

Управление геологии
Латвийской ССР
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД

ИНВ. №

3722

Основной экз.

LATVIJAS PSR MINISTRU PADOMES
GEOLOĢIJAS UN ZEMES DZĪĻU AIZSARDZĪBAS PĀRVALDE

*Autori: J. Mēkone
M. Venteris*

PĀRSKATS

par

DOLOMĪTU MEKLĒŠANAS DARBIEM
Latvijas PSR teritorijā

1960-1963 gados.

RĪGA *II sējums*
1963g.

PSRS VALSTS ĢEOLOĢISKĀ KOMITEJA

Latvijas PSR Ministru Padomes Ģeoloģijas un zemes
dziļū aizsardzības pārvalde

Ģeoloģiskās izpētes ekspedīcija.

Ģeoloģiskās izpētes partija.

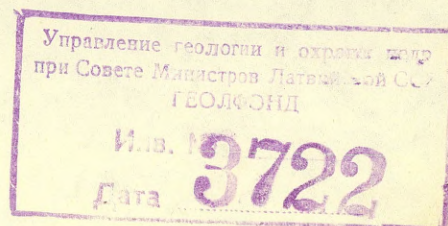
Darba uzdevums Nr. 332

Autori: I. Mēkone
M. Venteris

P ā r s k a t s
par dolomītu meklēšanas darbiem
Latvijas PSR teritorijā
1960.-1963.gados .

II sējums

R ī g ā,
1963.g.



Teksta pielikumi.

Noraksts - tulkojums

A p s t i p r i n u :

Pārvaldes galvenais geologs

A.Skrastiņa

1959.gada 20.novembrī

DARBA UZDEVUMS Nr.17

Ģeologiskās izpētes kompleksās ekspedīcijas priekšniekam b. Skrastiņam K.K., dolomītu atradņu meklēšanai Latvijas PSR teritorijā.

1) Republikas celtniecības darbu nodrošināšanai ar šķembām un būvakmeni izdarīt dolomītu meklēšanas darbus Latvijas PSR teritorijā, nosakot atradnes ar 15 - 20 milj. m³ krājumiem.

2) Dolomītiem jābūt noderīgiem šķembu un būvakmens ieguvei un jāatbilst GOST-iem 2780-50 un 8267-56 un TU 35-53-MPSM noteikumiem.

3) Krājumus izpētīt pēc C₁ un C₂ kategorijām.

4) Vispirms jāparedz meklēšanas darbi, nosakot dolomītu krājumus 2 - 3 milj. m³ apmērā, Rīgas ceļu - tiltu saimniecības vajadzībām, saskaņā ar Rīgas pilsētas darbaļaužu deputātu padomes Izpildu komitejas 1959.gada 4.novembra 599.lēmumu. Īsu pārskatu par šiem darbiem iesniegt 1960.gada 1.pusgada beigās.

5) Darbus nobeigt un pārskatu Pārvaldes ZTP izskatīšanai iesniegt 1961.gada IV ceturksnī.

6) Projektu Pārvaldes ZTP izskatīšanai iesniegt 1959.g. 25.decembrī.

Geologiskās ražošanas daļas priekšnieks: (J.Sleinis)

Noraksts pareizs: *Sellekone* (I. Mēkone)

Dolomītu meklēšanas urbumu registers

Nr. p.k.	Urbuma Nr.	Urbuma absolūtais augstums m	Urbuma dziļums	Nostiprināts ar apvalkcaurlēm m	Ūdens parādīšanās dziļums m	Ūdens nostāšanās līmenis m	Urbuma diametrs m/m		Urbšanas laiks	
							Sākuma	Beigu	Iesākts	Pabeigts
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.

1. Inčukalns - Daugmale

1.	2	22,5	11,80	9,10	1,40	1,40	127	108	28.XI 60	29.XI 60
2.	3	19,0	12,40	6,30	3,10	2,10	127	108	29.XI 60	30.XI 60
3.	4	19,5	16,90	11,45	1,75	2,20	127	108	1.XII 60	7.XII 60
4.	5	19,5	23,40	7,40	7,20	+6,00	127	108	7.XII 60	9.XII 60
5.	6	17,0	8,90	7,10	0,85	0,85	127	108	9.XII 60	9.XII 60
6.	7	24,0	14,05	6,30	0,55	0,55	127	108	13.XII 60	13.XII 60
7.	8	25,0	17,25	5,40	4,95	1,00	127	108	14.XII 60	15.XII 60
8.	9	28,0	19,90	7,30	6,75	0,45	127	108	15.XII 60	16.XII 60
9.	10	26,0	8,30	5,40	4,95	0,95	127	108	23.XII 60	24.XII 60
10.	10.a	26,0	12,85	6,20	4,95	0,95	127	108	24.XII 60	26.XII 60
11.	11	36,0	9,00	6,10	5,90	0,45	127	108	27.XII 60	27.XII 60
12.	11.a	36,0	12,25	6,30	5,70	0,45	127	108	28.XII 60	28.XII 60
13.	12	36,0	17,95	4,50	4,55	0,90	127	108	29.XII 60	30.XII 60
14.	13	27,0	21,10	10,80	7,45	1,20	127	89	3.I. 61	6.I 61
15.	14	21,0	22,85	7,50	7,55	0,60	127	108	7.I 61	10.I 61
16.	15	21,0	8,40	7,30	1,70	2,10	127	108	11.I 61	11.I 61
17.	16	9,0	11,85	11,85	5,20	5,20	127	127	12.I 61	12.I 61
18.	17	20,0	6,45	3,20	-	-	127	108	13.I 61	13.I 61
19.	18	32,0	15,50	5,70	5,15	1,00	127	108	16.I 61	17.I 61
20.	19	35,0	12,95	5,45	1,70	2,30	127	108	17.I 61	18.I 61
21.	20	33,0	20,85	8,40	5,70	5,10	127	108	19.I 61	20.I 61
22.	21	39,0	20,05	5,20	5,70	0,30	127	108	23.I 61	24.I 61
23.	22	9,0	13,85	4,50	4,20	1,25	127	108	26.I 61	27.I 61
24.	23	8,9	14,05	10,25	1,70	1,70	127	108	27.I 61	30.I 61
25.	24	61,0	13,70	11,40	7,35	1,45	127	89	1.II 61	1.II 61
26.	25	58,0	18,70	4,20	4,50	3,50	127	108	2.II 61	3.II 61
27.	26	61,0	6,25	3,30	4,70	2,10	127	108	4.II 61	6.II 61

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
28.	27	57,0	16,90	3,70	5,50	5,50	127	108	7.II 61	8.II 61
29.	28	51,0	8,20	3,20	7,05	0,75	127	108	8.II 61	9.II 61
30.	29	50,0	12,35	7,80	4,00	1,35	127	108	13.II 61	14.II 61
31.	30	39,0	9,40	7,80	3,35	3,20	127	108	15.II 61	15.II 61
32.	31	40,0	7,10	3,25	1,55	1,55	127	108	16.II 61	16.II 61
33.	31.a	40,0	11,75	3,25	7,60	1,50	127	108	16.II 61	17.II 61
34.	32	50,0	20,20	12,05	8,15	4,75	127	108	20.II 61	22.II 61
35.	33	41,0	13,35	13,00	2,30	2,30	127	108	23.II 61	23.II 61
36.	34	41,0	13,70	13,60	1,75	1,75	127	108	24.II 61	24.II 61
37.	35	54,0	17,45	11,05	6,10	6,10	127	108	1.III 61	2.III 61
38.	36	93,0	20,20	10,40	10,30	10,30	127	89	2.III 61	4.III 61
39.	37	56,0	6,40	3,20	0,30	0,30	127	108	6.III 61	7.III 61
40.	38	99,0	16,40	9,30	1,25	0,75	127	108	7.III 61	8.III 61.
41.	39	101,0	9,15	5,40	1,50	0,65	127	108	9.III 61	11.III 61
42.	40	102,0	9,75	6,50	2,20	0,60	127	108	13.III 61	14.III 61
43.	41	24,0	8,20	6,00	1,95	1,35	127	108	14.III 61	15.III 61
44.	42	25,0	18,70	8,50	4,70	4,70	127	108	16.III 61	18.III 61
45.	43	23,0	19,25	5,20	5,40	0,60	127	108	18.III 61	21.III 61
46.	44	27,0	10,95	7,20	6,80	1,20	127	108	22.III 61	23.III 61
47.	45	25,0	10,15	7,40	5,05	0,55	127	108	23.III 61	24.III 61
48.	46	24,0	13,35	5,20	2,45	0,40	127	108	24.III 61	28.III 61
49.	47	20,0	9,10	6,40	4,50	5,60	127	108	29.III 61	29.III 61
50.	48	25,0	10,10	5,80	1,20	1,20	127	108	30.III 61	31.III 61
51.	49	37,0	11,85	11,85	7,20	7,20	127	127	1.IV 61	3.IV 61
52.	50	27,0	9,80	6,30	4,00	6,70	127	108	13.IV 61	13.IV 61
53.	51	15,0	13,45	8,25	2,80	4,80	127	108	14.IV 61	14.IV 61
54.	52	-	7,10	6,50	4,80	4,80	127	108	14.IV 61	14.IV 61
55.	52.a	-	9,20	6,50	4,80	4,80	127	108	14.IV 61	14.IV 61
56.	53	11,0	10,30	7,10	1,10	1,10	127	108	15.IV 61	15.IV 61
57.	54	-	12,85	12,20	6,25	6,25	127	108	17.IV 61	17.IV 61
58.	422	72,0	13,65	13,20	1,50	2,10	127	108	26.III 63	28.III 63
59.	423	85,0	22,30	14,20	4,50	4,40	127	108	28.III 63	29.III 63
60.	424	79,10	10,50	8,80	5,50	5,30	127	108	29.III 63	30.III 63
61.	425	81,0	22,40	5,80	10,70	7,20	127	108	30.III 63	2.IV 63
62.	426	47,50	8,90	7,80	5,60	4,10	127	108	3.IV 63	3.IV 63
63.	427	86,0	10,50	10,00	7,95	2,10	127	108	3.IV 63	3.IV 63
64.	428	20,0	15,40	12,00	0,90	0,90	127	108	4.IV 63	4.IV 63

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
65.	429.	23,0	19,45	12,20	5,05	0,90	127	108	5.IV 63	5.IV 63
66.	430	42,0	15,35	12,10	2,00	5,50	127	108	6.IV 63	8.IV 63
67.	431	32,0	21,85	17,40	5,20	4,50	127	108	9.IV 63	9.IV 63
Kopā:	—	918,45	530,40	—	—	—	—	—	—	—
Minim.:	8,0	6,25	3,20	0,30	+6,00	127	89	28.XI 60		
Maksim.	102,0	23,40	17,40	10,70	10,30	127	127	—		9.IV 63
Vid.:	—	13,71	7,91	—	—	—	—	—	—	—

2. I e c a v a

1.	55	23,0	13,50	9,40	5,70	5,70	127	108	18.IV 61	19.IV 61
2.	56	21,0	8,65	5,80	1,95	1,95	127	108	19.IV 61	19.IV 61
3.	57	22,0	10,95	3,40	1,85	1,85	127	108	20.IV 61	20.IV 61
4.	58	18,0	10,85	4,25	0,80	0,80	127	108	21.IV 61	21.IV 61
5.	59	22,0	13,30	5,50	6,00	1,40	127	108	21.IV 61	22.IV 61
6.	60	22,0	16,35	3,65	3,65	0,45	127	108	24.IV 61	24.IV 61
7.	61	26,00	13,75	7,20	7,20	1,40	127	108	25.IV 61	26.IV 61
8.	62	25,0	13,10	8,60	2,50	2,75	127	108	27.IV 61	27.IV 61
9.	63	23,0	13,40	7,80	2,40	2,45	127	108	28.IV 61	29.IV 61
10.	64	18,0	10,25	6,30	3,85	3,05	127	108	5.V 61	5.V 61
11.	65	15,0	13,30	4,20	0,65	0,65	127	108	7.V 61	9.V 61
12.	66	15,0	9,05	4,20	2,15	2,15	127	108	10.V 61	10.V 61
13.	67	15,0	8,25	3,20	1,20	2,40	127	108	12.V 61	12.V 61
14.	68	7,0	12,40	7,55	2,75	2,75	127	108	12.V 61	13.V 61
15.	69	5,0	6,75	3,80	4,35	2,35	127	108	13.V 61	13.V 61
16.	70	19,0	18,10	10,40	6,65	3,80	127	108	15.V 61	16.V 61
17.	71	10,0	7,20	4,40	4,85	2,50	127	108	17.V 61	17.V 61
18.	72	22,0	7,85	3,45	3,35	2,45	127	108	18.V 61	18.V 61
19.	73	22,0	10,50	3,20	4,00	0,25	127	108	18.V 61	19.V 61
20.	74	25,0	17,70	7,80	$\sqrt[2,80]{10,65}$	1,20	127	108	19.V 61	19.V 61
21.	75	26,0	13,25	8,35	6,50	6,50	127	108	22.V 61	23.V 61
22.	342	15,0	8,50	3,50	2,90	1,95	127	108	11.IV 63	11.IV 63
23.	433	12,0	9,50	7,50	$\sqrt[2,15]{6,35}$	2,40	127	108	12.IV 63	12.IV 63
24.	434	25,0	8,50	7,00	2,20	1,90	127	108	12.IV 63	12.IV 63
25.	435	25,0	10,15	8,00	4,25	1,40	127	108	13.IV 63	16.IV 63
Kopā:	—	285,10	148,45	—	—	—	—	—	—	—
Minim.:	5,0	6,75	3,20	0,65	0,25	127	108	18.IV 61		
Maksim.	26,0	18,10	10,40	7,20	5,70	127	108	—		16.IV 63
Vidējais	—	11,44	5,94	—	—	—	—	—	—	—

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
<u>3. B a u s k a</u>										
1.	76	27,0	13,70	9,80	6,50	6,50	127	108	23.V 61	24.V 61
2.	77	27,0	13,55	8,40	6,20	6,20	127	108	24.V 61	27.V 61
3.	78	31,0	13,75	7,80	0,95	3,60	127	108	29.V 61	29.V 61
4.	79	25,0	13,85	7,55	0,30	5,80	127	108	30.V 61	30.V 61
5.	80	29,0	8,35	5,30	1,70	3,40	127	108	31.V 61	31.V 61
6.	81	22,0	19,45	2,00	6,45	1,00	127	108	6.VI 61	6.VI 61
7.	82	29,0	18,20	4,20	8,00	9,40	127	108	7.VI 61	7.VI 61
8.	83	20,0	13,90	6,40	1,40	3,20	127	108	8.VI 61	8.VI 61
9.	84	31,0	15,30	7,20	1,00	4,40	127	108	8.VI 61	9.VI 61
10.	85	31,0	18,25	17,05	12,65	12,55	127	89	9.VI 61	10.VI 61
11.	86	29,0	11,85	4,20	10,00	3,70	127	108	12.VI 61	12.VI 61
12.	87	31,0	13,40	5,30	2,00	7,60	127	108	13.VI 61	13.VI 61
13.	88	25,0	15,10	6,40	7,15	6,60	127	108	13.VI 61	13.VI 61
14.	89	33,0	13,60	7,20	3,80	4,40	127	108	15.VI 61	15.VI 61
15.	90	26,0	20,95	7,70	13,25	4,30	127	108	16.VI 61	16.VI 61
16.	91	29,0	13,45	5,40	0,40	5,60	127	108	17.VI 61	17.VI 61
17.	465(1)	-	4,65	-	-	-	146	146	6.VI 63	6.VI 63
18.	466(2)	-	2,20	-	-	-	146	146	6.VI 63	6.VI 63
19.	467(3)	-	4,65	-	-	-	146	146	6.VI 63	6.VI 63
20.	468(4)	-	2,50	-	-	-	146	146	6.VI 63	6.VI 63
21.	469(5)	-	4,50	-	-	-	146	146	7.VI 63	7.VI 63
22.	470(6)	-	13,20	5,00	7,50	7,25	146	127	7.VI 63	7.VI 63
23.	471(7)	-	4,05	-	-	-	146	146	7.VI 63	7.VI 63
24.	472(8)	-	2,00	-	-	-	146	146	7.VI 63	7.VI 63
25.	472a(8a)	-	3,10	-	-	-	146	146	8.VI 63	8.VI 63
26.	473(9)	-	4,20	-	-	-	146	146	8.VI 63	8.VI 63
27.	474(10)	-	3,20	-	2,70	2,70	146	146	8.VI 63	8.VI 63
28.	475(11)	-	4,00	-	-	-	146	146	8.VI 63	8.VI 63
29.	476(12)	-	1,80	-	-	-	146	146	8.VI 63	8.VI 63
30.	477(13)	-	6,80	-	1,60	1,60	146	146	11.VI 63	11.VI 63
31.	478(14)	-	6,35	-	-	-	146	146	11.VI 63	11.VI 63
Kopā:			303,85	126,90	-	-	-	-	-	-
Minim.			1,80	0,00	0,30	1,00	127	89	23.V 61	-
Maksim.			20,95	17,05	13,25	12,55	146	146	-	11.VI 63
Vidējais			9,80	3,77	-	-	-	-	-	-

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	
<u>4. Kandava</u>											
1.	92	41,0	10,25	5,60	4,50	4,30	127	108	20.VI	61	20.VI 61
2.	93	46,0	7,60	3,20	1,20	1,50	127	108	20.VI	61	21.VI 61
3.	94	45,0	11,55	3,20	3,05	0,40	127	108	21.VI	61	21.VI 61
4.	95	49,0	9,25	5,20	2,40	2,40	127	108	22.VI	61	22.VI 61
5.	96	57,0	7,80	3,20	0,50	1,90	127	108	23.VI	61	23.VI 61
6.	97	61,0	7,85	2,30	1,95	1,95	127	108	26.VI	61	26.VI 61
7.	98	42,0	6,30	3,20	1,95	1,45	127	108	27.VI	61	27.VI 61
8.	99	48,0	9,00	3,20	2,55	1,05	127	108	27.VI	61	27.VI 61
9.	100	55,0	10,05	4,20	2,10	0,55	127	108	28.VI	61	28.VI 61
10.	101	60,0	7,85	2,30	1,10	3,55	127	108	29.VI	61	29.VI 61
11.	102	64,0	6,85	4,50	1,40	2,05	127	108	5.VII	61	5.VII 61
12.	103	43,0	8,95	6,15	1,45	2,90	127	108	5.VII	61	5.VII 61
13.	104	45,0	8,45	2,20	0,50	3,05	127	108	6.VII	61	6.VII 61
14.	105	58,0	2,10	2,10	-	-	127	127	7.VII	61	7.VII 61
15.	105a	58,0	7,10	2,20	3,00	5,20	127	108	7.VII	61	7.VII 61
16.	106	55,0	3,75	3,30	0,80	0,80	127	108	7.VII	61	7.VII 61
Kopā:	-	124,70	56,05	-	-	-	-	-	-	-	-
Minim.:	41,0	2,10	2,10	0,50	0,40	127	108	20.VI	61	-	-
Maksim.	64,0	11,55	6,15	4,50	5,20	127	127	-	-	-	7.VII 61
Vidējais	-	7,79	3,50	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>5. Kapkalnciems - Džūkste</u>											
	<i>N^o</i>	<i>Ab.</i>	<i>daļ.</i>								
1.	107	19,0	13,95	5,50	4,40	1,45	127	108	10.VII	61	11.VII 61
2.	108	18,0	12,85	9,70	1,05	1,05	127	89	11.VII	61	12.VII 61
3.	109	29,0	5,35	2,20	1,30	1,30	127	108	12.VII	61	12.VII 61
4.	110	26,0	5,05	2,20	1,35	1,35	127	108	13.VII	61	13.VII 61
5.	111	19,0	7,25	2,20	6,05	2,55	127	108	13.VII	61	13.VII 61
6.	112	20,0	7,60	2,20	4,10	2,50	127	108	14.VII	61	14.VII 61
7.	113	32,0	6,15	2,20	1,80	1,40	127	108	14.VII	61	14.VII 61
8.	114	32,0	3,35	2,30	1,90	1,90	127	108	14.VII	61	15.VII 61
9.	115	17,0	7,35	2,20	3,90	3,90	127	108	15.VII	61	15.VII 61
10.	116	20,0	9,45	2,30	7,20	7,20	127	108	17.VII	61	17.VII 61
11.	117	20,0	6,85	3,20	1,45	1,45	127	108	17.VII	61	17.VII 61

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	
12.	118	42,0	12,50	8,40	3,00	6,50	127	108	17.VII	61	18.VII 61
13.	119	30,0	11,20	9,80	1,55	1,55	127	89	18.VII	61	19.VII 61
14.	120	26,0	1,40	-	-	-	127	127	19.VII	61	19.VII 61
15.	120a	26,0	5,65	2,70	2,30	1,70	127	108	19.VII	61	19.VII 61
16.	121	26,0	6,10	4,50	3,40	1,30	127	108	19.VII	61	19.VII 61
17.	122	10,0	13,25	11,40	3,50	3,50	127	108	20.VII	61	20.VII 61
18.	123	6,0	14,65	6,80	6,00	8,35	127	108	20.VII	61	21.VII 61
19.	124	12,0	9,10	6,45	2,50	2,10	127	108	21.VII	61	21.VII 61
20.	125	18,0	12,90	4,20	1,20	1,65	127	108	21.VII	61	22.VII 61
21.	126	12,0	15,45	7,80	2,45	2,45	127	108	22.VII	61	22.VII 61
22.	127	10,0	12,50	6,30	0,75	0,75	127	108	24.VII	61	24.VII 61
23.	128	8,0	12,35	12,35	1,80	1,80	127	108	25.VII	61	25.VII 61
24.	129	4,0	13,95	3,20	3,15	2,85	127	108	26.VII	61	26.VII 61
25.	130	5,0	13,35	12,60	3,80	3,80	127	108	26.VII	61	27.VII 61
26.	131	5,0	14,50	3,20	0,30	0,30	127	108	27.VII	61	27.VII 61
27.	132	5,0	17,85	5,30	2,85	2,85	127	108	28.VII	61	28.VII 61
28.	133	2,0	8,45	3,20	1,10	1,10	127	108	28.VII	61	28.VII 61
29.	134	5,0	8,85	3,20	2,00	2,00	127	108	29.VII	61	29.VII 61
Kopā:	-	289,20	147,60	-	-	-	-	-	-	-	-
Minim.	2,0	1,40	2,20	0,30	0,30	127	89	10.VII	61	-	-
Maksim.	42,0	17,85	12,60	7,20	8,35	127	127	-	-	-	29.VII 61
Vidējais	-	9,97	5,09	-	-	-	-	-	-	-	-

6. Varaklāni - Viļāni

1.	208	104,00	15,00	4,00	4,10	3,85	127	108	25.XI	61	25.XI 61
2.	209	106,5	9,65	3,00	3,40	1,85	127	108	27.XI	61	27.XI 61
3.	210	108,0	11,40	10,80	6,50	4,65	127	108	27.XI	61	27.XI 61
4.	211	109,5	10,00	2,00	1,55	1,30	127	108	28.XI	61	28.XI 61
5.	212	110,0	17,30	3,00	10,40	4,10	127	108	28.XI	61	29.XI 61
6.	213	103,0	11,85	3,00	4,70	1,50	127	108	29.XI	61	29.XI 61
7.	214	101,0	17,50	5,30	5,10	2,85	127	108	30.XI	61	1.XII 61
8.	215	99,50	11,90	9,80	10,80	4,70	127	108	1.XII	61	1.XII 61
9.	216	98,0	13,65	3,00	3,40	1,45	127	108	2.XII	61	2.XII 61
10.	217	95,0	15,20	5,00	4,50	0,85	127	108	9.XII	61	11.XII 61
11.	218	100,0	10,00	2,00	1,95	0,40	127	108	12.XII	61	13.XII 61
12.	219	102,0	26,90	5,30	5,20	+1,10	127	108	12.XII	61	14.XII 61
13.	220	110,0	11,70	2,00	1,35	1,40	127	108	14.XII	61	15.XII 61

ad3
omv. *vep*

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11		
14.	221	107,0	17,50	3,00	8,50	3,70	127	108	15.XII	61	16.XII	61
15.	222	115,0	12,05	3,00	2,20	1,55	127	108	18.XII	61	18.XII	61
16.	223	104,0	12,25	5,00	3,80	2,35	127	108	18.XII	61	19.XII	61
17.	224	102,0	13,55	6,20	7,60	1,55	127	108	19.XII	61	20.XII	61
18.	225	98,0	17,45	5,00	5,50	0,25	127	108	20.XII	61	21.XII	61
19.	226	105,0	12,00	8,30	9,60	1,55	127	108	21.XII	61	21.XII	61
20.	227	101,7	19,70	5,40	5,20	0,30	127	108	22.XII	61	23.XII	61
21.	228	101,0	19,35	14,10	4,30	2,15	127	108	23.XII	61	27.XII	61
22.	229	104,0	11,70	7,20	7,25	1,40	127	108	28.XII	61	28.XII	61
23.	242	104,0	18,30	10,20	10,80	0,50	146	108	14.II	62	16.II	62
24.	243	114,0	13,80	5,70	5,25	1,10	146	127	16.II	62	17.II	62
25.	244	116,0	16,80	4,60	15,40	3,55	146	127	20.II	62	21.II	62
26.	245	115,0	3,10	2,55	-	-	146	127	21.II	62	22.II	62
27.	245a	115,0	13,30	10,95	8,65	0,00	127	108	23.II	62	24.II	62
28.	246	112,0	13,60	8,90	5,60	0,95	146	127	24.II	62	26.II	62
29.	247	110,0	15,20	3,50	4,00	1,80	146	127	26.II	62	27.II	62
30.	248	115,0	21,00	3,60	8,45	1,45	146	127	28.II	62	1.III	62

Kopā:		432,90	165,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minim.:	95,0	3,10	2,00	1,35	+1,10	127	108	25.XI	61	-	-	-
Maiksim.	116,0	26,90	14,10	15,40	4,70	146	127	-	-	-	1.III	62
Vidējais	-	14,43	5,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7. K ā r s a v a

1.	249	100,0	36,00	8,40	6,70	+1,20	146	127	8.III	62	16.V	62
2.	250	100,0	15,00	7,45	7,55	1,95	127	108	9.III	62	10.III	62
3.	251	93,0	25,10	7,40	5,20	+1,80	127	108	12.III	62	14.III	62
4.	252	110,0	32,00	14,00	2,80	1,35	127	108	17.III	62	20.III	62
5.	253	102,0	27,10	3,40	1,10	0,80	127	108	21.III	62	22.III	62
6.	254	101,0	31,05	13,00	8,00	3,10	127	108	22.III	62	28.III	62
7.	255	104,0	11,50	11,10	5,60	3,45	127	108	28.III	62	29.III	62
8.	256	108,0	3,55	3,55	1,50	1,50	127	-	30.III	62	30.III	62
9.	256a	108,0	11,25	11,25	1,60	1,60	127	-	30.III	62	31.III	62
10.	257	109,0	35,35	19,00	6,65	1,20	127	108	5.IV	62	6.IV	62
11.	258	115,0	4,80	4,80	-	-	127	-	7.IV	62	7.IV	62
12.	258a	115,0	13,85	7,80	5,60	0,00	127	108	7.IV	62	9.IV	62
13.	259	110,0	33,20	12,70	3,30	0,40	127	108	10.IV	62	12.IV	62
14.	260	110,0	26,25	13,35	9,70	-	127	108	12.IV	62	21.IV	62

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	
15.	261	104,0	37,45	13,80	7,60	1,70	127	108	21.IV 62	22.IV 62	
16.	262	105,0	34,90	13,50	5,00	1,20	127	108	24.IV 62	26.IV 62	
17.	263	99,0	38,40	13,70	8,00	1,80	127	108	26.IV 62	28.IV 62	
18.	264	100,0	39,40	8,90	8,10	2,20	127	108	8.V 62	10.V 62	
19.	265	109,0	41,60	14,80	11,90	1,20	127	108	10.V 62	12.V 62	
20.	266	96,9	30,20	4,80	1,80	0,60	127	108	17.V 62	18.V 62	
21.	267	103,0	5,50	5,50	4,50	3,90	127	108	18.V 62	18.V 62	
22.	267a	103,0	37,65	14,20	9,30	1,95	146	108	18.V 62	21.V 62	
23.	268	96,8	18,00	6,80	5,40	1,10	127	108	22.V 62	23.V 62	
24.	436	103,0	36,80	6,70	5,80	2,20	146	127	19.IV 63	20.IV 63	
25.	437	104,5	42,10	16,00	10,95	3,50	127	108	24.IV 63	25.IV 63	
26.	438	105,0	28,10	14,00	6,40	0,00	127	108	26.IV 63	27.IV 63	
Kopā:			696,10	269,95	-	-	-	-	-	-	
Minim.:			93,0	3,55	3,40	1,10	+1,80	127	108	8.III 62	-
Maksim.			115,0	42,10	19,00	11,90	3,90	146	127	-	27.IV 63
Vidējais-			26,78	10,38	-	-	-	-	-	-	-

8. L i v ā n i

1.	269	88,6	9,15	3,00	2,50	1,80	127	108	14.VI 62	14.VI 62
2.	270	93,0	10,40	7,65	2,30	2,05	127	108	14.VI 62	14.VI 62
3.	271	95,0	10,00	4,20	6,90	5,15	127	108	15.VI 62	15.VI 62
4.	272	92,0	12,90	12,80	7,80	7,80	127	108	15.VI 62	15.VI 62
5.	273	93,0	26,00	16,20	3,20	3,10	127	108	16.VI 62	18.VI 62
6.	274	95,0	24,50	14,60	5,70	2,40	127	108	18.VI 62	19.VI 62
7.	275	95,0	21,60	4,00	3,75	2,70	127	108	19.VI 62	20.VI 62
8.	276	96,0	26,60	5,60	8,10	5,50	127	108	20.VI 62	21.VI 62
9.	277	99,5	28,50	13,40	4,70	4,50	146	108	21.VI 62	22.VI 62
10.	278	99,5	38,15	17,60	6,95	4,90	127	108	21.VI 62	23.VI 62
11.	279	101,6	29,65	5,00	8,10	5,60	127	108	23.VI 62	27.VI 62
12.	280	93,5	15,55	5,60	4,90	+0,60	127	108	23.VI 62	26.VI 62
13.	281	98,5	9,00	8,80	8,00	+0,25	127	108	27.VI 62	27.VI 62
14.	282	98,0	29,70	8,20	7,40	4,80	127	108	27.VI 62	29.VI 62
15.	283	99,3	27,65	7,25	5,70	4,05	127	108	27.VI 62	28.VI 62
16.	284	97,0	25,50	5,40	4,05	1,40	127	108	29.VI 62	5.VII 62
17.	285	97,0	26,65	14,20	7,00	5,55	127	108	5.VII 62	5.VII 62
18.	286	92,5	21,90	4,60	3,45	0,60	127	108	6.VII 62	6.VII 62
19.	287	98,0	30,70	6,50	6,50	4,80	127	108	6.VII 62	9.VII 62

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.		
20.	288	93,0	27,80	8,55	8,40	+1,70 ^v	127	108	7.VII	62	9.VII 62	
21.	295	100,7	34,50	14,20	8,90	4,10 ^v	127	108	9.VII	62	10.VII 62	
22.	296	95,0	29,30	5,50	5,40	3,15 ^v	127	108	9.VII	62	10.VII 62	
23.	297	95,0	23,05	12,35	2,70	1,15 ^v	127	108	11.VII	62	11.VII 62	
24.	298	103,0	22,15	8,45	7,20	6,30	127	108	11.VII	62	12.VII 62	
25.	299	97,5	12,10	9,30	9,25	0,80	127	108	11.VII	62	12.VII 62	
26.	300	104,0	25,65	14,70	7,15	2,05 ^v	127	108	12.VII	62	13.VII 62	
27.	301	97,0	17,85	9,20	8,50	2,40	127	108	12.VII	62	13.VII 62	
28.	302	100,0	2,70	2,70	-	-	127	127	13.VII	62	13.VII 62	
29.	302a	100,0	9,50	9,00	8,50	1,15	127	108	14.VII	62	14.VII 62	
30.	303	93,0	27,80	4,50	2,20	0,20	127	108	13.VII	62	16.VII 62	
Kopā:			656,50	263,05	-	-	-	-	-	-	-	
Minim.:			88,6	2,70	2,70	2,20	+1,70	127	127	14.VI	62	-
Maksim.:			104,0	38,15	17,60	9,25	7,80	146	108	-	-	16.VII 62
Vidējais			-	21,88	8,77	-	-	-	-	-	-	-

9. T i r z a

1.	289	125,0	9,35	6,20	0,50	1,50	146	127	15.VI	62	15.VI 62	
2.	290	121,0	5,65	3,90	4,00	4,50	146	127	16.VI	62	16.VI 62	
3.	291	120,0	10,15	8,10	1,15	1,40	146	127	17.VI	62	17.VI 62	
4.	292	113,0	5,70	4,40	0,85	1,00	146	127	18.VI	62	18.VI 62	
5.	293	115,0	7,05	5,50	1,65	2,00	146	89	19.VI	62	19.VI 62	
K o p ā:			37,90	28,10	-	-	-	-	-	-	-	
Minim.:			113,0	5,65	3,90	0,85	1,00	146	89	15.VI	62	-
Maksim.:			125,0	10,15	8,10	4,00	4,50	146	127	-	-	19.VI 62
Vidējais			-	7,58	5,62	-	-	-	-	-	-	-

10. Cēsis - Rauna

1.	334	120,0	18,15	4,40	9,65	8,15	127	108	15.VIII	62	15.VIII 62
2.	335	121,0	13,80	11,85	7,35	4,15	127	108	16.VIII	62	16.VIII 62
3.	336	130,0	13,15	12,85	-	-	127	108	16.VIII	62	16.VIII 62
4.	337	125,0	19,10	14,25	1,60	11,00	127	108	16.VIII	62	17.VIII 62
5.	338	119,0	7,80	7,00	6,40	1,80	127	108	17.VIII	62	17.VIII 62
6.	339	120,0	7,20	6,20	4,55	3,30	127	108	17.VIII	62	17.VIII 62
7.	340	128,0	7,45	4,30	2,00	2,85	127	108	17.VIII	62	17.VIII 62

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
8.	341	130,0	9,15	4,50	3,15	3,00	127	108	17.VIII 62	18.VIII 62
9.	342	130,0	6,80	6,00	3,70	1,40	127	108	18.VIII 62	18.VIII 62
10.	343	138,0	15,45	4,00	2,00	2,00	127	108	18.VIII 62	20.VIII 62
11.	344	125,0	13,45	6,00	5,40	1,10	127	108	18.VIII 62	18.VIII 62
12.	345	128,0	13,45	5,50	4,30	4,15	127	108	20.VIII 62	20.VIII 62
13.	346	130,0	14,40	11,20	6,30	6,30	127	108	20.VIII 62	20.VIII 62
14.	347	150,0	13,95	12,40	0,80	0,90	127	108	20.VIII 62	20.VIII 62
15.	348	140,0	14,80	4,50	0,30	0,30	127	108	20.VIII 62	21.VIII 62
16.	349	150,0	14,80	10,20	-	-	127	108	21.VIII 62	21.VIII 62
17.	350	125,0	12,50	6,50	3,00	5,50	127	108	21.VIII 62	21.VIII 62
18.	351	130,0	14,05	12,70	8,10	8,10	127	108	21.VIII 62	21.VIII 62
19.	352	119,0	6,60	6,20	3,50	2,80	127	108	21.VIII 62	21.VIII 62
20.	253	142,0	14,30	11,30	2,00	3,80	146	108	22.VIII 62	22.VIII 62
21.	354	140,0	20,10	8,00	7,30	4,70	127	108	23.VIII 62	23.VIII 62
22.	355	130,0	9,20	4,30	9,00	2,45	127	108	23.VIII 62	23.VIII 62
23.	356	135,0	8,00	6,80	7,40	3,10	127	108	23.VIII 62	23.VIII 62
24.	357	124,0	3,20	3,00	-	-	127	108	23.VIII 62	23.VIII 62
25.	357a	124,0	13,35	10,50	-	-	127	108	23.VIII 62	24.VIII 62
26.	358	140,0	15,40	5,50	-	-	127	108	24.VIII 62	24.VIII 62
Kopā:	-	-	319,60	199,95	-	-	-	-	-	-
Minim.	119,0	-	3,20	3,00	0,30	0,30	127	108	15.VIII 62	-
Maksim.	150,0	-	20,10	14,25	9,65	11,00	146	108	-	24.VIII 62
Vidējais	-	-	12,29	7,69	-	-	-	-	-	-

10. B i r ž i

1.	397	97,0	12,95	10,60	5,50	4,55	127	89	8.XII 62	11.XII 62
2.	398	96,0	7,55	7,00	4,80	2,10	127	108	11.XII 62	11.XII 62
3.	399	95,0	15,50	14,30	5,35	3,10	127	89	11.XII 62	12.XII 62
4.	400	93,0	6,70	4,60	5,90	1,65	127	108	12.XII 62	13.XII 62
5.	401	92,0	12,80	11,60	0,35	0,35	127	108	13.XII 62	13.XII 62
6.	402	92,0	7,20	5,15	2,10	1,95	127	108	13.XII 62	14.XII 62
7.	403	93,0	6,50	5,50	4,00	1,10	127	108	14.XII 62	14.XII 62
8.	404	100,0	9,80	4,30	1,10	1,10	127	108	14.XII 62	15.XII 62
9.	405	96,0	5,85	4,15	0,90	0,90	127	108	15.XII 62	15.XII 62

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
10.	1	85,0	11,30	5,10	6,80	1,20	127	108	8.VIII	60	11.VIII 60
Kopā:	-		96,15	72,30	-	-	-	-	-	-	-
Minim.	85,0		5,85	4,15	0,35	0,35	127	89	8.VIII	60	-
Maksim.	100,0		15,50	14,30	6,80	4,55	127	108	-	-	15.XII 62
Vidējais			9,62	7,23	-	-	-	-	-	-	-

12. A k n ī s t e

1.	406	113,0	13,60	9,05	-	-	127	108	18.XII	62	18.XII 62
2.	407	-	14,25	2,35	1,80	-	127	108	19.XII	62	19.XII 62
3.	408	115,0	13,75	11,30	6,25	6,25	127	108	20.XII	62	20.XII 62
Kopā:			41,60	22,70	-	-	-	-	-	-	-
Minim.			13,60	2,35	1,80	-	127	108	18.XII	62	-
Maksim.			14,25	11,30	6,25	-	127	108	-	-	20.XII 62
Vidējais			13,87	7,57	-	-	-	-	-	-	-

13. Ē r b e r g e - N e r e t a

1.	409	65,0	8,60	3,50	4,60	2,15	127	108	24.XII	62	24.XII 62
2.	410	66,0	5,35	4,00	3,80	0,80	127	108	27.XII	62	28.XII 62
3.	411	63,0	5,10	2,35	2,60	1,30	127	108	28.XII	62	28.XII 62
4.	412	57,0	8,00	3,50	3,30	0,75	127	108	28.XII	62	28.XII 62
5.	413	57,0	4,55	3,20	1,80	1,55	127	108	5.I	63	5.I 63
6.	414	56,0	6,35	4,20	3,10	2,05	127	108	5.I	63	5.I 63
7.	415	65,0	7,80	3,20	5,40	4,55	127	108	7.I	63	7.I 63
8.	416	70,0	11,10	7,80	7,90	7,60	127	108	7.I	63	8.I 63
9.	417	71,0	10,40	6,50	6,50	2,20	127	108	8.I	63	9.I 63
10.	418	70,0	10,20	8,50	8,80	3,00	127	108	9.I	63	9.I 63
11.	419	70,0	15,15	6,15	7,80	3,30	127	108	10.I	63	10.I 63
12.	420	66,0	5,30	3,20	4,00	1,05	127	108	11.I	63	11.I 63
13.	421	69,0	10,10	6,40	6,15	0,20	127	108	12.I	63	12.I 63
Kopā:	-		108,00	62,50	-	-	-	-	-	-	-
Minim.	56,0		4,55	2,35	1,80	0,20	127	108	24.XII	62	-
Maksim.	71,0		15,15	8,50	7,90	7,60	127	108	-	-	12.I 63
Vidējais	-		8,31	4,81	-	-	-	-	-	-	-

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
<u>14. Dzēni</u>										
1.	439	85,25	17,50	7,00	3,45	1,45	127	108	15.VI 63	15.VI 63
2.	440	87,50	18,70	6,20	3,00	1,45	127	108	17.VI 63	17.VI 63
3.	441	91,00	21,50	13,00	2,55	2,45	127	108	17.VI 63	17.VI 63
4.	442	84,00	18,40	15,20	5,75	3,85	127	108	18.VI 63	19.VI 63
5.	443	86,00	19,20	13,40	3,00	3,25	127	108	19.VI 63	20.VI 63
6.	444	89,50	14,70	11,10	4,85	1,55	127	108	20.VI 63	20.VI 63
7.	445	91,50	20,70	13,70	1,00	1,65	127	108	20.VI 63	20.VI 63
8.	446	92,00	22,45	11,50	3,80	1,00	127	108	21.VI 63	21.VI 63
9.	447	90,00	20,90	11,90	1,40	+0,70	127	108	22.VI 63	22.VI 63
10.	448	90,00	18,30	11,45	5,80	1,10	127	108	24.VI 63	26.VI 63
11.	449	85,00	15,30	10,90	5,60	2,80	127	108	27.VI 63	27.VI 63
12.	450	75,25	5,20	4,20	3,90	2,80	127	108	28.VI 63	28.VI 63
13.	451	85,00	15,80	12,00	7,00	9,15	127	108	28.VI 63	28.VI 63
14.	452	88,50	19,00	12,75	2,00	1,05	127	108	3.VII 63	4.VII 63
15.	453	83,00	15,45	9,20	2,50	0,75	127	108	4.VII 63	5.VII 63
16.	454	88,00	32,00	15,90	5,40	6,80	127	108	5.VII 63	6.VII 63
Kopā:		295,10	179,40	-	-	-	-	-	-	-
Minim.:	75,25	5,20	4,20	1,00	+0,70	127	108	15.VI 63	-	-
Maksim.	92,00	32,00	15,90	7,00	9,15	127	108	-	6.VII 63	6.VII 63
Vidējais	-	18,44	11,21	-	-	-	-	-	-	-

15. Pededze - Liepna

1.	455.	153,0	4,65	-	-	-	127	127	9.VII 63	9.VII 63
2.	455a	153,0	15,50	3,20	2,50	-	127	108	9.VII 63	9.VII 63
3.	456	151,0	11,00	10,95	1,70	-	127	108	10.VII 63	10.VII 63
4.	457	158,0	9,00	9,00	2,20	1,20	127	108	10.VII 63	10.VII 63
5.	458	160,0	7,50	5,20	-	-	127	108	11.VII 63	11.VII 63
6.	459	158,0	9,80	8,00	5,15	4,10	127	108	11.VII 63	11.VII 63
7.	460	159,0	10,20	9,70	5,00	-	127	108	12.VII 63	12.VII 63
8.	461	142,0	2,60	-	-	-	127	127	13.VII 63	13.VII 63
9.	462	147,0	8,00	6,00	5,00	4,90	127	108	13.VII 63	13.VII 63
10.	463	141,0	9,40	9,00	0,60	4,70	127	108	15.VII 63	15.VII 63
11.	464	133,0	6,20	4,00	-	-	127	108	15.VII 63	15.VII 63
Kopā	-	93,85	65,05	-	-	-	-	-	-	-
Minim.	133,0	2,60	0,00	0,60	1,20	127	108	9.VII 63	-	-
Maksim.	160,0	15,50	10,95	5,15	4,90	127	127	-	15.VII 63	15.VII 63
Vidējais	-	8,53	5,91	-	-	-	-	-	-	-

Sastādīja: vec. geologs (I. Mēkone)
 Tehniķe: (E. Ozola) E. Ozola
 geologs (M. Venteris) M. Venteris

Nr. p.k.	Urb. Nr.	Q IV augsne	aI Q IV		eol Q IV m Q IV smilts	pI Q IV kūdra	Igl Q III		fgl Q III		gl Q III morēn-māls (smilts, grants) (Igl-Bl)	gl Q III morēn-māls	D ₃ am. māls, dolomīts	D ₃ lv.		D ₃ pm. smilšakmens, māls, mergelis	D ₃ br. dolomīts	D ₃ sm.		D ₃ sr.		D ₃ šv. smilšakmens māls
			smilts	māls, dūnas			smilts	māls	smilts	grants				dolo- mīts	mer- gelis			mergelis, dolomīts (il)	dolomīts, mergelis (sv)	māls, mergelis, gipsis (slp)	dolomīts, mergelis (pl)	
I.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.
I. Inčukalns - Daugmale																						
1.	2	0,25	-	-	-	-	1,65	-	-	-	6,70	-	-	-	-	-	-	-	-	3,20	-	-
2.	3	0,30	-	-	-	-	1,90	-	-	-	0,90	-	-	-	-	-	-	-	5,75	3,55	-	-
3.	4	0,20	-	0,65	-	0,90	-	0,50	-	5,25	3,70	-	-	-	-	-	-	-	0,55	5,15	-	-
4.	5	0,25	0,65	-	-	-	-	-	2,00	-	4,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,95	2,25
5.	6	0,30	-	-	-	-	3,40	-	-	-	3,40	-	-	-	-	-	-	-	-	1,80	-	-
6.	7	0,25	-	-	-	-	4,15	-	-	-	1,40	-	-	-	-	-	-	-	-	8,25	-	-
7.	8	0,30	-	-	-	-	-	-	0,40	-	4,25	-	-	-	-	-	-	-	10,85	1,45	-	-
8.	9	0,20	-	-	-	-	-	-	1,20	-	4,40	-	-	-	-	0,95	6,80	0,25	3,70	2,40	-	-
9.	10a	0,15	-	-	-	-	-	-	1,75	0,90	2,15	-	-	-	-	-	1,35	-	2,00	-	-	-
10.	10a	0,15	-	-	-	-	-	-	1,75	0,90	2,15	-	-	-	-	-	1,35	-	3,90	2,65	-	-
11.	11	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	3,70	-	-	-	-	-	-	-	3,10	-	-	-
12.	11a	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	5,50	-	-	-	-	-	-	-	3,55	3,00	-	-
13.	12	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	3,95	-	-	-	-	-	-	-	12,20	1,50	-	-
14.	13	0,35	-	-	-	-	-	-	3,45	-	3,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,65	-
15.	14	0,25	-	-	-	-	-	-	0,95	-	6,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,00	0,30
16.	15	0,25	-	-	-	-	-	-	1,55	-	4,70	-	-	-	-	-	-	-	-	1,90	-	-
17.	16	0,25	11,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.	17	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	2,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,65	-
19.	18	0,25	-	-	-	-	-	-	0,55	-	4,35	-	-	-	-	-	-	-	7,05	3,30	-	-
20.	19	0,30	-	-	-	-	-	-	1,40	-	5,15	-	-	-	-	5,15	0,80	0,15	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
		air	al QW smith	240 al QW in div mills	pl QW kindra	lgl QW mills	met	fl l mills	QW quarts	gl QW mills (mills top)	gl QW mills	D3 am mills gl QW	D3 gl QW mills	merget	pm	br	sm dg	slp	pl	asm		
21.	20	0,85	0,85	-	-	-	-	-	-	-	4,50	-	-	-	-	-	3,35	0,25	9,45	2,10	-	-
22	21	0,25	-	-	-	-	-	-	0,10	-	2,85	-	-	-	-	2,50	5,70	0,40	6,75	1,50	-	-
23	22	0,30	-	-	0,60	-	3,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,65	-
24	23	0,20	12,45	-	-	-	1,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	24	0,35	-	-	-	-	-	-	2,05	-	3,65	-	-	-	-	7,65	-	-	-	-	-	-
26	25	0,20	1,20	-	-	-	-	-	-	-	3,10	-	-	-	-	-	-	-	-	10,80	3,40	-
27	26	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	3,75	-	-	-	-	2,15	-	-	-	-	-	-
28	27	0,35	-	-	-	-	-	-	1,05	-	0,65	-	-	-	-	-	-	-	-	11,60	3,25	-
29	28	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	4,15	3,00	-
30	29	0,25	-	-	-	-	-	-	3,10	-	0,65	-	-	-	-	-	-	-	-	7,85	0,50	-
31	30	0,10	-	-	-	-	-	-	2,20	-	3,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,05
32	31	0,45	-	-	-	-	-	-	1,50	-	5,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	31a	0,45	-	-	-	-	-	-	1,50	-	5,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,15
34	32	0,35	-	-	-	-	-	-	1,55	-	6,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,10
35	33	0,20	-	-	-	-	-	-	6,65	-	6,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95
36	34	0,15	-	-	2,15	-	-	-	11,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	35	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,20
38	36	0,20	-	-	-	-	-	-	1,60	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,70
39	37	0,45	-	-	-	-	-	-	1,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00
40	38	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,15
41	39	0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	1,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,65
42	40	0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	1,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,30
43	41	0,25	-	-	-	-	-	-	0,80	-	0,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,10
44	42	0,15	-	-	-	-	-	-	1,35	-	0,40	-	-	-	-	-	3,00	0,60	6,95	6,25	-	-
45	43	0,35	0,95	-	-	-	-	-	2,40	-	0,70	-	-	-	-	1,00	5,40	0,40	6,60	1,45	-	-
46	44	0,25	1,40	-	-	-	-	-	3,10	-	2,05	-	-	-	-	-	-	-	0,90	3,25	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
47	45	0,35	0,45	-	-	-	-	-	-	1,75	2,50	-	-	-	-	-	-	-	5,10	-	-	-
48	46	0,30	2,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,25	0,65	5,50	2,50	-	-
49	47	0,35	1,05	-	-	-	-	-	-	-	2,20	-	-	-	-	-	-	-	1,35	4,15	-	-
50	48	0,30	0,60	-	-	-	-	-	-	1,80	-	-	-	-	-	-	-	-	4,05	3,35	-	-
51	49	0,20	-	-	-	-	2,00	1,20	8,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	50	0,20	-	-	-	-	3,45	-	-	0,35	3,55	-	-	-	-	-	-	-	-	2,25	-	-
53	51	0,15	-	-	-	-	2,65	-	-	-	10,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	52	0,30	-	-	-	-	1,50	-	-	4,00	1,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	52a	0,30	-	-	-	-	1,50	-	-	4,00	0,70	-	-	-	-	2,70	-	-	-	-	-	-
56	53	0,10	2,30	-	-	-	-	-	0,80	-	3,65	-	-	-	-	-	-	-	-	3,45	-	-
57	54	0,10	-	-	-	-	5,10	-	7,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	422	0,35	-	-	-	-	-	-	3,95	6,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,75	-
59	423	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,55	-
60	424	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,00	1,70
61	425	0,20	-	-	-	-	-	-	0,75	-	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,10	3,00
62	426	0,15	-	-	-	-	-	-	3,20	3,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,90
63	427	0,30	-	-	-	-	-	-	0,50	-	3,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,95	2,55
64	428	0,20	0,85	-	-	-	1,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,45	1,35
65	429	0,15	1,10	-	-	-	-	-	-	-	3,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,30	1,10
66	430	0,35	-	-	-	-	9,20	-	5,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	431	0,30	-	-	-	-	6,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,10	3,55	-

Kopā:	18,20	37,60	0,65	2,75	2,30	48,25	1,70	88,40	29,20	107,45	-	-	-	-	22,10	30,00	2,70	144,80	89,75	213,75	18,85
Minimāl.:	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maksim.:	0,80	12,45	0,65	2,15	1,40	9,20	1,20	11,40	6,60	10,65	-	-	-	-	7,65	6,80	0,65	12,20	8,25	18,55	3,00
Vidējais:	0,27	0,56	0,01	0,04	0,03	0,72	0,02	1,32	0,44	1,60	-	-	-	-	0,38	0,45	0,04	2,16	1,34	3,19	0,28

Handwritten notes and scribbles above the table, including 'lg', 'gl', 'pm', 'slp', and 'pl'.

*lgl
m*

*lgl
m*

*lgl
m*

gl

*lv
m*

*lv
m*

*lv
m*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23										
2. I e c a v a																																
1.	✓55	0,20	-	-	-	-	7,10	-	-	-	3,40	-	-	-	-	2,80	-	-	-	-	-	-	-									
2	✓56	0,90	-	-	-	-	4,60	-	-	-	0,20	-	-	-	0,20	2,95	-	-	-	-	-	-	-									
3	✓57	0,35	-	-	-	-	1,90	-	-	-	-	-	-	3,55	5,15	-	-	-	-	-	-	-	-									
4	✓58	0,20	-	-	-	-	1,20	-	-	-	2,80	-	-	-	5,85	0,80	-	-	-	-	-	-	-									
5	✓59	0,45	-	-	-	-	1,15	-	-	-	4,40	-	-	4,20	3,10	-	-	-	-	-	-	-	-									
6	✓60	0,30	-	-	-	-	0,90	-	-	-	2,45	-	-	5,45	7,25	-	-	-	-	-	-	-	-									
7	✓61	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	6,90	-	-	5,35	1,20	-	-	-	-	-	-	-	-									
8	✓62	0,30	-	-	-	-	2,20	-	-	-	8,80	-	-	-	1,80	-	-	-	-	-	-	-	-									
9	✓63	0,35	-	-	-	-	2,05	-	-	-	11,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
10	✓64	0,30	-	-	-	-	2,10	-	-	-	1,45	-	-	3,25	3,15	-	-	-	-	-	-	-	-									
11	✓65	0,25	-	-	-	-	2,25	-	-	-	-	-	-	3,30	6,80	0,70	-	-	-	-	-	-	-									
12	✓66	0,35	-	-	-	-	2,90	-	-	-	-	-	-	1,40	4,40	-	-	-	-	-	-	-	-									
13	✓67	0,20	-	-	-	-	0,65	-	-	-	-	-	-	0,85	7,05	-	-	-	-	-	-	-	-									
14	✓68	0,25	-	-	-	-	4,95	-	-	-	7,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
15	✓69	0,85	-	-	-	-	-	-	0,75	-	2,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
16	✓70	0,20	-	-	-	-	-	-	1,60	-	4,85	-	-	7,85	3,40	0,20	-	-	-	-	-	-	-									
17	✓71	0,35	-	-	-	-	-	-	1,45	-	3,05	-	-	-	-	2,35	-	-	-	-	-	-	-									
18	✓72	0,10	-	-	-	-	2,30	-	-	0,50	0,45	-	-	2,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-									
19	✓73	0,30	-	-	-	-	0,70	-	-	-	3,00	-	-	4,45	2,05	-	-	-	-	-	-	-	-									
20	✓74	0,30	-	-	-	-	6,80	-	-	-	3,55	-	-	5,00	2,05	-	-	-	-	-	-	-	-									
21	✓75	0,40	-	-	-	-	1,40	-	-	-	11,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
22	✓432	0,65	-	-	-	-	0,45	-	-	-	0,80	-	-	-	5,05	1,55	-	-	-	-	-	-	-									
23	✓433	0,35	-	-	-	-	4,75	-	-	-	1,25	-	-	0,85	-	2,30	-	-	-	-	-	-	-									
24	✓434	0,40	-	-	-	-	0,40	-	-	-	0,70	-	-	4,65	0,40	1,95	-	-	-	-	-	-	-									
25	✓435	0,60	-	-	-	-	-	-	2,20	0,60	0,80	-	-	3,45	0,45	2,05	-	-	-	-	-	-	-									
Kopā:		9,20	-	-	-	-	50,75	-	6,00	1,10	81,25	-	-	55,60	61,15	20,05	-	-	-	-	-	-	-									
Minimāl.:		0,10	-	-	-	-	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-									
Maksim.:		0,90	-	-	-	-	7,10	-	2,20	0,60	11,45	-	-	7,85	7,25	2,95	-	-	-	-	-	-	-									
Vidējais:		0,38	-	-	-	-	2,03	-	0,24	0,05	3,25	-	-	2,23	2,45	0,81	-	-	-	-	-	-	-									

work

243

lyl
nēvār
2000

gl

D3 am
2000

2000

D2 pm
2000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
								<u>3. B a u s k a</u>														
1	✓ 76	0,35	-	-	-	-	2,05	-	-	-	11,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	✓ 77	0,25	-	-	-	-	0,95	-	-	-	12,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	✓ 78 ^a	0,30	-	-	-	-	0,65	-	-	-	12,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	✓ 79	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	13,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	✓ 80	0,30	-	-	-	-	1,40	-	-	-	3,10	-	-	-	3,55	-	-	-	-	-	-	-
6	✓ 81	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	0,80	-	5,40	7,95	5,05	-	-	-	-	-	-	-
7	✓ 82	0,30	-	-	-	-	0,60	3,30	-	-	3,80	-	-	4,90	5,30	-	-	-	-	-	-	-
8	✓ 83	0,30	-	-	-	-	-	-	1,10	-	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	✓ 84	0,15	-	-	-	-	0,85	1,90	-	-	7,30	-	5,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	✓ 85	0,30	-	-	-	-	0,60	0,80	-	-	10,95	-	-	5,60	-	-	-	-	-	-	-	-
11	✓ 86	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	9,75	-	-	-	-	1,85	-	-	-	-	-	-
12	✓ 87	0,40	-	-	-	-	1,60	-	-	-	11,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	✓ 88	0,50	-	-	-	-	0,30	-	-	-	6,35	-	-	5,40	2,55	-	-	-	-	-	-	-
14	✓ 89	0,20	-	-	-	-	3,70	-	-	-	9,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	✓ 90	0,25	-	-	-	-	-	2,75	-	-	10,25	-	-	6,85	0,85	-	-	-	-	-	-	-
16	✓ 91	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	13,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	465/1/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	466/2/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	467/3/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,30	-	-	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-
20	468/4/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	469/5/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	470/6/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,90	-	-	7,25	2,05	-	-	-	-	-	-	-
23	471/7/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,60	-	-	0,45	-	-	-	-	-	-	-	-
24	472/8/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	473/8a/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	474/9/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	475/10/	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	2,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	476/11/	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	2,80	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-
29	477/12/	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	1,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	478/13/	0,35	-	-	-	-	-	1,20	0,60	-	4,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	479/14/	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	6,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kopā :		6,55	-	-	-	-	12,70	9,950	1,70	1,70	201,50	-	10,50	38,75	20,35	1,85	-	-	-	-	-	-
Minimāl :		0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	-	0,80	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-
Maksim. :		0,50	-	-	-	-	3,70	3,30	1,10	-	13,55	-	5,40	7,95	5,30	1,85	-	-	-	-	-	-
Vidējais :		0,21	-	-	-	-	0,41	0,32	0,05	-	6,50	-	0,34	1,25	0,66	0,06	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
14	120	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	120a	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	1,10	-	-	-	-	4,25	-	-	-	-	-	-
16	121	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	2,30	-	-	-	-	3,45	-	-	-	-	-	-
17	122	0,25	-	-	12,50	-	-	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	123	-	-	-	4,25	1,90	-	-	-	-	8,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	124	0,20	-	-	0,20	-	-	-	-	-	2,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,20	2,40
20	125	0,20	-	-	3,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,25	-
21	126	-	-	-	6,60	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,00	2,05
22	127	0,15	-	-	5,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	6,40	-
23	128	0,30	-	-	12,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	129	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,80	-
25	130	0,05	-	-	13,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	131	0,20	-	-	2,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,25	5,50	-
27	132	0,15	-	-	4,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,25	1,80
28	133	0,15	-	-	2,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,50	1,55
29	134	0,35	-	-	3,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,35	-
Kopā:		6,80	1,75	0,10	70,60	2,70	1,70	-	2,55	0,65	63,50	3,90	-	1,75	-	29,75	2,65	2,85	9,80	14,10	66,25	7,80
Minimāl.:		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maksim.:		0,45	1,00	0,10	13,30	1,90	1,25	-	2,55	0,65	11,45	3,90	-	1,75	-	5,85	2,65	1,60	4,05	6,25	13,80	2,40
Vidējais:		0,23	0,06	0,00	2,44	0,09	0,06	-	0,09	0,02	2,19	0,13	-	0,06	-	1,03	0,09	0,10	0,34	0,49	2,28	0,27

6. Varakļāni - Viļāni

1	208	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	3,65	-	-	-	-	-	6,45	0,50	3,95	-	-	-
2	209	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	1,25	-	-	-	-	-	-	-	-	8,15	-	-
3	210	0,10	-	-	-	-	-	-	1,60	-	9,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	211	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	5,20	3,30	-
5	212	0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	9,95	-	-	-	-	-	-	-	-	6,90	-	-
6	213	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	2,75	-	-	-	-	-	-	-	-	5,90	3,05	-
7	214	0,20	-	-	-	-	0,30	3,00	-	-	1,60	-	-	-	-	-	-	-	10,35	2,05	-	-
8	215	0,20	-	-	-	-	-	7,80	-	-	1,15	-	-	-	-	2,75	-	-	-	-	-	-
9	216	0,40	-	-	-	-	-	2,50	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	7,85	2,40	-
10	217	0,25	-	-	-	-	-	-	0,95	-	3,30	-	-	-	-	-	-	-	-	9,60	1,10	-
11	218	0,30	-	-	-	-	-	-	0,80	-	0,85	-	-	-	-	-	2,75	0,35	4,00	0,95	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
12	219	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	4,90	-	-	-	-	-	-	-	-	1,80	19,90	-
13	220	0,30	-	-	-	-	1,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,10	1,65	3,60	-
14	221	0,30	-	-	-	-	0,80	0,40	-	-	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,40	8,60	-
15	222	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	1,95	-	-	-	-	-	-	-	9,85	-	-	-
16	223	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	7,70	-	-	-	-	-	-	-	2,05	2,30	-	-
17	224	0,25	-	-	-	-	-	3,40	-	-	3,95	-	-	-	-	-	-	-	5,95	-	-	-
18	225	0,20	-	-	-	-	-	-	2,35	-	2,35	-	-	-	-	-	-	-	8,05	4,50	-	-
19	226	0,35	-	-	-	-	-	-	1,00	-	8,25	-	-	-	-	-	-	-	2,60	-	-	-
20	227	0,35	-	-	-	-	-	-	3,25	-	1,60	-	-	-	-	-	-	6,80	2,00	5,30	0,40	-
21	228	0,20	-	-	-	-	-	-	4,05	1,65	4,05	-	-	-	-	-	-	-	8,95	0,45	-	-
22	229	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	6,65	-	-	-	-	-	-	-	-	4,75	-	-
23	242	0,40	-	-	-	-	-	-	1,10	1,30	8,00	-	-	-	-	-	-	5,30	2,20	-	-	-
24	243	-	-	-	-	1,10	4,15	-	-	-	8,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	244	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	11,90	-	-	-	-	-	-	-	-	4,50	-	-
26	245	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	2,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	245a	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	6,40	-	-	-	-	-	-	-	-	2,35	3,45	-
28	246	0,40	-	-	-	-	3,15	-	-	-	2,05	-	-	-	-	-	-	2,40	3,75	1,85	-	-
29	247	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	8,15	-	-	-	-	-	-	4,70	2,05	-	-	-
30	248	0,40	-	-	-	-	-	-	2,10	-	3,30	-	-	-	-	-	-	6,70	1,55	6,95	-	-
Kopā:		9,65	-	-	-	1,10	9,75	17,10	17,20	2,95	134,85	-	-	-	-	2,75	35,10	12,40	110,40	44,10	35,55	-
Minimāl.:		0,00	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Maksimāl.:		1,10	-	-	-	1,10	4,15	7,80	4,05	1,65	11,90	-	-	-	-	2,75	6,80	3,75	10,35	8,15	19,90	-
Vidējais:		0,33	-	-	-	0,04	0,33	0,58	0,58	0,11	4,50	-	-	-	-	0,10	1,17	0,42	3,69	1,47	1,18	-

Pm

Bz

Bz

Bz sz

Bz

																		Dz. 09				
																		Dz. 08				
																		Dz. 07				
																		Dz. 06				
																		Dz. 05				
																		Dz. 04				
																		Dz. 03				
																		Dz. 02				
																		Dz. 01				
																		Dz. 00				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
																		2,80	20,75	0,40	249 -	-
																		5,85	4,90	6,85	4,45	1,10
																		2,55	-	-	-	-
																		5,45	7,10	-	-	-
																		2,25	21,60	0,90	-	-
																		5,70	18,65	0,55	-	-
																		1,40	24,25	0,70	-	-
																		-	-	-	-	-
																		-	-	-	-	-
																		-	-	-	-	-
																		0,80	24,85	0,35	-	-
																		-	-	-	-	-
																		2,15	-	-	-	-
																		5,55	19,50	0,30	-	-
																		2,50	14,85	-	-	-
																		5,20	18,45	0,40	-	-
																		4,55	19,70	0,10	-	-
																		3,65	21,70	0,90	-	-
																		5,15	18,10	0,50	-	-
																		0,35	24,50	0,85	-	-
																		-	27,65	0,25	-	-
																		-	-	-	-	-
																		-	28,30	0,10	-	-
																		4,40	-	-	-	-
																		5,85	19,60	0,50	-	-
																		2,45	22,65	1,00	-	-
																		1,20	21,05	0,65	-	-
																		63,95	372,75	8,45	-	-
																		0,00	0,00	0,00	-	-
																		5,85	28,30	1,00	-	-
																		2,46	14,33	0,33	-	-
																		7. Kārsava				
1	249	-	-	-	-	1,80	-	-	4,90	-	-	-	-	-	-	-	5,85					
2	250	0,40	-	-	-	0,70	-	3,50	-	-	2,95	-	-	-	-	-	4,90	2,55	-	-	-	-
3	251	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	5,30	-	-	-	-	-	6,85	5,45	7,10	-	-	-
4	252	0,30	-	-	-	-	-	-	2,50	-	-	-	-	-	-	-	4,45	2,25	21,60	0,90	-	-
5	253	0,90	-	-	-	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,10	5,70	18,65	0,55	-	-
6	254	0,40	-	-	-	-	2,30	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	1,40	24,25	0,70	-	-
7	255	0,40	-	-	-	-	2,70	-	-	-	8,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	256	0,50	-	0,40	-	-	-	-	-	-	2,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	256a	0,40	-	0,50	-	-	-	-	-	-	10,35	-	-	-	-	-	-	0,80	24,85	0,35	-	-
10	257	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	6,25	-	-	-	-	-	3,20	-	-	-	-	-
11	258	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	4,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	258a	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	7,20	-	-	-	-	-	4,10	5,55	19,50	0,30	-	-
13	259	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	3,15	-	-	-	-	-	4,55	2,50	14,85	-	-	-
14	260	0,40	-	-	-	-	-	-	1,50	-	7,00	-	-	-	-	-	-	5,20	18,45	0,40	-	-
15	261	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	7,30	-	-	-	-	-	5,80	4,55	19,70	0,10	-	-
16	262	0,40	-	0,70	-	-	-	-	-	-	3,90	-	-	-	-	-	5,55	4,55	19,70	0,10	-	-
17	263	0,95	-	-	-	-	-	-	4,45	-	2,60	-	-	-	-	-	4,15	3,65	21,70	0,90	-	-
18	264	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	7,60	-	-	-	-	-	7,65	5,15	18,10	0,50	-	-
19	265	0,60	-	-	-	-	-	-	17,0	0,30	7,70	-	-	-	-	1,60	4,00	0,35	24,50	0,85	-	-
20	266	0,90	-	-	-	-	-	-	1,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,65	0,25	-	-
21	267	0,80	-	-	-	-	-	-	0,80	-	3,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	267a	0,80	-	-	-	-	-	-	0,80	-	7,65	-	-	-	-	-	-	-	28,30	0,10	-	-
23	268	0,40	-	-	-	-	-	-	0,80	-	5,50	-	-	-	-	-	6,90	4,40	-	-	-	-
24	436	0,15	-	-	-	-	3,90	0,95	-	-	0,80	-	-	-	-	-	5,05	5,85	19,60	0,50	-	-
25	437	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	10,60	-	-	-	-	-	5,05	2,45	22,65	1,00	-	-
26	438	0,15	-	-	-	-	2,85	-	-	2,70	-	-	-	-	-	-	-	1,20	21,05	0,65	-	-
Kopā:		11,65	-	1,60	-	2,50	11,45	4,45	18,85	3,00	117,20	-	-	-	-	1,60	78,65	63,95	372,75	8,45	-	-
Minimāl:		0,00	-	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
Maksimāl:		0,90	-	0,70	-	1,80	3,90	3,50	4,90	2,70	10,60	-	-	-	-	1,60	7,65	5,85	28,30	1,00	-	-
Vidējais:		0,46	-	0,06	-	0,09	0,44	0,18	0,73	0,12	4,50	-	-	-	-	0,06	3,02	2,46	14,33	0,33	-	-

248																		sm		sr		sl		d		i	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23					
							S. L I V A N I																				
1	269	0,70	1,20	-	-	0,45	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,70	-					
2	270	0,30	0,50	0,40	-	-	-	-	-	-	1,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,15	-					
3	271	0,30	-	-	-	-	1,80	-	-	-	4,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,75	-					
4	272	0,20	-	-	-	-	0,60	12,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
5	273	0,20	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,80	-					
6	274	0,35	-	-	-	-	-	3,75	-	-	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,70✓	-					
7	275	0,60	-	-	-	-	-	3,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,85✓	-					
8	276	0,25	-	-	-	-	1,85	2,50	-	-	1,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,35✓	1,60					
9	277	0,30	-	-	-	-	2,00	2,10	-	-	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,45✓	1,35					
10	278	0,40	-	-	-	-	0,90	3,85	-	-	1,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,20✓	-					
11	279	0,20	-	-	-	-	-	3,80	-	-	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,90✓	1,35					
12	280	0,25	-	-	-	0,45	-	-	2,80	-	1,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,50	0,20					
13	281	0,40	-	-	-	-	-	7,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,20	-					
14	282	0,10	-	-	-	-	-	5,60	1,15	-	0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,90	0,40					
15	283	0,60	-	-	-	-	-	4,55	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00	2,00					
16	284	0,40	-	-	-	-	-	2,10	-	-	1,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,80✓	0,65					
17	285	0,25	-	-	-	-	2,45	1,30	-	-	2,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,65✓	1,10					
18	286	0,10	-	1,40	-	-	-	-	0,65	-	1,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,30✓	0,15					
19	287	0,20	-	-	-	-	-	4,60	-	-	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,20✓	1,00					
20	288	0,40	-	1,05	-	-	-	1,30	-	-	5,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,40✓	2,00					
21	295	0,35	-	-	-	-	-	6,15	-	-	2,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,60✓	2,00					
22	296	0,10	-	-	-	-	-	2,60	-	-	2,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,55✓	2,35					
23	297	0,20	-	-	-	-	-	1,30	-	-	1,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,85✓	1,50					
24	298	0,20	-	-	-	-	1,85	2,95	-	-	2,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,20	2,75					
25	299	0,15	-	-	-	-	1,35	0,40	-	-	6,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,25	-					
26	300	0,30	-	-	-	-	-	4,60	-	-	2,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,75✓	1,80					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
27	301	0,20	-	-	-	-	-	3,80	-	-	4,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,40	0,95
28	302	0,35	-	-	-	-	-	1,35	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	302a	0,35	-	-	-	-	-	1,35	-	-	6,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
30	303	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	1,60
Kopā:		8,90	1,70	2,85	-	0,90	24,30	74,10	5,05	-	57,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	456,40	25,75
Minimāl.:		0,10	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00
Maksimāl.:		0,70	1,20	1,40	-	0,45	12,10	7,40	2,80	-	6,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,20	2,75
Vidējais:		0,30	0,06	0,10	-	0,03	0,81	2,47	0,17	-	1,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,21	0,85

9. T i r z a

1	289	0,25	-	-	-	-	-	-	3,25	-	4,20	-	-	0,20	1,15	0,30	-	-	-	-	-	-
2	290	0,25	-	-	-	-	-	-	1,80	-	-	-	-	2,85	0,75	-	-	-	-	-	-	-
3	291	0,50	-	-	-	-	-	-	2,70	4,90	-	-	-	-	-	2,05	-	-	-	-	-	-
4	292	0,30	-	-	-	-	-	-	0,90	-	3,15	-	-	-	-	1,35	-	-	-	-	-	-
5	293	0,20	-	-	-	-	-	-	2,25	-	2,95	-	-	-	-	1,65	-	-	-	-	-	-
Kopā:		1,50	-	-	-	-	-	-	10,90	4,90	10,30	-	-	3,05	1,90	5,35	-	-	-	-	-	-
Minimāl.:		0,20	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-
Maksimāl.:		0,50	-	-	-	-	-	-	3,25	4,90	4,20	-	-	2,85	1,15	2,05	-	-	-	-	-	-
Vidējais:		0,30	-	-	-	-	-	-	2,18	0,98	2,06	-	-	0,61	0,38	1,07	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	334	0,40	-	-	-	-	-	-	2,90	-	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,00	0,45
2	335	0,45	-	-	-	-	-	-	3,65	-	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,20	0,80
3	336	0,30	-	-	-	-	-	-	1,15	-	11,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	337	0,20	-	-	-	-	-	-	2,80	-	8,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,35	-
5	338	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	6,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,70	0,70
6	339	0,20	-	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,50	1,00
7	340	0,20	-	-	-	-	1,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,90	0,55
8	341	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	2,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,00	-
9	342	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	1,50
10	343	0,50	-	-	-	-	3,40	-	-	-	11,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	344	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	5,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,20	0,85
12	345	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,15	-
13	346	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	13,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	347	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	13,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	348	0,30	1,40	-	-	2,40	-	-	-	-	10,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	349	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	14,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	350	0,20	-	-	-	-	4,90	-	-	-	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00
18	351	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	13,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	352	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	5,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,50
20	353	0,50	-	-	-	-	1,60	-	-	-	9,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	-
21	354	0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	6,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,10	0,70
22	355	0,25	-	-	-	-	1,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,00	0,20
23	356	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	6,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,50
24	357	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	2,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	357a	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	13,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	358	0,20	-	-	-	-	1,60	-	-	-	13,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kopā:		8,60	1,40	-	-	2,40	15,55	-	10,50	-	184,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86,10	10,75
Minimāl.:		0,20	0,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00
Maksimāl.:		0,70	1,40	-	-	2,40	4,90	-	3,65	-	14,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,00	2,00
Vidējais:		0,33	0,04	-	-	0,09	0,50	-	0,43	-	7,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,31	0,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
																		<i>sm</i>					
																		<i>sm-slp sm</i>					
																		<i>sv</i>					
																		<i>bc</i>					
																		<i>23</i>					
																		<u>II. B i r ž i</u>					
1	397	0,20	-	-	-	-	0,30	-	-	-	4,50	-	-	-	-	-	-	-	6,15	1,80	-	-	
2	398	0,15	-	-	-	-	-	4,05	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1,35	-	-	
3	399	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	3,40	-	-	-	-	-	-	3,90	-	-	-	-	
4	400	0,15	-	-	-	-	-	1,95	-	-	1,90	-	-	-	-	-	-	1,90	0,75	6,55	0,70	-	-
5	401	0,35	-	-	-	-	1,05	-	-	-	11,40	-	-	-	-	-	-	-	0,80	-	-	-	-
6	402	0,20	-	-	-	-	1,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,10	-	-	-	-	
7	403	0,35	-	-	-	-	0,85	-	-	-	2,80	-	-	-	-	-	-	-	-	2,35	0,15	-	-
8	404	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,85	-	-	-	-	
9	405	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	0,45	-	-	-	-	-	-	-	0,70	5,80	0,30	-	-
10	1	0,55	-	-	-	-	-	-	2,25	-	4,00	-	-	-	-	-	-	4,10	-	3,55	1,45	-	-
Kopā:		2,70					4,10	6,00	2,25		30,45	-	-	-	-	-	16,85						
Minimāl.:		0,15					0,00	0,00	0,00		0,00						0,00						
Maksimāl.:		0,55					1,90	4,05	2,25		11,40						4,10						
Vidējais:		0,27					0,41	0,60	0,23		3,05						1,68						
																		<u>I2. A k n ī s t e</u>					
1	406	0,10	-	-	-	-	-	-	2,90	-	10,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	407	0,35	-	-	-	-	-	1,15	-	-	11,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	408	0,30	-	-	-	-	3,85	-	-	-	9,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kopā:		0,75					3,85	1,15	2,90		31,80										1,15		
Minimāl.:		0,10					0,00	0,00	0,00		9,60										0,00		
Maksimāl.:		0,35					3,85	1,15	2,90		11,60										1,15		
Vidējais:		0,25					1,29	0,38	0,97		10,60										0,38		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I3. Erberge - Nereta																	
1	409	0,30	1,20	-	-	-	-	-	-	-	1,10	-	-	-	-	-	-
2	410	0,45	-	-	-	-	1,35	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-
3	411	0,25	-	-	-	-	2,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	412	0,20	-	-	-	-	0,30	-	-	-	2,80	-	-	-	-	-	-
5	418	0,80	-	-	-	-	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	414	0,45	-	-	-	-	1,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	415	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	4,20	-	-	-	-	-	-
8	416	0,15	-	-	-	-	2,55	-	-	-	4,70	-	-	-	-	-	-
9	417	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	6,20	-	-	-	-	-	-
10	418	0,40	1,30	-	-	-	0,50	-	-	-	6,55	-	-	-	-	-	-
11	419	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	7,45	-	-	-	-	-	-
12	420	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	2,55	-	-	-	-	-	-
13	421	0,15	0,55	-	-	-	-	-	1,50	1,00	2,95	-	-	-	-	-	-

Kopā:
Minimal.:
Maksimāl.:
Vidējais:

4,50	3,05	-	-	-	-	9,40	-	1,50	1,00	40,50	-	-	-	-	-	-	-
0,15	0,00	-	-	-	-	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-
0,80	1,30	-	-	-	-	2,55	-	1,50	1,00	7,45	-	-	-	-	-	-	-
0,35	0,24	-	-	-	-	0,72	-	0,11	0,08	3,12	-	-	-	-	-	-	-

I4. Dzēri

1	439	0,15	-	-	-	-	-	-	2,65	-	0,65	-	-	-	-	-	-
2	440	0,20	-	-	-	-	-	-	1,90	-	0,80	-	-	-	-	-	-
3	441	0,10	-	-	-	-	-	-	0,80	-	1,65	-	-	-	-	-	-
4	442	0,60	-	-	-	-	1,55	2,00	-	-	1,60	-	-	-	-	-	-
5	443	0,20	-	-	-	-	0,75	-	-	-	1,95	-	-	-	-	-	-
6	444	0,20	-	-	-	-	-	1,25	-	-	3,40	-	-	-	-	-	-
7	445	0,20	-	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-
8	446	0,15	-	-	-	-	-	-	1,85	-	-	-	-	-	-	-	-
9	447	0,20	-	-	-	-	-	-	1,60	1,10	0,70	-	-	-	-	-	-
10	448	0,40	-	-	-	-	-	-	0,75	-	4,65	-	-	-	-	-	-
11	449	0,30	-	-	-	-	-	3,60	-	-	1,70	-	-	-	-	-	-
12	450	0,35	-	-	-	-	-	2,75	-	-	0,70	-	-	-	-	-	-
13	451	0,15	-	-	-	-	1,80	1,15	-	-	3,90	-	-	-	-	-	-
14	452	0,25	-	-	-	-	-	-	1,55	-	-	-	-	-	-	-	-

slp
pl
aut

19	20	21	22	23
-	3,45	2,55	-	-
-	-	1,55	-	-
-	-	2,70	-	-
-	3,40	1,30	-	-
-	1,05	2,00	-	-
-	2,85	1,20	-	-
-	-	3,25	-	-
-	0,95	2,75	-	-
-	-	3,90	-	-
-	-	1,45	-	-
-	1,30	6,05	-	-
-	0,70	1,70	-	-
-	3,75	0,20	-	-

-	17,45	30,60	-	-
-	0,00	0,20	-	-
-	3,75	6,05	-	-
-	1,34	2,35	-	-

slp
pl
ST-aut

-	-	-	18,15	0,90
-	-	-	14,50	1,30
-	-	-	18,05	0,90
-	-	-	11,85	0,80
-	-	-	16,10	0,20
-	-	-	9,65	0,20
-	-	-	18,25	0,25
-	-	-	19,95	0,50
-	-	-	16,50	0,80
-	-	-	10,80	1,70
-	-	-	9,70	-
-	-	-	0,20	1,20
-	-	-	8,00	0,80
-	-	-	16,60	0,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
15	453	0,15	1,80	-	-	-	-	-	0,45	-	-	-	-	-	-	-	-
16	454	0,10	-	-	-	-	-	3,05	-	-	2,05	-	-	-	-	-	-
Kopā:		3,70	1,80	-	-	-	4,10	13,80	13,55	1,10	23,75	-	-	-	-	-	-
Minimāl.:		0,10	0,00	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-
Maksimāl.:		0,60	1,80	-	-	-	1,80	3,60	2,65	1,10	4,65	-	-	-	-	-	-
Vidējais:		0,23	0,11	-	-	-	0,26	0,86	0,85	0,07	1,48	-	-	-	-	-	-

19	20	21	22	23
-	-	-	13,05	-
-	-	9,40	17,40	-
-	-	9,40	213,75	10,15
-	-	0,00	0,00	0,00
-	-	9,40	19,95	1,70
-	-	0,59	13,36	0,63

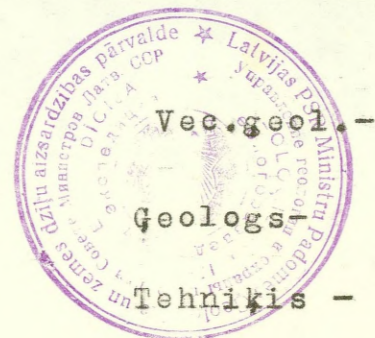
I5. P e d e d z e - L i e p n a

1	455	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	4,45	-	-	-	-	-	-
2	455a	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	3,40	-	-	-	11,90	-	-
3	456	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	10,60	-	-	-	-	-	-
4	457	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	1,80	-	-	-	-	-	-
5	458	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-
6	459	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	4,95	-	-	-	-	-	-
7	460	0,25	-	-	-	-	0,85	-	-	-	7,70	-	-	-	1,40	-	-
8	461	0,20	0,85	-	-	-	-	-	-	-	0,95	-	-	-	0,60	-	-
9	462	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	6,50	1,10	-	-
10	463	0,20	-	-	-	-	-	-	6,40	-	0,20	-	-	-	2,60	-	-
11	464	0,20	-	-	-	-	-	-	2,00	-	1,00	-	-	-	3,00	-	-

-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	4,60	2,20	-	-
-	0,80	5,50	-	-
-	3,35	1,30	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Kopā:		2,55	0,85	-	-	-	0,85	-	8,40	-	36,35	-	-	6,50	-	20,60	-
Minimāl.:		0,10	0,00	-	-	-	0,00	-	0,00	-	0,20	-	-	0,00	-	0,00	-
Maksimāl.:		0,40	0,85	-	-	-	0,85	-	6,40	-	10,60	-	-	6,50	-	11,90	-
Vidējais:		0,23	0,08	-	-	-	0,08	-	0,76	-	3,30	-	-	0,59	-	1,87	-

-	8,75	9,00	-	-
-	0,00	0,00	-	-
-	4,60	5,50	-	-
-	0,80	0,82	-	-



Vec.geol. - *J. Mēkone* /J. Mēkone /
 Geologs - *M. Venteris* /M. Venteris /
 Tehnikis - *N. Potapova* /N. Potapova /

Paraugu noņemšanas žurnāls

Nr. p.k.	Urb. Nr.	Parauga īss apraksts	Parauga noņemšanas interv. m.		Parau-Nonemto paraugu veidi			
			no - līdz	biez.	ga Nr.	fiz. meh.	kimis- kais	petro- graf.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1. <u>Inčukalns - Daugmale</u>								
1.	8.	Dolom., pelēks ar violet.plank.	4,95 - 7,40	2,45	16.	1	-	-
2.	"	Dolom., pelēks ar sarkaniem pl.	7,60 - 8,80	1,20	17.	1	-	-
3.	"	Dolom., pelēks ar violet.plank.	8,80 - 9,80	1,00	18.	1	-	-
4.	"	Dolom., pelēks ar violet.plank.	9,80 - 11,10	1,30	19.	1	-	-
5.	"	Dolom., pelēks ar zaļu nokrāsu	11,10 - 14,20	3,10	20.	1	-	-
6.	"	Dolom., pelēks ar violet.plank.	14,20 - 15,80	1,60	21.	1	-	-
7.	12.	Dolom., pelēks ar sarkanu nokr.	4,55 - 5,85	1,30	22.	1	-	-
8.	"	Dolom., gaiši pel.ar viol.nokr.	6,15 - 9,05	2,90	23.	1	-	-
9.	"	Dolomīts, pelēks	9,05 - 11,25	2,20	24.	1	-	-
10.	"	Dolomīts, pelēks	11,25 - 15,15	3,90	25.	1	-	-
11.	"	Dolom., pelēks ar violetu nokr.	15,15 - 15,65	0,50	26.	1	-	-
12.	20.	Dolom., pelēks ar brūnu nokrāsu	5,70 - 6,70	1,00	27.	1	-	-
13.	"	Dolom., pelēks ar zaļu nokrāsu	6,70 - 7,70	1,00	28.	1	-	-
14.	"	Dolomīts, pelēks	7,70 - 9,30	1,60	29.	1	-	-
15.	"	Dolomīts, pel.ar sarkanu nokr.	9,30 - 11,90	2,60	30.	1	-	-
16.	"	Dolom., pelēks ar brūnu nokr.	11,90 - 15,40	3,50	31.	1	-	-
17.	29.	Dolom., pelēks ar zaļu nokr.	4,00 - 7,00	3,00	32.	1	-	-
18.	"	Dolom., pelēks ar zaļu nokr.	7,00 - 8,35	1,35	33.	1	-	-
19.	"	Dolom., pelēks ar brūnu nokr.	8,70 - 9,30	1,60	34.	1	-	-
20.	"	Dolom., pelēks ar violetu nokr.	9,45 - 10,40	0,95	35.	1	-	-
21.	35.	Dolom., pelēks ar dzeltenu nokr.	0,60 - 1,95	1,35	36.	1	-	-
22.	"	Dolom., pelēks ar brūnu nokrāsu	2,70 - 4,55	1,85	37.	1	-	-
23.	"	Dolom., pelēks ar violetu nokr.	5,15 - 8,50	3,35	38.	1	-	-
24.	"	Dolom., pelēks ar violetu nokr.	8,50 - 11,05	2,55	39.	1	-	-
25.	"	Dolom., pelēks, mergeļains	11,05 - 12,35	1,30	40.	1	-	-

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
26.	36.	Dolom., pelēks ar rozā nokr.	3,80 - 6,00	2,20	41.	1	-	-
27.	"	Dolom., pelēks ar violet.nokr.	6,50 - 8,30	1,80	42.	1	-	-
28.	"	Dolom., pelēks ar rozā nokr.	8,80 - 12,00	3,20	43.	1	-	-
29.	"	Dolom., pelēks ar rozā nokr.	12,00 - 14,60	2,60	44.	1	-	-
30.	"	Dolom., pelēks ar viol.nokr.	14,60 - 16,10	1,50	45.	1	-	-
31.	42.	Dolom., pelēks ar dzelt.nokr.	1,90 - 4,90	3,00	46.	1	-	-
32.	"	Dolom., pelēks ar viol.nokr.	5,50 - 8,40	2,90	47.	1	-	-
33.	"	Dolom., pelēks ar zaļu nokr.	8,55 - 10,50	1,95	48.	1	-	-
34.	"	Dolom., pelēks ar zaļu nokr.	10,50 - 12,45	1,95	49.	1	-	-
35.	423.	Dolomīts, gaiši pelēks	4,50 - 5,75	1,25	710.	1	-	-
36.	"	Dolomīts, tumši pelēks	5,75 - 8,75	3,00	711.	1	-	-
37.	"	Dolomīts, tumši pelēks	8,75 - 11,30	2,55	712.	1	-	-
38.	"	Dolomīts, pelēks	11,30 - 13,50	2,20	713.	1	-	-
39.	"	Dolomīts, pelēks	13,50 - 15,80	2,30	714.	1	-	-
40.	"	Dolomīts, tumši pelēks	15,80 - 18,40	2,60	715.	1	-	-
41.	"	Dolomīts, tumši pelēks	18,40 - 20,85	2,45	716.	1	-	-
42.	"	Dolomīts, tumši pelēks	21,20 - 22,10	0,90	717.	1	-	-
43.	"	Dolomīts, gaiši pelēks	5,50	-	718.	-	-	1
44.	"	Dolomīts, tumši pelēks	7,50	-	719.	-	-	1
45.	"	Dolomīts, tumši pelēks	9,50	-	720.	-	-	1
46.	"	Dolomīts, pelēks	11,50	-	721.	-	-	1
47.	"	Dolomīts, pelēks	13,50	-	722.	-	-	1
48.	"	Dolomīts, tumši pelēks	15,50	-	723.	-	-	1
49.	"	Dolomīts, tumši pelēks	17,50	-	724.	-	-	1
50.	"	Dolomīts, tumši pelēks	19,50	-	725.	-	-	1
51.	"	Dolomīts, tumši pelēks	21,50	-	726.	-	-	1
52.	425.	Dolom., ar dolomitmiltu starpk.	1,30 - 2,90	1,60	727.	-	1	-
53.	"	Dolomīts ar mergeļa starpk.	2,90 - 4,55	1,65	728.	-	1	-
54.	"	Dolomīts, pelēks	4,55 - 7,20	2,65	729.	-	1	-
55.	"	Dolomīts, tumši pelēks	7,20 - 10,20	3,00	730.	-	1	-
56.	"	Dolomīts, tumši pelēks	10,20 - 12,25	2,25	731.	-	1	-
57.	"	Dolomīts, tumši pelēks	12,25 - 14,25	2,00	732.	-	1	-
58.	"	Dolomīts, tumši pelēks	14,25 - 16,90	2,65	733.	-	1	-
59.	"	Dolom., tumši pel. ar mergeli	16,90 - 19,40	2,50	734.	-	1	-

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
60.	428.	Dolomīts, pelēks	2,60 - 4,60	2,00	735.	-	1	-
61.	"	Dolomīts, zaļganpelēks	4,60 - 6,80	2,20	736.	-	1	-
62.	"	Dolomīts, violeti pelēks	6,80 - 9,90	3,10	737.	-	1	-
63.	"	Mergelis, brūni violets	9,90 - 14,05	4,15	738.	-	1	-
64.	"	Dolomīts, pelēks	3,00	-	739.	-	-	1
65.	"	Dolomīts, zaļganpelēks	5,00	-	740.	-	-	1
66.	"	Dolomīts, violeti pelēks	7,00	-	741.	-	-	1
67.	"	Dolomīts, violeti pelēks	9,00	-	742.	-	-	1
68.	429.	Dolomīts, violeti pelēks	5,05 - 7,60	2,55	743.	1	-	-
69.	"	Dolomīts, violeti pelēks	7,60 - 9,75	2,15	744.	1	-	-
70.	"	Dolomīts, zaļganpelēks	9,75 - 12,70	2,95	745.	1	-	-
71.	"	Dolomīts, zaļganpelēks	12,70 - 14,70	2,00	746.	1	-	-
72.	431.	Dolomīts, pelēks	7,80 - 10,10	2,30	747.	1	-	-
73.	"	Dolomīts, pelēks ar viol.plank.	10,10 - 11,55	1,45	748.	1	-	-
74.	"	Dolomīts, gaiši pelēks	11,70 - 15,10	3,40	749.	1	-	-
75.	"	Dolomīts, pelēks	15,60 - 18,30	2,70	750.	1	-	-
76.	"	Dolomīts, pelēks	7,80 - 10,10	2,30	751.	-	1	-
77.	"	Dolom., pelēks ar viol.plank.	10,10 - 11,70	1,60	752.	-	1	-
78.	"	Dolomīts, gaiši pelēks	11,70 - 15,10	3,40	753.	-	1	-
79.	"	Dolomīts ar mergeļa starpk.	15,10 - 18,30	3,20	754.	-	1	-
80.	"	Dolomīts, pelēks	9,00	-	755.	-	-	1
81.	"	Dolomīts, pelēks	11,00	-	756.	-	-	1
82.	"	Dolomīts, gaiši pelēks	13,00	-	757.	-	-	1
83.	"	Dolomīts, gaiši pelēks	15,00	-	758.	-	-	1
84.	"	Dolomīts, gaiši pelēks	17,00	-	759.	-	-	1
K o p ā :						50	16	18

2. Iecava

85.	57.	Dolomīts, pelēks ar dzelt.nokr.	2,25 - 5,80	3,55	50.	1	-	-
86.	60.	Dolomīts, sarkanīgs	3,65 - 4,65	1,00	51.	1	-	-
87.	"	Dolom., pelēks ar brūnu nokr.	4,65 - 8,10	3,45	52.	1	-	-
88.	"	Dolomīts, pelēks	8,10 - 9,10	1,00	53.	1	-	-

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
89.	64.	Dolomīts, pelēks ar brūnu nokr.	3,85 - 7,10	3,25	54.	1	-	-
90.	70.	Dolomīts, sarkanīgs	6,65 - 10,55	3,90	55.	1	-	-
91.	"	Dolomīts, pelēks ar brūnu nokr.	10,55 - 12,35	1,80	56.	1	-	-
92.	"	Dolomīts, pelēks	12,35 - 14,50	2,15	57.	1	-	-
93.	"	Dolomīts, pelēki iesārts	7,00	-	599.	-	-	1
94.	"	Dolomīts, pelēki iesārts	9,00	-	600.	-	-	1
95.	"	Dolomīts, brūni pelēks	11,00	-	601.	-	-	1
96.	"	Dolomīts, brūni pelēks	13,00	-	602.	-	-	1
97.	"	Dolomīts, pelēki iesārts	6,65 - 10,55	3,90	541.	-	1	-
98.	"	Dolomīts, pelēki brūns	10,55 - 12,35	1,80	542.	-	1	-
99.	"	Dolomīts, pelēks	12,35 - 14,50	2,15	543.	-	1	-
100.	72.	Dolomīts, pelēks ar brūnu nokr.	3,35 - 4,35	1,00	58.	1	-	-
101.	"	Dolomīts, pelēks	4,35 - 5,85	1,50	59.	1	-	-
102.	73.	Dolomīts, brūni pelēks	4,00 - 7,00	3,00	60.	1	-	-
103.	"	Dolomīts, pelēks	7,00 - 8,45	1,45	61.	1	-	-
104.	434.	Dolomīts, pelēks	2,65 - 5,15	2,50	760.	1	-	-
105.	"	Dolomīts, pelēks	5,15 - 6,55	1,40	761.	1	-	-
106.	"	Dolomīts, pelēks	2,65 - 5,15	2,50	762.	-	1	-
107.	"	Dolomīts, pelēks	5,15 - 6,55	1,40	763.	-	1	-
108.	435.	Dolomīts, pelēks	4,20 - 5,60	1,40	764.	1	-	-
109.	"	Dolomīts, pelēks	5,60 - 7,65	2,05	765.	1	-	-
K o p ā :						16	5	4

3. Bauska

110.	81.	Dolomīts, brūni pelēks	6,45 - 9,15	2,70	62.	1	-	-
111.	"	Dolomīts, brūni pelēks	9,15 - 11,15	2,00	63.	1	-	-
112.	"	Dolomīts, pelēks	11,15 - 14,15	3,00	64.	1	-	-
113.	"	Dolomīts, brūni pelēks	6,45 - 9,45	3,00	544.	-	1	-
114.	"	Dolomīts, brūni pelēks	9,45 - 13,05	3,60	545.	-	1	-
115.	"	Dolomīts, pelēks	13,05 - 14,40	1,35	546.	-	1	-
116.	"	Dolomīts brūni pelēks	6,50	-	603.	-	-	1
117.	"	Dolomīts, brūni pelēks	8,50	-	604.	-	-	1

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
118.	81.	Dolomīts, pelēks	10,50	-	605.	-	-	1
119.	"	Dolomīts, pelēks	12,50	-	606.	-	-	1
120.	88.	Dolomīts, brūni pelēks	7,15 - 11,10	3,95	65.	1	-	-
121.	"	Dolomīts, pelēks	11,10 - 12,55	1,45	66.	1	-	-
K o p ā :						5	3	4

4. Kandava

122.	96.	Dolomīts, rozgani pelēks	0,50 - 1,60	1,10	67.	1	-	-
123.	105.A	Dolomīts, sarkanīgi pelēks	3,00 - 4,65	1,65	68.	1	-	-
K o p ā :						2	-	-

5. Varakļāni - Viļāni

124.	208.	Dolomīts, pelēks	4,10 - 7,10	3,00	329.	1	-	-
125.	"	Dolomīts, pelēks	7,10 - 9,65	2,55	330.	1	-	-
126.	214.	Dolomīts, pelēks	5,10 - 7,40	2,30	331.	1	-	-
127.	"	Dolomīts, pelēks	7,40 - 10,25	2,85	332.	1	-	-
128.	"	Dolomīts, pelēks	10,25 - 12,40	2,15	333.	1	-	-
129.	"	Dolomīts, pelēks	12,40 - 15,45	3,05	334.	1	-	-
130.	216.	Dolomīts, pelēks	3,40 - 6,40	3,00	335.	1	-	-
131.	"	Dolomīts, pelēks	6,40 - 8,80	2,40	336.	1	-	-
132.	"	Dolomīts, pelēks	8,80 - 11,25	2,45	337.	1	-	-
133.	"	Dolomīts, pelēks	3,40 - 6,40	3,00	353.	-	1	-
134.	"	Dolomīts, pelēks	6,40 - 8,80	2,40	354.	-	1	-
135.	"	Dolomīts, pelēks	8,80 - 11,25	2,45	355.	-	1	-
136.	"	Dolomīts, pelēki brāns	4,60	-	360.	-	-	1
137.	"	Dolomīts, pelēks	5,80	-	361.	-	-	1
138.	"	Dolomīts, pelēks	7,70	-	362.	-	-	1
139.	"	Dolomīts, pelēks	9,70	-	363.	-	-	1
140.	"	Dolomīts, pelēks	11,15	-	364.	-	-	1
141.	219.	Dolomīts, pelēks, smilšains	5,20 - 7,30	2,10	338.	1	-	-
142.	"	Dolomīts, tumši pelēks	7,30 - 9,70	2,40	339.	1	-	-
143.	"	Dolomīts, pelēks	9,70 - 13,15	3,45	340.	1	-	-

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
144.	219.	Dolomīts, pelēks	13,15 - 15,20	2,05	341.	1	-	-
145.	"	Dolomīts, gaiši pelēks	15,20 - 18,20	3,00	342.	1	-	-
146.	"	Dolomīts, gaiši pelēks	18,20 - 21,25	3,05	343.	1	-	-
147.	"	Dolomīts, gaiši pelēks	21,25 - 25,00	3,75	344.	1	-	-
148.	"	Dolomīts, pelēks	25,00-- 26,90	1,90	345.	1	-	-
149.	222.	Dolomīts, gaiši pelēks, smilš.	2,20 - 4,50	2,30	346.	1	-	-
150.	"	Dolomīts, pelēks	4,50 - 7,10	2,60	347.	1	-	-
151.	"	Dolomīts, pelēks	7,10 - 9,10	2,00	348.	1	-	-
152.	227.	Dolomīts, pelēks	5,20 - 9,10	3,90	349.	1	-	-
153.	"	Dolomīts, pelēki brūns	9,10 - 12,00	2,90	350.	1	-	-
154.	"	Dolomīts, pelēks	12,00 - 15,35	3,35	351.	1	-	-
155.	"	Dolomīts, pelēki brūns	15,35 - 19,30	3,95	352.	1	-	-
156.	"	Dolomīts, pelēks, smilšains	5,20 - 9,10	3,90	356.	-	1	-
157.	"	Dolomīts, pelēki brūns	9,10 - 12,00	2,90	357.	-	1	-
158.	"	Dolomīts, pelēks	12,00 - 15,35	3,35	358.	-	1	-
159.	"	Dolomīts, pelēki brūns	15,35 - 19,30	3,95	359.	-	1	-
K o p ā :						24	7	5

6. Kārsava

160.	253.	Dolomīts, pelēks	6,40 - 7,90	1,50	365.	1	-	-
161.	"	Dolomīts, pelēks	7,90 - 11,70	3,80	366.	1	-	-
162.	"	Dolomīts, pelēks	11,70 - 14,90	3,20	367.	1	-	-
163.	"	Dolomīts, pelēks	14,90 - 17,10	2,20	368.	1	-	-
164.	"	Dolomīts, gaiši brūns	17,10 - 20,85	3,75	369.	1	-	-
165.	"	Dolomīts, gaiši pelēks	20,85 - 23,45	2,60	370.	1	-	-
166.	"	Dolomīts, pelēks	23,45 - 25,20	1,75	371.	1	-	-
167.	257.	Dolomīts, pelēks	6,65 - 9,85	3,20	372.	1	-	-
168.	"	Dolomīts, brūni pelēks	10,65 - 14,35	3,70	373.	1	-	-
169.	"	Dolomīts, pelēks	14,35 - 16,60	2,25	374.	1	-	-
170.	"	Dolomīts, brūni pelēks	16,60 - 18,85	2,25	375.	1	-	-
171.	"	Dolomīts, pelēks	18,85 - 21,10	2,25	376.	1	-	-
172.	"	Dolomīts, brūni pelēks	21,10 - 23,40	2,30	377.	1	-	-
173.	"	Dolomīts, pelēks	23,40 - 26,20	2,80	378.	1	-	-
174.	"	Dolomīts, brūni pelēks	26,20 - 29,50	3,30	379.	1	-	-
175.	"	Dolomīts, brūni pelēks	29,50 - 33,20	3,70	280.	1	-	-
176.	"	Dolomīts, brūni pelēks	33,20 - 34,65	1,45	381.	1	-	-

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
177.	257.	Dolomīts, pelēks	6,65 - 10,65	4,00	413.	-	1	-
178.	"	Dolomīts, brūni pelēks	10,65 - 14,35	3,70	414.	-	1	-
179.	"	Dolomīts, pelēks	14,35 - 16,60	2,25	415.	-	1	-
180.	"	Dolomīts, brūni pelēks	16,60 - 18,85	2,25	416.	-	1	-
181.	"	Dolomīts, pelēks	18,85 - 21,10	2,25	417.	-	1	-
182.	"	Dolomīts, brūni pelēks	21,10 - 23,40	2,30	418.	-	1	-
183.	"	Dolomīts, pelēks	23,40 - 26,20	2,80	419.	-	1	-
184.	"	Dolomīts, brūni pelēks	26,20 - 29,50	3,30	420.	-	1	-
185.	"	Dolomīts, brūni pelēks	29,50 - 33,20	3,70	421.	-	1	-
186.	"	Dolomīts, brūni pelēks	33,20 - 35,00	1,80	422.	-	1	-
187.	"	Dolomīts, pelēks	7,80	-	433.	-	-	1
188.	"	Dolomīts, pelēks	9,70	-	434.	-	-	1
189.	"	Dolomīts, pelēks	10,50	-	435.	-	-	1
190.	"	Dolomīts, brūni pelēks	12,50	-	436.	-	-	1
191.	"	Dolomīts, pelēks	14,50	-	437.	-	-	1
192.	"	Dolomīts, pelēks	16,50	-	438.	-	-	1
193.	"	Dolomīts, brūni pelēks	18,50	-	439.	-	-	1
194.	"	Dolomīts, pelēks	19,50	-	440.	-	-	1
195.	"	Dolomīts, brūni pelēks	21,50	-	441.	-	-	1
196.	"	Dolomīts, brūni pelēks	22,70	-	442.	-	-	1
197.	"	Dolomīts, pelēks	24,45	-	443.	-	-	1
198.	"	Dolomīts, pelēks	26,20	-	444.	-	-	1
199.	"	Dolomīts, brūni pelēks	27,00	-	445.	-	-	1
200.	"	Dolomīts, brūni pelēks	29,00	-	446.	-	-	1
201.	"	Dolomīts, brūni pelēks	30,50	-	447.	-	-	1
202.	"	Dolomīts, brūni pelēks	32,40	-	448.	-	-	1
203.	"	Dolomīts, brūni pelēks	33,80	-	449.	-	-	1
204.	"	Dolomīts, brūni pelēks	34,90	-	450.	-	-	1
205.	262.	Dolomīts, pelēks	5,00 - 8,85	3,85	382.	1	-	-
206.	"	Dolomīts, pelēks	8,85 - 10,55	1,70	383.	1	-	-
207.	"	Dolomīts, pelēks	10,55 - 14,70	4,15	384.	1	-	-
208.	"	Dolomīts, pelēks	15,10 - 19,75	4,65	385.	1	-	-
209.	"	Dolomīts, pelēks	19,75 - 22,20	2,45	386.	1	-	-
210.	"	Dolomīts, pelēks	22,20 - 24,45	2,25	387.	1	-	-
211.	"	Dolomīts, pelēks	24,45 - 26,60	2,15	388.	1	-	-
212.	"	Dolomīts, pelēks	26,60 - 29,15	2,55	389.	1	-	-
213.	"	Dolomīts, pelēks	29,15 - 30,55	1,40	390.	1	-	-
214.	"	Dolomīts, pelēks	30,55 - 33,60	3,05	391.	1	-	-
215.	"	Dolomīts, pelēks	33,60 - 34,80	1,20	392.	1	-	-

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
216.	263.	Dolomīts, pelēks	8,00 - 10,85	2,85	393.	1	-	-
217.	"	Dolomīts, pelēks	10,85 - 12,15	1,30	394.	1	-	-
218.	"	Dolomīts, pelēks	12,15 - 15,65	3,50	395.	1	-	-
219.	"	Dolomīts, pelēks	15,80 - 17,65	1,85	396.	1	-	-
220.	"	Dolomīts, pelēks	17,65 - 21,45	3,80	397.	1	-	-
221.	"	Dolomīts, pelēks	21,45 - 24,50	3,05	398.	1	-	-
222.	"	Dolomīts, pelēks	24,50 - 27,90	3,40	399.	1	-	-
223.	"	Dolomīts, pelēki brūns	27,90 - 32,00	4,10	400.	1	-	-
224.	"	Dolomīts, gaiši pelēks	32,00 - 33,40	1,40	401.	1	-	-
225.	"	Dolomīts, brūni pelēks	33,40 - 36,60	3,20	402.	1	-	-
226.	"	Dolomīts, pelēks	36,60 - 37,90	1,30	403.	1	-	-
227.	266.	Dolomīts, pelēks	2,30 - 6,20	3,90	404.	1	-	-
228.	"	Dolomīts, pelēks	6,20 - 9,00	2,80	405.	1	-	-
229.	"	Dolomīts, pelēks	9,00 - 12,65	3,65	406.	1	-	-
230.	"	Dolomīts, pelēks	12,65 - 15,50	2,85	407.	1	-	-
231.	"	Dolomīts, pelēks	15,50 - 17,40	1,90	408.	1	-	-
232.	"	Dolomīts, pelēks	17,40 - 20,20	2,80	409.	1	-	-
233.	"	Dolomīts, pelēks	20,20 - 22,85	2,65	410.	1	-	-
234.	"	Dolomāts, pelēks	22,85 - 25,55	2,70	411.	1	-	-
235.	"	Dolomīts, brūni pelēks	25,55 - 29,35	3,80	412.	1	-	-
236.	"	Dolomīts, pelēks	2,30 - 6,20	3,90	423.	-	1	-
237.	"	Dolomīts, pelēks	6,20 - 9,00	2,80	424.	-	1	-
238.	"	Dolomīts, pelēks	9,00 - 12,65	3,65	425.	-	1	-
239.	"	Dolomīts, pelēks	12,65 - 14,10	1,45	426.	-	1	-
240.	"	Dolomīts, pelēks	14,10 - 17,40	3,30	427.	-	1	-
241.	"	Dolomīts, pelēks	17,40 - 20,20	2,80	428.	-	1	-
242.	"	Dolomīts, pelēks	20,20 - 24,00	3,85	429.	-	1	-
243.	"	Dolomīts, pelēks	24,00 - 25,55	1,55	430.	-	1	-
244.	"	Dolomīts, pelēks	25,55 - 28,65	3,10	431.	-	1	-
245.	"	Dolomīts, pelēks	28,65 - 29,95	1,30	432.	-	1	-
246.	"	Dolomīts, pelēks	3,00	-	451.	-	-	1
247.	"	Dolomīts, pelēks	5,00	-	452.	-	-	1
248.	"	Dolomīts, pelēks	7,00	-	453.	-	-	1
249.	"	Dolomīts, pelēks	8,65	-	454.	-	-	1
250.	"	Dolomīts, pelēks	10,20	-	455.	-	-	1
251.	"	Dolomīts, pelēks	11,60	-	456.	-	-	1
252.	"	Dolomīts, pelēks	13,20	-	457.	-	-	1
253.	"	Dolomīts, pelēks	15,20	-	458.	-	-	1
254.	"	Dolomīts, pelēks	17,05	-	459.	-	-	1

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
255.	266.	Dolomīts, pelēks	18,55	—	460.	—	—	1
256.	"	Dolomīts, pelēks	20,55	—	461.	—	—	1
257.	"	Dolomīts, pelēks	22,90	—	462.	—	—	1
258.	"	Dolomīts, gaiši pelēks	24,80	—	463.	—	—	1
259.	"	Dolomīts, brūni pelēks	26,80	—	464.	—	—	1
260.	"	Dolomīts, pelēks	28,80	—	465.	—	—	1
261.	436.	Dolomīts, gaiši pelēks	5,80 - 9,85	4,05	766.	1	—	—
262.	"	Dolomīts, zaļganpelēks	9,85 - 10,85	1,00	767.	1	—	—
263.	"	Dolomīts merģelis , zaļganpel.	10,85 - 13,85	3,00	768.	1	—	—
264.	"	Dolomīts merģelis , zaļganpel.	13,85 - 16,70	2,85	769.	1	—	—
265.	"	Dolomīts, pelēks	16,70 - 20,15	3,45	770.	1	—	—
266.	"	Dolomīts, pelēks	20,15 - 23,15	3,00	771.	1	—	—
267.	"	Dolomīts, pelēks	23,15 - 26,35	3,20	772.	1	—	—
268.	"	Dolomīts, pelēks	26,35 - 29,45	3,10	773.	1	—	—
269.	"	Dolomīts, gaiši pelēks	29,45 - 31,00	1,55	774.	1	—	—
270.	"	Dolomīts, tumši pelēks	31,00 - 35,30	4,30	775.	1	—	—
271.	"	Dolomīts, gaiši pelēks	35,30 - 36,30	1,00	776.	1	—	—
272.	438.	Dolomīts, pelēks	6,40 - 9,80	3,40	777.	1	—	—
273.	"	Dolomīts, pelēks	9,80 - 14,00	4,20	778.	1	—	—
274.	"	Dolomīts, pelēks	14,00 - 18,00	4,00	779.	1	—	—
275.	"	Dolomīts, pelēks	18,00 - 21,45	3,45	780.	1	—	—
276.	"	Dolomīts, gaiši pelēks	21,45 - 22,80	1,35	781.	1	—	—
277.	"	Dolomīts, dzeltenī pelēks	22,80 - 26,80	4,00	782.	1	—	—
278.	"	Dolomīts, pelēki zaļš	26,80 - 27,45	0,65	783.	1	—	—

K o p ā :

66

20

33

7. Līvāni

279.	270.	Dolomīts, pelēks	2,25 - 3,05	0,80	466.	1	—	—
280.	"	Dolomīts, pelēks	3,05 - 6,50	3,45	467.	1	—	—
281.	"	Dolomīts, pelēks	6,50 - 10,40	3,90	468.	1	—	—
282.	274.	Dolomīts, pelēks	4,80 - 7,85	3,05	469.	1	—	—
283.	"	Dolomīts, pelēks	7,85 - 10,85	3,00	470.	1	—	—
284.	"	Dolomīts, pelēks	10,85 - 12,70	2,85	471.	1	—	—
285.	"	Dolomīts, pelēks	12,70 - 15,70	3,00	472.	1	—	—
286.	"	Dolomīts, pelēks	15,70 - 18,70	3,00	473.	1	—	—
287.	"	Dolomīts, pelēks	18,70 - 21,70	3,00	474.	1	—	—
288.	"	Dolomīts, pelēks	21,70 - 24,50	2,80	475.	1	—	—

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
289.	275.	Dolomīts, pelēks	3,75 - 6,75	3,00	527.	-	1	-
290.	"	Dolomīts, pelēks	6,75 - 9,75	3,00	528.	-	1	-
291.	"	Dolomīts, pelēks	9,75 - 12,75	3,00	529.	-	1	-
292.	"	Dolomīts, pelēks	12,75 - 15,75	3,00	530.	-	1	-
293.	"	Dolomīts, pelēks	15,75 - 17,60	1,85	531.	-	1	-
294.	"	Dolomīts, pelēks	17,60 - 21,60	4,00	532.	-	1	-
295.	"	Dolomīts, pelēks	5,30	-	509.	-	-	1
296.	"	Dolomīts, pelēks	6,85	-	510.	-	-	1
297.	"	Dolomīts, pelēks	8,40	-	511.	-	-	1
298.	"	Dolomīts, pelēks	10,40	-	512.	-	-	1
299.	"	Dolomīts, pelēks	12,40	-	513.	-	-	1
300.	"	Dolomīts, pelēks	14,40	-	514.	-	-	1
301.	"	Dolomīts, pelēks	16,40	-	515.	-	-	1
302.	"	Dolomīts, pelēks	18,30	-	516.	-	-	1
303.	"	Dolomīts, pelēks	20,30	-	517.	-	-	1
304.	276.	Dolomīts, pelēks	5,65 - 8,00	2,35	476.	1	-	-
305.	"	Dolomīts, pelēks	8,00 - 10,20	2,20	477.	1	-	-
306.	"	Dolomīts, pelēks	10,20 - 13,20	3,00	478.	1	-	-
307.	"	Dolomīts, pelēks	13,20 - 16,20	3,00	479.	1	-	-
308.	"	Dolomīts, pelēks	16,20 - 19,05	2,85	480.	1	-	-
309.	"	Dolomīts, pelēks	19,05 - 20,25	1,20	481.	1	-	-
310.	"	Dolomīts, pelēks	20,25 - 25,00	4,75	482.	1	-	-
311.	282.	Dolomīts, pelēks	7,40 - 11,50	4,10	483.	1	-	-
312.	"	Dolomīts, pelēks	11,50 - 12,80	1,30	484.	1	-	-
313.	"	Dolomīts, pelēks	12,80 - 16,35	3,55	485.	1	-	-
314.	"	Dolomīts, pelēks	16,35 - 19,50	3,15	486.	1	-	-
315.	"	Dolomīts, pelēks	19,50 - 23,50	4,00	487.	1	-	-
316.	"	Dolomīts, pelēks	23,50 - 24,30	0,80	488.	1	-	-
317.	"	Dolomīts, pelēks	24,30 - 27,30	3,00	489.	1	-	-
318.	"	Dolomīts, pelēks	27,30 - 29,30	2,00	490.	1	-	-
319.	285	Dolomīts, gaiši pelēks	6,90 - 8,00	1,10	491.	1	-	-
320.	"	Dolomīts, gaiši pelēks	8,00 - 10,90	2,90	492.	1	-	-
321.	"	Dolomīts, gaiši pelēks	10,90 - 13,90	3,00	493.	1	-	-
322.	"	Dolomīts, pelēks	13,90 - 16,90	3,00	494.	1	-	-
323.	"	Dolomīts, pelēks	16,90 - 20,60	3,70	495.	1	-	-
324.	286.	Dolomīts, gaiši pelēks	3,45 - 4,60	1,15	496.	1	-	-
325.	"	Dolomīts, pelēks	4,60 - 6,55	1,95	497.	1	-	-
326.	"	Dolomīts, pelēks	6,55 - 9,55	3,00	498.	1	-	-

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
327.	286.	Dolomīts, pelēks	9,55 - 12,55	3,00	499.	1	-	-
328.	"	Dolomīts, pelēks	12,55 - 15,50	2,95	500.	1	-	-
329.	"	Dolomīts, <u>pelēks</u> tumši	15,50 - 18,55	3,05	501.	1	-	-
330.	"	Dolomīts, tumši pelēks	18,55 - 21,75	3,20	502.	1	-	-
331.	287.	Dolomīts, pelēks	6,50 - 10,10	3,60	503.	1	-	-
332.	"	Dolomīts, gaoši pelēks	10,10 - 13,10	3,00	504.	1	-	-
333.	"	Dolomīts, gaiši pelēks	13,10 - 15,90	2,80	505.	1	-	-
334.	"	Dolomīts, pelēks	15,90 - 18,90	3,00	506.	1	-	-
335.	"	Dolomīts, pelēks	18,90 - 21,90	3,00	507.	1	-	-
336.	"	Dolomīts, pelēks	21,90 - 24,35	2,45	508.	1	-	-
337.	288.	Dolomīts, dzeltenī pelēks	8,40 - 10,60	2,20	533.	-	1	-
338.	"	Dolomīts, pelēki dzeltens	10,60 - 12,80	2,20	534.	-	1	-
339.	"	Dolomīts, pelēki dzeltens	12,80 - 15,25	2,45	535.	-	1	-
340.	"	Dolomīts, dzeltenī pelēks	15,25 - 17,25	2,00	536.	-	1	-
341.	"	Dolomīts, pelēks	17,25 - 18,30	1,05	537.	-	1	-
342.	"	Dolomīts, pelēks	18,30 - 20,90	2,60	538.	-	1	-
343.	"	Dolomīts, tumši pelēks	20,90 - 22,90	2,00	539.	-	1	-
344.	"	Dolomīts, tumši pelēks	22,90 - 25,80	2,90	540.	-	1	-
345.	"	Dolomīts, dzeltenī pelēks	9,40	-	518.	-	-	1
346.	"	Dolomīts, pelēki dzeltens	10,40	-	519.	-	-	1
347.	"	Dolomīts, dzeltens	12,40	-	520.	-	-	1
348.	"	Dolomīts, dzeltenī pelēks	14,40	-	521.	-	-	1
349.	"	Dolomīts, brūni pelēks	16,40	-	522.	-	-	1
350.	"	Dolomīts, pelēks	18,30	-	523.	-	-	1
351.	"	Dolomīts, pelēks	20,30	-	524.	-	-	1
352.	"	Dolomīts, pelēks	22,30	-	525.	-	-	1
353.	"	Dolomīts, pelēks	24,30	-	526.	-	-	1

K o p ā :

43

14

18

9. Cēsis - Rauna

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
363.	334.	Dolomītmergelis, violeti brūns	15,15 - 17,70	2,55	644.	-	1	-
364.	"	Dolomīts, gaiši pelēks	4,00	-	653.	-	-	1
365.	"	Dolomīts, gaiši pelēks	6,00	-	654.	-	-	1
366.	"	Dolomīts, gaiši pelēks	8,00	-	655.	-	-	1
367.	"	Dolomīts, gaiši pelēks	10,00	-	656.	-	-	1
368.	"	Dolomīts, zaļganpelēks	12,00	-	657.	-	-	1
369.	344.	Dolomīts, pelēks	5,40 - 7,40	3,00	628.	1	-	-
370.	"	Dolomītmergelis, zaļganpelēks	7,40 - 8,40	1,00	629.	1	-	-
371.	"	Dolomīts, zaļganpelēks	8,40 - 10,20	1,80	630.	1	-	-
372.	354.	Dolomīts, zaļganpelēks	7,30 - 10,00	2,70	631.	1	-	-
373.	"	Dolomītmergelis, zaļganpelēks	10,00 - 10,60	0,60	632.	1	-	-
374.	"	Dolomīts, zaļganpelēks	10,60 - 12,60	2,00	633.	1	-	-
375.	"	Dolomīts, raibs	12,60 - 14,10	1,50	634.	1	-	-
376.	"	Dolomīts, brūni pelēks	14,10 - 16,00	1,90	635.	1	-	-
377.	"	Dolomītmergelis, raibs	16,00 - 17,00	1,00	636.	1	-	-
378.	"	Dolomīts, zaļganpelēks	17,00 - 17,65	0,65	637.	1	-	-
379.	"	Dolomīts, zaļganpelēks	7,30 - 10,00	2,70	645.	-	1	-
380.	"	Dolomītmergelis, zaļganpelēks	10,00 - 10,60	0,60	646.	-	1	-
381.	"	Dolomīts, zaļganpelēks	10,60 - 10,60	2,00	647.	-	1	-
382.	"	Dolomīts, raibs	12,60 - 14,10	1,50	648.	-	1	-
383.	"	Dolomīts, brūni pelēks	14,10 - 16,00	1,90	649.	-	1	-
384.	"	Dolomītmergelis, raibs	16,00 - 17,00	1,00	650.	-	1	-
385.	"	Dolomīts, zaļganpelēks	17,00 - 17,65	0,65	651.	-	1	-
386.	"	Mergelis, raibs	17,65 - 20,10	2,45	652.	-	1	-
387.	"	Dolomīts, zaļganpelēks	8,00	-	658.	-	-	1
388.	"	Dolomīts, zaļganpelēks	9,50	-	659.	-	-	1
389.	"	Dolomītmergelis, zaļganpelēks	10,50	-	660.	-	-	1
390.	"	Dolomīts, zaļganpelēks	12,00	-	661.	-	-	1
391.	"	Dolomīts, raibs	13,50	-	662.	-	-	1
392.	"	Dolomīts, brūni pelēks	15,00	-	663.	-	-	1
393.	"	Dolomītmergelis, raibs	16,50	-	664.	-	-	1
394.	"	Dolomīts, zaļganpelēks	17,50	-	665.	-	-	1

K o p ā :

13

15

13

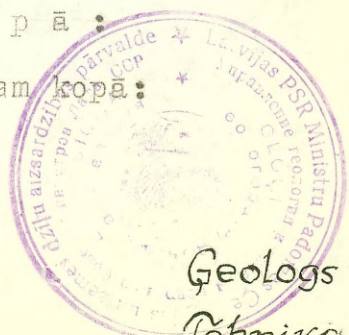
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
10. <u>Birži</u>								
395.	399.	Dolomīts, pelēks	3,60 - 5,50	1,90	666.	1	-	-
396.	"	Dolomīts, pelēks	5,50 - 7,50	2,00	667.	1	-	-
397.	"	Dolomīts, pelēks	8,25 - 11,25	3,00	668.	1	-	-
398.	"	Dolomīts, pelēks	11,25 - 13,90	2,65	669.	1	-	-
399.	"	Dolomīts, pelēks	3,60 - 5,50	1,90	677.	-	1	-
400.	"	Dolomīts, pelēks	5,50 - 7,50	2,00	678.	-	1	-
401.	"	Dolomīts, zaļganpelēks	7,50 - 8,25	0,75	679.	-	1	-
402.	"	Dolomīts, pelēks	8,25 - 11,25	3,00	680.	-	1	-
403.	"	Dolomīts, pelēks	11,25 - 13,90	2,65	681.	-	1	-
404.	"	Dolomītmergelis, pelēks	13,90 - 14,80	0,90	682.	-	1	-
405.	"	Mergelis, tumši zils	14,80 - 15,50	0,70	683.	-	1	-
406.	"	Dolomīts, pelēks	4,50	-	684.	-	-	1
407.	"	Dolomīts, brūni pelēks	6,00	-	685.	-	-	1
408.	"	Dolomīts, pelēks	7,00	-	686.	-	-	1
409.	"	Dolomīts, pelēks	8,50	-	687.	-	-	1
410.	"	Dolomīts, pelēks	10,50	-	688.	-	-	1
411.	"	Dolomīts, pelēks	12,50	-	689.	-	-	1
412.	"	Dolomīts, pelēks	13,50	-	690.	-	-	1
413.	"	Dolomītmergelis, pelēks	14,50	-	691.	-	-	1
414.	402.	Dolomīts, pelēks	2,10 - 4,10	2,00	670.	1	-	-
415.	"	Dolomīts, pelēks	4,10 - 6,20	2,10	671.	1	-	-
416.	"	Dolomītmergelis, pelēks	6,20 - 6,90	0,70	672.	1	-	-
417.	404.	Dolomīts, dzeltenī pelēks	0,15 - 3,00	2,85	673.	1	-	-
418.	"	Dolomīts, pelēks	3,70 - 6,00	2,30	674.	1	-	-
419.	"	Dolomīts, pelēks	6,00 - 8,70	2,70	675.	1	-	-
420.	"	Dolomīts, pelēks	8,70 - 9,50	0,80	676.	1	-	-
K o p ā :						11	7	8
11. <u>Erberge - Nereta</u>								
421.	409.	Dolomīts, pelēks	2,60 - 4,50	1,90	692.	1	-	-
422.	"	Dolomīts, pelēks	4,50 - 6,05	1,55	693.	1	-	-
423.	"	Dolomīts, pelēks	2,60 - 4,50	1,90	695.	-	1	-

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
424.	409.	Dolomīts, pelēks	4,50 - 6,05	1,55	696.	-	1	-
425.	"	Mergelis, zaļganpelēks	6,05 - 8,60	2,55	697.	-	1	-
426.	"	Dolomīts, pelēks	2,80	-	700.	-	-	1
427.	"	Dolomīts, pelēks	4,80	-	701.	-	-	1
428.	413.	Dolomīts, pelēks	1,50 - 2,55	1,05	694.	1	-	-
429.	"	Dolomīts, pelēks	1,50 - 2,55	1,05	698.	-	1	-
430.	"	Mergelis, tumši pelēks	2,55 - 4,55	2,00	699.	-	1	-
K o p ā :						3	5	2

12. Dzeni

431.	440.	Dolomīts, pelēks	2,90 - 3,90	1,00	784.	1	-	-
432.	"	Dolomīts, raibs	3,90 - 6,40	2,50	785.	1	-	-
433.	"	Dolomīts, raibs	6,40 - 9,00	2,60	786.	1	-	-
434.	"	Dolomīts, pelēks	11,40 - 12,40	1,00	788.	1	-	-
435.	"	Dolomīts, violeti pelēks	12,40 - 14,60	2,20	789.	1	-	-
436.	"	Dolomīts, pelēks	3,00	-	841.	-	-	1
437.	"	Dolomīts, pelēki zaļš	6,00	-	842.	-	-	1
438.	"	Dolomīts, pelēki zaļš	10,00	-	843.	-	-	1
439.	"	Dolomīts, pelēks	12,00	-	844.	-	-	1
440.	"	Dolomīts, pelēks	14,00	-	845.	-	-	1
441.	441.	Dolomīts, pelēki dzeltens	2,55 - 3,55	1,00	816.	-	1	-
442.	"	Dolomīts, tumši pelēks	3,55 - 5,60	2,05	817.	-	1	-
443.	"	Dolomīts, tumši pelēks	5,60 - 7,60	2,00	818.	-	1	-
444.	"	Dolomīts, sarkanīgi pelēks	7,60 - 9,90	2,30	819.	-	1	-
445.	"	Dolomīts, gaiši zaļganpelēks	9,90 - 12,00	2,10	820.	-	1	-
446.	"	Dolomīts, gaiši zaļganpelēks	12,00 - 14,00	2,00	821.	-	1	-
447.	"	Dolomīts, gaiši zaļganpelēks	14,00 - 17,25	3,25	822.	-	1	-
448.	"	Dolomīts, violeti pelēks	17,25 - 18,75	1,50	823.	-	1	-
449.	442.	Dolomīts, pelēks	5,75 - 8,00	2,25	824.	-	1	-
450.	"	Dolomīts, pelēks	8,00 - 11,00	3,00	825.	-	1	-
451.	"	Dolomīts, pelēks	11,00 - 13,15	2,15	826.	-	1	-
452.	"	Dolomīts, raibs	13,15 - 14,00	0,85	827.	-	1	-
453.	"	Dolomītmergelis	14,00 - 14,65	0,65	828.	-	1	-

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
454.	445.	Dolomīts, zilgani pelēks, smilš.	2,20 - 4,20	2,00	793.	1	-	-
455.	"	Dolomīts, pelēks	4,20 - 6,20	2,00	794.	1	-	-
456.	"	Dolomīts, pelēks	6,20 - 8,40	2,20	795.	1	-	-
457.	"	Dolomīts, brūni pelēks	8,40 - 10,45	2,05	796.	1	-	-
458.	"	Dolomīts, zaļgani pelēks	10,45 - 13,10	2,65	797.	1	-	-
459.	"	Dolomīts, gaiši violeti pelēks	13,10 - 15,10	2,00	798.	1	-	-
460.	"	Dolomīts, violeti pelēks	15,10 - 17,10	2,00	799.	1	-	-
461.	"	Dolomīts, gaiši violeti pelēks	17,10 - 19,00	1,90	800.	1	-	-
462.	448.	Dolomīts, gaiši zilganpelēks	5,80 - 8,00	2,20	829.	-	1	-
463.	"	Dolomīts, gaiši zilganpelēks	8,00 - 10,00	2,00	830.	-	1	-
464.	"	Dolomīts, gaiši zilganpelēks	10,00 - 11,60	1,60	831.	-	1	-
465.	"	Dolomīts, raibs	11,60 - 13,40	1,80	832.	-	1	-
466.	"	Dolomīts, ciets	6,00	-	846.	-	-	1
467.	"	Dolomīts, ciets	13,00	-	847.	-	-	1
468.	449.	Dolomīts, violeti pelēks	5,60 - 7,60	2,00	809.	1	-	-
469.	"	Dolomīts, violeti pelēks	7,60 - 9,45	1,85	810.	1	-	-
470.	"	Dolomīts, raibs	9,45 - 12,30	2,85	811.	1	-	-
471.	452.	Dolomīts, tumši pelēks	1,80 - 3,80	2,00	833.	-	1	-
472.	"	Dolomīts, tumši pelēks	3,80 - 5,80	2,00	834.	-	1	-
473.	"	Dolomīts, tumši pelēks	5,80 - 7,00	1,20	835.	-	1	-
474.	"	Dolomīts, raibs	7,00 - 9,80	2,80	836.	-	1	-
475.	"	Dolomīts, gaiši zaļganpelēks	9,80 - 11,80	2,00	837.	-	1	-
476.	"	Dolomīts, violeti pelēks	11,80 - 13,80	2,00	838.	-	1	-
477.	"	Dolomīts, violeti pelēks	13,80 - 16,40	2,60	839.	-	1	-
478.	"	Dolomīts, violeti pelēks	16,40 - 18,40	2,00	840.	-	1	-
K o p ā :						16	25	7
13. <u>Pededze</u>								
479.	457.	Dolomīts, pelēks	5,00	-	848.	-	-	1
480.	462.	Dolomīts, pelēks	5,30	-	849.	-	-	1
K o p ā :						-	-	2
Pavisam kopā :						249	117	114



Ģeologs *M. Venteris* (M. Venteris)

Tehniķe *N. Potanova* (N. Potanova)

Produktīvā slāņa serdes iznākuma
procentuālais aprēķins pa urbumiem

Nr. p. k.	Urb. Nr.	Slāņa dziļums <i>m</i> no - līdz	Slāņa biezums <i>m</i>	Serdes iznākuma %
1.	2.	3.	4.	5.
1) Inčukalna - Daugmales rajonā				
1.	3.	3,10 - 3,60	0,50	70
2.	"	3,60 - 5,55	1,95	82
3.	"	5,55 - 6,30	0,75	93
4.	"	6,30 - 8,85	2,55	90
			Vidēji	84
5.	4.	11,20 - 11,75	0,55	90
6.	5.	7,20 - 7,45	0,25	100
7.	"	7,45 - 9,20	1,75	100
8.	"	9,45 - 17,80	8,35	100
			Vidēji	100
9.	7.	7,85 - 8,00	0,15	100
10.	"	8,20 - 8,55	0,35	100
11.	"	9,25 - 10,10	0,85	94
			Vidēji	98
12.	8.	4,95 - 8,90	3,95	96
13.	"	8,90 - 15,35	6,45	98
14.	"	15,35 - 15,80	0,45	100
			Vidēji	98
15.	9.	6,75 - 9,60	2,85	100
16.	"	9,60 - 10,75	1,15	100
17.	"	10,75 - 11,05	0,30	100
18.	"	11,20 - 11,50	0,30	83
19.	"	11,50 - 12,80	1,30	100
20.	"	12,80 - 13,55	0,75	100
21.	"	13,80 - 15,05	1,25	100

1.	2.	3.	4.	5.
22.	9.	15,05 - 15,85	0,80	100
23.	"	15,85 - 16,75	0,90	94
24.	"	16,75 - 17,50	0,75	87
25.	"	18,70 - 19,30	0,60	91
			Vidēji	96
26.	10.	4,95 - 6,30	1,35	96
27.	"	6,30 - 7,00	0,70	100
28.	"	7,00 - 8,30	1,30	100
			Vidēji	99
29.	10.a	4,95 - 6,30	1,35	96
30.	"	6,30 - 7,00	0,70	100
31.	"	7,00 - 9,45	2,45	100
32.	"	9,45 - 10,20	0,75	100
33.	"	10,90 - 11,10	0,20	100
			Vidēji	99
34.	11	5,90 - 7,00	1,10	90
35.	"	7,00 - 9,00	2,00	100
			Vidēji	95
36.	11.a	5,70 - 8,20	2,50	100
37.	"	8,20 - 9,25	1,05	100
38.	"	9,25 - 9,65	0,40	100
39.	"	9,65 - 10,25	0,60	100
40.	"	10,25 - 10,80	0,55	100
			Vidēji	100
41.	12.	4,55 - 5,85	1,30	100
42.	"	6,15 - 7,05	0,90	100
43.	"	7,05 - 9,05	2,00	100
44.	"	9,05 - 10,55	1,50	100
45.	"	10,55 - 10,95	0,40	100
46.	"	11,25 - 12,10	0,85	100
47.	"	12,10 - 12,80	0,70	100
48.	"	12,80 - 15,15	2,35	100

1.	2.	3.	4.	5.
49.	12.	15,15 - 15,65	0,50	100
50.	"	15,65 - 16,45	0,80	100
			Vidēji	100
51.	13.	7,45 - 10,20	2,75	89
52.	"	10,20 - 11,30	1,10	95
53.	"	11,60 - 12,25	0,65	100
54.	"	12,25 - 18,20	5,95	100
55.	"	18,20 - 18,80	0,60	100
56.	"	18,95 - 19,80	0,85	100
			Vidēji	97
57.	14.	7,55 - 8,20	0,65	100
58.	"	8,20 - 9,55	1,35	100
59.	"	9,55 - 9,80	0,25	100
60.	"	9,80 - 10,15	0,35	100
61.	"	10,15 - 13,95	3,80	100
62.	"	13,95 - 18,20	4,25	100
63.	"	18,45 - 13,75	1,30	100
64.	"	19,75 - 20,75	1,00	100
65.	"	20,75 - 21,95	1,20	100
66.	"	21,95 - 22,30	0,35	100
			Vidēji	100
67.	18.	5,15 - 9,60	4,45	100
68.	"	9,60 - 10,70	1,10	100
69.	"	10,70 - 12,20	1,50	100
			Vidēji	100
70.	19.	12,00 - 12,80	0,80	100
71.	20.	5,70 - 6,70	1,00	100
72.	"	6,70 - 7,70	1,00	100
73.	"	7,70 - 9,05	1,35	100
74.	"	9,05 - 9,30	0,25	100
75.	"	9,30 - 11,20	1,90	100
76.	"	11,20 - 11,90	0,70	100
77.	"	11,90 - 15,40	3,50	90
78.	"	15,40 - 16,60	1,20	100
79.	"	16,60 - 18,75	2,15	100
			Vidēji	99

1.	2.	3.	4.	5.
80.	21.	5,70 - 7,80	2,10	100
81.	"	7,80 - 11,40	3,60	100
82.	"	11,40 - 11,80	0,40	100
83.	"	11,80 - 16,15	4,35	98
84.	"	16,15 - 18,55	2,40	87
			Vidēji	97
85.	22.	4,20 - 5,40	1,20	100
86.	"	5,40 - 7,10	1,70	100
87.	"	8,60 - 9,70	1,10	100
88.	"	9,70 - 10,55	0,85	100
89.	"	10,55 - 11,60	1,05	100
			Vidēji	100
90.	24.	7,35 - 9,55	2,20	100
91.	25.	4,50 - 5,50	1,00	100
92.	"	5,50 - 6,15	0,65	100
93.	"	7,45 - 8,15	0,70	100
94.	"	9,10 - 10,50	1,40	100
95.	"	10,50 - 11,40	0,90	100
96.	"	11,40 - 13,10	1,70	100
97.	"	13,10 - 15,30	2,20	100
			Vidēji	100
98.	27.	2,05 - 2,90	0,85	100
99.	"	4,05 - 5,80	1,75	100
100.	"	6,25 - 9,55	3,30	97
101.	"	9,55 - 11,30	1,75	100
102.	"	11,70 - 13,65	1,95	92
			Vidēji	98
103.	28.	1,05 - 2,10	1,05	95
104.	"	2,10 - 2,35	0,25	100
105.	"	2,55 - 3,00	0,45	100
106.	"	3,65 - 4,10	0,45	100
107.	"	4,60 - 5,20	0,60	100
			Vidēji	99

1.	2.	3.	4.	5.
108.	29.	4,00 - 7,00	3,00	100
109.	"	7,00 - 8,35	1,35	100
110.	"	8,70 - 9,30	0,60	100
111.	"	9,45 - 9,60	0,15	100
112.	"	9,75 - 10,40	0,65	100
113.	"	11,10 - 11,85	0,75	100
			Vidēji	100
114.	30.	5,35 - 5,75	0,40	95
115.	"	6,00 - 6,50	0,50	100
116.	"	7,35 - 7,65	0,30	100
			Vidēji	98
117.	31.a	7,60 - 8,75	1,15	100
118.	"	9,05 - 9,90	0,85	90
			Vidēji	95
119.	32.	8,15 - 9,90	1,75	100
120.	"	10,30 - 10,70	0,40	100
121.	"	10,70 - 13,90	3,20	100
122.	"	13,90 - 17,15	3,25	90
123.	"	18,00 - 18,15	0,15	100
124.	"	18,15 - 19,25	1,10	100
			Vidēji	98
125.	35.	0,60 - 1,95	1,35	100
126.	"	2,70 - 4,55	1,85	100
127.	"	5,30 - 11,05	5,75	100
128.	"	11,05 - 12,35	1,30	100
			Vidēji	100
129.	36.	3,80 - 6,00	2,20	100
130.	"	6,80 - 8,30	1,50	100
131.	"	8,80 - 16,10	7,30	93
			Vidēji	98

1.	2.	3.	4.	5.
132.	38.	1,25 - 4,00	2,75	100
133.	"	4,00 - 6,15	2,15	100
134.	"	6,15 - 7,00	0,85	100
135.	"	7,00 - 14,40	7,40	100
			Vidēji	100
136.	39.	1,50 - 5,20	3,70	100
137.	40.	2,20 - 3,10	0,90	100
138.	"	3,10 - 4,20	1,10	100
139.	"	4,20 - 6,00	1,80	100
			Vidēji	100
140.	41.	1,95 - 3,90	1,95	100
141.	42.	1,90 - 4,90	3,00	100
142.	"	5,50 - 8,40	2,90	100
143.	"	8,40 - 12,45	4,05	100
			Vidēji	100
144.	43.	5,40 - 7,10	1,70	100
145.	"	7,10 - 10,80	3,70	100
146.	"	11,20 - 17,80	6,60	100
			Vidēji	100
147.	44.	6,80 - 7,70	0,90	100
148.	45.	5,05 - 7,25	2,20	100
149.	46.	2,45 - 4,70	2,25	100
150.	"	5,35 - 10,85	5,50	100
			Vidēji	100
151.	47.	3,60 - 4,95	1,35	100
152.	48.	2,70 - 6,75	4,05	100
153.	423.	4,50 - 5,75	1,25	92
154.	"	5,75 - 6,20	0,45	98
155.	"	6,20 - 11,30	5,10	94
156.	"	11,30 - 15,80	3,50	90
157.	"	15,80 - 20,85	5,05	96
158.	"	21,20 - 22,10	0,90	100
			Vidēji	95

1.	2.	3.	4.	5.
159.	424.	1,35 - 1,50	0,15	100
160.	"	1,70 - 3,85	2,15	90
161.	"	3,85 - 5,65	1,80	93
162.	"	7,30 - 7,50	0,20	100
			Vidēji	96
163.	425.	1,50 - 2,05	0,55	93
164.	"	2,90 - 3,90	1,00	97
165.	"	3,90 - 4,25	0,35	99
166.	"	4,55 - 7,20	2,65	99
167.	"	7,20 - 12,25	5,05	89
168.	"	12,25 - 16,90	4,65	94
169.	"	17,25 - 17,55	0,30	99
170.	"	17,55 - 19,25	1,70	98
171.	"	19,25 - 19,40	0,15	96
			Vidēji	96
172.	428.	2,60 - 4,05	1,45	99
173.	"	4,25 - 4,60	0,35	100
174.	"	4,60 - 6,80	2,20	97
175.	"	6,80 - 9,90	3,10	100
			Vidēji	99
176.	429.	5,05 - 5,85	0,80	97
177.	"	5,85 - 7,60	1,75	96
178.	"	7,60 - 8,45	0,85	99
179.	"	8,45 - 9,70	1,25	90
180.	"	9,70 - 12,70	3,00	92
181.	"	12,70 - 13,30	0,60	96
182.	"	13,30 - 14,40	1,10	99
183.	"	14,40 - 14,70	0,30	100
			Vidēji	96

1.	2.	3.	4.	5.
184.	431.	7,80 - 10,10	2,30	98
185.	"	10,10 - 11,55	1,45	96
186.	"	11,70 - 15,10	3,40	93
187.	"	15,60 - 18,30	2,70	98
			Vidēji	96
			Kopā	13.328
			Minim.	70
			Maksim.	100
			Vidējais	98

2. Iecavas rajonā

1.	57.	2,25 - 5,80	3,55	100
2.	59.	6,00 - 10,20	4,20	100
3.	60.	3,65 - 9,10	5,45	100
4.	61.	7,20 - 12,55	5,35	100
5.	64.	3,85 - 7,10	3,25	69
6.	65.	2,50 - 3,25	0,75	100
7.	"	3,25 - 5,80	2,55	100
8.	"	6,40 - 6,90	0,50	100
			Vidēji	100
9.	66.	3,25 - 4,65	1,40	100
10.	"	8,30 - 8,80	0,50	100
			Vidēji	100
11.	67.	0,85 - 1,20	0,35	100
12.	70.	6,65 - 12,35	5,70	100
13.	"	12,35 - 14,50	2,15	100
			Vidēji	100
14.	72.	3,35 - 5,85	2,50	100
15.	73.	4,00 - 8,45	4,45	100
16.	74.	10,65 - 15,65	5,00	100

1.	2.	3.	4.	5
17.	432.	2,90 - 3,20	0,30	97
18.	433.	6,35 - 7,00	0,65	89
19.	"	7,00 - 7,20	0,20	100
			Vidēji	94
20.	434.	1,50 - 2,15	0,65	90
21.	"	2,65 - 5,15	2,50	91
22.	"	5,15 - 6,15	1,00	96
			Vidēji	92
23.	435	4,20 - 5,60	1,40	90
24.	"	5,60 - 7,60	2,05	93
			Vidēji	92
			Kopā	2315
			Minimal.	69
			Maksim.	100
			Vidēji	96

3. Bauskas rajonā

1.	81.	6,45 - 13,05	6,60	100
2.	"	13,05 - 14,40	1,35	100
			Vidēji	100
3.	82.	8,00 - 12,90	4,90	100
4.	85.	12,65 - 16,65	4,00	100
5.	88.	7,15 - 11,10	3,95	100
6.	"	11,10 - 12,55	1,45	100
			Vidēji	100
7.	90.	13,25 - 15,70	2,45	100
8.	"	15,70 - 17,30	1,60	100
9.	"	17,30 - 20,10	2,80	100
			Vidēji	100
			Kopā	900
			Minim.	100
			Maksim.	100
			Vidēji	100

1.	2.	3.	4.	5.
----	----	----	----	----

4. Kandavas rajonā

1.	96.	0,50 - 1,60	1,10	100
2.	97.	0,55 - 1,35	0,80	100
3.	"	1,35 - 2,35	1,00	100
			Vidēji	100
4.	98.	2,20 - 3,20	1,00	100
5.	99.	2,55 - 3,85	1,30	100
6.	100.	2,10 - 2,70	0,60	100
7.	"	2,70 - 3,50	0,80	100
			Vidēji	100
8.	104.	0,85 - 2,15	1,30	100
9.	105.a	2,65 - 2,85	0,20	100
10.	105.a	3 × 2,00 - 4,75	1,75	100
11.	"	5,95 - 6,10	0,15	100
			Vidēji	100
Kopā				1100
Minimāl.				100
Maksimāl.				100
Vidējais				100

5. Klapkalnciema - Džūkstes rajons

1.	107.	4,40 - 7,05	2,65	100
2.	"	8,30 - 9,05	0,75	100
3.	"	9,05 - 10,90	1,85	100
4.	"	11,40 - 12,35	0,95	100
			Vidēji	100
5.	112.	4,10 - 4,30	0,20	100
6.	"	4,40 - 6,40	2,00	99
			Vidēji	100

1.	2.	3.	4.	5.
7.	113.	1,80 - 3,55	1,75	80
8.	115.	3,40 - 4,10	0,70	95
9.	124.	2,50 - 3,10	0,60	90
10.	"	3,10 - 4,00	0,90	90
			Vidēji	90
11.	127.	6,10 - 7,25	1,15	100
12.	"	7,25 - 7,95	0,70	98
13.	"	9,60 - 11,25	1,65	90
14.	"	11,25 - 11,95	0,70	90
			Vidēji	95
15.	129.	0,15 - 0,50	0,35	100
16.	"	0,50 - 1,65	1,15	97
17.	"	3,15 - 6,85	3,70	96
			Vidēji	98
18.	131.	3,75 - 5,20	1,45	96
19.	"	9,00 - 9,70	0,70	90
20.	"	9,70 - 11,80	2,10	95
21.	"	11,80 - 12,50	0,70	97
			Vidēji	95
22.	132.	4,80 - 7,80	3,00	100
23.	"	9,15 - 11,20	2,05	100
			Vidēji	100
24.	133.	3,10 - 3,40	0,30	90
25.	134.	5,50 - 6,85	1,35	99
26.	"	7,75 - 8,85	1,10	98
			Vidēji	98
Kopā				2490
Minimāl.				80
Maksim.				100
Vidējais				96

1.	2.	3.	4.	5.
6. <u>Varaklānu - Viļānu rajons</u>				
1.	208.	4,10 - 7,10	3,00	90
2.	"	7,10 - 8,70	1,60	80
3.	"	8,70 - 9,65	0,95	100
4.	"	9,65 - 10,55	0,90	100
5.	"	10,55 - 11,05	0,50	89
6.	"	11,05 - 12,20	1,15	95
			Vidēji	93
7.	209.	3,40 - 6,25	2,85	85
8.	"	6,25 - 7,10	0,85	83
9.	"	8,75 - 9,65	0,90	77
			Vidēji	82
10.	211.	1,50 - 2,30	0,80	95
11.	"	2,30 - 3,75	1,45	72
12.	"	9,20 - 10,00	0,80	89
			Vidēji	86
13.	212.	10,40 - 10,50	0,10	100
14.	"	10,50 - 13,65	3,15	95
15.	"	13,65 - 15,75	2,10	95
16.	"	15,75 - 17,30	1,55	90
			Vidēji	95
17.	213.	2,90 - 4,20	1,30	100
18.	"	4,20 - 5,20	1,00	99
19.	"	5,20 - 7,75	2,55	98
20.	"	7,75 - 8,80	1,05	95
			Vidēji	98
21.	214.	5,10 - 7,40	2,30	100
22.	"	7,40 - 10,25	2,85	97
23.	"	10,25 - 12,40	2,15	97
24.	"	12,40 - 15,45	3,05	95
			Vidēji	98

1.	2.	3.	4.	5.
25.	216.	3,40 - 8,80	5,40	95
26.	"	8,80 - 10,40	1,60	100
27.	"	10,40 - 11,25	0,85	95
			Vidēji	97
28.	217.	4,50 - 5,40	0,90	100
29.	"	5,40 - 9,35	3,95	95
30.	"	9,35 - 14,10	4,75	96
			Vidēji	97
31.	218.	1,95 - 2,95	1,00	100
32.	"	2,95 - 4,70	1,75	88
33.	"	5,05 - 6,10	1,05	100
34.	"	6,10 - 9,05	2,95	90
			Vidēji	95
35.	219.	5,20 - 6,80	1,60	100
36.	"	7,00 - 8,35	1,35	100
37.	"	8,35 - 9,70	1,35	100
38.	"	9,70 - 13,15	3,45	92
39.	"	13,15 - 15,20	2,05	100
40.	"	15,20 - 21,25	6,05	100
41.	"	21,25 - 25,00	3,75	100
42.	"	25,00 - 26,90	1,90	100
			Vidēji	99
43.	220.	1,35 - 3,00	1,65	84
44.	"	5,45 - 6,45	1,00	100
45.	"	8,10 - 11,70	3,60	98
			Vidēji	94
46.	221.	8,90 - 11,05	2,15	100
47.	"	11,05 - 12,70	1,65	100
48.	"	12,70 - 14,00	1,30	100
49.	"	14,00 - 15,00	1,00	96
50.	"	15,00 - 16,50	1,50	100
51.	"	16,50 - 17,50	1,00	100
			Vidēji	99

1.	2.	3.	4.	5.
52.	222.	2,20 - 4,50	2,30	91
53.	"	4,50 - 7,10	2,60	93
54.	"	7,10 - 9,10	2,00	92
55.	"	9,50 - 10,55	1,05	95
56.	"	12,00 - 12,05	0,05	100
			Vidēji	95
57.	224.	7,60 - 10,50	2,90	100
58.	"	10,50 - 13,55	3,05	100
			Vidēji	100
59.	225.	4,90 - 5,50	0,60	90
60.	"	5,50 - 8,80	3,30	100
61.	"	8,80 - 10,40	1,60	100
62.	"	10,40 - 12,95	2,55	97
63.	"	12,95 - 16,10	3,15	100
64.	"	16,10 - 17,45	1,35	80
			Vidēji	95
65.	226.	9,60 - 12,20	2,60	69
66.	227.	5,20 - 6,80	1,60	100
67.	"	6,80 - 9,10	2,30	86
68.	"	9,10 - 12,00	2,90	100
69.	"	12,00 - 14,00	2,00	100
70.	"	14,00 - 14,50	0,50	100
71.	"	14,50 - 15,35	0,85	100
72.	"	15,35 - 18,50	3,15	100
73.	"	18,50 - 19,30	0,80	100
			Vidēji	99
74.	228.	9,95 - 13,60	3,65	97
75.	"	13,60 - 14,65	1,05	100
76.	"	14,65 - 18,35	3,70	100
77.	"	18,35 - 18,90	0,55	100
			Vidēji	99

1.	2.	3.	4.	5.
78.	242.	10,80 - 12,25	1,45	100
79.	"	12,25 - 14,60	2,35	97
80.	"	14,60 - 16,10	1,50	96
81.	"	16,10 - 18,30	2,20	100
			Vidēji	99
82.	243.	15,40 - 16,15	0,75	80
83.	245.a	8,65 - 9,10	0,55	82
84.	"	9,85 - 13,30	3,45	70
			Vidēji	76
85.	246.	5,60 - 8,00	2,40	98
86.	"	10,30 - 10,95	0,65	100
87.	"	11,75 - 13,60	1,85	80
			Vidēji	93
88.	247.	8,45 - 13,15	4,70	65
89.	"	13,30 - 13,80	0,50	100
			Vidēji	83
90.	249.	5,80 - 9,30	3,50	100
91.	"	9,30 - 11,05	1,75	100
92.	"	11,05 - 12,50	1,45	100
93.	"	14,05 - 15,30	1,25	100
94.	"	15,30 - 17,35	2,05	100
95.	"	17,35 - 19,50	2,15	100
96.	"	19,50 - 21,00	1,50	100
			Vidēji	100
Kopā				9103
Minimāl.				65
Maiksimāl				100
Vidējais				95

1.	2.	3.	4.	5.
7. <u>Kārsavas rajons</u>				
1.	249.	6,70 - 8,40	1,70	100
2.	"	8,40 - 9,40	1,00	100
3.	"	9,40 - 12,05	2,65	94
4.	"	12,05 - 14,85	2,80	89
5.	"	14,85 - 15,30	0,45	98
6.	"	15,30 - 18,30	3,00	88
7.	"	18,30 - 19,30	1,00	99
8.	"	19,30 - 20,75	1,45	95
9.	"	20,75 - 23,70	2,95	98
10.	"	23,70 - 24,70	1,00	99
11.	"	24,70 - 25,75	1,05	99
12.	"	25,75 - 27,10	1,35	82
13.	"	27,10 - 29,70	2,60	100
14.	"	29,70 - 31,00	1,30	100
15.	"	31,00 - 32,05	1,05	98
16.	"	32,05 - 32,70	0,65	94
17.	"	32,70 - 35,00	2,30	99
18.	"	35,00 - 35,30	0,30	98
			Vidēji	96
19.	250.	7,55 - 12,45	4,90	89
20.	"	13,55 - 15,00	1,45	100
			Vidēji	95
21.	251.	5,70 - 12,55	6,85	87
22.	"	12,55 - 17,25	4,70	96
23.	"	18,00 - 20,50	2,50	94
24.	"	20,50 - 25,10	4,60	81
			Vidēji	90
25.	252.	2,80 - 3,55	0,75	86
26.	"	3,55 - 6,25	2,70	83
27.	"	6,25 - 7,25	1,00	100
28.	"	8,40 - 9,50	1,10	86
29.	"	9,50 - 11,80	2,30	87
30.	"	11,80 - 15,40	3,60	92

1.	2.	3.	4.	5.
31.	252.	15,40 - 16,60	1,20	94
32.	"	16,60 - 19,30	2,70	100
33.	"	19,30 - 20,35	1,05	100
34.	"	20,35 - 21,40	1,05	95
35.	"	21,40 - 22,90	1,50	92
36.	"	22,90 - 23,75	0,85	88
37.	"	23,75 - 25,00	1,25	100
38.	"	25,00 - 27,15	2,15	88
39.	"	27,15 - 31,10	3,95	80
			Vidēji	91
40.	253.	1,10 - 2,20	1,10	87
41.	"	2,20 - 4,60	2,40	87
42.	"	6,40 - 7,90	1,50	94
43.	"	7,90 - 11,70	3,80	92
44.	"	11,70 - 14,90	3,20	87
45.	"	14,90 - 17,10	2,20	84
46.	"	17,10 - 19,50	2,40	73
47.	"	19,50 - 20,85	1,35	92
48.	"	20,85 - 21,60	0,75	100
49.	"	21,60 - 23,45	1,85	60
50.	"	23,45 - 25,20	1,75	80
51.	"	25,20 - 26,55	1,35	89
			Vidēji	85
52.	254.	4,70 - 6,10	1,40	80
53.	"	6,10 - 8,50	2,40	94
54.	"	8,50 - 11,05	2,55	98
55.	"	11,05 - 11,70	0,65	100
56.	"	11,70 - 14,80	3,10	92
57.	"	14,80 - 18,80	4,00	100
58.	"	18,80 - 19,30	0,50	89
59.	"	19,30 - 22,20	2,90	94
60.	"	22,20 - 22,75	0,55	92
61.	"	22,75 - 25,15	2,40	70
62.	"	25,15 - 26,20	1,05	71
63.	"	26,20 - 29,50	3,30	70
64.	"	29,50 - 30,35	0,85	88
			Vidēji	88

1.	2.	3.	4.	5.
65.	257.	6,65 - 8,30	1,65	100
66.	"	8,30 - 9,85	1,55	86
67.	"	9,85 - 10,65	0,80	94
68.	"	10,65 - 14,35	3,70	95
69.	"	14,35 - 16,00	1,65	89
70.	"	16,00 - 16,60	0,60	95
71.	"	16,60 - 18,85	2,25	94
72.	"	18,85 - 20,30	1,45	96
73.	"	20,30 - 21,10	0,80	100
74.	"	21,10 - 22,30	1,20	88
75.	"	22,30 - 23,40	1,10	87
76.	"	23,40 - 25,55	2,15	84
77.	"	25,55 - 26,20	0,65	100
78.	"	26,20 - 26,65	0,45	100
79.	"	26,65 - 27,05	0,40	100
80.	"	27,05 - 29,50	2,45	96
81.	"	29,50 - 30,30	0,80	100
82.	"	30,30 - 33,20	2,90	85
83.	"	33,20 - 34,65	1,45	93
			Vidēji	94
84.	258.a	6,05 - 7,25	1,20	88
85.	"	7,60 - 8,45	0,85	100
86.	"	8,45 - 8,85	0,40	100
87.	"	8,85 - 10,65	1,80	88
88.	"	10,65 - 11,70	1,05	85
89.	"	11,70 - 13,00	1,30	100
			Vidēji	94
90.	259.	3,30 - 5,20	1,90	100
91.	"	5,20 - 6,80	1,60	100
92.	"	6,80 - 7,85	1,05	100
93.	"	7,85 - 11,90	4,05	100
94.	"	11,90 - 12,85	0,95	100
95.	"	13,40 - 14,20	0,80	100
96.	"	14,20 - 16,10	1,90	80
97.	"	16,10 - 17,50	1,40	93
98.	"	17,50 - 18,70	1,20	87
99.	"	18,70 - 21,20	2,50	92

1.	2.	3.	4.	5.
100.	259.	21,20 - 22,15	0,95	100
101.	"	22,15 - 22,65	0,50	100
102.	"	22,65 - 23,70	1,05	85
103.	"	23,70 - 24,70	1,00	100
104.	"	24,70 - 25,50	0,80	94
105.	"	25,50 - 27,20	1,70	100
106.	"	27,20 - 27,90	0,70	100
107.	"	27,90 - 28,20	0,30	100
108.	"	28,20 - 28,60	0,40	97
109.	"	28,60 - 29,70	1,10	100
110.	"	29,70 - 31,70	2,00	90
111.	"	31,70 - 32,45	0,75	97
112.	"	32,45 - 32,90	0,45	100
			Vidēji	96
113.	260.	11,40 - 12,80	1,40	88
114.	"	12,80 - 13,85	1,05	82
115.	"	13,85 - 17,15	3,30	80
116.	"	17,15 - 17,55	0,40	100
117.	"	17,55 - 18,05	0,50	91
118.	"	18,05 - 18,50	0,45	100
119.	"	18,50 - 20,50	2,00	72
120.	"	20,50 - 22,20	1,70	70
121.	"	22,20 - 23,25	1,05	90
122.	"	23,25 - 24,20	0,95	85
123.	"	24,20 - 25,70	1,50	100
124.	"	25,70 - 26,25	0,55	100
			Vidēji	88
125.	261.	7,60 - 8,75	1,15	96
126.	"	8,75 - 11,65	2,90	99
127.	"	11,65 - 13,10	1,45	100
128.	"	13,10 - 13,40	0,30	99
129.	"	13,65 - 14,70	1,05	99
130.	"	14,70 - 17,60	2,90	85
131.	"	17,60 - 18,00	1,40	99
132.	"	18,60 - 20,20	1,60	92
133.	"	20,20 - 20,75	0,55	94
134.	"	20,75 - 22,10	1,35	100

1.	2.	3.	4.	5.
135.	261.	22,10 - 23,10	1,00	90
136.	"	23,10 - 24,25	1,15	98
137.	"	24,25 - 25,65	1,40	99
138.	"	25,65 - 26,70	1,05	100
139.	"	26,70 - 27,55	0,85	100
140.	"	27,55 - 28,20	0,65	98
141.	"	28,20 - 29,70	1,50	99
142.	"	29,70 - 32,00	2,30	100
143.	"	32,00 - 32,50	0,50	90
144.	"	32,50 - 32,85	0,35	99
145.	"	32,85 - 33,60	0,75	98
146.	"	33,60 - 35,90	2,30	86
147.	"	35,90 - 36,80	0,90	98
			Vidēji	96
148.	262.	5,00 - 8,85	3,85	93
149.	"	8,85 - 10,10	1,25	98
150.	"	10,10 - 10,55	0,45	90
151.	"	10,55 - 11,50	0,95	80
152.	"	11,50 - 14,70	3,20	89
153.	"	15,10 - 16,05	0,95	80
154.	"	16,05 - 16,65	0,60	80
155.	"	16,65 - 19,75	3,10	91
156.	"	19,75 - 20,45	0,70	99
157.	"	20,45 - 22,20	1,75	98
158.	"	22,20 - 23,10	0,90	99
159.	"	23,10 - 24,45	1,35	83
160.	"	24,45 - 26,60	2,15	88
161.	"	26,60 - 28,00	1,40	100
162.	"	28,00 - 28,80	0,80	100
163.	"	28,80 - 29,15	0,35	100
164.	"	29,15 - 30,15	1,00	99
165.	"	30,15 - 30,55	0,40	100
166.	"	30,55 - 33,60	3,05	80
167.	"	33,60 - 34,30	0,70	94
			Vidēji	93

1.	2.	3.	4.	5.
168.	263.	8,00 - 10,85	2,85	98
169.	"	10,85 - 11,40	0,55	100
170.	"	11,40 - 12,15	0,75	100
171.	"	12,15 - 13,30	1,15	98
172.	"	13,30 - 15,65	2,35	98
173.	"	15,80 - 17,65	1,85	99
174.	"	17,65 - 19,25	1,60	80
175.	"	19,25 - 20,30	1,05	90
176.	"	20,30 - 21,45	1,15	80
177.	"	21,45 - 22,45	1,00	95
178.	"	22,45 - 23,45	1,00	90
179.	"	23,45 - 24,00	0,55	99
180.	"	24,00 - 24,50	0,50	98
181.	"	24,50 - 24,95	0,45	99
182.	"	24,95 - 25,10	0,15	100
183.	"	25,10 - 25,50	0,40	85
184.	"	25,50 - 25,80	0,30	98
185.	"	25,80 - 26,00	0,20	100
186.	"	26,00 - 26,50	0,50	94
187.	"	26,50 - 27,90	1,40	99
188.	"	27,90 - 32,00	4,10	94
189.	"	32,00 - 32,80	0,80	100
190.	"	32,80 - 33,40	0,60	93
191.	"	33,40 - 36,60	3,20	100
192.	"	36,60 - 37,50	0,90	83
			Videjk	95
193.	264.	8,00 - 8,25	0,25	100
194.	"	8,50 - 8,90	0,40	99
195.	"	8,90 - 13,50	4,60	99
196.	"	13,50 - 15,65	2,15	99
197.	"	15,65 - 20,80	5,15	98
198.	"	20,80 - 23,35	2,55	90
199.	"	23,35 - 25,45	2,10	100
200.	"	25,45 - 26,20	0,75	93
201.	"	26,20 - 30,35	4,15	98
202.	"	30,35 - 32,55	2,20	95
203.	"	32,55 - 33,60	1,05	81

1.	2.	3.	4.	5.
204.	264.	33,60 - 35,05	1,45	99
205.	"	35,05 - 38,40	3,35	97
			Vidēji	96
206.	265.	11,90 - 12,75	0,85	94
207.	"	12,75 - 15,90	3,15	100
208.	"	16,25 - 19,70	3,45	98
209.	"	19,70 - 20,45	0,75	98
210.	"	20,45 - 22,35	1,90	99
211.	"	22,35 - 25,40	3,05	98
212.	"	25,40 - 28,65	3,25	100
213.	"	28,65 - 30,35	1,70	92
214.	"	30,35 - 31,90	1,55	100
215.	"	31,90 - 33,45	1,55	98
216.	"	33,45 - 35,40	1,95	87
217.	"	35,40 - 36,25	0,85	83
218.	"	36,25 - 40,00	3,75	92
219.	"	40,00 - 40,25	0,25	100
			Vidēji	94
220.	266.	2,30 - 4,00	1,70	99
221.	"	4,00 - 6,20	2,20	95
222.	"	6,20 - 8,40	2,20	98
223.	"	8,40 - 9,00	0,60	98
224.	"	9,00 - 10,30	1,30	100
225.	"	10,30 - 12,65	2,35	98
226.	"	12,65 - 14,10	1,45	100
227.	"	14,10 - 15,50	1,40	98
228.	"	15,50 - 17,40	1,90	97
229.	"	17,40 - 20,20	2,80	100
230.	"	20,20 - 22,85	2,65	98
231.	"	22,85 - 24,00	1,15	80
232.	"	24,00 - 25,55	1,55	94
233.	"	25,55 - 26,35	0,80	100
234.	"	26,35 - 29,05	2,70	96
235.	"	29,05 - 29,35	0,30	100
			Vidēji	97

1.	2.	3.	4.	5.
236.	267.a	9,25 - 11,75	2,50	99
237.	"	11,75 - 12,40	0,65	99
238.	"	12,40 - 17,25	4,85	97
239.	"	17,25 - 18,20	0,95	99
240.	"	18,20 - 20,05	1,85	88
241.	"	20,05 - 22,05	2,00	100
242.	"	22,05 - 25,25	3,20	94
243.	"	25,25 - 27,85	2,60	100
244.	"	27,85 - 29,65	1,80	99
245.	"	29,65 - 31,85	2,20	100
246.	"	31,85 - 32,35	0,50	91
247.	"	32,35 - 32,85	0,50	99
248.	"	32,85 - 36,75	3,90	89
			Vidēji	96
249.	268	6,70 - 7,40	0,70	98
250.	"	7,40 - 12,75	5,35	96
251.	"	12,75 - 13,60	0,85	100
			Vidēji	98
252.	436.	5,80 - 9,85	4,05	94
253.	"	9,85 - 10,85	1,00	98
254.	"	16,70 - 20,15	3,45	92
255.	"	20,15 - 26,35	6,20	96
256.	"	26,35 - 29,45	3,10	97
257.	"	29,45 - 31,00	0,55	98
258.	"	31,00 - 35,30	4,30	86
259.	"	35,30 - 36,30	1,00	92
			Vidēji	94
260.	437.	10,95 - 15,15	4,20	100
261.	"	15,15 - 16,45	1,30	100
262.	"	16,45 - 18,45	2,00	100
263.	"	18,45 - 19,90	1,45	76
264.	"	19,90 - 20,70	0,80	44
265.	"	20,70 - 21,30	0,60	67
266.	"	21,30 - 24,80	3,50	100
267.	"	24,80 - 29,00	4,20	98
268.	"	29,00 - 31,60	2,60	98

1.	2.	3.	4.	5.
269.	437.	31,60 - 33,40	1,80	90
270.	"	33,40 - 35,60	2,20	82
271.	"	35,60 - 36,55	0,95	100
272.	"	36,55 - 40,80	4,25	88
273.	"	40,80 - 41,10	0,30	100
			Vidēji	89
274.	438.	6,40 - 9,15	2,75	90
275.	"	9,15 - 9,80	0,65	77
276.	"	9,80 - 14,00	4,20	90
277.	"	14,00 - 21,45	7,45	98
278.	"	21,45 - 22,80	1,35	100
279.	"	22,80 - 26,80	4,00	88
280.	"	26,80 - 27,45	0,65	100
			Vidēji	92
			Kopā	26181
			Minim.	44
			Maksim.	100
			Vidēji	93

8. Līvānu rajons

1.	269.	2,45 - 9,15	6,70	100
2.	270.	2,25 - 3,05	0,80	99
3.	"	3,05 - 10,40	7,35	100
			Vidēji	100
4.	271.	6,80 - 8,25	1,45	96
5.	273.	3,20 - 15,40	12,20	98
6.	"	15,40 - 18,00	2,60	100
7.	"	18,20 - 24,10	5,90	100
8.	"	24,10 - 26,00	1,90	82
			Vidēji	95
9.	274.	4,80 - 12,45	7,65	98
10.	"	12,70 - 24,50	11,80	99
			Vidēji	99

1.	2.	3.	4.	5.
11.	275.	3,75 - 4,65	0,90	95
12.	"	4,65 - 17,60	12,95	81
13.	"	18,00 - 21,60	3,60	99
			Vidēji	92
14.	276.	5,65 - 10,20	4,55	100
15.	"	10,20 - 19,05	8,85	99
16.	"	19,05 - 20,25	1,20	88
			Vidēji	96
17.	277.	4,70 - 7,85	3,15	48
18.	"	7,85 - 10,35	2,50	98
19.	"	10,35 - 23,75	13,40	99
20.	"	23,75 - 25,10	1,35	96
			Vidēji	85
21.	278.	7,70 - 24,25	16,55	94
22.	"	24,25 - 34,10	9,85	88
			Vidēji	91
23.	279.	4,40 - 7,95	3,55	97
24.	"	7,95 - 10,60	2,65	99
25.	"	10,60 - 12,50	1,90	100
26.	"	12,50 - 26,10	13,60	98
			Vidēji	98
27.	280.	4,85 - 7,35	2,50	98
28.	"	7,35 - 9,90	2,55	99
			Vidēji	99
29.	282.	7,40 - 11,50	4,10	96
30.	"	11,50 - 12,55	1,05	98
31.	"	12,55 - 12,80	0,25	100
32.	"	12,80 - 16,35	3,55	87
33.	"	16,35 - 23,50	7,15	84
34.	"	23,50 - 24,30	0,80	100
35.	"	24,30 - 29,30	5,00	99
			Vidēji	95

1.	2.	3.	4.	5.
36.	283.	5,65 - 8,45	2,80	88
37.	"	8,45 - 19,65	11,20	92
38.	"	19,65 - 20,05	0,40	90
39.	"	20,05 - 25,65	5,60	96
			Vidēji	92
40.	284.	4,05 - 7,45	3,40	89
41.	"	7,45 - 11,05	3,60	97
42.	"	11,05 - 17,15	6,10	99
43.	"	17,15 - 19,20	2,05	97
44.	"	19,20 - 24,85	5,65	100
			Vidēji	96
45.	285.	6,90 - 8,00	1,10	99
46.	"	8,00 - 10,90	2,90	99
47.	"	10,90 - 20,60	9,70	99
48.	"	20,60 - 25,55	4,95	94
			Vidēji	98
49.	286.	3,45 - 4,60	1,15	87
50.	"	4,60 - 5,75	1,15	100
51.	"	5,75 - 6,55	0,80	100
52.	"	6,55 - 15,50	8,95	94
53.	"	15,50 - 21,75	6,25	100
			Vidēji	96
54.	287.	6,50 - 10,10	3,60	99
55.	"	10,10 - 13,10	3,00	100
56.	"	13,10 - 15,90	2,80	95
57.	"	15,90 - 23,30	7,40	97
58.	"	23,30 - 29,70	6,40	99
			Vidēji	98
59.	288.	8,40 - 10,60	2,20	100
60.	"	10,60 - 15,25	4,65	89
61.	"	15,25 - 17,25	2,00	85
62.	"	17,25 - 18,30	1,05	100
63.	"	18,30 - 18,85	0,55	100

1.	2.	3.	4.	5.
64.	288.	18,85 - 20,90	2,05	100
65.	"	20,90 - 25,80	4,90	100
			Vidēji	96
66.	295.	8,90 - 10,20	1,30	86
67.	"	10,20 - 12,15	1,95	96
68.	"	12,15 - 13,70	1,55	90
69.	"	13,70 - 16,00	2,30	99
70.	"	16,00 - 26,05	10,05	99
71.	"	26,05 - 32,50	6,45	100
			Vidēji	95
72.	296.	5,40 - 6,45	1,05	94
73.	"	6,45 - 7,85	1,40	99
74.	"	7,85 - 10,65	2,80	87
75.	"	10,65 - 12,55	1,90	89
76.	"	12,55 - 20,55	8,00	96
77.	"	20,55 - 26,95	6,40	92
			Vidēji	93
78.	297.	2,70 - 9,85	7,15	94
79.	"	9,85 - 14,90	5,15	99
80.	"	14,90 - 21,55	6,65	100
			Vidēji	98
81.	298.	7,20 - 12,90	5,70	94
82.	"	12,90 - 16,35	3,45	100
83.	"			
			Vidēji	97
83.	300.	7,10 - 7,85	0,75	100
84.	"	7,85 - 16,35	8,50	98
85.	"	16,35 - 17,65	1,30	100
86.	"	17,65 - 20,80	3,15	99
			Vidēji	99

1.	2.	3.	4.	5.
87.	301.	8,50 - 9,65	1,15	90
88.	"	9,65 - 11,65	2,00	92
			Vidēji	91
89.	303.	2,20 - 3,40	1,20	100
90.	"	3,40 - 4,80	1,40	99
91.	"	4,80 - 6,10	1,30	100
92.	"	6,10 - 7,85	1,75	97
93.	"	7,85 - 9,20	1,35	78
94.	"	9,20 - 12,40	3,20	91
95.	"	12,40 - 20,25	7,85	90
96.	"	20,25 - 26,20	5,95	100
			Vidēji	94
Kopā				9144
Minim.				48
Maksim.				100
Vidējais				95

9. Tirzas rajons

1.	290.	2,05 - 3,55	1,50	100
2.	"	3,55 - 4,90	1,35	100
Kopā				200
Minim.				100
Maksim.				100
Vidējais				100

10. Cēsu - Raunas rajons

1.	334.	3,70 - 4,45	0,75	93
2.	"	6,00 - 8,55	2,55	96
3.	"	8,55 - 11,70	3,15	100
4.	"	11,70 - 13,55	1,85	99
Vidēji				97

1.	2.	3.	4.	5.
5.	335.	9,65 - 10,25	0,60	100
6.	337.	11,75 - 12,90	1,15	95
7.	"	12,90 - 15,10	2,20	98
8.	"	15,10 - 15,30	0,20	99
9.	"	15,30 - 17,10	1,80	92
10.	"	17,10 - 18,25	1,15	94
			Vidēji	96
11.	339.	1,60 - 2,60	1,00	98
12.	340.	2,00 - 2,50	0,50	100
13.	"	2,50 - 2,90	0,40	100
			Vidēji	100
14.	341.	3,15 - 5,35	2,20	95
15.	"	5,35 - 7,15	1,80	98
			Vidēji	97
16.	344.	5,40 - 7,40	2,00	99
17.	"	7,40 - 8,40	1,00	98
18.	"	8,40 - 10,20	1,80	97
			Vidēji	98
19.	345.	4,30 - 6,10	1,80	95
20.	"	6,10 - 6,85	0,75	98
21.	"	6,85 - 7,60	0,75	99
22.	"	7,60 - 8,35	0,75	97
23.	"	8,35 - 9,10	0,75	99
24.	"	9,10 - 10,50	1,40	89
25.	"	11,65 - 12,35	0,70	99
			Vidēji	97
26.	354.	7,30 - 9,00	1,70	94
27.	"	9,00 - 10,00	1,00	96
28.	"	10,00 - 10,60	0,60	90
29.	"	10,60 - 12,60	2,00	96
30.	"	12,60 - 14,10	1,50	94
31.	"	14,10 - 16,00	1,90	98

1.	2.	3.	4.	5.
32.	354.	16,00 - 17,00	1,00	97
33.	"	17,00 - 17,65	0,65	98
			Vidēji	95
34.	355.	2,00 - 2,80	0,80	88
35.	"	7,15 - 7,60	0,45	90
			Vidēji	89
Kopā				3368
Minimāl.				88
Maksim.				100
Vidējais				96

11. Biržu rajons

1.	397.	5,00 - 8,20	3,20	100
2.	"	8,20 - 9,50	1,30	87
3.	"	9,50 - 9,70	0,20	90
4.	"	9,70 - 11,15	1,45	92
			Vidēji	92
5.	399.	3,60 - 5,50	1,90	96
6.	"	5,50 - 6,50	1,00	93
7.	"	6,50 - 7,50	1,00	88
8.	"	8,25 - 13,90	5,65	80
			Vidēji	89
9.	400.	4,00 - 5,90	1,90	85
10.	402.	2,10 - 6,20	4,10	79
11.	403.	4,00 - 5,00	1,00	92
12.	404.	0,15 - 3,00	2,85	87
13.	"	3,70 - 8,70	5,00	87
14.	"	8,70 - 9,50	0,80	96
			Vidēji	90

1.	2.	3.	4.	5.
15.	405.	0,85 - 3,65	2,80	90
16.	"	3,65 - 4,40	0,75	91
			Vidēji	90
			Kopā	14 33
			Minim.	79
			Maksim.	100
			Vidējais	89

13. Erberges - Neretas rajons

1.	409.	2,60 - 4,50	1,90	90
2.	"	4,50 - 6,05	1,55	92
			Vidēji	91
3.	412.	3,30 - 6,70	3,40	98
4.	"	6,70 - 8,00	1,30	100
			Vidēji	99
5.	413.	1,80 - 2,55	0,75	95
6.	414.	3,95 - 4,30	0,35	93
7.	416.	7,40 - 8,35	0,95	90
8.	417.	8,10 - 8,50	0,40	99
9.	"	8,50 - 10,40	1,90	100
			Vidēji	100
10.	418.	9,30 - 9,80	0,50	96
11.	419.	7,80 - 9,10	1,30	87
12.	"	9,10 - 11,95	2,85	100
13.	"	12,35 - 14,40	2,05	98
			Vidēji	95
14.	420.	2,90 - 3,60	0,70	99
15.	"	3,60 - 5,30	1,70	95
			Vidēji	97

1.	2.	3.	4.	5.
16.	421.	6,15 - 8,85	2,70	96
17.	"	8,85 - 9,10	0,25	97
			Vidēji	97
Kopā				1625
Minim.				87
Maksim.				100
Vidējais				95

14. Dzeņu rajons

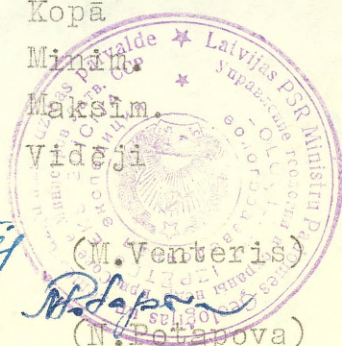
1.	439.	3,45 - 5,90	2,45	98
2.	"	5,90 - 11,00	5,10	100
3.	"	11,00 - 13,00	2,00	100
4.	"	13,00 - 14,30	1,30	100
			Vidēji	99
5.	440.	2,90 - 3,90	1,00	100
6.	"	3,90 - 6,40	2,50	93
7.	"	6,40 - 11,40	5,00	96
8.	"	11,40 - 12,40	1,00	100
9.	"	12,40 - 14,60	2,20	95
			Vidēji	97
10.	441.	2,55 - 3,55	1,00	95
11.	"	3,55 - 7,60	4,05	99
12.	"	7,60 - 9,90	2,30	96
13.	"	9,90 - 17,25	7,35	100
14.	"	17,25 - 18,75	1,50	100
			Vidēji	98
15.	442.	5,75 - 11,00	5,25	100
16.	"	11,00 - 13,15	2,15	100
17.	"	13,15 - 14,00	0,85	100
18.	"	14,00 - 14,65	0,65	100
19.	"	16,90 - 17,60	0,70	100
			Vidēji	100

1.	2.	3.	4.	5.
20.	443.	2,90 - 6,20	3,30	85
21.	"	6,20 - 9,00	2,80	93
22.	"	9,00 - 12,90	3,90	100
23.	"	12,90 - 15,40	2,50	100
24.	"	17,55 - 18,30	0,75	100
			Vidēji	96
25.	444.	4,85 - 6,60	1,75	100
26.	"	6,60 - 9,60	3,00	100
27.	"	9,60 - 11,30	1,70	98
			Vidēji	99
28.	445.	2,20 - 4,20	2,00	100
29.	"	4,20 - 8,40	4,20	100
30.	"	8,40 - 10,45	2,05	88
31.	"	10,45 - 13,10	2,65	100
32.	"	13,10 - 19,00	5,90	100
			Vidēji	97
33.	446.	2,00 - 3,80	1,80	100
34.	"	3,80 - 7,00	3,20	100
35.	"	7,00 - 7,40	0,40	100
36.	"	7,40 - 11,45	4,05	100
37.	"	11,45 - 12,35	0,90	100
38.	"	12,35 - 17,15	4,80	100
			Vidēji	100
39.	447.	3,60 - 5,20	1,60	100
40.	"	5,20 - 5,90	0,70	100
41.	"	5,90 - 8,20	2,30	100
42.	"	8,80 - 16,10	7,30	100
43.	"	16,10 - 17,50	1,40	100
			Vidēji	100
44.	448.	5,80 - 11,60	5,80	100
45.	"	11,60 - 13,40	1,80	100
			Vidēji	100

1.	2.	3.	4.	5.
46.	449.	5,60 - 9,45	3,85	100
47.	"	9,45 - 12,30	2,85	100
			Vidēji	100
48.	451.	7,00 - 10,80	3,80	100
49.	"	10,80 - 14,00	3,20	100
			Vidēji	100
50.	452.	1,80 - 7,00	5,20	100
51.	"	7,00 - 9,80	2,80	96
52.	"	9,80 - 11,80	2,00	100
53.	"	11,80 - 16,40	4,60	100
54.	"	16,40 - 18,40	2,00	100
			Vidēji	99
55.	453.	2,40 - 3,40	1,00	100
56.	"	3,40 - 4,90	1,50	100
57.	"	4,90 - 6,60	1,70	100
58.	"	6,60 - 9,00	2,40	100
59.	"	9,00 - 9,70	0,70	100
60.	"	9,70 - 11,00	1,30	100
61.	"	11,00 - 12,60	1,60	100
62.	"	12,60 - 14,00	1,40	100
			Vidēji	100
63.	454.	14,60 - 15,60	1,00	100
64.	"	15,60 - 17,35	1,75	100
65.	"	17,35 - 28,35	11,00	100
66.	"	28,90 - 32,00	3,10	100
			Vidēji	100

Kopā 6532
 Minimālie 85
 Maksimālie 100
 Vidēji 99

Geologs: *M. Venteris* (M. Venteris)
 Sastādīja tehniķe: *N. Potapova* (N. Potapova)



Nr. p.k.	Urbumu Nr.	Urbumu atrašanās vieta	Inv.Nr. fondos	Urbumu dziļums m	Urbumu absolūtais augstums m	Ø biežums m	Pamatiežu virsmas abs. augst. m	D ₃ am	D ₃ lv	D ₃ pm	D ₃ br	D ₃ sm	D ₃ sr	D ₃ šv	D ₂ tr	Piezīmes
I.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I/ Inčukalns - Daugmale																
I	488	Ogres apkārtnē	2297	17,50	24,50	5,60	18,90	-	-	-	-	7,45	4,45	-	-	Geol. pārvalde R. Pakalns 1959.g.
2	489	"	2297	14,20	32,50	7,50	25,00	-	-	-	-	5,30	0,40	-	-	"
3	490	"	2297	15,30	24,50	3,80	20,70	-	-	-	7,85	3,35	0,30	-	-	"
4	491	"	2297	8,70	22,00	0,80	21,20	-	-	-	-	4,70	3,20	-	-	"
5	492	"	2297	15,95	21,20	2,45	18,75	-	-	-	5,35	3,80	4,35	-	-	"
6	493	"	2297	7,75	21,70	0,90	20,80	-	-	-	-	2,10	4,75	-	-	"
7	494	Augšciema apkārtnē	2297	7,55	-	4,60	-	-	-	2,95	-	-	-	-	-	Geol. pārvalde A. Brangulis 1958.g.
8	495	"	2297	9,55	-	2,90	-	-	-	-	1,90	1,90	2,85	-	-	"
9	496	Kangaru apkārtnē	2297	7,45	-	1,40	-	-	-	-	-	2,90	3,15	-	-	"
10	497	Kangaru apkārtnē	2297	10,40	-	1,55	-	-	-	-	-	4,50	4,35	-	-	Geologijas pārvalde A. Brangulis 1958.g.
11	498	"	"	6,80	-	1,00	-	-	-	-	-	1,75	4,05	-	-	"
12	499	"	"	6,30	-	0,60	-	-	-	5,70	-	-	-	-	-	"
13	500	Salaspils "Ārēs"	2189	120,0	8,90	1,80	7,10	-	-	-	-	15,00	40,70	62,50	-	Geologijas pārvalde K. Katvars 1960.g.
14	501	Salaspils stacijā	1993	50,0	~16,00	6,00	~10,00	-	-	-	-	4,00	34,00	6,00	-	" " V. Valtenbergs 1958.g.
15	502	ZA atomu reaktors	1601	140,00	26,90	9,20	17,70	-	-	-	-	12,80	29,00	89,00	-	" " S. Dolgijs 1959.g.
16	503	Latvenergo dzīvojamā mājā 18 km. no Rīgas pa Rīgas-Madonas šoseju	4082	52,00	~56,00	27,80	~28,20	-	-	-	-	-	-	24,20	-	" " Pilščikova 1963.g.

W J Ate. o. m. Ob. izm. kop. o. d. c. D₃ B₃

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
								am	lv	pm	br	sm	sr	sl		
17	504	Stopiņu "Melliņos"	2254	65.00	~ 9.00	II.60	-2.60	-	-	-	-	-	17.10	36.30	-	Ģeoloģijas pārvalde A.Luberts 1960.g.
18	505	Sauriešu gipsakmens lauztuvē	2205	185.06	13.50	2.00	II.50	-	-	-	-	-	41.50	85.63	39.67	"- " J.P.Pinnis 1960.g.
19	506	Ropažu ciema invalidu namā	2899	30.00	39.20	22.20	37.00	-	-	-	-	-	19.80	58.00	-	"- " J.P.Pinnis 1961.g.
20	507	Salaspils "Pikurgās"	2951	73.20	13.30	4.90	68.30	-	-	-	-	6.30	32.20	29.80	-	"- " Jurgenovskis 1961.g.
21	508	Oškalna krejotavā	4049	84.30	~ 34.00	II.10	22.90	-	-	-	-	-	18.20	84.40	-	"- " " " " "
22	509	Ropažu maizes cep-tuvē	4050	40.30	40.50	1.80	38.70	-	-	-	-	-	15.10	23.40	-	"- " " " " "
23	510	Salaspils gipsu atradnē	105	19.47	23.25	1.20	22.05	-	-	-	-	-	22.05	-	-	Ģeoloģiskā darbnīca Bogomolova un Gorbunova 1946-48.g.
24	511	Sauriešu gipsu atradnē	62	21.00	13.90	4.80	9.10	-	-	-	-	-	16.20	-	-	Ģeoloģiskā darbnīca Bogomolova 1958.g.
25	512	Avotiņu mājās	2014	11.49	19.55	1.63	17.92	-	-	-	-	-	9.86	-	-	Rīgas cementa-šifera fabrika. 1936.g.
26	513	Saulkalnes dolomītu atradnē	64	13.50	23.71	3.22	20.49	-	-	-	-	3.60	6.68	-	-	Ģeoloģijas un derīgo izrakteņu institūts K.Bērziņš
27	514	Tomes mālu atradnē	319	9.20	57.97	9.20	48.77	-	-	-	-	-	-	-	-	Latgiprogorstroj I.Sarkanbikse 1953.g.
28	515	Jaunzemju-Pullēnu saldūdens kaļķu atradnē	320	2.83	-	2.83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Latgiprogorstroj J.Sleinis 1953.g.
29	516	Blauķu saldūdens kaļķu atradnē	"-	2.70	-	2.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	"- " " " " "
30	517	Lielberģu saldūdens kaļķu atradnē	"-	2.70	-	2.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	"- " " " " "
31	518	Bullu kalna grants atradnē	79	3.75	-	3.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Latgiprogorstroj J.Sleinis 1954.g.
32	519	Salaspils grants-smilts atradnē	1579	6.80	12.69	> 6.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ģeoloģijas pārvalde A.Brangulis 1959.g.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
33	520	Māruškas merg.dol. atr. 503	503	9,10	~7,00	2,85	~4,15	-	-	-	-	6,25	-	-	-	Latgiprogostroj E. Dreijers 1955.g.
34	521	Kangaru smilts-grants atradnē	503	9,10	~7,00	2,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Latgiprogostroj. Ulpe - Eglons 1956.g.
35	522	Pionieru nometnē Ogrē	989	185,50	47,31	30,90	16,41	-	-	10,30	18,20	38,00	37,90	-	-	Geol.pārvalde Lindķiņa 1958.g.
36	523	Ogres slimnīcā	993	90,00	23,62	10,50	13,12	-	-	1,00	12,50	31,60	36,40	-	-	- " -
37	524	Ogres maizes ceptuvē	1882	80,00	18,80	5,00	13,80	-	-	-	8,00	39,30	27,70	-	-	- " - Dolgijs 1959.g.
38	525	Ogres celtniecības bāzē Ogrē	1983	85,00	16,60	5,20	11,40	-	-	4,80	16,00	24,00	35,00	-	-	- " - I eksp. V.Valtenbergs 1958.g.
39	526	Tīnūžu pienotavā	2610	130,00	31,70	23,00	8,70	-	-	-	-	26,00	81,00	-	-	- " - A.Ruselis 1960.g.
40	527	Tomes kiegēļu fabrikā	2767	50,00	~27,00	11,00	~16,00	±	-	-	14,00	25,00	-	-	-	- " - Strazdiņš 1960.g.
41	528	"Dobelniekos"	2421	110,20	~18,00	19,00	- 1,00	±	-	-	-	11,80	79,40	-	-	- " - Luberts 1960.g.
42	529	Siguldas raj.p/s "Gauja" Salas fermā	2964	74,70	52,60	21,90	30,70	-	-	-	-	-	52,80	-	-	- " - Jurgenovskis 1961.g.
43	530	Inčukalna maizes ceptuvē	5329	81,00	52,00	2,90	49,10	-	-	-	-	-	20,60	57,50	-	- " - Jurgenovskis 1962.g.
44	531	p/s."Mālpils" Klesmetos	2260	55,00	~82,00	4,30	~77,70	-	-	33,70	17,00	-	-	-	-	- " - Pinnis 1960.g.
45	532	Ikšķiles granšai-nās-smilts atradnē	918	10,60	21,90	10,60	11,30	-	-	-	-	-	-	-	-	Latgiprogostroj M.Stiebriņa 1957.g.
46	533	Ogres grants atradnē	216	7,50	33,93	7,50	26,43	-	-	-	-	-	-	-	-	Z.A.Geol.un der.izr.inst. J.Sleinis 1951.g.
47	534	Daugavas gultnē pie Annuškā	2649	0,55	-	0,00	-	-	-	-	-	0,55	-	-	-	Geol.pārvalde Vasiljeva 1961.g.
48	535	- " -	- " -	2,20	-	1,65	-	-	-	-	-	-	0,55	-	-	- " -
49	536	- " -	- " -	1,10	-	0,55	-	-	-	0,55	-	-	-	-	-	- " -
50	537	Keguma H E S	139	10,75	13,98	-	11,58	-	-	-	8,90	1,85	-	-	-	Hidroenerģoprojekt Roza 1949.g.
51	538	Zušu kūdras-dūņu atradnē	1502	32,00	-	12,55	-	-	-	-	-	-	19,20	0,25	-	Latgiprogostroj Mihailovskis 1958.g.
52	539	- " -	- " -	31,00	-	18,20	-	-	-	-	-	-	8,65	4,15	-	- " -
53	540	Ogres apkārtne	691	17,13	-	3,61	-	-	-	0,89	12,63	-	-	-	-	Latgiprogostroj Pakalns 1956.g.
54	541	- " -	- " -	11,85	-	4,55	-	-	-	-	6,30	1,00	-	-	-	- " -
55	542	- " -	- " -	12,55	-	1,63	-	-	-	-	10,11	0,83	-	-	-	- " -
56	543	Kekavas c/p.Daugmales pienotavā	3044 2077	82,00	~34,00	19,70	14,30	-	-	-	-	11,30	23,00	28,00	-	Geol.pārvalde I.eksp.Dolgijs
57	544	400 m no Salaniekiem uz Juglas pārkārkreisā krastā	2077	14,40	-	5,30	-	-	-	-	-	-	9,10	-	-	Latgiprogostroj Pakalns 1957.g.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
58	545	Tēraudos	2077	14,25	-	1,85	-	-	-	-	-	-	12,40	-	-	Latgiprogostroj R.Pakalns 1957.g.
59	546	Uz D no Kangaru stacijas 300m attālumā	---	8,05	-	2,75	-	-	-	-	-	2,50	2,80	-	-	- " -
60	547	50 m no Rudiešiem	2077	8,10	36,00	0,75	35,25	-	-	-	1,00	3,25	3,10	-	-	Latgiprogostroj R.Pakalns 1957.g.
61	548	1.01 km uz ZA no Kangaru stacijas	---	10,75	-	3,95	-	-	-	-	-	6,10	-	-	-	- " -
62	549	Kīķerkalna smilts atradne	1349	14,50	-	14,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Latgiprogostroj S.Drics 1956.g.
63	550	Ikšķiles mālainās smilts atradne	702	11,70	-	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J.Sleinis 1956.g.
64	551	Akmeņkalnu mājās	2026	26,50	17,94	0,20	17,74	-	-	-	-	-	25,80	0,50	-	- " -
65	552	Dobessalas mergeļu atradne	84	6,10	7,60	3,58	4,02	-	-	-	-	-	2,52	-	-	Z.A.Geol.un der.izr. 1948 Mihailovskis
66	553	Saulkalnes apkārtnē		25,00	22,87	11,80	11,07	-	-	-	-	-	13,20	-	-	Energosetprojekt
67	554	---		22,30	21,75	3,30	18,45	-	-	-	-	9,70	9,30	-	-	Energosetprojekt 1959.g.
68	555	---	2009	6,10	-	1,97	-	-	-	-	-	-	4,13	-	-	Geol.inst.fondi
69	556	---	2010	6,75	-	3,60	-	-	-	-	-	-	3,15	-	-	- " -
70	557	Daugmales apkārtnē	2297	8,65	-	1,00	-	-	-	-	-	1,00	6,65	-	-	Geologijas pārvalde A.Brangulis 1958.g.
71	558	- " -	---	7,95	-	1,30	-	-	-	-	-	0,55	6,10	-	-	- " -
72	559	- " -	---	4,60	-	0,70	-	-	-	-	-	1,30	2,60	-	-	- " -
73	560	- " -	---	8,65	-	1,00	-	-	-	-	-	-	7,65	-	-	- " -
74	561	- " -	---	6,20	-	1,40	-	-	-	-	-	-	4,80	-	-	- " -
75	562	- " -	---	13,50	-	3,20	-	-	-	-	-	3,40	6,90	-	-	- " -
76	563	- " -	---	7,10	-	1,75	-	-	-	-	-	-	5,35	-	-	- " -
77	564	Nāvessalas apkārtnē	---	14,90	-	2,00	-	-	-	-	2,55	3,00	7,35	-	-	Geologijas pārvalde Pakalns 1959.g.
78	565	- " -		18,50	-	7,00	-	-	-	-	-	4,95	6,55	-	-	- " -
79	566	Daugmales apkārtnē	---	9,40	-	1,80	-	-	-	-	-	-	7,60	-	-	- " -
80	567	---	---	10,10	-	1,30	-	-	-	-	-	-	8,80	-	-	- " -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
								am	lv	prn	br	sm	sc	sv			
I08	595	Māruškas cementa- kaļķu fabrikas te- ritoriā	503	7,70	-	1,80	-	-	-	-	-	5,90	-	-	-	Latprogorstroj E.Dreijers 1955.g.	
I09	596	Sausā Daugavā pie Dolessalas	2649	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	1,10	-	-	Geol. pārvalde A.Vasiljeva	
II0	597	Sausā Daugavā	474	2,50	-	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Latgiprogorstroj L.Plotnikova 1954.g.	
III	598	Daugavā pie Doles salas	-	4,85	-	4,80	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	- " -	
II2	599	Ropažu "Augšciem. -20	3104-20	23,85	59,76	3,90	55,86	-	-	2,10	7,90	6,00	3,95	-	-	Geologiskā kartēšana	
II3	600	Inčukalna "Aizkal- nos"	-71	16,00	44,56	14,50	30,06	-	-	-	-	-	-	2,50	-	- " -	
II4	601	Allažu "Glāzniekos"	-75	14,70	0,52	10,70	-10,18	-	-	-	4,70	-	-	-	-	- " -	
II5	602	Cekuļu stac."Upesle- jās "	-81	18,00	5,00	15,10	-10,10	-	-	-	-	-	2,90	-	-	- " -	
II6	603	Ikšķiles kolhoza centrā	-29	7,90	18,51	4,05	14,45	-	-	-	-	3,85	-	-	-	- " -	
					<u>2. I e c a v a</u>												
II7	604	Iecavas pienotavā	621	160,00	23,00	1,95	21,05	-	3,25	52,30	11,10	39,40	52,00	-	-	"Latburvods" Kine 1956.g.	
II8	605	Iecavas c.p.Stalīna kolhozā	2130	170,00	23,70	3,50	20,20	-	6,00	35,00	25,70	52,30	47,50	-	-	Geologiskā pārvalde, Dēliņš 1959.g.	
II9	606	Starp Krastiņu un Luziņu mājām	2758	140,00	-	7,80	-	-	7,70	40,50	13,00	49,00	22,00	-	-	Geologiskā pārvalde, Lediņš 1961.g.	
I20	607	Salgales "Kaltinie- kos"	44/ 1337	37,00	14,98	9,00	5,98	-	5,00	23,00	-	-	-	-	-	E.Platonovs.Vissavienības naftas izpētes inst.1947.g.	
I21	608	Iecavas "Lieljānos"	44/ 1873	43,60	28,00	15,00	13,00	-	5,70	18,30	-	-	-	-	-	- " -	
I22	609	Iecavas "Smedzes"	44/ 1872	43,00	26,00	15,00	11,00	-	3,00	25,00	-	-	-	-	-	- " -	
I23	610	Iecavas "Zidenos"	44/ 1871	30,00	26,00	15,00	11,00	-	5,70	9,30	-	-	-	-	-	- " -	
I24	611	Iecavas "Skārdēs"	44/ 1753	33,59	30,00	25,60	4,40	-	-	7,99	-	-	-	-	-	- " -	
I25	612	Zālītes "Vecķekos"	44/ 2437	23,10	20,00	18,20	1,80	-	4,90	-	-	-	-	-	-	- " -	
I26	613	Iecavā pie tilta	44/ 600	8,50	14,00	2,00	12,00	-	0,70	5,80	-	-	-	-	-	- " -	

am st pm br sm sz

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	I7
I27	614	Iecavas "Bērzkalnos"	44/ 283	36.00	20.00	6.00	14.00	-	-	30.00	-	-	-	-	-	E. Platonovs - Vissavienības naftas izpētes izpētes inst. 1947.g.
3. B a u s k a																
I28	615	Mežotnes selekcijas stacijā	5428	75.00	-	11.00	-	7.00	7.00	39.50	10.50	-	-	-	-	Ģeologijas pārvalde 1962.g.
I29	616	Mežotnē	1725	20.00	18.00	0.80	17.20	17.37	1.93	-	-	-	-	-	-	"- " - 1939.g.
I30	617	Mežotnes pienotavā	2789	73.00	21.50	12.00	9.50	8.00	8.00	36.00	7.00	-	-	-	-	"- " - 1961.g.
I31	618	Mežotnes kriegu fabrikā	99	109,65	22.00	5.75	16,25	24,19		50,93	28,78	-	-	-	-	"Latburvod" 1955.g.
I32	619	Īslīces "Kārklīnos"	44/ 1429	37,00	26,00	15,00	11,00	2,30	5,70	14,00	-	-	-	-	-	Vissavienības naftas izp.institūts 1947.g.
I33	620	Mežotnes "Karkos"	44/ 1385	20.00	25.68	13,00	12,68	-	6.70	1.30	-	-	-	-	-	- " -
I34	621	Īslīces "Zadeikās"	"44/ 2321	25.00	28.00	19.00	9.00	4.30	1.70	-	-	-	-	-	-	- " -
I35	622	Īslīces Baķu pienotavā	44/ 2174	21.00	25.60	18.00	7.60	2.00	1.00	-	-	-	-	-	-	- " -
I36	623	Bauskas "Ālavās"	44/ 1918	19.00	8.50	0.00	8.50	3.40	6.30	9.10	-	-	-	-	-	Ģeologijas pārvalde, Valtenbergs 1959.g. ↓
I37	624	Etiķa fabrikā	1821	151.00	-	3,50	-	-	9,50	39,00	10.00	36,00	53,00	-	-	- " - ↓
I38	625	Restorānā „Pilskalns"	1820	160.00	-	9.00	-	-	14,00	39.00	9.35	35,15	53,50	-	-	Ģeologijas pārvalde, Lindiņa 1958.g. ↓
I39	626	Veterinārā ambulancē	991	27,20	24,08	4,50	19,58	6,30	8,10	8,30	-	-	-	-	-	"Latburvod" Ozerska 1957.g. ↓
I40	627	Bauskas konservu fabrikā	830	158,60	31,19	8,80	22,39	-	10,70	43,10	12,40	35,00	48,60	-	-	"Latburvod" Lindiņa ↓
I41	628	Bauskas MMS	791	161,00	30,60	12,20	18,40	-	12,10	45,70	7,90	37,25	45,85	-	-	"Latburvod" Dolgijs 1961.g. ↓
I42	629	Starpkolhozu kons. fabrikā	1104	135,00	26,30	11,15	15,15	-	8,85	30,00	20,00	39,00	26,00	-	-	Vissavienības naftas izp.institūts 1947.g. ↓
I43	630	Ceramikas „Kappās"	44/ 1844	20.50	30.00	11.50	19.50	-	9.00	-	-	-	-	-	-	- " - ↓
I44	631	Ceramikas "Špitkos"	44/ 2316	28.00	28.00	18.00	10.00	-	4.80	5.20	-	-	-	-	-	Ģeologijas pārvalde I eksp. Lediņš 1961.g. ↓
I45	632	"Ārcē"	2759	80.00	30.00	9.50	20.50	-	6.70	15.80	13.00	35.00	-	-	-	- " - ↓
I46	633	"Bangās"	2617	89.00	30.00	10.00	20.00	-	-	7.00	12.00	59.00	1.00	-	-	Latburvod

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
I47	634	Bauskas inkubatora stacijā	2788	140.00	21.00	0.80	20.20	-	7.10	49.60	11.70	-	32.20	38.60	-	Geologijas pārvalde I.eks. 1961.g.
I48	635	Bauskas „Klodziņās”	44/ 1298	46.00	30.00	37.00	-7.00	-	-	9.00	-	-	-	-	-	Vissavienības naftas izp.institūts 1947.g.
I49	636	Codes „Ceriņos”	44/ 1313	33.00	~30.00	10.00	20.00	-	2.00	21.00	-	-	-	-	-	“”
I50	637	Codes „Āžos”	44/ 1841	19.60	~34.00	17.00	17.00	-	2.50	-	-	-	-	-	-	“”
I51	638	Bauskas „Reizniekos”	I06	116.70	30.00	17.60	12.40	-	8.40	48.00	8.00	-	27.00	7.70	-	“”
I52	639	Mežotnes „Vanadzīņos”	44/ 1377	25.00	25.00	23.50	1.50	-	1.50	-	-	-	-	-	-	“”
I53	640	Bauskā, Saules un Andreja Upīša ielas stūrī	811	160.00	23.14	3.00	20.14	-	17.90	39.20	12.85	-	42.95	44.00	-	“Latburvod”, Lindiņa 1957.g.
I54	641	Saulainē	I522	175.60	26.00	18.25	7.75	-	15.20	36.60	14.55	-	34.90	56.10	-	Meliorācijas pārvaldē R.Ozola 1954.g.
I55	642	Mežotnes „Vairogos”	44/ 1882	30.00	21.40	10.00	11.40	1.30	5.50	19.20	-	-	-	-	-	Vissavienības naftas izp.institūts 1947.g.
I56	643	Islices „Sveķos”	44/ 1386	32.00	26.00	15.00	11.00	2.00	5.00	10.00	-	-	-	-	-	“”
<u>4. K a n d a v a</u>																
I57	644	Kandavā, rūpkombināta	2101	108.00	39.00	17.80	21.20	-	-	-	-	-	39.70	50.50	-	Geologijas pārvalde 1959.g. Lagdiņš.
I58	645	Kandavā, maizes ceptuvē	I008	40.00	78.00	14.95	63.05	0.25	1.30	23.50	-	-	-	-	-	“Latburvod” 1958.g.
I59	646	Lepeni dolomītu atradnē	931	4.10	53.68	1.50	52.18	-	-	0.30	0.90	1.15	0.25	-	-	“Latgiprogorstroj” A.Jakobsons 1957.g.
I60	647	- " -	-	3.70	53.42	0.75	52.67	-	-	0.75	1.05	1.00	0.15	-	-	- " -
I61	648	- " -	-	2.25	-	0.20	-	-	-	2.05	-	-	-	-	-	- " -
I62	649	- " -	-	3.30	-	2.75	-	-	-	0.55	-	-	-	-	-	- " -
I63	650	- " -	-	0.75	-	0.55	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	- " -
<u>5. Klapkalnciems - Džukste</u>																
I64	651	Slampē	894	176.50	49.80	12.10	37.70	-	-	31.00	9.90	-	41.30	82.20	-	“Latburvod” Putenis 1957.g.
I65	652	Smārdes kūdras fabrikā	670	74.00	18.00	5.00	13.00	-	-	-	-	-	40.50	29.50	-	“Latburvod” Ozerska 1956.g.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	16	17
I66	653	Smārdes dolomītu atradnē	-	8.40	17.90	3.50	14.40	-	-	-	-	4.00	0,90	-	-	Ģeologijas pārvalde, J.Mēkone 1958.g.
I67	654	Apšu ciema zivju pieņemš. punktā	I548	69.87	4.89	20.20	-15.31	-	-	-	-	-	-	49.67	-	- " -
I68	655	Klapkalciemā zivju pieņemš. p-tā	I568	72.20	1.38	17.10	-15.72	-	-	-	-	-	-	55.10	-	Z.A.geol.un der.izr. inst.I.Mēkone 1951.g.
I69	656	Strauciema mājās	I581	100.00	30.00	19.82	10.10	-	-	19.18	1.86	45.82	12.14	-	-	" - 1957.g.
I70	657	Smārdē pie karjēra.	2077	7.30	-	5.00	-	-	-	-	-	2.30	-	-	-	Latgiprogorstroj 1957.g. R.Pakalns
I71	658	Smārdes dolomītu Pie Smārdes-	-	4.52	-	0,50	-	-	-	-	3,50	0,52	-	-	-	" -
I72	659	dzirnavām Silukalna dolomītu atradnē	I456	8.70	110.70	2,20	108.50	-	-	-	-	6,50	-	-	-	"Latgiprogorstroj" I. Sarkanbikse 1958.g.
I73	660	- " -	-	12.90	114.69	2.20	112.49	-	-	-	-	10.00	0.70	-	-	- " -
I74	661	Lielā purva malā	-	10.45	-	1.75	-	-	-	-	-	8.70	-	-	-	- " -
I75	662	Meistāru mājās	2160	40.00	~110.00	2.50	107.50	-	-	-	5.10	9.70	22.70	-	-	Luberts 1959.g. I eksp. Geol.pārv.
I76	663	Pizīņu fermā	I567	30.00	~112.20	14.00	97.80	-	-	-	16.00	-	-	-	-	- " -
I77	664	Stirnienes pienotavā	5012	42.00	~109.00	1.95	107.05	-	-	-	20.85	19.20	-	-	-	- " - 1961.g. -"
I78	665	Varaklānu vidussk.	788	45.00	~110.84	2.00	108.84	-	-	-	10.00	4.00	29.00	-	-	E.Lindīna 1956.g."Latburvod"
I79	666	Varaklānu kriegļu fabrikā	522	80.00	~108.00	11.25	96.75	-	-	-	7.50	9.80	51.45	-	-	E.Kīne 1954.g. -"
I80	667	Rikovas pienotavā	1129	36.20	~109.83	14.35	95.48	-	-	-	0,65	21.20	-	-	-	A.Jansons 1958.g.Geol.pārv.
I81	668	Pērtņieku dolomītu atradnē	327	12.25	110.54	3,35	107.19	-	-	-	1,90	7.95	-	-	-	A.Fokina 1953.g."Latgiprogorstroj"
I82	669	Pērtņieku mājās	253	72,25	~110.22	2,25	107.97	-	-	-	1,30	17.50	45.50	5.70	-	-
I83	670	Muranovu sādža	243	59.50	~102.11	15.25	86.86	-	-	-	-	2.35	41.90	-	-	-
I84	671	Stirnienes MTS	228	62.60	-	0,50	-	-	-	-	11.70	5.00	45.40	-	-	-
I85	672	Varaklānu lina f-kā	224	60.00	~110.00	3.05	96.95	-	-	-	21.55	35.40	-	-	-	-
I86	673	Dekšāros	I456	8.30	-	1.40	-	-	-	-	-	6.90	-	-	-	I.Sarkanbikse 1958.g."Latgiprogorstroj"
I87	674	Nātru mājās	5275	30.00	87.20	7.00	80.20	-	-	-	-	-	23.00	-	-	Latgiprovozhoz 1961.g.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<u>7. K ā r s a v a</u>																
I88	675	Baltinavas MTS	718	54.85	I00.00	8.00	92.00	-	-	15.50	7.00	24.35	-	-	-	Aleksejevs I957.g.
I89	676	Salņevu mājās	2129	46.80	III.00	20.45	90.55	-	-	6.82	II.09	8.44	-	-	-	Geol.pārvalde Pīntis I959.g.
I90	677	Z.A.no Baltinavas Pie Kukvas upes	5436	136.00	87.30	7.00	80.30	-	-	4.00	9.70	28.40	43.30	43.60	-	"- " I962.g.
I91	678	Podonovās	"-"	130.70	I07.49	3.00	I04.49	-	-	-	24,80	-	50.40	52.50	-	" " "
I92	679	Salņevas lopu fermā	5204	55.00	III.00	28.00	83.00	-	-	12.00	-	15.00	-	-	-	"Latgiprovdhoz", Vītoliņš I961.g.
I93	680	Salņevu ciemā	5206	30.00	I05.00	II.00	I07.00	-	-	4.00	II.00	4.00	-	-	-	"- " I962.g.
I94	681	Kārsavas rūpkombi- nāta teritorijā	III8	30.00	I05.00	I4.00	91.00	-	-	-	-	16.00	-	-	-	Geologijas pārvalde Jansons I958.g.
I95	682	Priežkalnu lopu fermā	I953	25.00	II6.40	I0.60	I05.80	-	-	-	7.60	6.80	-	-	-	" " " I959.g.
I96	683	Blašu dol.atradne /2.urb./	742	19.70	98.76	0,50	98.26	-	-	-	5.85	13.35	-	-	-	" ^{geostroj} Latgiprovdhoz" E.Dreijers I957.g.
<u>8. L ī v ā n i</u>																
I97	684	Švirkstos	5398	20.00	95.32	9.70	85.62	-	-	-	-	-	10,30	-	-	Geologiskā pārvalde I eksp. Vanags I961.g. Pēc autora D ₃ dg svīta nav pareiza
I98	685	Turku c.p. Upmaļu pienotavā	I707	45.00	~97.00	8.20	88.80	-	-	-	-	-	37.80	-	-	
I99	686	L/a Druva "Mālniekos"	5395	20.00	97.40	II.30	86.10	-	-	-	-	-	8.70	-	-	I962.g.
200	687	L/a Zelta vārpa "Krūmiņos" cūku ferm.	5396	21.50	92.78	8.50	84.25	-	-	-	-	-	13.00	-	-	" " "
201	688	L/a Sarkanais karogs "Puškeros"	5392	16.00	94.50	7,70	86.80	-	-	-	-	-	8.30	-	-	I961.g.
202	689	L/a Oškalna v.nos. Kukas c.p. Mucenieku cūku fermā	5390	24.00	91.33	6.00	85.33	-	-	-	-	-	18.00	-	-	I962.g.
203	690	Līvānu spirta fab- rikā	536	77.00	~95.00	3.70	91.30	-	-	-	-	-	26.40	46.90	-	Geol. pārvaldes fondos
204	691	Līvānu MTS terito- rijā	539	107.00	94.00	47.50	46.50	-	-	-	-	-	22.50	37.00	-	" " "
205	692	Līvānu kūdras fab- rikā	543	25.50	94.00	4.20	89.80	-	-	-	-	-	21.30	-	-	" " "
206	693	Līvānu maizes ceptuvē	542	100.60	90.00	3.70	86.30	-	-	-	-	-	32.00	64.90	-	" " "
207	694	Pie Kārklīņu mājām	558	98.00	I00.00	79.50	20.50	-	-	-	-	-	-	18.50	-	" " "

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
							<u>9. T i r z a</u>									
208	695	T i r z ā		476.00	-	8.35	-	-	-	60.45	6.45	12.95	47.85	122.20	114.30	
209	696	Bijušā Tirzas muiža	1206	110.00	124.00	10.20	113.80	-	-	62.65	22.15		15.00	-	-	
210	696 ^a	Pie Dakaru mājām		110.00	117.00	65.75	51.25	-	-	43.75	0.50	-	-	-	-	
211	697	Pie Brantu mājām		142.25	120.00	2.80	117.20	-	7.05	64.65	14.10		49.40	4.25	-	
							<u>10. C ē s i s - R a u n a</u>									
212	698	Cēsu dolomītu atradnē	183	19.75	112.97	1.10	111.87	-	-	-	-	-	18.63	-	-	
213	699	"	"	20.50	117.67	1.80	115.87	-	-	-	-	-	18.70	-	-	
214	700	Libānu saldūdens kalku atradnē	321	3.02	88.62	3.02	85.60	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Bušlejas saldūdens														
215	701	kalku atradnē	320	2.70	-	2.63	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	
		Baiškalnes														
216	702	Saldūd.kalku atr.	"	2.80	-	2.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Baiškalnes dzirnavās														
217	703	"	"	2.85	-	2.85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Atradne Jaunraunas Spāriņos														
218	704	"	"	2.70	-	2.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Veismaņu saldūdens kalku atradnē														
219	705	"	"	1.90	-	1.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Dāvīda dzirnavās														
220	706	"	"	5.95	-	5.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Atradne Vārnās														
221	707	"	"	5.20	-	5.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Lodes drenu cauruļu fabr.dzīv.ciematā	2242	140.45	113.80	0.30	113.50	-	-	-	-	-	8.60	131.55	-	
222	708	"	"													
223	709	Jaunraunas krejotavā	2241	100.00	118.10	2.50	115.60	-	-	-	-	-	5.50	92.00	-	
		Lodes drenu cauruļu fabrikā														
224	709 ^a	"		125.00	110.00	11.50	98.50	-	-	-	-	-	-	113.50	-	
		Priekulu mehānizācijas tehnikumā	598	228.5	60.00	1.50	58.50	-	-	-	-	-	9.10	156.00	61.90	
225	710	"														
226	711	Raunas pienotavā	528	130.00	113.20	54.00	59.20	-	-	-	-	-	-	76.00	-	
		Cēsu būvmateriālu rūpnīcas ter.	2782	136.50	113.0	2.00	111.00	-	-	-	-	-	19.80	114.70	-	
227	712	"														
228	713	Priekulu selekcijas un izm.st.ter.	5036	166.00	124.00	8.00	116.00	-	-	-	-	-	14.00	71.00	73.00	

I 7
Madonas geol.kartēšanas partija 1962.g.
Galvenā meliorācijas pārvalde 1954.g.
- " -
Z.A.Geoloģijas un derīgo izr. instit.V.Grāvis
K.Skrastiņš 1950.g.Geol.un der.izr.inst.
J.Sleinis 1953.g."Geol.un der.izr.inst.
- " -
- " -
- " -
- " -
- " -
- " -
Geoloģijas pārvaldnieks Katvars 1960.g.
- " -
- " - Luberts
- " - Gavrilova 1956.g.
- " - Eglīte 1961.g.
- " -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
229	714	Raunas maizes ceptuvē	2876	120.00	114.8	94.70	20.10	-	-	-	-	-	-	25.30	-
230	715	Liepņas viegli un grūti kūstošo mālu atradnē	2892	1.80	-	1.30	-	-	-	-	-	-	-	0,50	-
234	716	- " -	-	17.65	-	5.40	-	-	-	-	-	-	-	12.25	-
232	717	Pie Brangūļu mājām I74	1815	7.50	-	7.40	-	-	-	-	-	-	-	0,10	-
233	718	Garkalnes dolom. atradnē	482	16.75	113.13	0.80	112.33	-	-	-	-	-	15.95	-	-
234	719	- " -	-	7.20	110.56	1.60	108.96	-	-	-	-	-	5.60	-	-
<u>II. B i r ž i</u>															
235	720	Biržu internātskolā	963	60.00	91.69	6.00	85.69	-	-	-	-	2.50	49.00	2.50	-
236	721	Zambermēnu mājās		23.90	100.00	23.00	77.00	-	-	-	-	-	0,90	-	-
237	722	Aknīstē	572	381.0	-	301.75	-	-	-	-	-	-	-	47.30	-
238	723	Sauliešu mājās	-	74.85	-	12.65	-	-	-	-	-	-	20.45	41.75	-
<u>13. Erberge - Nereta</u>															
239	724	Erberges c.p. Kuceņos	-	81.70	-	9.00	-	-	-	-	-	-	26.70	46.00	-
240	725	Nereta	-	75.00	-	27.80	-	-	-	-	-	-	17.45	29.75	-
244	726	Pilskalnes mālu atradnē	-	6.50	-	6.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
242	727	- " -	-	7.15	-	7.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
243	728	Andrišenu c. Lietuvas PSR		75.00	-	38.70	-	-	-	-	-	-	23.80	12.50	-
244	729	Jēkabpils raj. Visartēs		50.25	-	8.30	-	-	-	-	-	-	32.40	9.55	-
<u>14. D z e a i</u>															
245	730	Palsmanes "Vērzem ^{niexos} "	5208	50.50	109.92	22.00	87.92	-	-	-	-	6.50	22.00	-	-
246	731	Grundzāles "Dzeņos"	2956	97.00	83.8	0,75	83.05	-	-	-	-	-	20.75	75.50	-
247	732	Palsmanes "Kempēs"	5256	91.50	121.35	22.00	99.35	-	-	-	-	10.00	38.00	21.50	-
248	733	Pleunas gipša atradnē	2893	27.55	81.51	5.60	75.91	-	-	-	-	-	21.95	-	-

I7.

Ģeoloģijas pārvalde, Eglīte, 1961.g.

Ģeol. pārvalde, H.Sleine 1960.g.

Ģeol. pārvalde, H.Sleine 1960.g.

Latgiprogorstroj, Ģun J.Sleinis 1957.g.

Projektēšanas inst.Fokina 1954.g.

Projektēšanas inst.Fokina 1954.g.

Latburvod 1958.g.

Ģeol. pārvalde Jēkabpils kartēš. part.

Jēkabpils kartēš. partija

31.45m-D22 Tenlinska 1952-54.g.

Jēkabpils kartēš. partija 1962.g.

Jēkabpils kartēš. partija

Ģeol.pārvalde Jēkabpils kartēš. partija

"Latgiprogorstroj" A.Vasiļjeva 1955.g.

"Latgiprogorstroj" A.Vasiļjeva 1955.g.

Jēkabpils ģeol.kartēš. partija 1962.g.

Jēkabpils ģeol.kartēš. partija 1962.g.

Hidroģeoloģiskā eksp. J.Bērziņš 1962.g.

Hidroģeoloģiskā eksp. K.Katvars 1961.g.

"- J.Bērziņš 1962.g.

Ģeoloģijas pārvalde, K.Bērziņš 1960.g.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
249	734	Tilderu atradnē	2893	25.75	90.22	6.60	82.65	-	-	-	-	-	19.15	-	-	Geol. pār. K. Bērziņš 1960.g.
250	735	Lūikas atradnē	--	17.30	84.09	4.75	79.34	-	-	-	-	-	12.55	-	-	- " -
251	736	L/a "Kalna Straume"	971	64.00	92.00	34.00	58.00	-	-	-	-	4.50	25.50	-	-	Geol. pār.v.hidrog. eksp.O.Dundure 1958.g.
252	737	-- --	972	48.00	84.00	8.50	75.50	-	-	-	-	10.00	29.50	-	-	- " -
253	738	L/a "Jaunā dzīve" Bīrzulu c.p.	1568	20.00	95.00	7.20	-	-	-	-	-	-	12.80	-	-	- " -
254	739	Vizlas saldūdens kaļķu atradnē	469	2.00	10.76	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	"Latgiprogorstroj" I Sarkanbirkse 1954.g.
255	740	-- --	--	1.00	12.04	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- " -



Sastādīja - J.Štālone / I.Mēkone /

Fiziski - mehānisko pārbaūžu rezultāti

Protokols: Nr. 7 - 61 - 111,

7 - 61 - 110

Nr. p. k.	Ur- bu- ma Nr.	Pa- rau- ga Nr.	Kubiku izmēri cm			Kubika svars	Tilpuma svars		Īpat- nē- jais svars	Porai- nība %	Spiedes pre- testība kg/cm ² gaisa sausā stāvoklī		Ūdens uzsūce %	
			a	b	h		atsev. par.	vidēji			atsev. par.	vidējā	atsev. p.	vidēji
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
1. Inčukalns - Daugmale														
1.	8.	16	5,2	5,0	5,1	361	2,73				730,0		0,7	
			5,1	5,1	5,1	361	2,72	2,72	2,80	2,8	714,0	727,6	0,8	0,8
			5,0	5,2	5,0	354	2,72				739,0		1,0	
2.	"	17	5,1	5,2	5,0	352	2,66				621,0		1,0	
			5,2	5,1	5,0	349	2,64	2,65	2,80	5,3	610,0	605,6	0,9	1,3
			5,0	5,0	5,0	330	2,65				586,0		2,0	
3.	"	18	5,0	5,2	5,0	335	2,58				629,0		1,7	
			5,1	5,1	5,0	329	2,57	2,57	2,80	8,2	587,0	630,0	1,5	1,6
			5,2	5,1	5,0	340	2,57				674,0		1,6	
4.	"	19	5,0	5,2	5,1	359	2,71				750,0		0,9	
			5,2	5,1	5,1	365	2,70	2,71	2,80	3,2	727,0	782,3	0,8	0,8
			5,0	5,1	5,1	352	2,71				870,0		0,8	
5.	"	20	5,2	5,1	5,2	376	2,73				925,0		0,7	
			5,0	5,2	5,1	363	2,74	2,73	2,82	3,2	915,0	924,3	0,8	0,7
			5,1	5,2	5,0	362	2,73				933,0		0,7	
6.	"	21	5,2	5,1	5,1	348	2,58				721,0		1,8	
			5,0	5,0	5,1	329	2,58	2,58	2,80	7,8	683,0	686,3	2,0	1,9
			5,2	5,1	5,0	342	2,59				655,0		2,0	
7.	12	22	5,0	5,2	5,2	354	2,63				802,0		1,1	
			5,1	5,2	5,0	351	2,65	2,64	2,81	6,0	814,0	819,0	1,0	1,0
			5,0	5,0	5,0	330	2,64				841,0		1,0	
8.	"	23	5,1	5,2	5,1	349	2,58				790,0		0,9	
			5,2	5,1	5,2	357	2,59	2,59	2,81	7,8	812,0	781,3	0,8	0,8
			5,0	5,2	5,0	339	2,61				742,0		0,8	

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
9.	12	24	5,0	5,0	5,2	341	2,63				690		0,9	
			5,2	5,0	5,0	346	2,67	2,65	2,81	5,7	643,0	669,0	1,1	1,0
			5,1	5,1	5,0	346	2,66				674,0		1,0	
10.	"	25	5,2	5,1	5,2	362	2,63				720,0		1,2	
			5,0	5,2	5,1	343	2,59	2,61	2,80	6,8	685,0	702,0	1,0	1,0
			5,0	5,0	5,0	326	2,61				701,0		0,8	
11.	"	26	5,1	5,2	5,0	346	2,61				684,0		1,8	
			5,2	5,0	5,2	350	2,59	2,60	2,80	7,1	718,0	725,3	1,2	1,8
			5,1	5,2	5,0	342	2,59				774,0		2,2	
12.	20	27	5,1	5,2	5,0	354,0	2,67				784,0		1,6	
			5,2	5,0	4,9	337,2	2,64	2,67	2,81	4,98	696,0	715,0	1,1	1,3
			5,1	5,2	5,1	355,0	2,69				714,0		1,3	
13.	"	28	5,1	5,1	5,0	343,5	2,64				639		1,9	
			5,2	5,1	5,0	346,1	2,61	2,64	2,81	6,05	690	680	1,5	1,9
			4,9	4,9	5,1	325,0	2,65				712		2,2	
14.	"	29	4,9	5,0	4,9	315,5	2,63				801		1,6	
			5,2	4,9	5,1	350,5	2,64	2,64	2,81	6,5	743	758	1,3	1,7
			4,9	5,1	4,9	326,4	2,66				731		2,2	
15.	"	30	5,2	4,9	5,0	349,0	2,68				689		3,4	
			4,9	5,0	5,1	336,5	2,69	2,67	2,81	4,97	723	703	3,6	3,4
			5,1	4,9	5,0	330,3	2,64				696		3,2	
16.	"	31	4,9	4,9	5,1	320,1	2,61				597		4,4	
			5,1	4,9	5,0	330,0	2,64	2,63	2,79	5,73	643	607	4,8	4,6
			4,9	4,9	4,9	312,0	2,65				582		4,5	
17.	29	32	5,0	5,0	5,0	335,2	2,68				712		2,8	
			5,1	5,2	5,0	358,0	2,70	2,70	2,80	3,57	684	678	2,4	2,6
			5,2	4,9	5,2	366,3	2,71				638		2,7	
18.	"	33	4,8	5,0	5,1	327,2	2,67				821		3,1	
			4,9	5,2	5,0	346,0	2,71	2,69	2,81	4,27	743	767	3,5	3,3
			5,1	4,8	5,1	336,3	2,69				738		3,4	
19.	"	34	4,9	5,0	5,1	330,3	2,64				692		4,0	
			5,0	5,1	5,0	330,8	2,59	2,62	2,80	6,43	643	668	3,4	3,7
			5,1	5,2	5,0	348,5	2,63				669		3,6	
20.	"	35	5,1	5,2	5,0	349,0	2,63				713		2,9	
			5,0	4,9	5,1	322,6	2,58	2,61	2,80	6,79	683	685	3,3	3,2
			4,9	4,9	5,0	313,5	2,61				659		3,5	

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
21.	35	36	5,0	4,9	5,1	334,0	2,67				703		4,1	
			4,9	5,0	5,1	329,3	2,63	2,65	2,80	5,36	678	677	3,9	3,9
			5,1	5,0	5,1	346,2	2,66				649		3,7	
22.	"	37	4,9	4,9	5,1	327,7	2,67				698		1,8	
			5,1	5,0	5,1	349,0	2,68	2,67	2,81	4,98	704	722	2,1	2,1
			5,2	5,1	5,0	353,0	2,66				763		2,5	
23.	35	38	5,2	5,0	5,1	359,3	2,71				984		3,1	
			4,9	5,0	5,1	336,2	2,69	2,70	2,81	3,91	876	910	2,9	2,8
			5,1	5,2	5,0	357,0	2,69				869		2,6	
24.	"	39	4,9	5,1	4,8	323,0	2,69				813		3,7	
			5,0	5,2	5,0	343,5	2,64	2,67	2,80	4,65	729	768	4,2	4,0
			4,9	5,1	5,0	334,0	2,67				763		4,2	
25.	"	40	4,9	5,2	5,1	447,1	2,67				736		4,5	
			4,8	5,0	5,1	312,5	2,63	2,64	2,81	6,05	798	751	4,1	4,2
			5,1	5,0	5,2	346,2	2,61				718		4,0	
26.	36	41	5,0	5,0	5,1	342,0	2,68				734		4,3	
			5,1	5,1	5,1	349,0	2,63	2,66	2,81	5,34	698	732	4,7	4,5
			4,9	5,0	5,1	332,7	2,66				763		4,6	
27.	"	42	5,0	5,1	5,2	358,0	2,70				769		3,9	
			5,1	5,1	5,1	354,1	2,67	2,68	2,81	4,62	786	786	3,1	3,3
			5,2	5,0	5,1	352,7	2,66				804		2,9	
28.	"	43	5,2	5,2	5,0	362,1	2,68				827		2,1	
			5,1	5,0	5,0	346,0	2,71	2,70	2,80	3,57	832	817	2,6	2,3
			4,9	5,0	5,1	338,0	2,70				793		2,3	
29.	"	44	4,8	5,1	5,0	335,0	2,73				841		2,6	
			4,9	5,1	5,0	335,5	2,68	2,69	2,79	3,59	778	805	2,1	2,3
			5,0	5,1	5,1	347,5	2,67				796		2,3	
30.	"	45	5,0	5,1	5,0	343,0	2,69				794		3,1	
			4,9	5,0	5,1	334,0	2,67	2,67	2,80	4,64	812	790	3,4	3,1
			4,9	5,0	5,1	333,0	2,66				764		2,7	
31.	42	46	5,0	5,1	5,0	343,0	2,69				692		1,9	
			5,1	5,2	5,1	361,0	2,67	2,67	2,79	4,31	641	664	2,6	2,5
			5,0	4,9	5,0	326,1	2,66				659		2,9	
32.	"	47	5,0	5,1	5,0	342,0	2,68				721		2,8	
			5,2	5,0	5,1	350,3	2,64	2,66	2,80	5,0	800	744	3,3	2,8
			5,0	5,1	5,0	338,2	2,65				712		2,4	

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
33.	42	48	5,2	5,1	5,0	354,2	2,67				698		2,3	
			5,1	5,0	5,0	337,0	2,64	2,65	2,79	5,02	719	718	2,8	2,6
			5,0	5,1	4,9	329,2	2,63				736		2,6	
34.	"	49	5,1	4,9	5,1	333,0	2,61				710		3,1	
			5,0	4,9	5,1	329,1	2,63	2,63	2,80	6,07	684	691	3,4	3,1
			5,1	5,0	4,9	331,8	2,65				679		2,9	
2. <u>Iecava</u>														
35	57	50	5,1	5,2	4,9		2,54				735		2,1	
			4,9	4,9	5,1		2,59	2,57	2,80	8,2	689	714	1,8	1,9
			4,8	5,2	5,1		2,58				719		1,9	
36	60	51	5,1	5,0	5,0		2,61				823		1,7	
			4,9	5,2	5,0		2,57	2,59	2,80	7,5	795	810	1,5	1,6
			5,1	5,1	5,1		2,58				812		1,6	
37	"	52	5,2	5,2	4,9		2,54				743		2,4	
			4,9	5,2	4,9		2,55	2,53	2,81	9,9	721	732	2,7	2,6
			5,0	5,0	5,0		2,51				733		2,7	
38	"	53	5,1	5,2	5,0		2,63				629		1,4	
			4,9	5,0	5,1		2,60	2,62	2,81	6,7	696	658	1,2	1,3
			4,9	4,9	4,9		2,62				649		1,2	
39	64	54	5,1	5,2	4,9		2,68				727		0,9	
			4,9	5,1	5,1		2,70	2,68	2,81	4,6	689	706	0,8	0,9
			5,0	5,0	4,9		2,67				701		0,9	
40	70	55	5,0	4,9	5,1		2,62				736		2,0	
			4,9	4,9	5,0		2,61	2,61	2,80	6,8	694	704	1,8	2,0
			5,1	5,1	5,0		2,59				683		2,1	
41	"	56	4,9	4,9	5,0		2,64				745		1,8	
			5,1	5,1	4,9		2,59	2,61	2,81	7,1	790	766	1,7	1,8
			5,2	5,1	4,9		2,61				764		1,8	
42	"	57	5,0	5,2	5,1		2,63				759		1,2	
			4,9	5,1	5,0		2,64	2,63	2,81	6,4	754	752	1,3	1,3
			4,9	4,9	5,1		2,61				764		1,3	
43	72	58	5,0	4,9	5,1		2,59				749		2,3	
			5,1	5,1	5,2		2,61	2,59	2,80	7,5	766	769	2,4	2,4
			5,0	5,0	4,9		2,57				793		2,4	

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
44	72	59	5,2	5,0	4,9		2,61				745		2,1	
			5,1	4,8	5,0		2,56	2,58	2,80	7,8	796	763,0	2,2	2,1
			5,0	5,0	5,0		2,57				749		2,1	
45	73	60	5,1	5,1	4,9		2,60				710		1,8	
			4,9	4,9	4,9		2,57	2,60	2,81	7,5	649	685	1,9	1,9
			5,1	4,8	4,9		2,63				696		1,9	
46	"	61	4,9	4,9	5,1		2,64				813		2,0	
			5,1	5,0	4,9		2,58	2,61	2,81	7,1	796	798	2,1	2,1
			5,0	5,1	5,2		2,62				785		2,1	

3. Bauska

47	81	62	4,9	4,9	5,2		2,61				706		1,6	
			5,2	4,9	5,1		2,59	2,61	2,81	7,1	698	706	1,6	1,6
			5,0	5,1	4,8		2,64				715		1,5	
48	"	63	4,3	4,1	4,2		2,53				698		2,6	
			4,0	4,3	4,1		2,55	2,59	2,80	9,6	686	696	2,8	2,7
			4,2	4,6	4,4		2,51				704		2,8	
49	"	64	4,9	4,8	4,9		2,56				721		2,4	
			4,6	4,5	4,5		2,52	2,54	2,80	9,3	698	702	2,5	2,5
			4,0	4,1	4,2		2,53				686		2,5	
50	88	65	4,6	4,5	4,4		2,68				820		0,9	
			4,2	4,1	4,1		2,71	2,70	2,82	4,3	791	814	0,8	0,8
			4,0	4,0	4,2		2,72				831		0,8	
51	"	66	5,0	5,1	5,1		2,64				796		1,8	
			5,1	4,9	4,9		2,58	2,60	2,81	7,4	790	783	1,9	1,9
			4,9	4,9	5,0		2,59				764		1,9	

4. Kandava

52	96	67	5,0	4,9	4,9		2,60				698		2,0	
			4,0	4,2	4,1		2,56	2,58	2,80	7,8	743	724	2,1	2,0
			4,2	4,2	4,3		2,58				732		2,0	

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
53	105.a	68	4,5	4,6	4,5		2,56				749		2,4	
54			4,4	4,5	4,5		2,60	2,59	2,80	7,5	736	738	2,5	2,5
55			4,3	4,4	4,3		2,61				729		2,5	

Laboratorijas vadītājs: *paraksts* (P.Vitols)

Inž.-geol.lab.vad.: *paraksts* (Klišāns)

Kopija par: *E. Ozola* (E.Ozola)



Protokols Nr. - 61 - 345
 - 62 - 250
 - 62 - 378
 - 63 - 132

Nr. p. k.	Urbuma Nr.	Parauga noņemšanas dziļums (m)		Parauga Nr.	Parauga izmēri (cm)			Parauga svars (g)	Tilpuma svars (g/cm ³)	Īpatnējais svars (g/cm ³)	Porainība %	Ūdens uzsūce %			Spiedes pretestība kg/cm ²		
		no	līdz		a	b	h					par. svars (g)	svars pēc ūdens uzsūces (g)	ūdens uzsūce %	gaisa sausā st.	ūdens piesūcinātā st.	pēc sala pārbaudes uz 25 cikliem
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.
5. Varaklāni - Viļani																	
208.	4,10	7,10	D (329)	4,8	4,8	4,9	278,8	2,55				231,3	234,3	1,3	869	798	
				5,0	5,0	5,0	323,9	2,59	2,81	8,55		241,6	245,0	1,4	896	814	
				5,1	5,1	5,0	332,8	2,56				321,9	327,0	1,6	834	830	
								2,57						1,4	866	814	
208.	7,10	9,65	E (330)	4,9	4,8	5,1	314,2	2,62				243,0	246,2	1,3	936	896	
				4,9	5,0	5,0	322,0	2,63	2,81	6,4		253,6	256,4	1,1	913	884	
				5,1	5,1	5,2	356,1	2,64				262,9	266,1	1,2	897	907	
								2,63						1,2	915	896	
214.	5,10	7,40	331	5,0	4,8	5,0	302,5	2,52				196,1	200,8	2,4	650		596
				4,9	4,9	5,0	300,0	2,50	2,82	10,9		213,4	220,2	3,2	641		617
				5,0	5,0	5,0	314,1	2,51				231,6	225,1	2,8	630		584
								2,51						2,8	640		532
"	7,40	10,25	332	4,9	5,1	5,0	311,3	2,49				231,2	239,0	3,4	530		522
				5,0	5,1	5,1	323,9	2,49	2,82	12,0		240,1	248,8	3,6	570		517
				5,1	4,9	4,9	302,9	2,47				191,6	197,5	3,1	542		529
								2,48						3,4	547		523
"	10,25	12,40	333	5,0	5,0	5,0	316,2	2,53				286,1	292,4	2,2	730		698
				5,1	5,0	5,0	327,8	2,57	2,83	9,9		296,3	303,4	2,4	800		707
				4,9	5,0	4,9	304,8	2,54				285,1	291,1	2,1	763		714
								2,55						2,2	764		706
"	12,40	15,45	334	5,1	5,1	4,9	330,0	2,59				231,6	236,5	2,1	737		683
				4,9	4,9	5,0	312,0	2,60	2,83	8,5		242,0	246,6	1,9	690		696
				5,0	5,0	5,0	322,5	2,58				236,2	241,4	2,2	732		673
								2,59						2,1	720		684

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.
216.	3,40	6,40	335	4,9	5,0	5,0	315,0	2,57				221,1	225,3	1,9	812		798
				5,0	5,1	5,0	330,2	2,59	2,83	8,8		213,9	218,6	2,2	762		743
				5,1	5,1	4,9	329,0	2,58				192,3	196,7	2,3	781		750
								2,58						2,1	785		764
"	6,40	8,80	336	5,0	5,1	4,9	323,9	2,59				273,1	278,0	1,8	617		591
				4,8	5,0	4,9	302,0	2,57	2,83	8,8		242,3	247,9	2,3	634		587
				5,0	5,0	5,1	330,0	2,59				296,2	302,4	2,1	611		608
								2,58						2,1	621		595
"	8,80	11,25	337	4,9	4,9	5,1	318,4	2,60				253,1	257,4	1,7	615		610
				5,0	5,0	4,9	317,2	2,59	2,83	8,5		263,2	269,3	2,3	649		612
				5,1	5,1	5,0	336,8	2,59				251,9	257,4	2,2	662		591
								2,59						2,1	642		604
219.	5,20	7,30	338	4,9	4,9	5,1	321,0	2,62				263,2	269,0	2,2	820		733
				5,0	4,9	5,1	323,9	2,59	2,83	9,2		271,3	277,8	2,4	763		714
				5,0	5,0	5,0	311,2	2,49				236,2	240,9	2,0	615		686
								2,57						2,2	733		711
"	7,30	9,70	339	4,9	5,1	4,9	313,8	2,56				271,0	275,6	1,7	634		615
				5,0	5,1	4,8	311,1	2,54	2,83	9,9		262,1	267,1	1,9	672		587
				5,0	4,9	5,1	318,8	2,55				283,2	289,2	2,1	653		596
								2,55						1,9	653		599
"	9,70	13,15	340	5,0	5,0	5,0	310,0	2,48				241,2	251,6	4,3	486		417
				4,9	5,1	5,0	313,9	2,51	2,81	12,1		262,0	271,9	3,8	459		456
				5,1	5,0	5,1	316,0	2,43				271,6	282,2	3,9	536		482
								2,47						4,0	494		452

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.
219.	13,15	15,20	341		5,0	5,1	4,9	308,9	2,47			232,6	244,4	5,1	736		721
					4,9	4,9	5,2	307,8	2,46	2,82	12,4	235,5	246,8	4,8	769		782
					4,8	5,1	5,1	310,0	2,48			248,2	259,6	4,6	812		743
									2,47					4,8	776		749
"	15,20	18,20	342		5,0	5,0	5,0	328,6	2,63			242,3	247,4	2,1	736		739
					5,0	5,0	5,1	330,1	2,59	2,83	4,2	257,1	262,0	1,9	764		728
					5,1	4,9	5,1	332,8	2,61			260,0	266,0	2,3	783		751
									2,61					2,1	761		739
"	18,20	21,25	343		5,0	5,0	4,9	305,0	2,49			271,2	283,9	4,7	696		681
					4,9	4,9	5,1	310,0	2,53	2,82	11,0	263,2	275,8	4,8	647		613
					5,1	5,1	4,9	320,1	2,51			232,9	242,9	4,3	637		629
									2,51					4,6	660		639
"	21,25	25,00	344		5,0	5,1	5,0	318,9	2,50			217,2	226,1	4,1	796		756
					5,1	5,1	4,9	321,5	2,52	2,82	11,0	286,2	296,8	3,7	812		762
					5,0	4,9	4,9	300,0	2,50			298,2	309,8	3,9	763		750
									2,51					3,9	790		756
"	25,00	26,90	345		5,1	5,0	5,1	332,7	2,56			239,2	244,2	2,1	738		721
					4,9	4,9	5,2	316,1	2,53	2,83	10,2	286,7	294,1	2,6	763		743
					4,8	5,1	5,1	317,5	2,54			296,1	304,1	2,7	759		709
									2,54					2,5	753		724
222.	2,20	4,50	346		4,9	5,0	5,0	311,2	2,54			267,1	273,5	2,4	800		767
					5,0	5,0	4,9	307,8	2,51	2,83	10,6	239,7	346,4	2,8	780		736
					5,1	5,1	5,0	328,9	2,53			267,1	273,8	2,5	786		742
									2,53					2,6	789		748
"	4,50	7,10	347		5,0	5,1	4,9	323,0	2,58			223,5	228,6	2,3	672		641
					4,9	5,1	4,9	305,1	2,49	2,83	10,2	273,1	280,5	2,7	591		596
					5,0	5,0	5,0	320,0	2,56			283,4	290,8	2,6	681		639
									2,54					2,5	648		625

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	
222.	7,10	9,10	348		4,9	5,0	5,1	320,1	2,56			296,2	304,8	2,9	692		sala	
					5,1	5,1	4,9	323,8	2,54	2,83	9,9	274,1	280,4	2,3	731		neizturīg s	
					5,0	5,0	5,0	317,5	2,54			281,0	288,6	2,7	712			
									2,55					2,6	712			
227.	5,20	9,10	349		4,9	4,9	5,0	301,8	2,51			263,9	273,4	3,6	680		631	
					5,0	5,0	5,0	312,6	2,50	2,82	11,0	252,4	259,7	2,9	673		627	
					5,1	5,0	5,1	326,3	2,51			261,7	270,6	3,4	647		642	
									2,51					3,3	667		633	
"	9,10	12,00	350		4,9	5,1	5,0	311,0	2,49			241,2	251,3	4,2	590		sala	
					5,0	5,0	5,0	312,5	2,50	2,82	11,7	239,2	249,5	4,3	563		neizturīg s	
					5,1	4,9	5,0	310,0	2,48			247,1	258,2	4,5	607			
									2,49					4,3	587			
"	12,00	15,35	351		5,0	5,0	5,1	317,6	2,49			223,2	230,8	3,4	679		613	
					4,9	4,9	5,2	315,0	2,52	2,82	11,3	287,6	295,9	2,9	634		596	
					4,8	4,9	5,0	293,9	2,50			296,3	304,6	2,8	641		647	
									2,50					3,0	651		619	
"	15,35	19,30	352		4,9	5,0	5,1	317,9	2,54			249,1	258,3	3,7	796		621	
					5,0	5,0	5,0	311,2	2,49	2,82	11,0	236,2	244,2	3,4	602		647	
					5,0	5,0	5,1	320,0	2,51			259,6	268,7	3,5	697		652	
									2,51					3,5	698		640	
					6. K ā r s a v a													
253.	6,40	7,90	365		4,9	5,0	5,0	302,5	2,47			247,1	256,7	3,9	570		sala	
					4,9	4,9	5,0	299,2	2,49	2,81	11,7	262,3	273,0	4,1	546		neizturīg.	
					5,0	5,0	4,9	304,0	2,48			273,4	284,9	4,2	563			
									2,48					4,1	560			
"	7,90	11,70	366		5,1	5,1	4,9	327,9	2,57			237,1	242,6	2,3	736		698	
					4,9	4,9	4,9	298,5	2,54	2,82	9,6	249,7	256,2	2,6	713		687	
					5,0	5,0	5,0	318,7	2,55			253,4	259,5	2,4	694		700	
									2,55					2,4	714		695	

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.
253.	11,70	14,90	367		5,1	5,1	5,0	326,4	2,51			267,2	277,4	3,8	653		621
					5,0	5,0	5,1	317,5	2,49	2,82	11,3	271,8	284,3	4,6	634		615
					4,9	4,9	5,0	300,1	2,50			239,6	249,6	4,2	672		631
									2,50					4,2	653		622
"	14,90	17,10	368		5,1	5,0	5,0	327,8	2,57			257,8	265,1	3,1	812		796
					5,0	5,0	5,0	320,0	2,56	2,83	9,2	296,2	206,3	3,4	841		787
					5,1	5,1	5,0	334,1	2,57			237,7	244,6	3,9	789		803
									2,57					3,1	814		795
"	17,10	20,85	369		5,1	5,1	5,1	335,0	2,53			286,1	294,7	3,0	686		683
					5,0	5,1	5,0	320,1	2,51	2,82	10,3	279,2	286,5	2,6	714		653
					4,9	5,0	5,0	310,0	2,53			287,3	295,3	2,8	697		671
									2,53					2,8	699		669
"	20,85	23,45	370		5,0	5,0	5,0	317,8	2,54			296,1	409,6	3,4	619		603
					5,1	5,1	5,0	327,8	2,52	2,82	10,3	318,2	328,7	3,3	703		621
					5,0	5,0	5,0	316,0	2,53			317,9	329,3	3,6	641		632
									2,53					3,4	654		619
"	23,45	25,20	371		5,0	5,1	4,9	318,9	2,55			234,1	239,7	2,4	693		621
					4,9	4,9	5,1	310,0	2,53	2,82	9,9	257,2	264,4	2,8	716		657
					4,9	4,9	5,2	316,1	2,53			249,2	256,4	2,9	683		682
									2,54					2,7	697		653
257.	6,65	9,85	372		5,0	5,0	5,1	320,0	2,51			237,2	244,8	3,2	614		592
					5,1	5,1	5,0	328,9	2,53	2,82	10,6	249,1	256,1	2,8	629		578
					5,0	5,0	5,0	315,0	2,52			238,7	245,6	2,9	597		609
									2,52					3,0	613		593
"	10,65	14,35	373		4,9	5,0	5,1	310,1	2,48			257,6	263,5	2,3	729		702
					5,1	5,1	4,9	322,6	2,53	2,81	10,7	239,5	246,4	2,9	741		683
					5,0	5,1	4,9	314,0	2,51			228,6	234,8	2,7	723		712
									2,51					2,6	731		699
"	14,35	16,60	374		5,1	5,1	4,9	326,3	2,56			253,6	258,4	1,9	796		762
					5,0	5,0	5,0	317,6	2,54	2,82	9,6	249,1	255,1	2,4	787		783
					5,0	5,0	5,1	326,2	2,56			238,2	244,1	2,5	813		641
									2,55					2,3	799		729

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.
257.	16,60	18,85	375		5,1	5,0	5,0	330,2	2,59			276,1	280,5	1,6	836		800
					5,0	5,0	5,0	329,0	2,63	2,83	7,8	283,2	288,6	1,9	817		786
					5,1	4,9	5,0	327,8	2,62			272,3	277,5	1,9	827		813
									2,61					1,8	827		800
"	18,85	21,10	376		5,1	5,0	5,0	336,8	2,64			307,1	309,9	0,9	834		807
					5,0	5,0	5,0	328,6	2,63	2,83	6,7	298,2	303,0	1,6	793		786
					4,8	4,8	4,9	299,2	2,65			317,2	322,0	1,5	842		811
									2,64					1,3	823		801
"	21,10	23,40	377		5,0	5,1	4,8	324,4	2,65			249,7	253,9	1,7	786		786
					5,1	4,8	5,1	328,7	2,63	2,83	6,4	296,2	301,8	1,9	839		812
					5,0	5,0	4,9	326,0	2,66			283,1	287,1	1,4	817		798
									2,65					1,7	814		799
"	23,40	26,20	378		5,1	4,9	5,1	335,3	2,63			287,1	289,7	0,9	832		812
					4,9	5,1	4,9	323,8	2,64	2,84	7,4	293,1	297,2	1,4	796		796
					5,0	5,0	5,1	334,0	2,62			296,2	300,6	1,5	871		817
									2,63					1,3	833		808
"	26,20	29,50	379		4,9	5,1	5,0	331,1	2,65			386,1	391,9	1,5	786		807
					5,0	4,9	4,8	310,0	2,64	2,83	6,4	372,3	379,4	1,9	849		792
					5,1	5,2	5,3	372,3	2,65			384,5	390,6	1,6	851		811
									2,65					1,7	829		803
"	29,50	33,20	380		5,0	5,1	4,9	334,0	2,67			287,1	292,8	2,0	837		702
					5,1	5,1	5,0	343,2	2,64	2,83	8,1	234,7	240,1	2,3	787		729
					4,9	5,2	4,9	310,0	2,48			237,2	242,2	2,1	596		734
									2,60					2,1	740		722
"	33,20	34,65	381		5,0	5,0	5,1	327,9	2,57			231,2	235,6	1,9	762		721
					5,0	4,9	5,1	317,8	2,54	2,82	9,2	237,2	242,7	2,3	742		713
					5,0	5,0	4,9	316,0	2,58			242,9	248,0	2,1	727		734
									2,56					2,1	744		723
262.	5,00	8,85	382		5,1	5,1	5,2	335,0	2,48			279,6	284,9	1,9	523		493
					4,9	5,2	5,1	326,2	2,51	2,81	11,0	269,7	275,9	2,3	512		487
					5,0	5,1	5,0	318,8	2,50			286,5	292,5	2,1	497		500
									2,50					2,1	511		493

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.
	262.	8,85	10,55	383	5,0	5,1	5,0	322,8	2,53			234,5	239,9	2,3	712		642
					4,9	5,0	4,9	306,0	2,55	2,82	9,9	278,6	286,1	2,7	687		680
					5,1	5,2	5,0	336,6	2,54			249,1	255,1	2,4	673		671
									2,54					2,5	691		664
	"	10,55	14,70	384	4,9	5,1	5,0	316,0	2,53			226,5	232,4	2,6	724		sala neiz-
					5,1	4,9	5,0	320,0	2,56	2,82	9,9	249,6	255,3	2,3	717		turīgs
					5,0	5,0	5,0	317,5	2,54			257,1	273,8	2,5	731		
									2,54					2,5	724		
	"	15,10	19,75	385	5,1	5,1	4,9	327,9	2,57			247,2	254,4	2,9	712		617
					5,0	5,0	5,0	314,0	2,51	2,82	10,6	286,2	295,1	3,1	709		621
					5,1	4,8	5,1	311,5	2,49			279,1	286,9	2,8	486		586
									2,52					2,9	836		608
	"	19,75	22,20	386	5,1	5,1	4,9	330,0	2,59			238,1	243,8	2,4	792		733
					5,0	5,0	5,0	326,0	2,61	2,82	7,8	249,2	255,2	2,4	734		754
					5,1	5,1	4,8	324,9	2,60			257,3	262,7	2,1	783		729
									2,60					2,3	770		739
	"	22,20	24,45	387	5,0	5,0	4,9	320,9	2,62			267,1	272,7	2,1	736		696
					5,0	5,1	4,9	328,8	2,63	2,82	7,1	248,5	253,2	1,9	689		687
					5,1	5,1	4,8	327,8	2,62			273,6	279,9	2,3	727		663
									2,62					2,1	717		682
	"	24,45	26,60	388	5,0	5,0	4,9	322,2	2,63			286,1	293,0	2,4	734		712
					5,1	5,1	4,8	326,0	2,61	2,82	7,1	279,3	286,8	2,7	762		696
					4,9	5,1	5,0	326,2	2,61			265,2	271,3	2,3	718		719
									2,62					2,5	734		709
	"	26,60	29,15	389	5,0	5,0	4,9	310,0	2,53			239,1	245,6	2,7	623		600
					5,1	5,1	4,9	325,1	2,55	2,81	9,6	287,6	295,9	2,9	618		587
					5,0	5,1	4,9	316,2	2,53			265,9	273,6	2,9	612		591
									2,54					2,8	618		593
	"	29,15	30,55	390	5,0	5,1	4,9	321,2	2,57			283,2	290,6	2,6	738		sala
					5,0	5,0	4,9	313,9	2,56	2,82	9,2	276,1	283,8	2,8	693		neiz-
					5,0	5,0	4,8	307,6	2,56			249,5	255,5	2,4	728		turīgs
									2,56					2,6	720		

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.
262.	30,55	33,60	391	5,0	5,0	5,1	335,5	2,63				276,5	280,1	1,3	834		792
				5,1	5,0	4,9	326,2	2,61	2,82	7,4		283,2	287,7	1,6	871		821
				4,9	5,1	5,0	325,0	2,60				249,5	253,7	1,7	839		826
								2,61						1,5	848		813
"	33,60	34,80	392	5,0	5,1	4,9	326,1	2,61				262,1	267,1	1,9	912		sala
				5,0	5,0	5,0	315,2	2,52	2,82	8,9		287,5	293,6	2,1	883		neizturīgs
				5,1	4,9	5,0	324,0	2,59				273,2	287,1	1,8	452		
								2,57						1,9	749		
263.	8,00	10,85	393	5,0	5,0	5,0	321,8	2,57				257,2	262,9	2,2	798		698
				4,9	5,0	5,2	330,0	2,59	2,82	8,5		265,1	270,1	1,9	699		723
				4,9	5,1	5,0	323,9	2,59				272,3	277,7	2,0	748		731
								2,58						2,0	748		717
"	10,85	12,15	394	5,0	5,0	5,1	332,8	2,61				287,2	292,9	2,0	738		742
				4,9	5,0	5,0	321,0	2,62	2,83	7,8		273,2	277,3	1,5	793		763
				5,0	5,0	5,1	332,9	2,61				285,6	290,7	1,8	783		731
								2,61						1,8	771		745
"	12,15	15,65	395	5,0	5,1	5,1	339,4	2,61				249,6	254,1	1,8	800		sala
				4,9	5,0	5,0	320,9	2,62	2,83	7,8		276,1	280,8	1,7	823		neizturīgs
				5,1	5,0	5,1	339,2	2,61				265,2	269,7	1,7	813		
								2,61						1,7	812		
"	15,80	17,65	396	5,0	5,1	5,0	329,0	2,58				287,1	292,6	1,9	726		637
				4,9	5,0	5,1	320,0	2,56	2,82	9,2		296,3	301,9	1,9	698		618
				4,8	4,8	5,1	299,8	2,55				275,6	281,4	2,1	629		663
								2,56						2,0	684		639
"	17,65	21,45	397	5,2	5,1	4,9	339,1	2,61				259,1	263,0	1,5	823		783
				4,9	4,9	5,2	328,7	2,63	2,83	7,4		261,2	264,6	1,3	812		776
				5,2	5,1	5,2	361,2	2,62				271,9	276,3	1,6	791		790
								2,62						1,5	809		783
"	21,45	24,50	398	4,9	5,2	4,9	325,0	2,60				286,5	291,9	1,9	834		769
				5,0	5,0	5,0	322,7	2,58	2,83	8,5		297,2	303,4	2,1	798		787
				5,0	5,0	5,1	329,1	2,58				283,1	288,8	2,0	821		804
								2,59						2,0	814		786

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.
263.	24,50	27,90	399	4,9	5,1	5,1	330,0	2,59				259,6	265,0	2,1	763		726
				4,9	5,1	5,1	332,8	2,61	2,83	8,1		270,3	275,4	1,9	749		738
				5,0	5,0	5,0	326,0	2,61				249,5	255,5	2,4	796		742
								<u>2,60</u>						2,1	769		736
"	27,90	32,00	400	4,2	4,3	4,1	187,0	2,53				247,1	254,0	2,8	700		702
				4,2	4,1	4,2	182,0	2,52	2,82	10,6		287,2	295,8	3,0	692		687
				4,2	4,2	4,2	186,5	2,52				276,3	283,5	2,6	721		686
								<u>2,52</u>						2,8	704		692
"	32,00	33,40	401	4,3	4,4	4,3	208,5	2,56				289,6	296,3	2,3	632		596
				4,2	4,1	4,3	188,5	2,55	2,82	9,2		276,3	283,8	2,7	596		587
				4,2	4,2	4,2	189,5	2,56				257,1	263,3	2,4	619		602
								<u>2,56</u>						2,5	616		595
"	33,40	36,60	402	4,2	4,3	4,1	183,5	2,48				280,0	292,1	4,3	326		320
				4,1	4,1	4,2	174,0	2,47	2,80	11,4		293,5	306,7	4,5	307		297
				4,1	4,2	4,1	175,4	2,49				249,6	259,8	4,1	389		336
								<u>2,48</u>						4,3	341		318
"	36,60	37,90	403	4,2	4,3	4,1	185,7	2,51				259,6	267,1	2,9	429		501
				4,1	4,1	4,1	171,0	2,48	2,81	11,0		247,3	255,9	3,5	593		486
				4,2	4,2	4,2	186,5	2,52				265,1	264,1	3,4	537		473
								<u>2,50</u>						3,3	520		487
266.	2,30	6,20	404	5,0	5,1	4,9	321,3	2,57				308,3	318,8	3,4	461		387
				4,9	5,0	5,0	301,5	2,46	2,80	10,0		297,6	308,3	3,6	267		336
				5,0	5,0	5,0	316,3	2,53				287,5	298,1	3,7	492		407
								<u>2,52</u>						3,6	407		377
"	6,20	9,00	405	4,9	4,9	5,1	311,2	2,54				285,6	293,9	2,9	597		461
				5,1	5,0	4,9	307,9	2,46	2,81	11,0		290,5	301,0	3,6	480		436
				5,0	5,0	5,0	314,0	2,51				275,6	385,0	3,4	493		509
								<u>2,50</u>						3,3	523		469

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.
	266.	9,00	12,65	406	4,9	4,9	5,2	320,0	2,56			275,6	283,3	2,8	593		587
					5,0	5,0	5,0	321,2	2,57	2,82	9,2	249,5	257,2	3,1	621		563
					4,9	5,1	5,0	319,0	2,55			267,2	274,9	2,9	587		599
									2,56					2,9	600		583
	"	12,65	15,50	407	5,0	5,1	5,1	342,0	2,63			287,3	292,8	1,9	920		896
					5,0	5,0	4,9	323,9	2,64	2,83	7,1	296,2	303,0	2,3	878		923
					4,9	4,9	5,0	313,2	2,61			287,4	293,7	2,2	931		881
									2,63					2,1	910		900
	"	15,50	17,40	408	5,0	5,1	4,9	324,0	2,59			267,1	271,9	1,8	800		787
					4,9	4,9	5,2	325,1	2,60	2,83	8,5	272,3	278,0	2,1	796		765
					5,0	5,1	5,0	328,9	2,58			269,6	274,7	1,9	832		792
									2,59					1,9	809		781
	"	17,40	20,20	409	5,0	5,1	4,9	323,8	2,59			287,1	295,1	2,8	729		692
					4,9	5,1	5,0	321,3	2,57	2,82	8,5	293,4	300,4	2,4	736		721
					5,0	5,0	5,0	323,9	2,59			285,7	292,3	2,3	756		734
									2,58					2,5	740		716
	"	20,20	22,85	410	5,1	5,1	4,9	313,9	2,46			291,2	305,2	4,8	576		547
					4,9	4,9	5,1	300,0	2,45	2,80	12,1	267,3	277,7	3,9	539		526
					5,1	5,1	4,8	307,8	2,46			249,6	261,1	4,6	593		557
									2,46					4,4	569		543
	"	22,85	25,55	411	5,1	5,0	5,0	326,5	2,56			287,5	295,3	2,7	836		813
					5,0	5,0	5,0	322,7	2,58	2,82	8,9	296,7	304,4	2,6	873		827
					5,1	5,0	5,0	326,2	2,56			285,3	292,1	2,4	846		861
									2,57					2,6	852		834
	"	25,55	29,35	412	5,1	5,0	5,1	335,5	2,58			259,1	265,1	2,3	893		849
					4,9	5,1	5,0	324,0	2,59	2,83	8,8	262,3	267,8	2,1	872		863
					5,0	5,0	5,0	322,8	2,58			249,1	255,1	2,4	856		829
									2,58					2,3	874		847

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.		
					7. <u>L i v ā n i</u>														
270.	2,25	3,05	46,6	5,2	5,0	5,3		367,0	2,67			356,1	370,0	3,9	723	700	697		
				5,1	5,1	5,1		350,0	2,64	2,83	6,3	342,2	354,9	3,7	697	720	687		
				5,2	5,0	5,2		358,0	2,65			362,9	377,4	4,0	714	677	678		
									2,65					3,9	711,3	699	687		
"	3,05	6,50	4,67	4,2	4,3	4,1		192,0	2,59			189,6	197,7	4,3	569	548	547		
				4,3	4,2	4,0		186,5	2,58	2,81	8,2	190,9	200,0	4,6	537	613	596		
				4,1	4,1	4,1		177,0	2,57			179,1	187,1	4,5	593	531	558		
									2,58					4,5	566,3	564	567		
"	6,50	10,40	468	4,9	4,9	4,8		307,0	2,66			319,1	329,0	3,1	700	718	706		
				4,8	4,9	5,0		311,0	2,64	2,82	6,4	312,9	322,0	2,9	723	665	672		
				5,1	5,0	4,9		328,0	2,63			329,1	341,3	3,7	687	715	661		
									2,64					3,2	700	699	680		
274.	4,80	7,85	469	5,0	5,0	5,1		341,5	2,68			347,2	357,9	3,1	800	798	786		
				5,1	5,0	5,1		348,0	2,67	2,82	5,3	342,3	352,2	2,9	821	803	798		
				5,1	5,1	5,0		346,0	2,66			252,1	260,4	3,3	832	850	781		
									2,67					3,1	817,6	817	788		
"	7,85	10,85	470	5,2	5,1	5,1		364,0	2,69			361,9	377,1	4,2	800	798	798		
				5,0	5,0	5,1		341,0	2,67	2,83	5,6	357,1	371,1	4,1	821	803	821		
				5,1	5,1	5,2		360,0	2,66			349,2	364,2	4,3	832	850	817		
									2,67					4,2	817,6	817	812		
"	10,85	12,70	471	4,9	5,1	5,0		334,0	2,67			339,1	352,0	3,8	700	718	673		
				5,0	5,2	5,2		358,5	2,65	2,82	5,7	349,9	362,5	3,6	721	691	681		
				5,1	5,2	5,0		352,0	2,65			357,1	369,2	3,4	687	679	692		
									2,66					3,6	702,6	696	682		
"	12,70	15,70	472	5,2	5,2	5,1		366,0	2,65			327,2	341,9	4,5	821	796	796		
				5,1	5,3	5,0		355,5	2,63	2,82	6,4	360,0	380,5	5,7	776	783	743		
				5,0	5,0	5,3		348,0	2,63			348,0	366,8	5,4	812	785	779		
									2,64					5,2	803	788	773		

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.
274.	15,70	18,70	473	4,9	5,0	4,9	317,0	2,64				324,0	335,7	3,6	738	759	730
				4,8	5,2	5,0	327,0	2,62		2,83	7,1	319,0	331,1	3,8	796	736	762
				5,0	4,8	5,3	333,5	2,63				338,0	351,9	4,1	787	760	741
								2,63						3,8	773,6	752	744
"	18,70	21,70	474	5,2	5,1	5,2	366,0	2,65				374,6	392,2	4,7	832	803	792
				5,0	5,2	5,1	348,0	2,62		2,83	6,7	334,0	349,4	4,6	789	796	806
				5,3	5,0	5,2	364,0	2,64				367,0	383,2	4,4	841	800	761
								2,64						4,6	820,6	800	786
"	21,70	24,50	475	5,0	4,9	4,8	310,0	2,63				321,4	333,3	3,7	728	739	sala
				4,9	5,1	5,1	335,0	2,62		2,83	7,1	318,6	331,0	3,9	796	743	neizturigs
				4,8	5,2	5,0	329,0	2,64				334,0	347,7	4,1	802	724	
								2,63						3,9	775,3	735	
276.	5,65	8,00	476	5,1	5,2	5,2	360,0	2,61				362,2	382,5	5,6	794	791	771
				5,2	5,1	5,1	354,0	2,62		2,82	7,4	349,5	369,1	5,6	822	783	732
				5,2	5,2	5,2	366,0	2,61				354,0	372,4	5,2	814	790	764
								2,61						5,5	810	788	759
"	8,00	10,20	477	5,2	5,0	5,2	355,0	2,63				343,0	357,7	4,3	827	774	sala
				5,1	5,1	5,1	346,0	2,61		2,82	7,1	357,1	373,5	4,6	796	768	neizturigs
				5,2	5,0	5,1	347,5	2,62				341,3	356,0	4,3	812	784	
								2,62						4,4	812	775,3	
"	10,20	13,20	478	4,9	5,1	5,0	319,0	2,56				320,1	339,0	5,9	618	572	562
				5,1	5,0	5,0	330,0	2,59		2,82	8,9	337,2	356,1	5,6	593	564	541
				5,0	5,2	5,1	342,0	2,57				304,1	321,1	5,6	613	598	576
								2,57						5,7	608	578	560
"	13,20	16,20	479	4,9	5,0	5,1	322,0	2,58				324,0	343,8	6,1	657	612,0	587
				5,2	4,9	5,0	325,0	2,56		2,82	8,9	339,2	356,5	5,1	624	644,0	561
				5,0	5,2	5,0	334,0	2,57				318,4	336,2	5,6	643	534,0	571
								2,57						5,6	641	596,6	573
"	16,20	19,05	480	5,2	5,1	5,1	347,0	2,57				342,4	360,6	5,3	642	587	591
				5,2	5,1	5,2	353,0	2,56		2,83	9,5	351,0	370,7	5,6	657	636	608
				5,2	5,2	5,1	353,0	2,56				347,3	366,0	5,4	663	629	586
								2,56						5,4	654	617,3	595

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.
282.		24,30	27,30	489	5,0	5,0	5,0	324,0	2,59			319,7	336,3	5,2	756	767	sala
					5,3	5,0	4,7	318,0	2,56	2,82	8,5	325,0	343,5	5,7	831	742	neizturigs
					5,1	5,0	5,0	329,0	2,58			331,0	350,2	5,8	798	737	
									2,58					5,6	795	749	
"		27,30	29,30	490	4,9	5,1	5,0	325,0	2,60			331,4	345,0	4,1	839	798	sala
					5,0	5,0	5,0	328,0	2,62	2,83	7,8	326,0	338,4	3,8	858	767	neizturigs
					5,0	5,1	5,0	331,0	2,60			320,2	333,6	4,2	813	800	
									2,61					4,0	836,6	788	
285		6,90	8,00	491	5,2	5,0	5,0	333,0	2,56			337,3	354,5	5,1	750	721	sala
					5,0	5,1	5,1	330,0	2,54	2,83	9,9	322,0	337,8	4,9	723	719	neizturigs
					4,9	5,1	5,0	319,0	2,55			315,6	330,1	4,6	764	721	
									2,55					4,9	745,6	720	
"		8,00	10,90	492	4,8	5,1	5,1	323,0	2,59			321,8	342,1	6,3	600	598	sala
					5,2	5,0	5,1	335,0	2,53	2,81	8,9	331,4	352,3	6,3	627	567	neizturigs
					4,9	4,9	5,0	308,0	2,57			311,2	328,9	5,7	650	572	
									2,56					6,1	628,6	579	
"		10,90	13,90	493	5,2	5,0	5,0	344,0	2,65			342,7	356,7	4,1	657	618	642
					5,0	5,1	5,0	338,0	2,65	2,83	6,3	333,1	345,1	3,6	687	651	621
					5,0	5,1	5,2	347,0	2,66			340,0	352,9	3,8	642	639	617
									2,65					3,8	662	636	627
"		13,90	16,90	494	5,2	5,1	5,1	353,0	2,61			351,6	367,0	4,4	502	528	529
					5,1	5,1	5,1	347,0	2,62	2,82	7,4	348,8	364,5	4,5	598	536	507
					5,0	5,2	5,2	352,0	2,61			352,0	367,0	4,5	573	493	512
									2,61					4,5	557,6	519	516
"		16,90	20,60	495	4,9	4,9	5,0	314,5	2,62			312,7	323,9	3,6	600	581	569
					5,0	5,1	5,0	335,0	2,63	2,83	7,4	328,4	340,2	3,6	627	557	541
					5,2	4,9	4,8	320,0	2,61			330,0	342,2	3,7	609	567	531
									2,62					3,6	612	568	547
286		3,45	4,60	496	5,2	5,1	4,8	335,0	2,63			333,5	347,6	4,2	729	698	691
					5,1	5,0	5,0	334,0	2,62	2,82	7,1	323,7	327,3	4,2	686	654	642
					5,0	4,9	4,9	314,0	2,62			320,0	333,1	4,1	742	671	659
									2,62					4,2	719	674	664

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.
286.	4,60	6,55	497	4,8	4,9	5,0	304,0	2,59				301,0	314,9	4,6	876	847	826
				5,1	4,9	4,9	319,0	2,60	2,83	8,5		317,2	331,1	4,4	912	826	842
				5,0	4,9	4,8	304,0	2,59				310,0	323,3	4,3	896	869	809
								2,59						4,4	894,6	847	826
"	6,55	9,55	498	4,8	4,8	5,2	308,0	2,57				321,4	336,5	4,7	637	629	613
				5,1	5,2	5,0	342,0	2,58	2,82	8,5		337,7	352,9	4,5	675	619	631
				4,9	4,8	4,9	298,0	2,59				318,4	332,1	4,3	698	631	609
								2,58						4,5	670	626	618
"	9,55	12,55	499	5,2	5,0	5,1	338,0	2,55				336,2	356,7	6,1	587	526	523
				5,1	5,2	5,1	348,0	2,57	2,81	8,9		332,0	352,6	6,2	624	561	536
				5,0	5,0	5,0	321,0	2,57				328,0	346,4	5,6	598	549	540
								2,56						6,0	603	545	533
"	12,55	15,50	500	4,9	4,9	4,9	304,0	2,58				316,6	331,5	4,7	659	629	641
				5,1	5,0	5,0	327,0	2,56	2,81	8,2		322,2	336,0	4,3	712	637	616
				5,0	4,9	5,0	317,0	2,59				318,9	332,9	4,4	687	642	419
								2,58						4,5	686	636	559
"	15,50	18,55	501	5,0	5,0	5,0	327,0	2,61				325,2	337,2	3,7	587	527	sala
				5,1	5,2	5,0	345,0	2,60	2,81	7,5		337,9	351,7	4,1	593	536	neizturīgs
				5,1	5,1	5,1	345,0	2,60				340,1	353,4	3,9	567	549	
								2,60						3,9	582,3	537	
"	18,55	21,75	502	5,2	4,9	5,2	345,0	2,60				336,0	349,8	4,1	629	587	571
				5,1	5,0	5,0	329,0	2,58	2,82	8,1		342,0	356,7	4,3	617	556	542
				5,3	5,1	5,1	358,0	2,59				343,1	356,8	4,0	586	573	553
								2,59						4,1	610,6	572	555
287.	6,50	10,10	503	4,8	4,9	5,2	317,0	2,59				344,0	356,4	3,6	614,0	597	536
				5,1	5,1	5,1	341,0	2,57	2,83	8,8		339,2	349,4	3,0	620,0	565	581
				5,2	5,0	5,2	347,0	2,57				340,6	351,5	3,2	607,0	576	542
								2,58						3,3	613,6	579	553
"	10,10	13,10	504	5,1	5,2	5,1	349,0	2,58				343,0	358,4	4,5	427,0	436	426
				5,2	5,0	5,2	350,0	2,59	2,83	8,8		351,0	367,5	4,7	486,0	473	449
				5,0	5,2	5,2	349,0	2,58				346,2	362,1	4,6	493,0	440	421
								2,58						4,6	468,6	450	432

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	
287.	13,10	15,90	505	5,2	5,1	5,2	350,0	2,54				351,0	371,7	5,9	402,0	436	498	
				5,3	5,2	5,1	353,0	2,51	2,82	10,6		353,2	374,7	6,1	574,0	598	521	
				4,9	5,2	5,1	328,0	2,52				350,4	370,4	5,7	598,0	501	441	
								2,52						5,9	524,6	509	487	
"	15,90	18,90	506	5,0	5,1	5,2	335,0	2,53				321,0	339,0	5,6	639,0	597	604	
				4,9	4,9	5,1	315,0	2,57	2,83	9,9		318,4	335,9	5,5	618,0	607	596	
				5,1	4,9	4,9	314,0	2,56				321,2	338,5	5,4	648,0	586	571	
								2,55						5,5	635,0	597	590	
"	18,90	21,90	507	4,9	5,0	4,9	310,0	2,58				308,8	326,1	5,6	670,0	683	684	
				5,0	4,9	5,1	318,0	2,56	2,82	8,9		337,1	352,6	4,6	706,0	659	648	
				5,0	5,1	5,1	333,0	2,56				324,0	339,9	4,9	744,0	671	658	
								2,57						5,0	706,6	671	662	
"	21,90	24,35	508	5,2	5,1	5,1	350,0	2,59				348,2	362,8	4,2	679	637	659	
				5,1	5,0	5,0	332,0	2,60	2,82	7,8		337,0	350,8	4,1	685	673	632	
				4,9	5,1	5,2	339,0	2,61				341,2	355,8	4,3	700	651	629	
								2,60						4,2	688	654	640	
				8. Cēsis - Rauna														
334.	6,00	8,55	625	5,0	5,0	5,0	324,1	2,59				324,7	343,5	5,8	560	520	546	
				5,1	4,9	5,0	324,9	2,60	2,81	8,18		329,6	346,7	5,2	610	549	529	
				5,0	4,9	5,1	322,7	2,58				324,0	343,4	6,0	536	537	531	
								2,58						5,7	569	535	535	
"	8,55	11,70	626	4,9	5,1	5,0	334,0	2,67				336,1	344,2	2,4	610	597	591	
				5,0	5,0	5,0	331,5	2,65	2,82	6,03		340,0	348,2	2,4	596	586	575	
				4,9	5,1	5,0	330,0	2,64				336,0	344,7	2,6	624	563	579	
								2,65						2,5	610	582	582	
"	11,70	13,50	627	5,1	5,1	5,0	322,9	2,48				318,2	336,3	5,7	256	238	224	
				4,9	5,0	5,1	309,0	2,47	2,80	11,4		312,6	333,8	6,8	239	218	239	
				4,9	4,9	5,0	298,7	2,49				311,2	330,8	6,3	243	243	231	
								2,48						6,3	266	233	231	
344.	5,40	7,40	628	5,0	5,0	5,1	338,0	2,65				338,1	349,6	3,4	709	678	692	
				5,0	5,0	5,0	330,0	2,64	2,82	6,38		334,2	346,5	3,7	688	693	653	
				5,1	5,1	5,0	341,9	2,63				340,1	353,4	3,9	715	687	679	
														3,7	704	686	675	

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.
344.	7,40	8,40	629	5,0	4,9	4,9	312,0	2,60				321,4	337,1	4,9	400	386	369
				4,9	4,9	5,1	317,1	2,59	2,79	7,11		318,2	331,9	4,3	469	397	399
				5,1	5,0	4,9	323,8	2,59				322,9	333,9	3,4	387	347	356
								2,59						4,2	419	377	375
"	8,40	10,20	630	5,0	5,0	5,1	332,8	2,61				332,1	346,0	4,2	900	796	834
				4,9	5,1	5,0	322,8	2,58	2,81	7,82		327,6	342,6	4,6	836	831	786
				5,0	5,0	4,9	314,9	2,57				324,2	338,1	4,3	915	812	804
								2,59						4,4	884	813	808
354.	7,30	10,00	631	5,1	4,9	5,0	326,2	2,61				321,6	335,4	4,3	810	756	767
				5,0	5,0	4,9	318,4	2,60	2,81	7,47		314,5	325,8	3,6	769	719	732
				5,1	5,1	4,9	331,8	2,60				329,6	341,1	3,5	836	761	745
								2,60						3,8	805	745	748
"	10,00	10,60	632	4,1	4,0	4,0	168,0	2,56				198,5	209,2	5,4	569	512	508
				4,0	4,0	4,0	165,6	2,59	2,81	8,18		170,1	178,1	4,7	541	487	517
				4,0	4,1	4,0	169,2	2,58				169,6	178,1	5,0	529	521	500
								2,58						5,0	546	507	508
"	10,60	12,60	633	5,1	5,1	4,9	327,5	2,57				327,0	347,6	6,3	526	495	sala
				5,0	5,1	4,9	320,0	2,56	2,81	8,54		330,1	349,3	5,8	487	439	neizturīgs
				5,0	5,0	5,0	323,8	2,59				324,5	339,7	4,7	510	472	
								2,57						5,6	508	469	
"	12,60	14,10	634	4,9	4,9	5,1	313,9	2,56				316,2	336,4	6,4	672	594	sala
				5,1	5,0	4,9	318,8	2,55	2,80	8,57		317,1	335,1	5,7	641	600	neizturīgs
				5,0	5,0	5,0	321,5	2,57				324,5	344,9	6,3	659	619	
								2,56						6,1	657	604	
"	14,10	16,00	635	4,9	4,9	5,2	317,5	2,54				321,0	336,7	4,9	629	569	567
				5,1	4,9	5,0	321,2	2,57	2,81	8,9		327,6	341,7	4,3	617	576	596
				5,0	5,0	5,0	320,0	2,56				320,4	334,2	4,3	585	596	584
								2,56						4,5	610	580	576

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.
354.	16,00	17,00	636	4,9	5,1	5,0	310,0	2,48				308,7	334,3	8,3	129	112	sala neizturīgs
				4,9	4,9	5,1	302,6	2,47	2,78	10,4		313,1	340,3	8,7	117	109	
				5,0	5,0	5,0	314,0	2,51				310,2	339,1	9,3	149	98	
								2,49						8,8	132	106	
"	17,00	17,65	637	4,0	4,1	4,0	167,2	2,55				175,1	184,2	5,2	550	498	sala neizturīgs
				4,1	4,1	4,0	172,7	2,57	2,81	9,24		168,2	178,5	6,1	521	527	
				4,0	4,0	4,0	162,5	2,54				172,3	181,6	5,4	538	476	
								2,55						5,6	536	500	
9. <u>B i r ž i</u>																	
399.	3,60	5,50	666	5,1	4,9	5,0	340,0	2,72				339,6	341,0	0,4	1080	998	1002
				5,0	4,9	5,1	338,8	2,71	2,83	4,24		342,6	344,7	0,6	1130	1030	973
				5,0	5,0	4,9	330,9	2,70				336,1	337,8	0,5	1020	1007	1014
								2,71						0,5	1077	1012	996
"	5,50	7,50	667	5,1	5,1	4,9	322,5	2,53				322,5	343,7	6,6	608	593	586
				5,0	5,0	5,0	321,1	2,57	2,82	9,57		317,6	339,2	6,8	587	578	593
				5,1	4,9	5,0	319,0	2,55				324,3	343,8	6,0	612	549	539
								2,55						6,5	603	573	573
"	8,25	11,25	668	5,0	5,0	4,9	332,1	2,71				341,7	344,1	0,7	980	936	946
				5,1	4,9	5,1	343,2	2,69	2,83	4,58		333,6	336,3	0,8	1046	921	927
				5,0	5,1	4,9	336,1	2,69				337,2	340,2	0,9	971	959	936
								2,70						0,8	999	936	936
"	11,25	13,90	669	5,0	5,1	4,9	340,0	2,72				337,1	338,8	0,5	1090	987	996
				5,1	4,9	5,0	337,8	2,70	2,82	4,3		340,2	343,3	0,9	987	1043	973
				5,0	5,0	5,1	342,0	2,68				333,1	335,8	0,8	946	976	1007
								2,70						0,7	1008	1002	992
402	2,10	4,10	670	4,9	5,1	4,9	321,0	2,62				321,4	325,9	1,4	860	798	829
				5,0	5,1	4,9	328,9	2,63	2,83	7,41		328,7	334,6	1,8	896	786	796
				5,0	5,0	4,9	319,8	2,61				319,4	324,8	1,7	899	847	799
								2,62						1,6	865	810	808

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.
	402.	4,10	6,20	671	5,0	5,0	4,9	322,2	2,63			322,6	328,7	1,9	809	786	796
					5,1	5,1	4,9	332,8	2,61	2,82	7,1	337,2	344,6	2,2	768	812	763
					5,0	5,0	5,0	326,1	2,61			341,9	348,1	1,8	841	763	778
									<u>2,62</u>					<u>2,0</u>	<u>806</u>	<u>787</u>	<u>779</u>
	"	6,20	6,90	672	4,1	4,0	4,0	164,0	2,50			167,2	170,9	2,2	261	211	221
					4,1	4,1	4,0	169,4	2,52	2,82	11,3	171,4	176,3	2,9	218	213	212
					4,0	4,0	4,0	159,2	2,49			159,8	163,8	2,5	234	207	202
									<u>2,50</u>					<u>2,5</u>	<u>238</u>	<u>210</u>	<u>212</u>
	404.	0,15	3,00	673	5,1	5,0	5,1	351,1	2,70			347,2	348,9	0,5	1115	978	967
					5,0	5,0	5,1	346,0	2,71	2,83	4,7	350,1	352,2	0,6	1086	924	1046
					5,1	5,0	5,1	350,0	2,70			347,1	349,5	0,7	1048	1099	994
									<u>2,70</u>					<u>0,6</u>	<u>1083</u>	<u>1000</u>	<u>1002</u>
	"	3,70	6,00	674	5,0	5,1	4,9	331,5	2,65			331,2	336,8	1,7	900	823	813
					5,0	4,9	5,0	327,0	2,67	2,83	6,0	334,6	341,9	2,2	876	846	786
					5,0	5,1	5,0	337,9	2,65			329,7	335,9	1,9	859	799	879
									<u>2,66</u>					<u>1,9</u>	<u>878</u>	<u>823</u>	<u>826</u>
	"	6,00	8,70	675	5,0	5,0	5,0	339,0	2,71			341,6	344,7	0,9	987	897	907
					5,0	5,0	5,1	344,1	2,70	2,83	4,58	330,6	341,6	0,6	923	912	863
					5,1	5,1	5,0	351,0	2,70			337,8	341,5	1,1	958	884	924
									<u>2,70</u>					<u>0,9</u>	<u>956</u>	<u>898</u>	<u>898</u>
	"	8,70	9,50	676	4,0	4,1	4,0	173,2	2,64			237,1	255,6	7,8	800	732	717
					4,1	4,1	4,0	173,4	2,58	2,83	7,77	244,2	263,7	8,0	798	764	769
					4,0	4,1	4,1	174,8	2,60			247,1	266,1	7,7	826	719	736
									<u>2,61</u>					<u>7,8</u>	<u>808</u>	<u>738</u>	<u>741</u>

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.
10. <u>Ērberģe - Nereta</u>																	
409.	2,60	4,50	692	5,2	5,1	5,0	356,8	2,69				356,1	358,6	0,7	912	847	899
				5,0	5,0	5,1	342,0	2,68	2,83	5,3		343,2	344,9	0,5	938	896	876
				5,1	5,1	5,0	348,7	2,68				338,6	340,3	0,5	964	920	903
								<u>2,68</u>						<u>0,6</u>	<u>938</u>	<u>888</u>	<u>893</u>
"	4,50	6,05	693	5,0	5,0	4,9	324,6	2,65				330,6	337,9	2,2	861	792	827
				5,0	5,1	4,9	330,0	2,64	2,82	6,38		336,8	347,2	3,1	879	842	786
				5,0	5,0	5,1	336,8	2,64				333,7	343,7	3,0	894	817	813
								<u>2,64</u>						<u>2,8</u>	<u>878</u>	<u>817</u>	<u>809</u>
413.	1,50	2,55	694	5,1	5,1	5,0	342,0	2,63				341,0	350,2	2,7	673	627	637
				5,1	5,0	5,0	336,8	2,64	2,82	6,73		337,9	349,0	3,3	684	596	642
				5,0	4,9	5,0	320,9	2,62				321,9	332,8	3,4	698	649	600
								<u>2,63</u>						<u>3,1</u>	<u>685</u>	<u>624</u>	<u>626</u>

Laboratorijas vadītājs: *paraksts* (P.Vitols)

Inž. geolog. lab. vad.: *paraksts* (J.Klišāns)

Kopija pareiza: *paraksts* (E.Ozola)



Protokols Nr. 63 - 229
Nr. 63 - 339

Nr. p. k.	Urbuma Nr.	Parauga Nr.	Parauga noņemšanas dziļums (m)		Parauga izmēri (cm)			Parauga svars (g)	Tilpuma svars (g/cm ³)	Īpatnējais svars (g/cm ³)	Porainība %	Spiedes pretestība kg/cm ²			Pēc sala pārbaudes uz 50 cikl.	Udens uzsūce %		
			no	līdz	a	b	h					gaisa sausā stāvoklī	ūdens pie-sūcinātā stāvoklī	pēc sala pārbaudes uz 25 cikl.		sausā par. svars (g)	svars pēc ūdens uzsūces (g)	ūdens uzsūce
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.
<u>Inčukalns + Daugmale</u>																		
1.	423.	710.	4,50	5,75	5,1	5,0	5,0	325,8	2,55			506,0	444	sala neizturīgs	sala neizturīgs	337,1	355,3	5,4
					5,0	5,1	5,0	326,0	2,56	2,81	8,9	494,0	588			329,3	346,7	5,3
					5,0	5,0	5,0	320,0	2,56			615,0	543			340,4	359,0	5,4
									2,56			538,0	525					5,4
2.	"	711.	5,75	8,75	5,1	5,0	5,0	332,0	2,60			610,0	652	"	"	331,1	346,0	4,5
					5,1	5,2	5,1	346,3	2,58	2,81	8,2	574,0	514			330,4	345,6	4,6
					5,0	5,1	5,1	333,5	2,56			524,0	510			326,4	341,0	4,5
									2,58			569,0	559					4,5
3.	"	712.	8,75	11,30	5,0	5,0	5,0	316,9	2,53			496,0	410	"	"	330,7	345,2	4,4
					5,0	5,1	5,1	332,0	2,55	2,81	9,2	472,0	426			341,0	354,6	4,0
					5,0	5,2	5,1	342,1	2,58			486,0	472			328,6	341,7	4,0
									2,55			485,0	436					4,1
4.	"	713.	11,30	13,50	4,8	5,1	5,1	324,0	2,60			701,0	651	673	"	342,0	360,1	5,3
					5,0	4,9	5,0	317,5	2,59	2,82	8,2	698,0	684	696		318,0	328,8	3,4
					5,2	5,0	4,9	330,0	2,59			714,0	760	684		329,1	344,9	4,8
									2,59			704,0	698	684				4,5
5.	"	714.	13,50	15,80	5,0	4,9	4,9	302,0	2,50			810,0	806	sala neizturīgs	"	320,4	352,8	10,1
					5,0	4,9	5,0	308,0	2,52	2,82	6,7	732,0	663			318,2	344,9	8,4
					5,0	5,0	5,0	310,0	2,48			766,0	794			326,1	357,4	9,6
									2,50			769,0	754					9,4
6.	"	715.	15,80	18,40	5,0	5,0	5,1	330,0	2,59			714,0	704	"	"	344,0	358,8	4,3
					5,0	5,1	5,1	340,0	2,62	2,82	7,1	766,0	718			319,0	332,4	4,2
					4,9	5,0	5,0	324,2	2,65			733,0	746			320,8	334,6	4,3
									2,62			738,0	723					4,3

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.
7.	423.	716.	18,40	20,85	5,0	4,9	4,9	308,3	2,57			541,0	540	527	sala	331,0	344,5	4,1
					5,1	5,1	5,1	342,0	2,58	2,81	8,5	530,0	506	503	neiz-	311,0	330,8	6,4
					5,1	5,0	4,9	321,0	2,57			521,0	512	517	turigs	328,2	346,6	5,6
									2,57			530,0	519	516				5,4
8.	424.	717.	21,20	22,10	4,9	5,1	4,9	312,0	2,53			432,0	418	sala	"	341,0	358,4	5,1
					5,1	5,1	5,1	338,0	2,55	2,80	8,9	488,0	461	neiz-	"	318,0	331,6	4,3
					5,2	5,0	4,9	327,1	2,57			500,0	484	turigs	"	310,0	324,2	4,6
									2,55			473,0	454					4,6
9.	429.	743.	5,05	7,60	5,0	5,1	5,1	330,0	2,54			551,0	532	"	"	322,6	351,6	9,0
					4,9	5,0	5,0	311,1	2,54	2,81	9,6	540,0	536			317,2	334,1	7,6
					5,0	5,0	4,9	310,0	2,53			473,0	451			312,0	338,2	8,4
									2,54			521,0	506					8,3
10.	"	744.	7,60	9,75	4,8	5,1	5,0	317,0	2,59			612,0	542	"	"	309,0	327,8	6,1
					4,9	4,9	5,1	318,4	2,60	2,81	7,5	586,0	591			310,4	326,5	5,2
					4,9	5,1	5,0	312,0	2,60			608,0	588			316,2	332,0	5,0
									2,60			602,0	574					5,4
11.	"	745.	9,75	12,70	5,0	4,9	5,0	317,0	2,58			612,0	607	596	"	339,0	352,2	3,9
					5,1	5,0	5,1	339,2	2,61	2,82	7,4	618,0	631	627	"	321,0	332,2	3,5
					5,0	5,0	5,0	330,0	2,64			640,0	584	563	"	324,0	336,0	3,7
									2,61			623,0	607	595				3,7
12.	"	746.	12,70	14,70	4,9	5,1	5,1	334,5	2,63			715,0	484,0	sala	"	336,8	355,3	5,5
					5,0	5,0	5,0	324,5	2,60	2,82	7,8	706,0	453,0	neiz-	"	322,0	338,7	5,2
					5,0	4,9	5,1	334,0	2,57			716,0	477,0	turigs	"	335,1	353,2	5,4
									2,60			712,0	471,0					5,3
13.	431.	747.	7,80	10,10	5,1	5,1	4,9	345,3	2,71			984,0	931	896	"	333,3	339,6	1,9
					5,0	5,0	4,9	333,2	2,72	2,83	3,9	976,0	1004	935	"	348,8	354,7	1,7
					5,1	5,0	5,0	346,0	2,72			963,0	958	989	"	322,0	327,8	1,8
									2,72			974,0	964	940				1,8

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.
14.	431.	748.	10,10	11,55	5,0	5,0	5,0	325,0	2,60			616,0	646	637	sala neiz- turigs	337,0	353,2	4,8
					5,1	5,0	5,0	334,0	2,62	2,82	7,1	632,0	612	596		321,0	333,5	3,9
					5,0	5,0	5,1	336,1	2,64			624,0	606	612		322,0	335,2	4,1
									2,62			624,0	612	615				4,3
15.	"	749.	11,70	15,10	5,0	5,1	5,1		2,47			523	566	527	"	331,0	366,4	10,7
					5,0	5,1	5,1		2,44	2,81	12,8	518	510	486		324,4	361,0	11,3
					5,0	5,0	5,0		2,45			544	434	502		327,3	361,3	10,4
									2,45			528	503	505				10,8
16.	"	750.	15,60	18,30	5,1	5,0	5,0	328,6	2,58			631,0	615	621	"	328,3	342,4	4,3
					5,2	5,1	5,1	346,0	2,56	2,82	9,2	640,0	623	598		330,1	344,6	4,4
					5,1	5,1	5,0	330,1	2,54			627,0	604	608		327,1	341,5	4,4
									2,56			632,0	614	609				4,4
<u>I e c a v a</u>																		
17.	434.	760.	2,65	5,15	5,1	5,1	5,0	336,5	2,59			844,0	828	786	sala neiz- turigs	324,4	334,7	3,2
					4,9	4,9	5,1	314,9	2,57	2,81	8,5	860,0	843	831		329,1	338,9	3,0
					5,1	4,9	5,1	325,0	2,55			871,0	846	824		316,0	326,0	3,2
									2,57			858,0	839	814				3,1
18.	"	761.	5,15	6,55	5,1	5,2	5,1	364,0	2,69			924,0	906	859	"	328,0	340,0	3,8
					4,9	5,0	5,0	328,0	2,68	2,82	5,0	918,0	901	902		341,0	352,9	3,5
					5,1	5,0	5,1	347,9	2,68			940,0	838	861		336,0	348,4	3,5
									2,68			927,0	880	874				3,6
19.	435.	764.	4,20	5,60	5,1	5,2	4,8	344,1	2,71			992,0	942	sala neiz- turigs	"	340,0	343,7	1,1
					5,0	5,0	5,1	344,2	2,70	2,83	4,2	974,0	967			342,0	345,4	1,0
					5,1	5,1	5,0	352,5	2,71			1004,0	1016			347,0	350,8	1,1
									2,71			990,0	975					1,1
20.	"	765.	5,60	7,65	5,0	5,0	5,0	333,8	2,67			914,0	907	"	"	329,2	345,0	4,8
					5,0	4,9	5,1	332,0	2,66	2,81	5,0	844,0	812			324,0	337,9	4,3
					5,0	5,1	5,1	347,0	2,67			877,0	862			339,0	353,9	4,4
									2,67			878,0	860					4,5

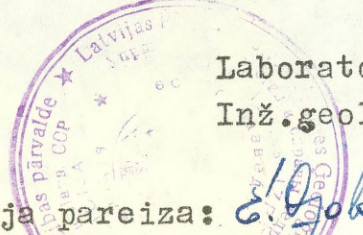
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.
<u>K ā r s a v a</u>																		
21.	436.	766.	5,80	9,85	5,2	5,0	5,1	342,5	2,58			566,0	536	531	sala neiz- turīgs	336,4	352,1	4,7
					5,0	5,0	5,1	326,0	2,56	2,80	8,5	532,0	516	507		320,4	340,2	6,2
					5,1	5,0	5,1	330,0	2,54			529,0	520	513		344,8	364,4	5,7
									2,56			542,0	524	517				5,5
22.	"	767.	9,85	10,85	5,1	5,1	5,1	340,2	2,67			744,0	718	727	"	324,0	331,1	2,2
					4,9	5,0	4,9	319,0	2,66	2,81	5,3	733,0	712	691		336,1	344,2	2,4
					5,1	5,0	5,0	339,0	2,66			726,0	710	698		340,0	347,8	2,3
									2,66			734,0	713	672				2,3
23.	"	768.	10,85	13,85	5,1	5,0	4,9	332,0	2,66			710,0	612	sala neiz- turīgs	"	336,0	351,9	4,5
					4,9	5,0	5,0	320,9	2,62	2,82	7,1	666,0	706			328,4	343,2	4,5
					5,1	5,0	5,1	335,0	2,58			696,0	671			319,0	333,4	4,5
									2,62			690,0	663					4,5
24.	"	769.	13,85	16,70	4,9	5,1	5,0	327,0	2,63			1100,0	984	973	"	331,2	341,4	3,1
					5,2	5,1	5,1	350,0	2,64	2,83	6,7	987,0	963	996		317,6	326,5	2,8
					5,1	5,1	5,1	329,2	2,64			1020,0	986	930		328,8	338,7	3,0
									2,64			1036,0	978	966				2,9
25.	"	770.	16,70	20,15	5,2	5,0	5,1	349,0	2,63			1100,0	984	973	"	331,2	341,4	3,1
					5,0	5,2	5,1	350,0	2,64	2,83	6,7	987,0	963	996		317,6	326,5	2,8
					5,0	5,1	4,9	329,2	2,64			1020,0	986	930		328,8	338,7	3,0
									2,64			1036,0	978	966				2,9
26.	"	771.	20,15	23,15	4,9	5,0	4,9	326,3	2,72			1124,0	1086	986	"	341,0	343,4	0,7
					5,1	5,0	5,0	346,0	2,71	2,83	4,2	1008,0	983	997		332,2	334,8	0,8
					5,0	5,1	4,9	340,0	2,72			1086,0	1050	973		340,0	342,7	0,8
									2,72			1072,0	1039	985				0,8
27.	"	772.	23,15	26,35	5,0	4,9	5,1	334,2	2,68			936,0	921	sala neiz- turīgs	"	337,1	341,5	1,3
					5,2	5,0	5,1	357,8	2,70	2,83	4,9	944,0	910			328,8	333,4	1,4
					4,9	5,0	4,9	321,0	2,68			984,0	961			319,5	324,0	1,4
									2,69			954,0	930					1,4

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.
28.	436.	773.	26,35	29,45	5,1	5,1	5,0	347,0	2,67			1040,0	1004	931	sala	341,1	345,9	1,4
					5,0	5,0	5,0	332,1	2,66	2,82	5,3	971,0	1084	1030	neiz-	343,3	347,4	1,2
					4,9	4,9	5,1	327,5	2,67			1100,0	952	963	turigs	329,0	333,3	1,3
									2,67			1037,0	1013	975				1,3
29.	"	774.	29,45	31,00	5,1	5,2	5,1	359,0	2,66			912,0	892	863	"	350,1	364,1	4,0
					5,1	5,1	5,2	356,5	2,64	2,81	6,0	884,0	852	841		348,0	362,6	4,2
					5,0	5,0	5,0	327,3	2,62			956,0	940	896		352,0	366,8	4,2
									2,64			917,0	895	867				4,1
30.	"	775.	31,00	35,30	5,0	5,2	5,1	345,0	2,60			894,0	850	834	"	344,0	377,4	1,0
					5,0	5,2	4,9	333,0	2,62	2,82	7,1	900,0	884	857		341,2	344,9	1,1
					5,2	4,9	5,0	336,2	2,64			963,0	944	873		344,0	347,4	1,0
									2,62			919,0	892	855				1,0
31.	"	776.	35,30	36,30	5,0	5,1	4,9	300,0	2,40			426,0	473	sala	"	322,2	360,8	12,0
					5,0	5,1	5,2	313,0	2,36	2,80	15,4	416,0	366	neiz-		318,4	357,5	12,3
					5,1	5,0	5,0	301,0	2,36			408,0	342	turigs		320,0	359,0	12,2
									2,37			417,0	394					12,2
32.	438.	777.	6,40	9,80	5,0	5,2	5,0	337,0	2,60			854,0	832	827	"	340,0	346,5	1,9
					5,2	5,1	5,1	357,0	2,64	2,82	6,4	844,0	825	863		355,2	362,3	2,0
					5,0	4,9	4,9	321,5	2,68			896,0	877	813		336,0	343,0	2,1
									2,64			865,0	844	834				2,0
33.	"	778.	9,80	14,00	5,2	5,0	4,9	343,0	2,70			1100,0	1050	1030	"	341,0	347,5	1,9
					5,0	5,0	5,0	339,0	2,71	2,83	4,2	1123,0	1121	947		326,8	332,7	1,8
					5,0	5,2	5,1	359,0	2,71			1084	1052	991		333,0	339,3	1,9
									2,71			1102	1074	989				1,9
34.	"	779.	14,00	18,00	5,1	5,0	5,0	333,0	2,62			944,0	703	732	"	324,0	339,2	4,7
					4,9	5,0	4,9	315,0	2,59	2,82	8,1	714,0	936	792		320,0	335,7	4,9
					5,0	5,2	5,1	339,0	2,56			626,0	606	723		329,2	345,1	4,8
									2,59			761,0	748	749				4,8

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.
35.	438.	780.	18,00	21,45	5,0	5,1	5,1	348,2	2,68			973,0	955	987	sala	344,0	348,8	1,4
					5,0	5,0	5,0	336,0	2,69	2,82	4,9	914,0	940	931	neiz-	336,2	340,9	1,4
					5,0	5,1	5,1	348,0	2,68			969,0	902	867	turigs	330,1	334,2	1,3
									2,68			52,0	932	928				1,4
36.	"	781.	21,45	22,80	5,0	5,2	5,1	334,0	2,52			563,0	521	486	"	312,0	323,3	3,6
					5,0	5,1	5,2	333,0	2,51	2,81	10,7	512,0	497	508		324,0	334,7	3,3
					4,9	4,9	5,1	307,0	2,51			522,0	490	491		319,2	331,6	3,9
									2,51			532,0	502	495				3,6
37.	"	782.	22,80	26,80	5,1	5,0	5,0	346,0	2,71			1048	998	987	"	341,2	345,9	1,4
					4,9	5,0	5,0	330,0	2,69	2,83	4,2	1110	1080	1030		322,0	326,5	1,4
					5,0	4,9	4,9	326,0	2,72			1124	1084	961		334,6	339,3	1,4
									2,71			1094	1054	993				1,4
38.	"	783.	26,80	27,45	4,9	5,0	4,9	306,0	2,35			466	430	sala	"	337,2	381,3	13,1
					5,2	5,2	5,0	343,0	2,32	2,80	17,1	510	472	neiz-		310,4	348,6	12,3
					5,1	5,0	5,0	324,0	2,30			508	486	turigs		336,0	376,4	12,0
									2,32			495	463					12,4
<u>D z e n i</u>																		
39.	440.	784.	2,90	3,90	5,0	5,1	4,9	312,5	2,50			384	370	329		312,9	328,2	4,9
					5,1	5,0	5,1	328,0	2,52			359	325	307		296,7	310,9	4,8
					4,9	4,9	5,0	299,1	2,49			400	312	339		213,3	225,2	5,6
									2,50			381	336	325				5,1
40.	"	785.	3,90	6,40	5,0	5,0	5,0	309,0	2,47			590	527	583		309,6	314,5	1,6
					4,9	5,1	5,1	312,8	2,53			612	584	529		312,8	318,1	1,7
					4,9	4,9	5,1	307,5	2,51			579	531	562		319,7	325,4	1,8
									2,50			594	547	558				1,7
41.	"	786.	6,40	9,00	5,0	4,9	5,0	320,1	2,61			786	724	762		333,2	338,2	1,5
					4,9	5,1	4,9	322,4	2,63			813	727	731		291,8	299,1	2,5
					5,0	4,9	5,1	325,0	2,60			792	780	743		324,2	330,7	2,0
									2,61			797	744	745				2,0

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.
42.	440.	788.	11,40	12,40	5,1	4,9	5,0	308,9	2,52			653	615	628		331,0	341,3	3,1
					5,1	4,9	5,1	327,9	2,57			660	598	634		384,9	396,1	2,9
					5,0	5,0	4,9	310,1	2,53			700	632	586		329,6	339,8	3,1
									2,52			671	615	616				3,0
43.	"	789.	12,40	14,60	5,0	5,1	4,9	321,2	2,57			721	629	593		314,1	319,7	1,8
					5,1	5,0	4,9	326,0	2,61			649	637	583		296,2	303,3	2,4
					4,9	5,1	5,1	330,3	2,59			673	645	600		319,5	325,6	1,9
									2,59			681	637	592				2,0
44.	445.	793.	2,20	4,20	4,9	4,9	4,9	295,3	2,51			439	434	639	427	324,8	328,1	1,0
					5,1	5,1	5,1	336,5	2,54			500	415	617	431	327,4	331,3	1,2
					4,9	5,0	5,1	315,2	2,52			471	441	591	408	313,7	317,8	1,3
									2,52			470	430	616	422			1,2
45.	445.	794.	4,20	6,20	4,9	5,0	5,1	326,4	2,61			802	736		712	240,4	249,8	3,9
					5,1	5,1	5,0	342,0	2,63			834	727		708	225,0	232,7	3,4
					4,9	4,9	5,1	317,4	2,59			762	753		718	213,8	220,9	3,3
									2,61			799	739		712			3,5
46.	"	795.	6,20	8,40	5,0	5,1	5,1	334,0	2,57			629	593		577	296,6	306,1	3,2
					4,9	5,0	5,1	317,8	2,54			635	621		618	306,2	316,6	3,3
					4,9	5,0	5,0	316,1	2,58			697	587		570	338,2	349,7	3,4
									2,56			654	594		588			3,3
47.	"	796.	8,40	10,45	5,1	5,0	5,0	343,2	2,69			827	724		706	224,3	229,7	2,4
					5,0	5,0	5,0	334,0	2,67			796	739		715	227,7	232,9	2,3
					4,9	5,0	5,2	340,9	2,67			768	754		741	299,2	305,5	3,1
									2,68			797	739		720			2,3
48.	"	797.	10,45	13,10	4,9	5,0	5,0	321,1	2,62			627	597		571	317,2	329,9	4,0
					5,0	5,0	5,0	330,0	2,64			598	541		521	230,2	240,3	4,4
					4,9	5,0	5,1	329,0	2,63			642	617		605	293,6	305,1	3,9
									2,63			622	585		565			4,1

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.
49.	445.	798.	13,10	15,10	5,0	5,1	4,9	315,1	2,52			572	526		488	327,2	357,2	9,2
					5,1	5,0	5,0	314,9	2,47			541	498		490	328,5	359,0	9,3
					4,9	4,9	5,0	298,8	2,49			602	476		469	217,8	237,7	9,1
									2,49			572	500		482			9,2
50.	"	799.	15,10	17,10	5,0	4,9	5,1	321,6	2,57			712	695		683	363,3	376,7	3,7
					5,1	5,0	5,1	338,1	2,60			680	647		644	294,2	306,6	4,2
					5,0	5,1	5,1	335,3	2,58			740	653		639	319,7	334,4	4,6
									2,58			711	665		655			4,2
51.	"	800.	17,10	19,00	5,0	5,0	5,1	335,0	2,63			798	741		659	292,6	298,2	1,9
					4,9	4,9	5,0	316,8	2,64			763	687		736	324,7	330,6	1,8
					5,0	5,0	4,9	319,9	2,61			720	719		711	322,9	345,9	2,7
									2,63			760	716		702			2,1
52.	449.	809.	5,60	7,60	5,1	4,8	5,0	324,8	2,65			856	800	769		329,0	335,3	1,9
					5,1	5,0	4,9	334,0	2,67			831	757	809		331,2	339,1	2,4
					5,1	5,1	4,9	336,9	2,64			790	742	812		337,2	344,9	2,3
									2,65			826	766	797				2,2
53.	"	810.	7,60	9,45	5,0	5,0	5,0	331,0	2,64			895	796	786		283,4	291,6	2,9
					4,9	4,9	5,0	320,5	2,67			867	777	813		317,5	325,7	2,6
					5,0	4,9	5,0	323,4	2,64			813	813	829		299,7	302,1	2,4
									2,65			858	795	809				2,6
54.	"	811.	9,45	12,30	4,9	5,1	4,9	320,0	2,61			912	787	829		328,1	339,9	3,6
					5,0	5,0	4,9	3218,6	2,60			834	824	813		312,9	324,2	3,6
					5,0	5,0	5,0	322,7	2,58			791	802	800		322,7	335,3	3,9
									2,60			846	804	814				3,7


 Laboratorijas vadītājs: *paraksts* (E. Birzniece)
 Inž.ģeoloģiskās lab. vad.: *paraksts* (P. Žvāgins)
 Kopija pareiza: *E. Ozola* (E. Ozola)

Ķīmisko analīžu rezultāti

Protokols Nr. K 62 - 766,

Nr. K 63 - 381,

Nr. K 63 - 760

Paraugu apzīmējums	Kals. zud.	SiO ₂	F ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	kop.S (Ka SO ₃)	HCl sk. nešk. daļa	Cu
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
<u>Inčukalna - Daugmales rajons</u>									
Urb. 425 par 727	1,30 - 2,90	41,78	7,60	1,09	2,91	25,50	19,71	nav	0,001
728	2,90 - 4,55	41,88	7,88	1,43	2,15	26,53	19,19	nav	nav
729	4,55 - 7,20	40,66	10,72	0,95	1,05	25,92	19,15	0,15	nav
730	7,20 - 10,20	42,16	7,28	1,23	2,67	27,14	18,59	0,44	0,001
731	10,20 - 12,25	42,78	5,90	0,98	1,74	25,92	20,37	0,59	0,002
732	12,25 - 14,25	38,54	12,72	1,63	3,57	22,88	18,39	0,36	nav
733	14,25 - 16,90	40,52	9,96	1,14	1,90	26,53	18,18	0,56	0,003
734	16,90 - 19,40	40,92	9,44	1,27	1,69	26,53	18,39	0,57	0,001
Urb. 428 par 735	2,60 - 4,60	41,30	8,86	1,34	1,94	30,18	15,55	nav	nav
736	4,60 - 6,80	42,84	6,74	0,81	2,47	26,91	19,71	nav	pazīmes
737	6,80 - 9,90	40,70	10,18	1,19	2,09	25,61	19,11	nav	nav
738	9,90 - 14,05	29,50	28,80	4,76	2,92	19,79	13,07	nav	nav
Urb. 431 par 751	7,80 - 10,10	42,64	7,62	0,69	1,41	27,75	18,80	nav	nav
752	10,10 - 11,70	37,16	18,28	1,00	2,92	23,17	15,99	0,45	nav
753	11,70 - 15,10	41,26	10,52	1,14	0,86	26,53	18,40	nav	pazīmes
754	15,10 - 18,30	39,58	12,50	1,43	2,09	24,08	18,54	0,22	nav
<u>Iecavas rajons</u>									
Urb. 70 par 541	6,65 - 10,55	44,76	3,60	1,37	0,95	28,61	20,11	0,20	0,002
542	10,55 - 12,35	44,82	1,96	1,20	1,28	30,37	19,07	0,13	0,002
543	12,35 - 14,50	43,20	5,24	1,11	1,93	28,73	19,01	0,23	0,001
Urb. 434 par 762	2,65 - 5,15	43,62	5,62	0,97	1,43	28,04	19,39	0,51	0,001
763	5,15 - 6,55	38,68	13,86	1,52	2,66	25,11	17,76	0,27	0,001
<u>Bauskas rajons</u>									
Urb. 81 par 544	6,45 - 9,45	39,66	11,36	1,95	2,69	24,43	18,05	0,09	0,002

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
545	9,45 - 13,05	45,36	3,18	0,91	0,37	29,55	20,22	0,19		0,001
546	13,05 - 14,40	40,02	10,50	1,85	1,99	25,75	17,54	0,10		0,001

Varaklāņu - Viļānu rajons

Urb. 216 par	353	3,40 - 6,40				29,60	21,72		1,22	
	354	6,40 - 8,80				30,53	19,80		2,40	
	355	8,80 - 11,25				29,60	18,03		5,98	
Urb. 227 par	356	5,20 - 9,10				28,87	19,90		4,40	
	357	9,10 - 12,00				28,05	18,99		6,42	
	358	12,00 - 15,35				30,53	19,38		3,30	
	359	15,35 - 19,30				28,87	19,60		4,46	

Kārsavas rajons

Urb. 257 par	413	6,65 - 10,65	41,98	9,06	0,91	2,53	27,07	18,24	0,15	0,002
	414	10,65 - 14,35	45,84	2,18	0,57	0,53	30,05	20,27	0,10	0,002
	415	14,35 - 16,60	46,72	1,18	0,51	0,29	30,05	20,86	0,08	0,001
	416	16,60 - 18,85	45,46	2,48	0,46	0,54	30,18	19,97	0,19	0,002
	417	18,85 - 21,10	44,58	4,54	0,54	0,26	30,53	18,68	0,24	0,002
	418	21,10 - 23,40	45,74	2,30	0,60	0,20	30,23	20,16	0,10	0,002
	419	23,40 - 26,20	44,48	4,28	0,54	0,46	35,20	14,83	0,19	0,002
	420	26,20 - 29,50	45,72	2,54	0,60	0,20	29,70	20,56	0,15	0,002
	421	29,50 - 33,20	45,70	2,32	0,42	0,38	28,88	21,13	0,18	0,002
	422	33,20 - 35,00	45,28	3,66	0,49	0,71	28,25	20,94	0,14	0,002
Urb. 266 par	423	2,30 - 6,20					29,70	20,65		2,64
	424	6,20 - 9,00					30,30	20,26		2,34
	425	9,00 - 12,65					30,53	20,23		2,36
	426	12,65 - 14,10					28,87	21,07		2,86
	427	14,10 - 17,40					28,88	21,24		2,28
	428	17,40 - 20,20					28,87	19,57		3,72
	429	20,20 - 24,00					28,05	21,00		3,12
	430	24,00 - 25,55					30,53	19,33		2,76
	431	25,55 - 28,65					28,05	21,29		2,88
	432	28,65 - 29,95					29,70	21,05		2,00

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
<u>Līvānu rajons</u>										
Urb. 275 par	527	3,75 - 6,75	43,02	5,92	1,06	1,80	27,97	18,99	1,09	0,001
	528	6,75 - 9,75	43,88	4,92	0,68	1,20	30,37	18,25	0,67	nav atr.
	529	9,75 - 12,75	43,36	5,28	0,80	2,06	28,19	19,61	0,63	0,002
	530	12,75 - 15,75	43,86	4,44	0,68	1,38	30,83	18,10	0,59	nav atr.
	531	15,75 - 17,60	41,54	8,60	1,03	3,05	26,41	18,58	0,76	0,002
	532	17,60 - 21,60	30,94	25,74	2,44	6,60	18,03	13,75	1,26	0,005
Urb. 288 par	533	8,40 - 10,60	42,10	7,38	0,75	2,75	31,03	15,64	0,22	0,001
	534	10,60 - 12,80	44,06	4,22	0,68	1,64	29,51	19,24	0,18	nav atr.
	535	12,80 - 15,25	43,62	5,60	0,69	1,47	28,75	19,52	0,38	nav atr.
	536	15,25 - 17,25	43,08	6,56	1,08	1,80	28,39	18,68	0,19	nav atr.
	537	17,25 - 18,30	44,52	4,24	0,70	0,94	29,51	19,52	0,26	nav atr.
	538	18,30 - 20,90	39,78	11,86	1,20	3,64	25,65	17,50	0,12	0,002
	539	20,90 - 22,90	30,62	26,84	2,57	6,15	16,50	13,56	1,76	0,003
	540	22,90 - 25,80	32,24	24,62	2,57	4,71	18,49	15,07	0,99	0,005
<u>Cēsu - Raunas rajons</u>										
Urb. 334 par	638	3,70 - 4,45	40,72	11,62	0,91	2,09	25,83	18,50	0,12	0,002
	639	4,45 - 6,10	42,92	7,20	1,14	0,86	27,84	19,38	0,08	0,002
	640	6,10 - 8,55	41,36	7,98	1,37	2,87	27,07	18,86	0,16	nav atr.
	641	8,55 - 11,70	41,96	9,00	0,49	1,83	26,69	19,36	0,27	0,001
	642	11,70 - 13,55	43,54	6,30	1,73	0,59	28,25	19,26	0,13	nav atr.
	643	13,55 - 15,15	40,10	11,32	1,37	2,95	25,77	18,16	0,16	nav atr.
	644	15,15 - 17,70	22,02	43,08	3,42	6,66	12,73	10,95	0,17	0,002
Urb. 354 par	645	7,30 - 10,00	44,08	5,30	0,75	1,09	28,62	19,62	0,12	0,002
	646	10,00 - 10,60	41,40	10,34	0,98	1,70	26,12	18,92	0,11	0,001
	647	10,60 - 12,60	43,98	5,26	0,68	1,24	28,42	19,52	0,16	0,001
	648	12,60 - 14,10	42,06	8,34	1,14	1,92	26,62	19,40	0,14	0,001
	649	14,10 - 16,00	39,00	13,86	1,48	2,40	24,32	17,48	0,18	nav atr.
	650	16,00 - 17,00	28,06	31,26	3,03	6,33	16,74	12,60	0,22	0,002
	651	17,00 - 17,65	36,90	18,54	1,71	2,65	22,96	16,99	0,10	0,001
	652	17,65 - 20,10	23,58	39,74	3,50	8,18	13,01	10,08	0,23	0,002

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
<u>Biržu rajons</u>										
Urb. 399 par 677	3,60 - 5,50	46,04	1,84	0,37	1,15	29,64	20,74	0,17		0,002
678	5,50 - 7,50	46,04	1,54	0,46	0,24	29,48	21,12	0,14		0,001
679	7,50 - 8,25	41,30	9,92	0,95	1,67	26,40	19,09	0,16		0,001
680	8,25 - 11,25	45,62	2,54	0,57	0,23	28,99	20,91	0,13		0,001
681	11,25 - 13,90	46,26	1,00	0,42	0,78	29,57	21,04	0,20		0,001
682	13,90 - 14,80	39,04	14,52	1,03	1,77	24,32	18,14	0,21		0,001
683	14,80 - 15,50	39,52	12,54	1,78	2,22	24,21	18,57	0,69		0,003
<u>Erberges - Neretas rajons</u>										
Urb. 409 par 695	2,60 - 4,50	45,06	3,20	0,38	0,42	28,30	20,79	0,18		0,002
696	4,50 - 6,05	44,60	4,00	0,70	0,43	27,96	20,54	0,26		0,001
697	6,05 - 8,60	39,40	12,62	1,34	1,78	25,07	18,05	0,45		nav atr.
Urb. 413 par 698	1,50 - 2,55	44,26	4,42	0,82	0,90	28,49	20,03	0,22		nav atr.
699	2,55 - 4,55	33,48	20,04	1,90	2,50	29,18	10,26	0,87		nav atr.
<u>Dzēnu rajons</u>										
Urb. 441 par 816	2,55 - 3,55	43,62	7,24	0,60	0,36	28,16	19,73	0,17		0,001
817	3,55 - 5,60	44,86	4,02	0,55	0,41	28,75	20,26	0,05		0,002
818	5,60 - 7,60	45,62	2,70	0,57	0,15	29,35	20,49	0,07		0,003
819	7,60 - 9,90	44,06	4,48	0,63	1,05	29,27	19,05	0,12		0,001
820	9,90 - 12,00	43,70	5,94	0,81	1,19	27,23	20,06	0,10		nav
821	12,00 - 14,00	43,78	6,00	0,59	1,65	27,14	20,16	nav		pazīmes
822	14,00 - 17,25	44,08	4,58	0,57	1,19	28,05	20,15	0,10		0,002
823	17,25 - 18,75	38,16	15,44	1,31	3,09	23,07	18,63	nav		nav
Urb. 442 par 824	5,75 - 8,00	45,22	3,24	0,43	0,61	28,85	20,57	nav		nav
825	8,00 - 11,00	44,52	3,92	0,46	0,98	28,46	20,15	nav		nav
826	11,00 - 13,15	44,38	3,74	0,47	1,45	30,08	19,05	nav		0,001
827	13,15 - 14,00	44,96	3,88	0,55	0,33	28,45	20,53	nav		nav
828	14,00 - 14,65	40,34	11,70	1,43	1,85	26,22	17,30	0,14		nav
Urb. 448 par 829	5,80 - 8,00	44,80	4,02	0,62	0,58	29,01	20,50	nav		nav
830	8,00 - 10,00	44,64	4,68	0,57	0,07	28,54	20,37	0,10		pazīmes
831	10,00 - 11,60	44,02	5,82	0,61	0,27	28,17	20,10	0,07		pazīmes
832	11,60 - 13,40	42,62	8,36	0,75	0,28	27,15	19,74	0,09		0,001

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
Urb. 452 par 833	1,80 - 3,80	46,08	1,24	0,44	0,68	29,79	20,78	0,12		0,001
834	3,80 - 5,80	44,48	4,12	0,75	0,79	28,66	20,15	nav		0,002
835	5,80 - 7,00	44,28	4,20	0,97	1,03	29,07	19,65	0,30		0,003
836	7,00 - 9,80	45,12	3,72	0,52	0,76	29,88	19,93	nav		nav
837	9,80 - 11,80	43,82	5,20	0,77	0,91	28,16	19,87	nav		nav
838	11,80 - 13,80	43,42	5,92	0,72	0,88	28,15	19,37	0,12		0,001
839	13,80 - 16,40	43,52	5,34	0,67	1,01	28,66	19,18	nav		pazīmes
840	16,40 - 18,40	40,30	11,60	1,06	1,98	27,14	17,30	nav		nav

Laboratorijas vadītājs: paraksts (E. Birzniece)

Inženiere - ķīmiķe: paraksts (B. Šenfelde)

Kopija pareiza: *I. Mēnove* (I, Mēkone)



Petrografiskās analīzes

Protokols Nr.L-63-139Varaklānu - Viļānu rajons

216.urbums

360.paraugs

D o l o m ī t s

(4,60 m dziļ.)

Struktūra smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Iezis sastāv no dolomīta kristaliem ar izmēriem 0,09 - 0,2 mm ϕ , nedaudz pirīta un klastiskā materiāla. Dolomītu graudiņu forma nepareizi un pareizi romboedriska. Ieslēgumos tie satur pelitomorfu materiālu. Daži no tiem centra daļā satur labi veidotus romboedrus. Daļai dolomīta kristaliem ir labi izteikta skaldnība.

Atsevišķos nelielos laukumiņos vai mikroplaisās vērojami dolomīta kristali ar ļoti mazu pelītiska materiāla saturu. Domājams, ka šie kristali sekundāri piepildījuši bijušās poras un mikroplaisas.

Apmēram 0,5 % sīki agregātveida pirīta graudiņi (0,009 - 0,025 mm ϕ) atrodas iezī izkliedētā veidā. Daži no tiem oksidēšanās rezultātā izdalījuši dzelzs hidroksīdu.

Ļoti reti sastopami šķautnaini kvarca un laukšpata graudiņi (0,02 - 0,04 mm ϕ).

216.urbums

361.paraugs

D o l o m ī t s

(5,80 m dziļ.)

Struktūra smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Plānslīpējuma apraksts identisks 360.plānslīpējuma aprakstam.

216.urbums

362.paraugs

D o l o m ī t s

(7,70 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra kārtaina.

Iezi veido dolomīta graudiņi (0,015 - 0,1 mm ϕ) ar nedaudz pirīta ($\sim 0,5\%$) un klastiskā materiāla piejaukumu. Dolomīta graudiņi ieapaļi, nepareizi un romboedriski ar pelitomorfa materiāla ieslēgumiem.

Vāji izteikto kārtainību iezī rada dolomīta starpkārtiņa (slīpējumā tikai viena), kas sastāv no lielāka izmēra (0,04 - 0,1 mm ϕ) dolomīta kristaliem, kuros ļoti maz ieslēgumu un pirīta izvietojums iezī. Šī kārtiņa nav izturēta cauri visam plānslīpējumam, bet ir ar nelieliem pārtraukumiem.

Pirīta graudiņi (0,007 - 0,045 mm ϕ) visvairāk koncentrējas izstieptās paralelās kārtiņās. Tikai daži no tiem ir izkliedēti pa visu masu.

Iezī ļoti reti vērojami kvarca, laukšpata un fosfāta graudiņi (0,02 - 0,04 mm ϕ).

216.urbums

363.paraugs

D o l o m i t s

(9,70 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Iezis sastāv no dolomīta kristaliem (0,015 - 0,1 mm ϕ), agregātveidīga pirīta, klastiskā materiāla (~ 1 %) un no niecīga daudzuma fosfāta graudiņu.

Dolomīta kristali pareizi un nepareizi romboedriski un ieapaļi. Ieslēgumos satur daudz pelītiskā materiāla. Lielai daļai tiem ir arī pelītisks apvalks. Dažiem kristaliem ir zonāla uzbūve.

No autigeniem minerāliem apmēram 1 % sastāda agregātveidīga pirīta graudiņi (0,005 - 0,025 mm ϕ). Tie tāpat kā klastiskais materiāls iezi ieslēgti nevienmērīgi.

Sastopamie kvarca un laukšpata graudiņi ar izmēriem 0,035 - 0,09 mm ϕ ir šķautnaini vai vidēji noapaļoti. Daži kvarca graudiņi ieslēgumos satur hlorītu, turmalīnu un gāzes pūslīšus.

Bez minētajiem minerāliem vēl ir novēroti reti turmalīna (0,045 mm ϕ), leikoksena (0,02 mm ϕ) un fosfāta (0,025 - 0,03 mm ϕ) graudiņi.

216.urbums

364.paraugs

D o l o m ī t s

(11,15 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Iezis sastāv no dolomīta kristaliem (0,02 - 0,1 mm ϕ),
pirīta graudiņiem ($\sim 0,5\%$) un klastiskā materiāla.

Dolomīta kristalu forma pareizi un nepareizi romboedriska
un dažreiz arī ieapaļa. Ieslēgumos tie satur daudz pelito-
morfa materiāla. Dažiem kristaliem ievērojama zonāla uzbūve.

Pa retam iezī vērojami lielāka izmēra dolomīta kristali
(0,2 - 0,4 mm ϕ). Agregātveida pirīta graudiņi pa lielākai
daļai sastopami grupiņās.

Ļoti reti vērojami dzelzs hidroksīda (0,02 - 0,035 mm ϕ)
un sadēdējuša biotīta graudiņi.

No klastiskā materiāla vērojami dažī šķautnaini un ne-
daudz noapaļoti kvarca un laukšpata graudiņi (0,01 - 0,03
mm ϕ).

Kārsavas rajons

257.urbums

433.paraugs

D o l o m ī t s

(7,80 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra poraina.

Iezis sastāv no pareiziem un nepareiziem dolomīta romboedriem (0,02 - 0,1 mm ϕ) ar nelielu pirīta (0,01 - 0,04 mm ϕ), dzelzs hidroksīda graudiņu (0,015 - 0,03 mm ϕ) un klastiskā materiāla piejaukumu.

Visi dolomīta kristali ar pelītiska materiāla ieslēgumiem. Dažiem dolomīta kristaliem pelītiskais materiāls sakārtots romboedra formā.

Pirīta un dzelzs hidroksīda graudiņi kopumā sastāda mazāk par 0,5 % un atrodas iezī izkliedētā veidā.

Novēroti reti kvarca un laukšpata graudiņi (0,015 - 0,06 mm ϕ).

Iezī nevienmērīgi sastopamas stūrainas bezformīgas poras (0,015 - 0,04 mm ϕ). Dažas no tām ir izstieptas un sasniedz 0,65 mm garumu.

257.urbums

434.paraugs

D o l o m ģ t s

(9,70 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra poraina.

Plānslīpējumu apraksts identisks 433.parauga aprakstam, tikai šinī plānslīpējumā daudz mazāk poru, pie kam tās ne-
lielas un reti sastopamas.

257.urbums

435.paraugs

D o l o m ģ t s

(10,50 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Iezis sastāv galvenokārt no ieapaļiem dolomģta graudiņiem (0,005 - 0,015 mm ϕ), ar apmēram 30 % dzelzs hidroksģda, ar ļoti niecģgu pirģta un klastiskģ materiģla piejaukumu. Pa visu iezi vģrojams nedaudz pelģtģskģis materiģls.

Izkliedģtģ veidģ dolomģta masģ atrodas dzelzs hidroksģda (0,005 - 0,04 mm ϕ) ieslģgumi.

Sastopami reti agregģtveģda pirģta (\sim 0,025 mm ϕ), kvarca un laukģpata graudiņģ (0,01 - 0,06 mm ϕ).

257. urbums

436. paraugs

D o l o m ĭ t s

(12,50 m dziļ.)

Struktūra smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Iezis sastāv no dolomīta kristaliem (0,02 - 0,25 mm ϕ) ar nelielu ($\sim 0,5\%$) pirīta un dzelzs hidroksīda piejaukumu. Dolomīta kristali ieapaļi, nepareizi un pareizi romboedriski ar pelītiska materiāla ieslēgumiem. Zonāla uzbūve ir vairākiem kristaliem. Daļa no tiem ar regenerācijas pazīmēm.

Dzelzs hidroksīds ($\sim 0,05$ mm ϕ), pirīts (0,01 - 0,035 mm ϕ) un reti kvarca un laukšpata graudiņi (0,02 - 0,045 mm ϕ) iezi izvietojušies nevienmērīgi.

257.urbums

437. paraugs

D o l o m ĭ t s

(14,50 m dziļ.)

Struktūra smalkgraudaina.

Tekstūra poraina.

Iezis veidots no pareiziem un nepareiziem dolomīta romboedriem (0,025 - 0,3 mm ϕ) ar niecīgu pirīta graudiņu (0,01 - 0,03 mm ϕ) piejaukumu.

Gandrīz visiem dolomīta kristaliem labi izteikta skaldnība. Ieslēgumos tie satur nedaudz pelītiskā materiāla. Ir daži laukumiņi ar lielāku pelītiskā materiāla saturu. Plānslīpējumā, šķiet, bijušas poras, kas vēlāk aizpildītas ar dolomīta kristaliem, jo tie, salīdzinājumā ar pārējiem, satur ļoti niecīgu pelītiskā materiāla daudzumu. Iezi konstatēts

nedaudz poras ar izmēru no 0,07 - 0,15 mm ϕ . Novēroti agregātveida pirīta graudiņi.

257.urbums

438.paraugs

D o l o m ī t s

(16,50 m dziļ.)

Struktūra smalkgraudaina.

Tekstūra poraina.

Plānslīpējuma apraksts identisks 433. plānslīpējuma aprakstam.

257.urbums

439.paraugs

D o l o m ī t s

(18,50 m dziļ.)

Struktūra smalkgraudaina.

Tekstūra poraina.

Plānslīpējuma apraksts identisks 433.parauga aprakstam, tikai dažas poras sasniedz 0,75 mm ϕ . Sakarā ar dolomīta kristalu izmēriem (0,09 - 0,2 mm ϕ) izmainījās struktūra.

257.urbums

440 paraugs

D o l o m ī t s

(19,50 m dziļ.)

Struktūra smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Plānslīpējuma apraksts identisks 436.parauga aprakstam.

257.urbums

441.paraugs

D o l o m i t s

(21,50 m dziļ.)

Struktūra mozaikas.

Tekstūra poraina, kārtaina.

Iezis sastāv no ieapaļiem dolomītu kristaliem (0,02 - 0,085 mm ϕ) ar mazu pirīta, dzelzs hidroksīda minerālu, leikoksena un klastiskā materiāla piejaukumu. Dolomīta kristalos daudz pelītiska materiāla ieslēgumu. No dažiem kristaliem sastopami tikai skeleti, kas arī pildīti ar minēto materiālu. Pa visu dolomīta masu izkaisītā veidā vērojami lielāka izmēra dolomīta romboedri (0,065 - 0,095 mm ϕ).

Mazāk par 0,5 % iezī sastāda dzelzs hidroksīda minerālu (0,01 - 0,035 mm ϕ) un pirīta graudiņu (0,01 - 0,04 mm ϕ) ieslēgumi.

Leikoksena, kvarca un laukšpata graudiņi ar izmēriem no 0,01 - 0,04 mm ϕ reti sastopami.

Pa visu iezī vērojamas poras galvenokārt ar 0,02 - 0,09 mm ϕ , atsevišķu poru izmēri 0,35 - 0,9 mm ϕ .

Kārtainību rada galvenā kārtā poru izvietojums paralēlās rindās.

257.urbums

442.paraugs

D o l o m ĩ t s

(22,70 m dziļ.)

Struktūra smalkgraudaina.

Tekstūra poraina.

Iezi veido nepareizi un pareizi dolomīta romboedri (0,025 - 0,25 mm ϕ) un niecīgs daudzums dzelzs hidroksīda, pirīts un klastiskā materiāls.

Daļa dolomīta kristalu ar zonālo uzbūvi. Daži no tiem savā centrālajā daļā satur romboedrus, kuriem arī saskatāma zonāla uzbūve. Vērojami dolomīta kristali ar regenerācijas pazīmēm.

Iezī sastopami nelieli laukumiņi, sastāvoši no lielāka izmēra dolomīta kristaliem (0,1 - 0,3 mm ϕ), kuri, salīdzinot ar pārējo masu satur niecīgu daudzumu pelītiskā materiāla ieslēgumu. Šķiet tās bijušas poras, kas vēlāk aizpildītas ar dolomīta romboedriem.

Dzelzs hidroksīds (0,015 - 0,045 mm ϕ), pirīta agregāti (0,01 - 0,04 mm ϕ) un šķautnaini kvarca un laukšpata graudiņi (0,02 - 0,035 mm ϕ) iezī reti sastopami.

Poras ar izmēriem 0,15 - 0,8 mm ϕ , nereti 0,08 - 0,25 mm ϕ .

257.urbums

443.paraugs

D o l o m ĭ t s

(24,45 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra poraina.

Iezis sastāv no ieapaļiem, pareiziem un nepareiziem dolomīta romboedriem ar izmēriem no 0,015 — 0,1 mm ϕ , dzelzs hidroksīda ($\sim 1\%$), pirīta agregātiem ($\sim 0,5\%$), leikoksena un klastiskā materiāla.

Dolomīta kristali ieslēgumos satur pelītisko materiālu, bet dažos vēl saskatāmi nelieli romboedri.

Pa visu iezi izklīdēti agregātveida pirīta graudiņi, kuru izmēri svārstās no 0,015 — 0,25 mm ϕ . Sastopami oktaedriskas formas pirīta graudiņi. Ir pirīta graudiņi ar oksidācijas pazīmēm, kā rezultātā izdalījušies dzelzs hidroksīdi.

Dzelzs hidroksīdu minerāli sastopami dažās vietās gan dolomīta kristalu šuvju vietās, gan kā graudiņi (0,01 — 0,03 mm ϕ) ar izplūdušu formu.

Leikoksena graudiņi (0,01 — 0,02 mm ϕ) sastopami reti.

No klastiskā materiāla ($\sim 0,5\%$) minēmi kvarca un laukšpata graudiņi (0,015 — 0,04 mm ϕ). Forma tiem ir šķautnaina vai vidēji noapaļota.

Iezī reti sastopamas nelielas poras (0,02 — 0,06 mm ϕ).

257.urbums

444.paraugs

D o l o m i t s, m ā l a i n s

(26,20 m dziļ,))

Struktūra ļoti smalkgraudaina un smalkgraudaina.

Tekstūra plankumaina, poraina.

Ieža galvenā sastāvdaļa ir dolomīta kristali ar izmēriem no 0,02 - 0,08 mm ϕ un sīkās māla daļiņas ($< 0,005$ mm ϕ) ar nelielu pirīta graudiņu, klastiskā materiāla un pārrogļotās organikas piejaukumu.

Dolomīta graudiņiem pārsvarā ieapaļa forma. Ir arī daži romboedri, kas ieslēgumos satur karbonātiskus graudiņus ar izplūdušu formu.

Iezī notikusi nevienmērīga pārkristalizācija, kuras rezultātā radusies plankumaina tekstūra.

Dolomīta masā izkliedēti pārrogļotās organikas ($\sim 0,5\%$) graudiņi (0,005 - 0,015 mm ϕ), kas bieži sastopami kopā ar pirītu.

Klastisko materiālu pārstāv šķautnaini vai vidēji noapaļoti kvarca un laukšpata graudiņi (0,015 - 0,04 mm ϕ). Tie sastāda mazāk par 0,5% no kopējās masas. Plānslīpējumā konstatēti divi ilmenīta graudiņi ($\sim 0,025$ mm ϕ).

Iezī vērojamas dažas poras, kuru vidējais diametrs ir no 0,025 - 0,25 mm.

257.urbums

445.paraugs

D o l o m i t s

(27,0 m dziļ.)

Struktūra smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Plānslīpējuma apraksts identisks 436.paraugam. Plānslīpējumā vērojama apm. 0,015 mm plata un apm. 4,1 mm gara plaisiņa. Minētā mikroplaisa vietām pildīta ar smalkiem dolomita kristaliņiem vai dzelzs hidroksīdiem.

257.urbums

446.paraugs

D o l o m i t s

(29,0 m dziļ.)

Struktūra smalkgraudaina.

Tekstūra poraina.

Plānslīpējuma apraksts identisks 442.parauga aprakstam, tikai vairāk dzelzs hidroksīda minerālu ($\sim 1\%$). Daži to veidojumi sasniedz apm. 0,2 mm ϕ . Vērojami pirīta graudiņi ar dzelzs hidroksīda izdalījumiem.

257.urbums

447.paraugs

D o l o m ĭ t s

(30,50 m dziļ.)

Struktūra smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Plānslīpējuma apraksts identisks 436.paraugam.

257.urbums

448.paraugs

D o l o m ĭ t s

(32,40 m dziļ.)

Struktūra smalkgraudaina.

Tekstūra poraina.

Iezis sastāv no dolomīta kristāliem (0,025 - 0,25 mm ϕ) ar nelielu pirīta, dzelzs hidroksīda un fosfāta piejaukumu.

Dolomīta kristālu forma ieapaļa, nepareizi un pareizi romboedriska. Pārsvarā ir kristāli ar labi izteiktu skaldnību. Nepareizas formas kristāliem visspilgtāk izteikta zonāla uzbūve. Tie visi satur pelītiska materiāla ieslēgumus. Pats iezis mazāk par 0,5 % ieslēgumos satur sīkus dzelzs hidroksīda minerālus un pirīta graudiņus. To izmēri svārstās no 0,005 - 0,015 mm ϕ , tikai reti pirīta agregāti sasniedz 0,07 mm ϕ . Ļoti reti sastopami fosfāta minerāli (\sim 0,03 mm ϕ).

Poras ar izmēriem 0,03 - 0,35 mm ϕ dolomītā atrodas izkliedētā veidā.

257.urbums

449.paraugs

D o l o m ī t s

(33,80 m dziļ.)

Struktūra smalkgraudaina un ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra poraina, kavernoza.

Iezis sastāv galvenokārt no smalkgraudainiem dolomīta kristaliem (0,1 - 0,3 mm ϕ). Apm. 10 % ieža sastāvā ietilpst kristali ar izmēriem no 0,035 - 0,1 mm ϕ . Kā ieslēgumi iezī sastopami (\sim 0,5 %) dzelzs hidroksīds (0,015 - 0,035 mm ϕ).

Dolomīta kristali pareizi un nepareizi romboedriski ar pelītiska materiāla ieslēgumiem un labi izteiktu skaldnību.

Poras no 0,065 - 0,4 mm ϕ ir ieapaļas vai nedaudz iega-
renas. Lielāka izmēra (0,3 - 6,2 mm ϕ) porām ir neregulāra forma. To apmales sastāv no ļoti sīkiem karbonātiskiem kristaliņiem. Lielajās porās vērojamas dolomīta kristalu grupiņas.

257.urbums

450.paraugs

D o l o m ī t s

(34.90 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra poraina.

Plānslīpējuma apraksts identisks 443.parauga aprakstam.

266.urbums

451.paraugs

D o l o m ĩ t s

(3,00 m dziļ.)

Struktūra smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Plānslīpējuma apraksts identisks paraugam 433, tikai dolomīta kristalu izmēri ir no 0,1 - 0,19 mm ϕ .

266.urbums

452.paraugs

D o l o m ĩ t s

(5,00 m dziļ.)

Struktūra smalkgraudaina, vidēji graudaina.

Tekstūra poraina.

Iezis sastāv no pareiziem un nepareiziem dolomīta romboedriem (0,025 - 0,35 mm ϕ), barīta kristāliem (0,04 - 0,15 mm ϕ) un nedaudz agregātveidīga pirīta (0,02 - 0,045 mm ϕ), dzelzs hidroksīda graudiņiem (0,015 - 0,035 mm ϕ) un klastiskā materiāla (0,02 - 0,04 mm ϕ).

Dolomīta kristāli satur pelītiska materiāla ieslēgumus. Dažiem vērojama zonāla uzbūve. Dolomītā nereti sastopami barīta kristāli ($\sim 1,5\%$). Ieslēgumos tie satur sīkus karbonāta graudiņus.

Pirīta un dzelzs hidroksīda graudiņi sastāda apm. 0,5% un ir nevienmērīgi izkaistīti pa visu iezi.

Ļoti reti sastopami stūraini vai vidēji noapaļoti kvarca un laukšpata graudiņi.

Dolomītā ir dažāda veida poras (0,06 - 0,45 mm ϕ) - iegarenas, neregulāras.

266.urbums

453.paraugs

D o l o m i t s

(7,00 m dziļ.)

Struktūra smalkgraudaina.

Tekstūra poraina.

Identisks 436.plānslīpējuma aprakstam, tikai šinī paraugā vēl ir nedaudz poru ar izmēru no 0,025 - 0,3 mm ϕ .

266.urbums

454.paraugs

D o l o m i t s

(8,65 m dziļ.)

Struktūra smalkgraudaina.

Tekstūra poraina.

Identisks 443.parauga aprakstam. Dolomīta graudiņu izmēri no 0,1 - 0,15 mm ϕ , sakarā ar ko izmainījusies ieža struktūra.

266.urbums

455.paraugs

D o l o m i t s

(10,20 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra poraina.

Plānslīpējuma apraksts identisks 433.parauga aprakstam.

266.urbums

456.paraugs

D o l o m i t s

(11,60 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Iezis sastāv no dolomīta kristaliem (0,015 - 0,1 mm ϕ) ar nelielu pirīta graudiņu (0,015 - 0,045 mm ϕ), dzelzs hidroksīda (0,01 - 0,04 mm ϕ) un klastiskā materiāla piejaukumu.

Mazāka izmēra dolomīta kristali ir ieapaļi, bet lielākie - romboedri. Tie satur ļoti sīkus karbonātiskus kristaliņus un pelītisko materiālu. Ar minētajiem komponentiem stipri piesātinātas dolomīta kristalu ārējās daļas.

Kristalam ir zonāla uzbūve vai regenerācijas pazīmes.

Dolomīta masā izkliedēti nedaudz pirīta un dzelzs hidroksīda graudiņi ($\sim 0,5\%$). Daži pirīta graudiņi oksidācijas rezultātā izdalījuši dzelzs hidroksīdus.

Klastiskais materiāls sastāv no šķautnainiem un vidēji noapaļotiem kvarca un laukšpata graudiņiem ($\sim 0,5\%$).

266.urbums

457.paraugs

D o l o m ĩ t s

(13,20 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina, pelitomorfa.

Tekstūra poraina.

Iezis sastāv no ieapaļiem dolomīta kristaliem (0,01 - 0,08 mm ϕ) un pelitomorfa materiāla ar niecīgu pirīta (0,015 - 0,045 mm ϕ) un klastiskā materiāla piejaukumu.

Pelitomorfais materiāls vienmērīgi izvietojies gan starp dolomīta kristaliem, gan kā ieslēgumi tajos. Iezī vērojami nedaudz dolomīta romboedri apm. 0,15 mm ϕ .

Agregātveidīgie pirīta graudiņi ($\sim 0,5\%$) sastāv no maziem kubveida kristaliem. Daži no tiem oksidējušies un izdalījuši dzelzs hidroksīdu.

Kvarca un laukšpata graudiņi ļoti reti sastopami.

Reti iezī vērojamas mazas (0,02 - 0,08 mm ϕ) ieapaļas poras.

266.urbums

458.paraugs

D o l o m i t s

(15,20 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra kārtaina.

Iezis veidots no dolomīta kristaliem (0,01 - 0,09 mm ϕ) un pelitomorfa materiāla ar nelielu pirīta (0,02 - 0,09 mm ϕ), dzelzs hidroksīda (0,01 - 0,15 mm ϕ) un klastiskā materiāla saturu.

Dolomīta kristalu forma ieapaļa, nepareizi un pareizi romboedriska. Liela daļa kristalu ar regenerācijas pazīmēm.

Ieža kārtainā tekstūra radusies sakarā ar pelitomorfā materiāla kārtiņu izvietojumu pa dolomītu. Ar pelimorfo materiālu bagātas kārtas sastopami mazi laukumiņi, kas pēc savas formas atgādina poras, kas, šķiet, vēlāk aizpildītas ar lielāka izmēra (0,06 - 0,1 mm ϕ) dolomīta kristaliem.

Masā izkliedēti agregātveidīgs pirīts ($\sim 0,5\%$), dzelzs hidroksīds ($\sim 0,5\%$) un reti kvarca un laukšpata graudiņi (0,015 - 0,35 mm ϕ).

266.urbums

459.paraugs

D o l o m i t s

(17,05 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Plānslīpējuma apraksts identisks 456.parauga plānslīpējuma aprakstam, tikai dažā kvarca graudiņiem, šķiet, autigena izcelšanās. Iezī vērojams 0,55 mm ϕ liels laukumiņš, kurā kvarca un laukšpata graudiņi novietojušies samērā blīvi cits pie cita. Daļa graudiņu (\approx 0,5 %) ar regenerācijas pazīmēm.

266.urbums

460.paraugs

D o l o m i t s

(18,55 m dziļ.)

Struktūra smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Apraksts identisks 436.plānslīpējuma aprakstam.

266.urbums

461.paraugs

D o l o m ī t s

(20,55 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra poraina.

Iezis veidots no dolomīta kristaliem (0,02 - 0,1 mm ϕ) ar niecīgu pirīta, dzelzs hidroksīda, halcedona graudiņu un klastiskā materiāla saturu.

Dolomīta kristalu forma romboedriska un ieapaļa. Visi tie regenerēti un kā ieslēgumus satur pelitomorfo materiālu. Dažiem ieslēgumos ir romboedri ar zonālu uzbūvi.

Dolomīta masā izkliedēti pirīta graudiņi un dzelzs hidroksīds ($\sim 0,5\%$). Atsevišķās vietās dzelzs hidroksīds vērojams starp kristaliem.

Šķautnaini un vidēji noapaļoti kvarca un laukšpata graudiņi (0,01 - 0,045 mm ϕ) sastāda mazāk par 0,5%.

Iezī sastopamas dažas poras, kurām gar malām vērojami nelieli halcedona veidojumi.

266.urbums

462.paraugs

D o l o m ī t s

(22,90 m dziļ.)

Struktūra smalkgraudaina un vidēji graudaina.

Tekstūra blīva.

Iezi sastāda pareizi un nepareizi dolomīta romboedri un ieapaļi dolomīta kristali. To izmēri no 0,9 - 0,45 mm ϕ .

Pelitomorfie ieslēgumi visvairāk koncentrējas kristalu skaldnības vietās un starp tiem.

Dzelzs hidroksīdu minerāli (0,01 - 0,02 mm ϕ) iezī reti sastopami.

266.urbums

463.paraugs

D o l o m ī t s

(24,80 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra poraina.

Identisks 457.plānslīpējuma aprakstam, tikai nav konstatēts klastiskais materiāls. Dolomīta kristalu izmēri no 0,03 - 0,065 mm ϕ .

266.urbums

464.paraugs

D o l o m ĩ t s

(26,80 m dziļ.)

Struktūra vidēji un smalkgraudaina.

Tekstūra poraina.

Iezis sastāv gandrīz no līdzīgām daļām vidēja un smalkkristaliska dolomīta (0,075 - 0,15 un 0,15 - 0,45 mm ϕ), dzelzs hidroksīda ($\sim 1\%$) un pirīta graudiņiem ($\sim 0,5\%$). Dolomīta kristalu forma ir pareizi un nepareizi romboedriska. Orientēti tie ir dažādi. Sastopami dolomīta kristali ar trīskārtēju regenerāciju. Daži kristali ieslēgumos satur romboedrus ar zonālu uzbūvi.

Iezī vērojami daži dolomīta kristali ar izmēriem $\sim 0,4$ mm ϕ un niecīgu pelitomorfa materiāla saturu. Domājams, ka notikusi faunas atlieku pārkristalizācija, kā rezultātā arī radušies atšķirīgāki dolomīta kristali.

Dzelzs hidroksīda minerāli (0,01 - 0,035 mm ϕ) un pirīta graudiņi (0,15 - 0,3 mm ϕ) nevienmērīgi izvietojušies dolomītā. Daži pirīta graudiņi ir oksidējušies.

Iezī reti sastopamas poras (0,045 - 0,9 mm ϕ).

266.urbums

465.paraugs

D o l o m ī t s

(28,80 m dziļ.)

Struktūra vidēji un smalkgraudaina.

Tekstūra poraina.

Identisks 464. plānslīpējuma aprakstam, tikai dzelzs hidroksīda un pirīta graudiņu daudz mazāk.

Plānslīpējumus aprakstīja inž. A.Muceniece

25.X.1963.g.

Lab.vadītāja: (E.Birzniece)

Lit.grupas vad.:(I.Apiniņe)

Noraksts pareizs: /I.Mekone/



Protokols Nr.L-63-151

Cēsis - Rauna

334.urbums

653.paraugs

D o l o m ī t s

(4,0 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina, pelitomorfa.

Tekstūra blīva.

Iezis sastāv no dolomīta kristaliem ar izmēriem no 0,005 - 0,065 un <0,005 mm ϕ , ar nelielu klastiskā materiāla (0,5%) pirīta un dzelzs hidroksīda piejaukumu.

Daļa dolomīta kristalu ar neskaidrām kontūrām un robotām malām, pārējie ieapaļi vai romboedriski un nepareizi romboedriski.

Iezī daudz pelitomorfa materiāla, kas vienmērīgi izvietoti pa visu dolomīta masu.

Vietām sastopami sīki pirīta un dzelzs hidroksīda graudiņi (0,01 - 0,035 mm ϕ).

Kvarca un laukšpata graudiņi (0,015 - 0,04 mm ϕ) ir vidēji noapaļoti.

334.urbums

654.paraugs

D o l o m ī t s m ā l a i n s

(6,00 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina, pelitomorfa.

Tekstūra blīva.

Iezis galvenā kārtā sastāv no dolomīta kristaliem ar izmēriem no 0,005 - 0,035 mm ϕ un <0,005 mm ϕ , ar māla (5 - 7%) ar nelielu dzelzs hidroksīda, pirīta graudiņu (0,01 - 0,025

mm ϕ) un klastiskā materiāla piejaukumu.

Dolomīta kristalu forma ieapaļa, romboedriska un nepareizi romboedriska. Ieslēgumos tie satur pelītisku materiālu.

Māls izkliedēts pa visu dolomīta masu.

Iezi daudz nelielu laukumiņu (0,1 - 0,2 mm ϕ), kas, spriežot pēc struktūras, ir bijušās poras un mikroplaisiņas sekundāri aizpildītas ar dolomītu.

Dzelzs hidroksīds sastopams dispersā veidā dolomīta kristalu kontaktu vietās.

334.urbums

655.paraugs

D o l o m ī t s

(8,00 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina, pelimorfa^{to}.

Tekstūra blīva.

Apraksts līdzīgs 653.plānslīpējuma aprakstam, tikai klastiskā materiāla ir mazāk.

334.urbums

656.paraugs

Mālainis dolomīts

(10,00 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Iezis sastāv no dolomīta kristaliem (0,015 - 0,09 mm ϕ), ar māla ($\sim 5 - 7\%$), pirīta graudiņu (0,01 - 0,035 mm ϕ), dzelzs hidroksīda un klastiskā materiāla piejaukumu.

Pārsvarā ir nepareizi romboedriski un romboedriski dolomīta kristali. Daudz no tiem ar zonālu uzbūvi. Kristalos vērojams pelitomorfais materiāls un karbonātu graudiņu ieslēgumi ar izplūdušu formu.

Māls iezī vienmērīgi izkliedēts.

Pirīta graudiņi reti sastopami. Daži no tiem oksidējušies un izdalījuši dzelzs hidroksīdu.

Klastiskajā materiālā (sastāda ~ 0,5 %) ietilpst šķautnaini un vidēji noapaļoti kvarca un laukšpata un daži ilmenīta graudiņi. Kvarcs ieslēgumos satur hlorītu un turmalīnu.

Ir reti leikoksena graudiņi (0,01 - 0,025 mm ϕ).

334.urbums

657.paraugs

D o l o m ī t s

(12,00 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstāra kārtaina.

Iezi veido dolomīta kristali (0,02 - 0,08 mm ϕ) ar dzelzs hidroksīda (~ 1 %), niecīga daudzuma pirīta graudiņu un klastiskā materiāla piejaukumu.

Dolomīta kristali romboedriski un nepareizi romboedriski. Tie ar savu zonālo uzbūvi labi norobežojas savā starpā. Daži kristali ieslēgumos satur romboedrus vai nepareizas formas karbonātiskus graudiņus. Daļai kristalu labi izteikta skaldnība.

Iezī izceļas dolomīta kristalu kārtas ar bagātīgiem pelitomorfa materiāla ieslēgumiem.

Dzelzs hidroksīda graudiņi (0,005 - 0,04 mm ϕ) mēdz būt grupiņās.

Pirīta graudiņu ($0,005 - 0,025$ mm ϕ) maz un tie tāpat kā kristaliskais materiāls nevienmērīgi izvietoti iezī.

Kvarca un laukšpata graudiņi ($0,015 - 0,06$ mm ϕ) ir vidēji noapaļoti.

354.urbums

658.paraugs

D o l o m i t s

(8,00 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Iezi veido galvenokārt dolomīta kristali ar izmēriem $0,02 - 0,075$ mm ϕ ; pārējo daļu sastāda lielāka izmēra dolomīta kristali. Iezis vēl satur dzelzs hidroksīda graudiņus ($0,01 - 0,06$ mm ϕ), klastisko materiālu ($\sim 0,5$ %) un atsevišķus pirīta ($0,01 - 0,02$ mm ϕ) graudiņus.

Dolomīta kristalu forma pareizi un nepareizi romboedriska un ieapaļa. Ieslēgumos satur daudz pelitomorfa materiāla. Sastopami agregātveidīgi dolomīta graudiņi.

Pamatmasā vērojamas faunas atliekas aizpildītas ar lielāka izmēra dolomīta kristaliem ($0,05 - 0,15$ mm ϕ).

Dzelzs hidroksīdu graudiņi gan grupiņās, gan izkliedēti sastāda apm. 1,5 %. Pirīta graudiņu ir daudz mazāk. Arī leikoksens reti sastopams.

Kvarca un laukšpata graudiņi ($0,015 - 0,14$ mm ϕ) vidēji noapaļoti.

354.urbums

659.paraugs

D o l o m ĩ t s

(9,50 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina un smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Iezis sastāv no pareizi un nepareizi romboedriskiem dolomīta kristaliem (0,02 - 0,15 mm ϕ), ar dzelzs hidroksīda ($\sim 0,5\%$) un niecīga daudzuma pirīta graudiņu (0,01 - 0,025 mm ϕ) piejaukumu.

Sastopami dolomīta kristali ar nelīdzenām malām. Paši dolomīta kristali piesārmoti ar pelitomorfu materiālu.

Dzelzs hidroksīda un pirīta graudiņi nevienmērīgi sadalījušies pa dolomīta masu.

354.urbums

660.paraugs

D o l o m ĩ t s

(10,50 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Ieža galvenā sastāvdaļa ir dolomīta kristali ar izmēriem 0,01 - 0,045 mm ϕ . Klastiskais materiāls, pirīta graudiņi un dzelzs hidroksīdi, kas kopā sastāda apm. 1,5%. Vēl iezi ir konstatēts māls 1 - 2%.

Minētā izmēra dolomīta kristali ieapaļi, romboedriski un nepareizi romboedriski. Starp tiem neregulāri izvietojušies lielāka izmēra (0,035 - 0,15 mm ϕ) romboedri.

Dolomīta kristali satur daudz pelimorfa materiāla. Daļai kristalu vērojamas regenerācijas pazīmes.

Māla izvietojums iezī vienmērīgs.

Iezī pa retam sastopami sīki pirīta un dzelzs hidroksīda graudiņi (0,01 - 0,02 mm ϕ).

Klastiskais materiāls pārstāvēts ar vidēji noapaļotiem kvarca un laukšpata graudiņiem (0,015 - 0,15 mm ϕ). Dažās vietās šie minerāli atrodas grupiņās.

354.urbums

661.paraugs

D o l o m i t s

(12,00 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina, pelitomorfa.

Tekstūra poraina.

Iezis sastāv galvenokārt no dolomīta kristāliem (0,005 - 0,095 mm ϕ un $< 0,005$ mm ϕ), ar nelielu dzelzs hidroksīdu, pirīta un klastiskā materiāla piejaukumu.

Kas attiecas uz formu, tad tikai daļa dolomīta kristālu ir pareizi vai nepareizi romboedriski, pārējie ieapaļi vai ar nenoteiktām kontūrām. Kristālos daudz pelitomorfa materiāla.

Dzelzs hidroksīda un pirīta graudiņi (0,01 - 0,02 mm ϕ) reti sastopami.

Kvarca un laukšpata graudiņi (0,015 - 0,06 mm ϕ) kopsumā ir mazāk par 0,5 %.

Graudiņu forma pa lielākai daļai garēna un daļēji noapaļota. Apaļie leikoksena graudiņi (0,01 - 0,02 mm ϕ) reti sastopami.

Poras dažāda lieluma, sākot no 0,025 - 0,75 mm ϕ . Atsevišķas poru grupiņas savienotas savā starpā.

354.urbums

662.paraugs

D o l o m i t s

(13,50 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Plānslīpējuma apraksts identisks ar 660.paraugu.

354.urbums

663.paraugs

Mālais dolomīts

(15,00 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Iezi veido galvenokārt dolomīta kristāli ar izmēriem 0,02 - 0,095 mm ϕ un daļēji $< 0,005 - 0,02$ mm ϕ . Kā ieža sastāvdaļa vēl mināms māls (5 - 7 %), dzelzs hidroksīdi (~ 2 %) un klastiskais materiāls ($\sim 0,5$ %).

Dolomīta kristālu forma pareizi un nepareizi romoedriska un ieapaļa. Dažiem kristāliem ir robotas malas. Ieslēgumos satur karbonātiskus graudiņus ar nenoteiktām kontūrām.

Cementējošā viela sastāv no dzelžaini karbonātiska māla. Plānslīpējumā sastopami laukumiņi, kur cementa lomu izpilda tikai dzelzs hidroksīds. Pēdējais iezī sastopams arī graudiņu veidā (0,01 - 0,025 mm ϕ).

Kvarca un laukšpata graudiņi (0,015 - 0,06 mm ϕ) ir vidēji noapaļoti un sastāda mazāk par 0,5 %.

354.urbums

664.paraugs

Mālais dolomīts

(16,50 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina, pelitomorfa.

Tekstūra blīva.

Iezis sastāv no dolomīta kristaliem ar izmēriem 0,005 - 0,035 un \angle 0,005 mm ϕ , nelielu dzelzs hidroksīdu (\sim 1%), pirīta graudiņu (0,01 - 0,02 mm ϕ), klastiskā materiāla (\sim 1,5%) un māla (5 - 6%) piejaukumu.

Kristalu forma pārsvarā ir ieapaļa, tač nepareizi un pareizi romboedriska. Sastopami lielāka izmēra romboedri (0,025 - 0,07 mm ϕ) ar zonālu uzbūvi.

Māla izvietojums iezī vienmērīgs.

Dzelzs hidroksīds sastopams starp dolomīta kristaliem kā cementējoša viela.

Pirīta graudiņi reti sastopami.

Klastiskajā materiālā ietilpst kvarca un laukšpata graudiņi (0,015 - 0,08 mm ϕ), kā arī hidralizēti vizlu minerāli. Kvarca un laukšpata forma grūti nosakāma, jo tie itkā iespiestos brīvajās vietās starp dolomīta kristaliem.

Dažos kvarca graudiņos ir dolomīta romboedru ieslēgumi.

354.urbums

665.paraugs

D o l o m i t s

(17,50 m dziļ.)

Struktūra pelitomorfa, ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra poraina.

Iezis sastāv no dolomīta kristaliem, nedaudz klastiskā

materiāla ($\sim 2\%$), agregātveidīga pirīta, dzelzs hidroksīda un māla ($\sim 1 - 2\%$) piejaukuma.

Iezi galvenokārt veido nepareizas formas dolomīta kristali ar izmēriem $< 0,005$ un $0,005 - 0,02$ mm ϕ , starp kuriem dažos laukumīņos izvietojušies nepareizi un pareizi dolomīta romboedri ar izmēriem no $0,02 - 0,08$ mm ϕ .

Dažiem dolomīta kristaliem nenoteikta forma, daži ar robotām malām. Starp tiem sastopami agregātveidīgi graudiņi.

Māls iezī vienmērīgi izkliedēts.

Pirīta graudiņi ($0,01 - 0,03$ mm ϕ) un dzelzs hidroksīds vērojams pa visu dolomīta masu.

Klastiskajā materiālā sastopami kvarca un laukšpata ($0,015 - 0,20$ mm ϕ), kā arī hidratizētas vizlas minerālu graudiņi.

Dažos redzes laukos ir poras ar izmēriem $0,025 - 0,35$ mm ϕ . Poru apkaimē visvairāk koncentrējas klastiskais materiāls.

Birži

399.urbums

684.paraugs

D o l o m i t s

(4,50 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina, smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Iezis sastāv no dolomīta kristaliem ($0,02 - 0,12$ mm ϕ), neliela daudzuma dzelzs hidroksīda, pirīta un fosfāta graudiņu piejaukumu.

Dolomīta kristalu forma ieapaļa, robotā, nepareizi un pareizi romboedriska, kristali cieši piegūļ viens otram. Ieslēgumos satur ieapaļus vai robotus karbonāta graudiņus, retāk

romboedrus.

Dzelzs hidroksīdi nelielu graudiņu (0,01 - 0,025 mm ϕ) veidā (\sim 0,5 %) vērojami pa visu iezi.

Sastopami sīki fosfāta graudiņi (0,001 - 0,02 mm ϕ) niecīgos daudzumos.

399.urbums

685.paraugs

D o l o m i t s

(6,00 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Apraksts identisks 684.plānslīpējuma aprakstam.

399.urbums

686.paraugs

D o l o m i t s

(7,00 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Apraksts identisks 659.plānslīpējuma aprakstam.

399.urbums

687.paraugs

D o l o m i t s

(8,50 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina, pelitomorfa.

Tekstūra poraina.

Apraksts identisks 661.parauga aprakstam. Nav konsta-

tēti klastiskā materiāla graudiņi, bet ir daži fosfāta veidojumi (0,01 - 0,02 mm ϕ).

399.urbums

688.paraugs

D o l o m i t s

(10,50 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra poraina.

Apraksts identisks 661.plānslīpējuma aprakstam, tikai dzelzs hidroksīda apm. 1,5 %.

399.urbums

689.paraugs

D o l o m i t s

(12,50 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina, smalkgraudaina.

Tekstūra poraina.

Iezi veido dolomīta kristali ar nelielu dzelzs hidroksīda un klastiskā materiāla piejaukumu.

Iezī nelielā pārsvarā ir dolomīta kristali no 0,025 - 0,1 mm ϕ , pārējie - no 0,07 - 0,28 mm ϕ .

Dolomīta kristalu forma ieapaļa, nepareizi un pareizi romboedriska. Tie satur daudz pelitomorfa materiāla, sevišķi skaldnības vietās.

Dolomītā ir nedaudz poru (0,025 - 0,7 mm ϕ), gar kurām izvietojušies augšā minētie lielāka izmēra kristali. Tie koncentrējas arī neregulāros laukumiņos, vertikālās un horizontālās plaisiņās.

Dzelzs hidroksīdi reti sastopami.

Konstatēti divi vidēji noapaļoti kvarca graudiņi.

399.urbums

690.paraugs

D o l o m i t s

(13,50 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina, pelitomorfa.

Tekstūra neizteikti kārtaina.

Iezis sastāv no dolomīta kristaliem ar izmēriem $< 0,005$ un $0,005 - 0,1$ mm ϕ un niecīga dzelzs hidroksīda un pirīta graudiņu piejaukuma.

Dolomīta kristalu forma ieapaļa, romboedriska un nepareizi romboedriska. Daži kristali ar robotām vai izplūdušām malām un ar vairākkārtēju regenerāciju. Ieslēgumos visi satur pelitomorfu materiālu.

Pa ļoti smalkgraudaino dolomītu vērojamas neizturētas starpkārtas, kuras sastāv no pelitomorfa dolomīta.

Pa visu dolomīta masu izkliedēts dzelzs hidroksīds ($\sim 1\%$) un agregātveidīgi pirīta graudiņi ($\sim 0,5\%$). Pirīta graudiņu lielums svārstās no $0,01 - 0,035$ mm ϕ .

399.urbums

691.paraugs

D o l o m i t s

(14,50 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina, pelitomorfa.

Tekstūra poraina.

Iezis sastāv no dolomīta kristaliem ar niecīgu māla ($1 - 2\%$), klastiskā materiāla ($\sim 0,5\%$), dzelzs hidroksīda

un pirīta graudiņu piejaukumu.

Sīku dolomīta kristalu $0,005 - 0,015 \text{ mm } \phi$ un $< 0,005 \text{ mm } \phi$ forma ieapaļa. Lielāka izmēra kristali romboedriski un nepareizi romboedriski. Vairāki kristali ar zonālu uzbūvi. Centrālajā daļā daži satur nepareizas formas karbonātiskus ieslēgumus.

Pa pelitomorfo dolomīta masu neregulāri izvietojušies romboedri. Domājams, ka notikusi pārkristalizācija.

Māls vienmērīgi izkliedēts pa visu iezi.

Dzelzs hidroksīds sastopams retās vietās sīku graudiņu veidā, apm. $0,015 \text{ mm } \phi$, vai starp dolomīta kristaliem kā cementējoša viela.

Pirīta graudiņu ($0,01 - 0,02 \text{ mm } \phi$) ļoti maz.

Klastiskais materiāls pārstāvēts ar vidēji noapaļotiem kvarca un laukšpata graudiņiem ($0,015 - 0,07 \text{ mm } \phi$) un hidratizētas vizlas minerāliem.

Pa visu iezi vērojamas poras no $0,02 - 0,1 \text{ mm } \phi$. Dažas saistītas savā starpā.

Ērbēģe - Nereta

409.urbums

700.paraugs

D o l o m ī t s

(2,80 m dziļumā)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Iezis sastāv no dolomīta kristaliem ($0,025 - 0,095 \text{ mm } \phi$), ar niecīgu dzelzs hidroksīda ($\sim 1 \%$), pirīta un klastiskā materiāla piejaukumu.

Dolomīta kristalu forma ieapaļa, nepareizi un pareizi

romboedriska. Dažiem kristaliem robotas malas un tie ar saviem zobiņiem iespiedušies blakus kristalos. Ieslēgumos satur pelitomorfu materiālu.

Starp dolomīta kristaliem vērojams dzelzs hidroksīds vāji dzeltenā krāsā. Graudiņu veidā tas izskatās tumšāki dzeltens.

Pirīta graudiņu ļoti maz un sīki (0,01 - 0,02 mm ϕ), tikai atsevišķi tā agregāti sasniedz 0,06 mm ϕ .

Kvarca un laukšpata graudiņi reti sastopami. Tie ir vidēji noapaļoti.

Konstatēti pāris ilmenīta graudiņu.

409.urbums

701.paraugs

D o l o m ī t s

(4,80 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Iezis viendabīgs, sastāv no dolomīta kristaliem (0,025 - 0,09 mm ϕ) ar nelielu organisko vielu ($\sim 2\%$), pirīta graudiņu, niecīga daudzuma fosfāta un klastiskā materiāla piejaukumu.

Dolomīta kristali nepareizi romboedriski, ar robotām malām, retāk romboedriski. Gandrīz visiem ir zonāla uzbūve. Ieslēgumos karbonātiski graudiņi.

Organiskās vielas tumši brūnā krāsā (0,01 - 0,02 mm ϕ) iezī ir izkliedētā veidā.

Starp organisko vielu ieslēgumiem vērojami agregātveidīgi pirīta graudiņi (0,01 - 0,04 mm ϕ), kas sastāda $\sim 0,5\%$.

Fosfāta graudiņi (0,02 - 0,03 mm ϕ) reti sastopami.

Novēroti daži vidēji noapaļoti kvarca un laukšpata
graudiņi.

Plānslīpējumus aprakstīja inž. A. Muceniece.

31.X.1963.g.

Laboratorijas vadītāja: (E. Birzniece)

Lit. grupas vadītāja: (I. Apinīte)

Noraksts pārziņš: (I. Mēkone)



Protokols Nr. L-63-157Līvānu rajons

275.urbums

509.paraugs

D o l o m i t s

(5,30 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina, pelitomorfa.

Tekstūra blīva.

Iezis sastāv no dolomīta kristaliem (0,005 - 0,025 mm ϕ un \angle 0,005 mm ϕ), pirīta graudiņiem (\sim 1 %) un pelitomorfa materiāla.

Dolomīta kristalu forma ieapaļa, nepareizi un pareizi romboedriska. Gandrīz visiem tiem ir zonāla uzbūve. Pelitomorfais materiāls vienmērīgi izvietojies pa dolomīta masu.

Iezī sastopami agregātveidīgi pirīta graudiņi (0,01 - 0,07 mm ϕ).

275.urbums

510.paraugs

D o l o m i t s

(6,85 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina, pelitomorfa.

Tekstūra blīva.

Iezis sastāv no pareiziem un nepareiziem romboedriskiem, kā arī ieapaļiem dolomīta kristāliem (0,005 – 0,08 mm ϕ un <0,005 mm ϕ). Neliela piemaisījuma veidā sastopami agregātveidīgi pirīta graudiņi, pelītiskais un klastiskais materiāls un nedaudz dzelzs hidroksīda.

Visi dolomīta kristāli ar lielu pelītiska materiāla saturu. Pēdējais vērojams arī starp kristāliem.

Pirīta graudiņi (0,01 – 0,035 mm ϕ) nevienmērīgi izvietojušies pa visu iezī.

Daži pirīta agregāti sasniedz 0,22 mm ϕ . Kopumā tie sastāda \sim 1 %. Daļa pirīta graudiņu ir oksidējušies un izdalījuši dzelzs hidroksīdus. Iezī ir atsevišķi laukumiņi, kur dzelzs hidroksīds sastopams starp dolomīta kristāliem.

Klastiskais materiāls pārstāvēts ar nedaudziem šķautnainiem kvarca un laukšpata graudiņiem (0,01 – 0,035 mm ϕ).

275.urbums

511.paraugs

D o l o m ģ t s

(8,40 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina, pelitomorfa.

Tekstūra kārtaina.

Ieži galvenā kārtā sastāda dolomīta kristali (0,005 - 0,065 un $< 0,005$ mm ϕ) ar nelielu pirīta graudiņu (0,01 - 0,05 mm ϕ) un dzelzs hidroksīda minerālu piejaukumu ($\sim 2,0$ %)

Mazāka izmēra dolomīta kristali ($< 0,005$ - 0,01 mm ϕ) pārsvarā ir ieapaļi, bet pārējie - pareizi un nepareizi romboedriski. Vairums no tiem, tāpat kā iepriekšējos planslīpējumos, ar zonālu uzbūvi un dažī ar regenerācijas pazīmēm. Ieslēgumos dolomīta kristali satur daudz pelītiska materiāla.

Ieža kārtainību rada pirīta graudiņu un poru (0,035 - 0,28 mm ϕ) izvietojums paralelās joslās. Minētajās joslās sastopami dolomīta kristali $\sim 0,15$ mm ϕ ar ļoti niecīgu pelitomorfa materiāla saturu.

Daļa pirīta graudiņu ($\sim 1,5$ %) un niecīgs daudzums dzelzs hidroksīda minerālu atrodas izkliedētā veidā pa visu dolomīta masu.

275.urbums

512.paraugs

D o l o m ĭ t s

(10,40 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Iezi veido dolomīta kristali (0,02 - 0,095 mm ϕ) un neliels pirīta graudiņu (0,01 - 0,09 mm ϕ), orgānisko palieku un klastiskā materiāla piejaukums.

Dolomīta kristalu forma pareizi un nepareizi romboedriskā un ieapaļa. Daļa no tiem savā centrālajā daļā satur izplūdušas, retāk romboedriskas formas karbonātiskus graudiņus.

Pa visu iezi apm. 1,5 % vērojamas sadalījušās, orgāniskās atliekas (0,01 - 0,085 mm ϕ) tumši brūnā krāsā. Lielākā daļa no tām ir kopā ar pirīta graudiņiem. Pirīta graudiņi (0,015 - 0,065 mm ϕ) sastāda apm. 0,5 % ieža.

Klastiskais materiāls sastāda $\sim 0,5$ % no ieža pamatmasas. Sastopami vidēji noapaļoti kvarca un laukšpata graudiņi (0,02 - 0,045 mm ϕ).

275.urbums

513.paraugs

D o l o m i t s

(12,40 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Apraksts identisks 512.plānslīpējuma aprakstam.

275.urbums

514.paraugs

D o l o m i t s

(14.40 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Līdzīgs 512.parauga aprakstam, tikai nav klastiskā materiāla.

275.urbums

515.paraugs

D o l o m i t s

(16,40 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Apraksts identisks 512.plānslīpējuma aprakstam, tikai agregātveidīgie pirīta graudiņi sastāda $\sim 1,5 \%$, bet sadalījušās organiskās paliekas $\sim 0,5 \%$ no ieža.

275.urbums

516.paraugs

D o l o m ģ t s

(18,30 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina, pelitomorfa.

Tekstūra blīva.

Apraksts identisks 509.parauga aprakstam.

275.urbums

517.paraugs

D o l o m ģ t s

(20,30 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina, pelitomorfa.

Tekstūra kārtaina.

Iezis sastāv no dolomīta kristaliem (0,005 - 0,095 un $\angle 0,005\text{ mm } \phi$) ar nelielu māla ($\sim 3\%$), pīrita ($\sim 1,5\%$), dzelzs hidroksīda un klastiskā materiāla ($\sim 1\%$) piejaukumu.

Lielāka izmēra dolomīta kristali galvenokārt ir romboedriski, bet mazāka izmēra - pārsvarā ieapaļas formas. Tie visi lielākā vai mazākā mērā ieslēgumos satur pelitomorfo materiālu.

Ieža pamatmasu galvenokārt veido $\angle 0,01\text{ mm } \phi$ dolomīta kristaliņi.

Dolomītā ir sīkas starpkārtiņas, kas sastāv no lielāka izmēra dolomīta kristaliem (līdz 0,145 mm ϕ) ar mazāku pelitomorfā materiāla un lielāku klastiskā materiāla saturu.

Dzelzs oksīdu hidrāti sastopami dispersā veidā starp dolomīta kristaliem.

288.urbums

518.paraugs

Dolomizēts kaļķakmens

(9,40 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra poraina.

Iezis sastāv no kalcīta (0,01 - 0,045 mm ϕ) un dolomīta (0,02 - 0,095 mm ϕ) kristaliem ar ļoti niecīgu pirīta (0,01 - 0,045 mm ϕ) un klastiskā materiāla piejaukumu.

Iezi veido nepareizas formas kalcīta kristali, starp kuriem, domājams, dolomitizācijas rezultātā izvietojušies dolomīta kristali. Daži dolomīta kristali ar regenerācijas pazīmēm.

Pa visu plānslīpējumu konstatētās 3 poras (0,035 - 0,15 mm ϕ) daļēji aizpildītas ar lielāka izmēra dolomīta kristaliem (0,11 - 0,14 mm ϕ).

Pirīta ($\sim 0,5\%$), tāpat kā kvarca un laukšpata graudiņi ($\sim 0,5\%$) ir izkliedēti pa visu iezi. Kvarca un laukšpata graudiņi vidēji noapaļoti un šķautnaini (0,015 - 0,06 mm ϕ).

288.urbums

519.paraugs

D o l o m ī t s

(10,40 m dziļ.)

Struktūra smalkgraudaina un vidēji graudaina.

Tekstūra blīva.

Iezi veido dolomīta kristali (0,15 - 0,31 mm ϕ) un neliels ļoti sīku dzelzs oksīdu hidrātu agregātu ($\sim 0,5\%$) piejaukums.

Dolomīta kristalu forma ieapaļa vai alotriomorfa. Dažiem jūtama kristalu skaldnība. Dolomīta kristali ieslēgumos sa-

tur daudz pelitomorfa materiāla (domājams kalcīts).

Dzelzs oksīdu hidrātu minerāli (0,015 - 0,04 mm ϕ) iezi izvietojušies nevienmērīgi.

288.urbums

520.paraugs

D o l o m ī t s

(12,40 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Iezis sastāv no dolomīta kristaliem (0,03 - 0,095 mm ϕ) ar nelielu dzelzs hidroksīda agregātu (\sim 0,5 %) un klastiskā materiāla piejaukumu.

Dolomīta kristalu forma alotriomorfa ar robotām malām, retāk romboedriska. Lielāka izmēra kristalos (0,06 - 0,08 mm ϕ) poikilītiski ieslēgti romboedri. Dažos romboedros bezformas ieslēgumi ar citu orientāciju.

Iezis ļoti bagāts ar pelitomorfo materiālu.

Dzelzs hidroksīdu minerāli (0,01 - 0,025 mm ϕ) izkliedēti pa visu dolomīta masu.

Konstatēti dažī vidēji noapaļoti kvarca un laukšpata graudiņi (0,015 - 0,045 mm ϕ).

288.urbums

521.paraugs

D o l o m ī t s

(14,40 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Iezis sastāv no dolomīta kristaliem (0,01 - 0,1 mm ϕ),

niecīga daudzuma pirīta graudiņiem, dzelzs hidroksīda agregātiem un klastiskā materiāla.

Dolomīta kristali labi norobežojas savā starpā. Dolomīta kristalu forma nepareizi un pareizi rombiska un ieapaļa. Ieslēgumos satur pelitomorfo materiālu. Daļa dolomīta kristalu ar regenerācijas pazīmēm.

Dzelzs hidroksīda graudiņi (0,007 - 0,025 mm ϕ) sastāda mazāk par 0,5 %. Pirīta graudiņi (0,01 - 0,02 mm ϕ) vēl retāk sastopami.

Novēroti 2 kvarca graudiņi (0,025 - 0,045 mm ϕ).

288.urbums

522.paraugs

D o l o m ī t s

(16,40 m dziļ.)

Struktūra klastiska.

Tekstūra blīva.

Iezis sastāv no dolomīta kristaliem ar izmēriem no 0,02 - 0,095 mm ϕ un nēcīga daudzuma pirīta un dzelzs hidroksīda graudiņiem (0,005 - 0,03 mm ϕ).

Dolomīta kristaliem klastiska izcelšanās. To forma nepareizi un pareizi romboedriska. Sastopamas dolomīta kristalu lauskas.

Iezi ir kontakta cementācija. Cementa izejmateriāls - mālains dolomīts.

Pa visu dolomīta masu nevienmērīgi izvietojušies reti sastopamie pirīta un dzelzs hidroksīda graudiņi.

288.urbums

523.paraugs

D o l o m ĩ t s

(18,30 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Apraksts identisks 521.parauga aprakstam.

288.urbums

524.paraugs

D o l o m ĩ t s

(20,30 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

~ 60 % ieža pamatmasas sastāv no dolomīta kristaliem ar izmēriem $< 0,01$ mm, mazākumā ir dolomīta kristali ar izmēriem no $0,01 - 0,03$ mm ϕ . Pirīta organisko vielu un klastiskā materiāla piejaukums nepārsniedz 2 %.

Dolomīta kristalu forma ieapaļa, pareizi un nepareizi romboedriska. Daži graudiņi ($\sim 0,3$ mm ϕ) agregātveidīgi.

Iezī sastopamas sadalījušās organiskas vielas ($0,01 - 0,04$ mm ϕ). Pirīta graudiņu ($\sim 0,5$ %) izmērs ir no $0,01 - 0,025$ mm ϕ . Klastiskais materiāls pārstāvēts ar šķautnainiem vidēji noapaļotiem kvarca un laukšpata graudiņiem ($0,01 - 0,05$ mm ϕ).

288.urbums

525.paraugs

D o l o m i t s

(22,30 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina, pelitomorfa.

Tekstūra kārtaina, poraina.

Iezis galvenā kārtā sastāv no dolomīta kristaliem (0,005 - 0,035 mm ϕ un \ll 0,005 mm ϕ) ar organisko vielu (0,01 - 0,04 mm ϕ), pīrīta graudiņu (0,01 - 0,05 mm ϕ), klastiskā materiāla un niecīga dzelzs hidroksīda daudzuma piejaukumu.

Dolomīta kristalu forma ieapaļa, pareizi un nepareizi romboedriska. Romboedri bagāti ar pelitomorfa materiāla ieslēgumiem.

Iezī starpkārtas veidotas no lielāka izmēra dolomīta kristaliem, kas sacementēti ar pelitomorfa izmēra dolomīta kristaliem. Daži lielāki kristali satur romboedriskas formas ieslēgumus, tādēļ tie ieguvuši poikilītisku struktūru. Sastopami kristali ar korodētām malām un zonālu uzbūvi.

Sadalījušās tumši brūnas organiskās atliekas (\sim 1 %) vairāk koncentrējas augstāk aprakstītajās starpkārtās. Pīrīta (\sim 0,5 %) un reti sastopamie dzelzs hidroksīda graudiņi atrodas kopā ar minētajām atliekām.

Klastiskajā materiālā ietilpst \sim 0,5 % šķautnainu un vidēji noapaļotu kvarca un laukšpata graudiņu (0,01 - 0,1 mm ϕ).

Iezī sastopamas dažas poras (0,025 - 0,47 mm ϕ).

288.urbums

526.paraugs

Mālais dolomīts

(24,30 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina, pelitomorfa.

Tekstūra kārtaina.

Iezis galvenokārt sastāv no dolomīta kristāliem ar izmēriem no 0,01 - 0,045 mm ϕ un daļēji no kristāliem $< 0,01$ mm ϕ , ar māla ($\sim 5\%$), organisko palieku ($\sim 0,5\%$) un klastiskā materiāla piejaukumu.

Iezī vietām sastopami dolomīta kristāli līdz 0,095 mm ϕ . Kristālu forma ieapaļa, pareizi un nepareizi romboedriska. Gandrīz visiem tiem ir zonāla uzbūve.

Pa visu dolomīta masu vienmērīgi izvietojies māls.

Tumši brūnās organiskās paliekas (0,01 - 0,035 mm ϕ) sadalījušās. Pirīta graudiņi (0,01 - 0,02 mm ϕ) reti sastopami. Ir dažī agregāti (līdz 0,07 mm ϕ).

Klastiskais materiāls izvietojies kārtās, kā rezultātā radusies kārtainā tekstūra.

Minētais materiāls ($\sim 1,5\%$) sastāv no kvarca, laukšpata, hidratizētas vizlas un reti sastopamiem ilmenīta graudiņiem. Kvarca un laukšpata graudiņi (0,02 - 0,095 mm ϕ) ir vidēji noapaļoti.

Konstatēti dažī dallīta graudiņi (0,045 - 0,15 mm ϕ).

Iecavas rajons

70.urbums

✓ 599.paraugsD o l o m ī t s
(7,00 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina, smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Iezis sastāv pārsvarā no dolomīta kristaliem ar izmēriem 0,02 - 0,1 mm ϕ un starp tiem nevienmērīgi sadalījušies pārējie (0,07 - 0,13 mm ϕ). Vēl iezī ietilpst dzelzs hidroksīda graudiņi ($\sim 1\%$), pirīts ($\sim 0,5\%$) un klastiskais materiāls ($\sim 0,5\%$).

Dolomīta kristalu forma nepareizi un pareizi romboedriska, ieapaļa un dažī ar robotām malām. Visi dolomīta kristali ieslēgumos satur pelitomorfu materiālu. Daudz kristalu ar zonālu uzbūvi.

Dzelzs hidroksīda graudiņi (0,01 - 0,04 mm ϕ) sastopami pa vienam vai nelielās grupiņās.

No pirīta graudiņiem (0,01 - 0,02 mm ϕ) dažī ir oksidējušies.

Iezī vērojami stāraini vai vidēji noapaļoti kvarca un laukšpata graudiņi (0,02 - 0,07 mm ϕ).

70.urbums✓ 600.paraugs

Dzelžains dolomīts

(9,00 m dziļ.)

Struktūra pelitomorfa, smalkgraudaina.

Tekstūra poraina.

Ieža pamatmasa galvenokārt sastāv no ļoti sīkiem dolomīta graudiņiem ($< 0,005$ mm ϕ), kas plānslīpējumu viens otru

sedzot rada duļķainu iespaidu.

Dolomīta pamatmasā ieslēgti rombiski un nepareizi rom-
biski dolomīta kristali (0,02 - 0,12 mm ϕ). Aprakstītais
iezis satur dzelzs hidroksīdus ($\sim 5\%$), klastisko materiālu
($\sim 0,5\%$) un ļoti niecīgu daudzumu pirīta graudiņu (0,01 -
0,02 mm ϕ) un māla.

Daļa dolomīta kristalu ar zōnālu uzbūvi. Ieslēgumos
tie satur pelitomorfu materiālu, sīkās māla piciņas un
dzelzs hidroksīdus. Daļa kristalu ar labi izteiktu skaldnī-
bu.

Niecīgs daudzums māla vienmērīgi izkliedēts iezī.

Pirīta graudiņi reti sastopami.

Dzelzs hidroksīdi atsevišķos laukumos koncentrējas do-
lomīta kristalu kontaktu vietās.

Klastiskajā materiālā pārsvarā ir kvarca un laukšpata
kristali un daži hidratizētas vizlas graudiņi. Kvarca un
laukšpata graudiņi (0,015 - 0,07 mm ϕ) šķautnaini un vidēji
noapaļoti.

Reti iezī sastopamas poras (0,03 - 0,13 mm ϕ).

70.urbums

~ 601.paraugs

D o l o m ī t s

(11,00 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina un smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Apraksts identisks 547.parauga aprakstam, tikai daudz
mazāk dzelzs hidroksīdu.

70.urbums

✓ 602.paraugs

D o l o m i t s

(13,00 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Plānslīpējuma apraksts identisks 521.parauga aprakstam.

Bauskas rajons

81.urbums

603.paraugs

D o l o m i t s

(6,50 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina, pelitomorfa.

Tekstūra blīva.

Iezis veidots no dolomīta kristaliem ar izmēriem 0,005 – 0,06 un $< 0,005$ mm ϕ ; ar niecīgu agregātveidīga pirīta ($\sim 0,5$ %), vēl mazāku dzelzs hidroksīda un klastiskā materiāla piejaukumu.

Dolomīta kristalu forma ieapaļa, romboedriska un nepareizi rombiska. Pelitomorfais materiāls vērojams gan starp kristaliem, gan pašos kristalos. Ļoti daudz kristalu satur palielus ar nenoteiktām kontūrām karbonātiskus graudiņus. Ir kristali ar trīskāršu regenerāciju.

Iezī izkliedētā veidā sastopami pirīta graudiņi, dzelzs hidroksīdi, kvarca un laukšpata kristali (0,015 – 0,065 mm ϕ).

81.urbums

604.paraugs

D o l o m i t s

(8,50 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina, smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Plānslīpējuma apraksts identisks ar 547.parauga aprakstu, tikai zemāk sastopams dzelzs hidroksīds un klastiskais materiāls. No klastiskā materiāla vienam laukšpata graudam labi izteikta regenerācija.

81.urbums

605.paraugs

D o l o m i t s

(10,50 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina, smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Plānslīpējuma apraksts identisks 547.parauga aprakstam.

81.urbums

606.paraugs

D o l o m i t s

(12,50 m dziļ.)

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Apraksts līdzīgs 512.parauga aprakstam, tikai organisko atlieku ir mazāk ($\sim 1\%$), bet klāt nāk dzelzs hidroksīds $\sim 0,5\%$.

Plānslīpējumus aprakstīja inž. A. Muceniece.

10.XI.1963.g.

Laboratorijas vadītāja: (E. Birzniece)

Lit. grupas vadītāja: (I. Apinīte)

Noraksts pareizs:

I. Mēkone

(I. Mēkone)



Protokols Nr. L 63 - 158

Ģeologiskās izpētes ekspedīcijas 3. lauku grupas iežu paraugu, kas nodoti Ģeologijas un zemes dziļu aizsardzības pārvaldes Centrālajā laboratorijā, petrogrāfiskās analīzes deva sekojošus rezultātus:

D z e ņ i841. paraugs

(440 urb. 3,00 m dziļ.)

Dolomīts

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Ieži veido dolomīta kristali ar nelielu sadalījušos organisko vielu ($\sim 1\%$), pirīta graudiņu ($\sim 1,5\%$), dzelzs hidroksīdu ($\sim 0,5\%$) un klastiskā materiāla piejaukumu.

Ieža pamatmasa sastāv no dolomīta kristāliem ar izmēriem 0,01 - 0,045 mm ϕ . Starp tiem nedaudz vietās vērojami pa vienam vai nelielu sakopojumu veidā lielāka izmēra pareizi vai nepareizi romboedri (0,035 - 0,09 mm ϕ). Pārsvarā ir ieapaļas formas kristali. Tie ieslēgumos satur perlitomorfu materiālu.

Organiskas vielas vērojamas kā mazas brūnas piciņas vai kā izplūduši veidojumi (0,01 - 0,12 mm ϕ).

Kas attiecas uz pirīta graudiņu izmēriem, tad tie svārstās no 0,015 - 0,08 mm ϕ . Daži pirīta agregāti sastāv no kubiskiem kristāliem.

Klastiskajā materiālā ietilpst daži kvarca un laukšpata graudiņi (0,015 - 0,085 mm ϕ). Tie ir vidēji noapaļoti. Dažiem ir korodētas malas.

842.paraugs

(440.urb. 6,00 m dziļ.)

Dolomīts

Struktūra ļoti smalkgraudaina, pelitomorfa.

Tekstūra kārtaina.

Iezis sastāv no dolomīta kristaliem galvenokārt ar izmēriem no 0,005 - 0,095 mm ϕ , kā arī ar izmēriem $< 0,005$ mm ϕ , ar nelielu dzelzs hidroksīdu ($\sim 1,5\%$) un klastiskā materiāla piemaisījumu.

Dolomīta kristalu forma ieapaļa vai pareizi un nepareizi romboedriska. Tie ieslēgumos satur samērā daudz pelitomorfa materiāla.

Ieža starpkārtas sastāv no dolomīta kristaliem, kuriem ir lieli apaļas formas kodoli, veidoti no ļoti sīkiem karbonātiem graudiņiem. Lielākā daļa dzelzs hidroksīda izvietojies šajās starpkārtās.

Minētajās starpkārtās un blakus tām sastopami laukumiņi, kas sastāv no pelitomorfa materiāla.

Kvarca un laukšpata graudiņi šķautnaini un vidēji noapaļoti. Daži kvarca graudiņi ar regenerētu apvalku un dažiem ir mozaikas nodzišana. To daudzums nesasniedz 0,5% no ieža pamatmasas.

843.paraugs

(440 urb. 10,00 m dziļ.)

Dolomīts

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Iezis sastāv no dolomīta kristaliem (0,025 - 0,095 mm ϕ), ar niecīgu dzelzs hidroksīda ($\sim 1\%$), pirīta un klastiskā materiāla ($\sim 0,5\%$) piejaukumu.

Dolomīta kristalu forma ieapaļa, nepareizi un pareizi romboedriska. Dažiem kristaliem robotas malas un tie ar saviem zobiņiem iespiedušies blakus kristalos. Ieslēgumos satur pelitomorfu materiālu.

Starp dolomīta kristaliem vērojams dzelzs hidroksīds vāji dzeltenā krāsā. Graudiņu veidā tas izskatās tumšāki dzeltens.

Pirīta graudiņu ļoti maz un sīki (0,01 - 0,02 mm ϕ), tikai atsevišķi tā agregāti sasniedz 0,06 mm ϕ .

Kvarca un laukšpata forma šķautnaina un vidēji noapaļotā. Konstatēti pāris ilmenīta graudiņu.

844.paraugs

(440.urb. 12,00 dziļ.)

Dolomīts

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Apraksts identisks 843.parauga aprakstam.

845.paraugs

(440.urb. 14,00 m dziļ.)

Dolomīts

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Apraksts identisks 843.parauga aprakstam.

846.paraugs

(448.urb. 6,00 m dziļ.)

Dolomīts

Struktūra ļoti smalkgraudaina, pelitomorfa.

Tekstūra blīva.

Iezis sastāv no dolomīta kristaliem (0,005 - 0,095 un < 0,005 mm ϕ), ar niecīgu dzelzs hidroksīdu ($\sim 1\%$) un pirīta graudiņu piejaukumu.

Dolomīta kristali ar izmēriem 0,005 - 0,015 un < 0,005 mm ϕ pārsvarā ir ieapaļi un iezī veido neregulārus laukumīgus.

Pārējo kristalu forma nepareizi romboedriska vai ar nēnoteiktām kontūrām. Dažiem kristaliem vērojama skaldamība. Tie visi satur pelitomorfu materiālu.

Dolomīta masā dažās vietās sastopamas sīku (0,01 - 0,03 mm ϕ) dzelzs hidroksīda agregātu grupas.

Starp tiem pavid pa kādam pirīta graudiņam (0,01 - 0,06 mm ϕ), no kuriem daži oksidējušies.

847.paraugs

(448.urb. 13,00 m dziļ.)

Dolomīts

Struktūra ļoti smalkgraudaina, pelitomorfa.

Tekstūra blīva.

Iezis sastāv no dolomīta kristaliem ar niecīgu dzelzs hidroksīda ($\sim 1\%$), pirīta graudiņu un klastiskā materiāla ($\sim 1\%$) piejaukumu.

Mazāka izmēra dolomīta kristali (< 0,005 mm ϕ) pārsvarā ir ieapaļi un izvietojušies starp lielāka izmēra (0,005 - 0,015 mm ϕ) nepareiziem un pareiziem romboedriem. Sakarā ar zonālu uzbūvi dolomīta kristali slikti norobežojas savā starpā. Ieslēgumos satur daudz sīku karbonātisku graudiņu.

Izskatot plānslīpējumu, ievēroti nelieli ($\sim 0,03 - 0,06$ mm ϕ) pelitomorfa materiāla plankumiņi (sabiezējumi).

Dzelzs oksīdu hidrāti (0,01 - 0,06 mm ϕ) un agregātveidīgi pirīta graudiņi (0,015 - 0,035 mm ϕ) iezī atrodas izkliedētā veidā.

Kvarca un laukšpata graudiņu diametrs svārstās no 0,015 - 0,1 mm. Daži no tiem ir garenas formas un šķautnaini, pārējie - vidēji noapaļoti. Daži laukšpata graudiņi polisintētiski dviņoti.

Pededze - Liepna

848.paraugs

(457,urb. 5,00 m dziļ.)

Kaļķakmens

Struktūra organogena.

Tekstūra blīva.

Iezis sastāv no pelitomorfa kalcīta ($< 0,005$ mm ϕ), pārkaļķotas formas paliekām, niecīga daudzuma dzelzs hidroksīdu agregātiem (0,01 - 0,06 mm ϕ) un pirīta graudiņiem (0,015 - 0,04 mm ϕ).

Kalcīta kristalu (0,005 - 0,2 mm ϕ) forma nenoteikta vai ieapaļa.

Pelitomorfais kaļķakmens ļoti bagāts ar krinoideju, foraminiferu un citām faunas paliekām. Krinoideju paliekas pa lielākai daļai pildītas ar šķiedraino kalcītu, bet citu organismu centrālajā daļā vērojami kalcīta kristali ar izmēriem no 0,02 - 0,2 mm ϕ .

Dzelzs hidroksīda agregāti sastopami reti. Dažās vietās dzelzs hidroksīds vērojams gar faunas atlieku perifero daļu.

Plānslīpējumā konstatēti 2 pirīta agregāti.

849.paraugs

(462.urb. 5,30 m dziļ.)

Dolomīts

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra blīva.

Apraksts identisks 843.parauga aprakstam.

Plānslīpējumus aprakstīja inž. A.Muceniece

11.XI 1963.gadā.

Laboratorijas vadītāja: (E.Birzniece)

Lit.grupas vadītāja: (I.Apiniņa)

Noraksts pareizs: (I.Mēkone)



Protokols Nr. L 63 - 165

Ģeoloģiskās izpētes ekspedīcijas 3. lauku grupas iežu paraugu, kas nodoti Ģeoloģijas un zemes rīziņu aizsardzības pārvaldes Centrālajā laboratorijā, petrogrāfiskās analīzes deva sekojošus rezultātus (darba uzd. 332).

Inčukalns - Daugmale

423.urbums

718.paraugs

(Pullēni 5,50 m dz.)

Kriptograudains kaļķakmens

Struktūra kriptograudaina.

Tekstūra masīva, blīva.

Iezis sastāv no kalcīta kristaliņiem, kuru izmēri reti pārsniedz 0,005 mm ϕ . Sakarā ar sīko kalcīta kristaliņu dažādo optisko orientāciju, iezim pie krustotiem nikoliem ir agregātu polarizācija. Iezī novērojami reti dolomīta kristali ar izmēriem līdz 0,066 mm ϕ . Šiem kristaliem ir nepareizi romboedriskas, retāk alotriomorfas formas. Dolomītizācijas process iezī noticis nevienmērīgi.

Vietām iezī novērojami sīki pelitomorfā kalcīta sabiezīnājumi ar izmēriem līdz 2,2 mm ϕ . Ļoti reti iezī iecementēts sīks mikrofaunas detrits (foraminiferu čauliņas). Novērota izlocītas formas mikroplaisiņa aizpildīta ar organiku.

Klastiskā materiāla piejaukums niecīgs: slīpējumā atrasti daži alevrītiska izmēra kvarca graudiņi.

719.paraugs

(Pullēni 7,50 m dziļi)

Ļoti smalkgraudains dolomīts.

Struktūra ļ. smalkgraudaina.

Tekstūra masīva, blīva.

Iezis sastāv no nepareizi romboedriskiem, retāk no alotriomorfiem dolomīta kristaliem ar izmēriem no 0,02 līdz 0,1 mm ϕ ar niecīgu ($\sim 2 - 3 \%$) mālvielas piejaukumu. Arī klastisko komponentu piejaukums niecīgs. Tie sastādās galvenokārt no organikas piciņām ar izmēriem ap 0,02 mm ϕ . Alevrītiska izmēra kvarca un laukšpata graudiņi novērojami ļoti reti.

720.paraugs

(Pullēni 9,50 m dziļ.)

Ļoti smalkgraudains dolomīts.

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra masīva, blīva.

Iezis identisks 719.slīpējumam.

721.paraugs

(Pullēni 11,50 m dziļ.)

Smalkgraudains dolomīts.

Struktūra smalkgraudaina.

Tekstūra masīva.

Plānslīpējumā redzamā ieža pamatmasa sastāv no nepareizi romboedriskiem vai alotriomorfiem dolomīta kristaliem, kuru izmēri svārstās no 0,07 līdz 0,15 mm ϕ . Lielākos kristalus šķērso skaldnības plaisas. Novērojami dolomīta kristali ar regenerācijas pazīmēm. Klastiskā materiāla piejaukums tikpat kā nav konstatēts. Arī mālvielas piejaukums niecīgs. No diagenetiskiem veidojumiem ļoti reti novēroti alevrītiska izmēra kubiskas formas pirīta graudiņi, kas sastopami kopā ar pārrogļotas organiskās vielas piciņām.

722.paraugs

(Pullēni 13,50 m dziļ.)

Kripto - un mikrograudains mālains dolomīts.

Struktūra kripto - un mikrograudaina.

Tekstūra kārtaina.

Ieža pamatmasu veido dolomīta kristāli, kuru vairums svārstās robežās no 0,005 - 0,01 mm ϕ ar samērā lielu (> 5%) mālvielas piejaukumu. Mālvielas izvietojums iezī vienmērīgs. Sastopami arī nepareizi romboedriski dolomīta kristāli ar izmēriem līdz 0,04 mm ϕ , bet to nav daudz un to izvietojums piešķir iezim kārtainību. Tas izskaidrojams ar to, ka iezī mainās kārtiņas ar lielāku vai mazāku šo lielāko dolomīta kristālu saturu. Starpkārtiņu biezums 1 - 2 mm. Ļoti reti novērojamas pārslēptas organiskās vielas piciņas.

723.paraugs

(Pullēni 15,50 m dziļ.)

Mālains dolomīts

Struktūra porfirveidīga.

Tekstūra kārtaina.

Iezis sastāv no divu generāciju dolomīta kristāliem. Pamatmasu veido mazāka izmēra kristāli, tie reti pārsniedz 0,01 mm ϕ . Pamatmasā cementēti lielāka izmēra dolomīta kristāli (līdz 0,07 mm ϕ) pa lielākai daļai ar romboedrisku formu. Šo lielāko romboedrisko dolomīta kristālu izvietojums iezī nav vienmērīgs. Mainās kārtiņas ar lielāku un mazāku šo prāvāka izmēra dolomīta kristālu saturu. Arī mālvielas saturs mainās paraleli. Dolomīta kārtiņas ar lielāku prāvāko kristālu saturu raksturojas ar mazāku mālvielas daudzumu. Lielākie dolomīta kristāli bieži savā centrālajā daļā satur tumšas mālvielas ieslēgumus. Ļoti reti novērojamas sīkas organisko vielu piciņas. Klastiskā materiāla

piejaukums iezim nav novērojams.

724.paraugs

(Pullēni 17,50 m dziļ.)

Mālainis dolomīts

Struktūra porfirveidīga.

Tekstūra kārtaina.

Ieža apraksts identisks 723.paraugam ar to starpību, ka aprakstāmajā paraugā ir lielāks organisko vielu piciņu piejaukums. Bieži vien dolomītā cementēti organisko vielu piciņu grupveida sakopojumi.

725.paraugs

(Pullēni 19,50 m dziļ.)

Brekčiozs dolomīts.

Struktūra brekčijveidīga.

Tekstūra paralela.

Iezis sastāv no divejāda tipa dolomīta. Pamatmasu veido ļoti smalkgraudainas mozaikas struktūras dolomīts, kas sastāv no dolomīta romboedriem ar izmēriem ap 0,04 mm ϕ . Šai pamatmasā cementētas kriptokristaliska dolomīta lauskas ar izmēriem no 0,1 līdz 3,5 mm ϕ , skatot pa garāko diametru. Šo lausku, kā arī pārkristalizētas faunas detrita orientējums ar garākām asīm slāņojuma virzienā ir par iemeslu ieža paralēlai tekstūrai. Kriptokristaliska dolomīta lauskas satur daudz pār ogļotu organisko vielu piciņu ar izmēriem līdz 0,2 mm ϕ . Pēdējās bieži vien ir kopā ar pirītu. Dažos gadījumos pirīts un organiskās atliekas veido pseidomorfozas pēc faunas atliekām.

Klastiskā materiāla piejaukums alevrītiska izmēra kvarca graudiņu veidā neliels: 2 - 3 %. Spriežot pēc faunas, daļai kvarca graudiņu var būt autigena izcelšanās.

726.paraugs

(Pullēni 21,50 m dziļ.)
Mālainis dolomīts

Struktūra kripto- un ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra kārtaina.

Ieža pamatmasu sastāda divu regenerāciju dolomīta kristali. Par piemēriem uzskatāmi sīkie dolomīta kristaliņi, kuru izmēri retos gadījumos pārsniedz 0,005 mm ϕ . Sekundārie dolomīta kristali sasniedz 0,07 mm ϕ . To formas pa lielākai daļai alotriomorfas ar nenoteiktām kontūrām. Mālvielas piejaukums iezī ir lielāks par 5 %, un tā izvietota vienmērīgi starpdolomīta kristaliem.

No piemaisījumiem iezī jāmin pirmā kārtā melnas vai tumši brūnas organisko vielu piciņas ar izmēriem līdz 0,1 mm ϕ . Iezī novērojams arī pilnīgi pārkristalizēts faunas detrits. No klastiskiem minerāliem mināmi šķautnaini kvarca graudiņi, kas sastāda 1 - 2 % ieža pamatmasas.

428.urbums

739.paraugs

(Kangari, 3,00 m dziļ.)

Ļoti smalkgraudains dolomīts

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra masīva, blīva.

Ieža pamatmasu veido ieapaļi un nepareizi romboedriski dolomīta kristali, kuru izmēri svārstās robežās no 0,02 līdz 0,1 mm ϕ . Lielāka izmēra kristaliem vērojamas skaldⁿības plaisas. Raksturīgi, ka iezī tikpat kā nav mālvielas piejaukuma. No piemaisījumiem mināmi tikai reti kvarca graudiņi, kuru izmēri ietilpst alevrīta robežās, kā arī brūnas organisko vielu piciņas. Kopējais minēto piemaisījumu daudzums nepārsniedz 1 - 2 % no ieža pamatmasas.

740.paraugs

(Kangari, 5,0 m dziļ.)

Ļoti smalkgraudains dolomīts

Struktūra ļoti smalkgraudaina, mozaika.

Tekstūra masīva, blīva.

Dolomīts sastāv no kristaliem, kuru formas vairumā gadījumu ir nepareizi romboedriskas. Kristalu izmēri svārstās robežās no 0,01 līdz 0,04 mm ϕ . Mālvielas piejaukums iezīm praktiski nav novērojams.

Klastiskais materiāls pārstāvēts ar dažiem alevrītiska izmēra kvarca graudiņiem, kas kopumā sastāda mazāk par 1 % no ieža pamatmasas.

741.paraugs

(Kangari, 7,00 m dziļ.)

Ļoti smalkgraudains dolomīts.

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra neizteikti kārtaina.

Ieža apraksts identisks 740.paraugam, ar to starpību, ka aprakstāmajā iezī kristali nedaudz lielāki (sasniedz 0,1 mm ϕ , taču to nav daudz). Neizteikto kārtainību rada dolomīta starpkārtiņas ar nelielu mālvielas piejaukumu.

742.paraugs

(Kangari, 9,00 m dziļ.)

Smalkgraudains dolomīts

Ieža tekstūra, struktūra un apraksts identisks 739. paraugam.

431.urbums

755.paraugs

(Kangari, 431.urb. 9,00 m dziļ.)

Ļoti smalkgraudains dolomīts

Struktūra ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra masīva, blīva.

Ieža pamatmasa sastāv no ieapaļiem, nepareizi romboedriskiem vai alotriomorfiem dolomīta kristāliem, kuru izmēri kvārtās robežās no 0,02 līdz 0,1 mm ϕ . Mālvielas piejaukums iezī ir neliels un tās izvietojums vienmērīgs.

Klastiskais piejaukums šķautnainas formas alevrītiska izmēra kvarca un laukšpata graudiņu un muskovīta plāksnišu veidā nav liels: $\sim 2 - 3 \%$ no ieža pamatmasas. Ļoti reti klastiskā materiāla sastāvā novērojami noapaļoti ilmenīta graudiņi.

Vietām novērojamas izlocītas formas mikroplaisainas, aizpildītas ar dzelzs oksīdu hidrātiem.

756.paraugs

(Kangari, 11,0 m dziļ.)

Dolomitizēts kaļķakmens

Struktūra ļoti smalkgraudaina un kriptograudaina.

Tekstūra brekčijveidīga.

Ieža pamatmasa sastāv no smalkgraudaina un kriptograudaina dolomīta ar nelielu mālvielas piejaukumu. Pamatmasā cementēti pelitomorfa kaļķakmens palikteni. To izmēri svārstās robežās no 0,1 mm ϕ līdz 1,8 mm ϕ . Pateicoties cementējošā dolomīta un šo kaļķakmens reliktu struktūru atšķirībām, ieža mikrotekstūra atgādina brekčiju (šai gadījumā nosaukums "brekčijveidīgs" lietojams tikai ārējā izskata, bet ne ģenētiskā nozīmē).

Klastiskais piejaukums neliels: 1 - 2 % ieža pamatmasas. Tas komplektējas no šķautnainiem kvarca, laukšpata graudiņiem un no pārogļotas organikas piciņām (reti).

757. paraugs

(Kangari, 13,00 m dziļ.)

Mālais dolomīts

Struktūra kriptograudaina.

Tekstūra masīva, blīva.

Ieža pamatmasu sastāda ļoti sīki ($< 0,005$ mm ϕ dolomīta kristaliņi, starp kuriem vienmērīgi izvietota mālviena. Mālvienas piejaukums iezi ir lielāks par 5 % no ieža pamatmasas.

Klastisko minerālu piejaukums sastāda 1 - 2 % ieža pamatmasas. Tā sastāvā ietilpst šķautnaini kvarca laukšpata graudiņi, hidratizēta muskovīta plāksnītes. Pēc izmēriem klastiskais piejaukums pieskaitāms smalkam alevrītam ($0,04$ mm ϕ). Novērojamas arī tumšas sadalījušāmies organisko vidu piciņas. Ļoti reti novērojamas izlocītas formas mikroplaisiņas, aizpildītas ar dzelzs oksīdu hidrātiem.

758. paraugs

(Kangari, 15,00 m dziļ.)

Mālais dolomīts

Ieža tekstūra, struktūra un sastāvs identisks 757. paraugam.

759. paraugs

(Kangari, 17,00 m dziļ.)

Mālais dolomitizēts kaļķakmens

Struktūra kriptograudaina un ļoti smalkgraudaina.

Tekstūra masīva, blīva.

Iezis sastāv no kriptograudaina kaļķakmens, smalkgraudaina

dolomāta ar ievērojamu ($> 5\%$ no ieža pamatmasas) vienmērīgi izvietotu mālvielas piejaukumu.

Kaļķakmens kristaliņi ar izmēriem ap $0,005\text{ mm } \phi$ veido ieža pamatmasu, kurā izdalās lielāki dolomīta kristaliņi. Pēdējo izmēri svārstās robežās no $0,01$ līdz $0,04\text{ mm } \phi$. Dolomīta kristaliņiem ir nepareizas, retāk romboedriskas formas un tiem raksturīgas neskaidras, izplūdušas kontūras.

Klastisko minerālu piejaukums neliels: $\sim 1\%$ no ieža pamatmasas, komplektējas no šķautnainiem alevrītiska izmēra kvarca graudiņiem.

Plānslīpējumus aprakstīja vec. inž. I. Apinīte

23.XI 1963.g.

Laboratorijas priekšnieks: (paraksts)

(E. Birzniece)

Lit. grupas vadītāja: (paraksts)

I. Apinīte)

Noraksts pareizs:

(I. Mēkone)



Derīgā izraktena vidējo fiziski - mehānisko
īpašību aprēķinu tabula

Nr. p. k.	Urbu- ma Nr.	Pa- rau- gu Nr.	Parauga noņemš. intervāls m	Til- puma svars	Īpat- nējais svars	Porai- nība %	Ūdens uzsāce %	Spiedes pretestība kg/cm ²			Iz- miešk. koefi- cients	Sala iztu- ribas koefi- cients
								gaisa sausā atāv.	ūdens pie- sūc. stāv.	pēc sala pārb. uz 25 cikl.		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
<u>Pullēņu atradne</u>												
1.	35	36	0,60 - 1,95	2,65	2,80	5,36	3,90	677	-	-	-	-
2.	"	37	2,70 - 4,55	2,67	2,81	4,98	2,10	722	-	-	-	-
3.	"	38	5,30 - 8,50	2,70	2,81	3,91	2,80	910	-	-	-	-
4.	"	39	8,50 - 11,05	2,67	2,80	4,65	4,00	768	-	-	-	-
5.	"	40	11,05 - 12,35	2,64	2,81	6,05	4,20	751	-	-	-	-
			K o p ā :	13,33	14,03	24,95	17,00	3828	-	-	-	-
			Minimāl.:	2,64	2,80	3,91	2,10	677	-	-	-	-
			Maksim.:	2,70	2,81	6,05	4,20	910	-	-	-	-
			Vidējais:	2,67	2,81	4,99	3,40	766	-	-	-	-
1.	36	41	3,80 - 6,00	2,66	2,81	5,34	4,50	732	-	-	-	-
2.	"	42	6,50 - 8,30	2,68	2,81	4,62	3,30	786	-	-	-	-
3.	"	43	8,80 - 12,00	2,70	2,80	3,57	2,30	817	-	-	-	-
4.	"	44	12,00 - 14,60	2,69	2,79	3,59	2,30	805	-	-	-	-
5.	"	45	14,60 - 16,10	2,67	2,80	4,64	3,10	790	-	-	-	-
			Kopā:	13,40	14,01	21,76	15,50	3930	-	-	-	-
			Minimāl.:	2,66	2,79	3,57	2,30	732	-	-	-	-
			Maksim.:	2,70	2,81	5,34	4,50	817	-	-	-	-
			Vidējais:	2,68	2,80	4,35	3,10	786	-	-	-	-
Pa atradni			kopā:	27,73	28,04	46,71	32,50	7758	-	-	-	-
			Minimāl.:	2,64	2,79	3,57	2,30	677	-	-	-	-
			Maksim.:	2,70	2,81	5,34	4,50	910	-	-	-	-
			Vidējais:	2,67	2,80	4,67	3,25	776	-	-	-	-

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	
<u>Tīnūžu — Kranciema atradne</u>													
1.	8.	16	4,95 - 7,40	2,72	2,80	2,80	0,80	727,6	-	-	-	-	
2.	"	17	7,60 - 8,80	2,65	2,80	5,30	1,30	605,6	-	-	-	-	
3.	"	18	8,80 - 9,80	2,57	2,80	8,20	1,60	630,0	-	-	-	-	
4.	"	19	9,80 - 11,10	2,71	2,80	3,20	0,80	782,3	-	-	-	-	
5.	"	20	11,10 - 14,20	2,73	2,82	3,20	0,70	924,3	-	-	-	-	
6.	"	21	14,20 - 15,80	2,58	2,80	7,80	1,90	686,3	-	-	-	-	
Kopā:				15,96	16,82	30,50	7,10	4356,1	-	-	-	-	
Minimāl.:				2,57	2,80	2,80	0,70	605,6	-	-	-	-	
Maksim.:				2,73	2,82	8,20	1,90	924,3	-	-	-	-	
Vidējais:				2,66	2,80	5,08	1,18	726,0	-	-	-	-	
1.	20	27	5,70 - 6,70	2,67	2,81	4,98	1,30	715	-	-	-	-	
2.	"	28	6,70 - 7,70	2,64	2,81	6,05	1,90	680	-	-	-	-	
3.	"	29	7,70 - 9,30	2,64	2,81	6,50	1,70	758	-	-	-	-	
4.	"	30	9,30 - 11,90	2,67	2,81	4,97	3,40	703	-	-	-	-	
5.	"	31	11,90 - 15,40	2,63	2,79	5,73	4,60	607	-	-	-	-	
Kopā:				13,25	14,03	28,23	12,90	3463	-	-	-	-	
Minimāl.:				2,63	2,79	4,97	1,30	607	-	-	-	-	
Maksim.:				2,67	2,81	6,50	4,60	758	-	-	-	-	
Vidējais:				2,65	2,81	5,64	2,58	693	-	-	-	-	
1.	431	747	7,80 - 10,10	3,72	2,83	3,90	1,80	974	964	940	0,99	0,96	
2.	"	748	10,10 - 11,55	2,62	2,82	7,10	4,30	624	612	615	0,98	0,99	
3.	"	749	11,70 - 15,10	2,45	2,81	12,80	10,80	528	503	505	0,95	0,96	
4.	"	750	15,60 - 18,30	2,56	2,82	9,20	4,40	632	614	609	0,97	0,96	
Kopā:				10,35	11,28	33,00	21,30	2758	2693	2669	3,89	3,87	
Minimāl.:				2,45	2,81	3,90	1,80	528	503	505	0,95	0,96	
Maksim.:				2,72	2,83	12,80	10,80	974	964	940	0,99	0,99	
Vidējais:				2,59	2,82	8,25	5,32	689	673	667	0,97	0,97	
Pa atradni.				Kopā:	39,56	42,13	91,73	41,30	10577	2693	2669	3,89	3,87
				Minimāl.:	2,45	2,79	2,80	0,70	528	503	505	0,95	0,96
				Maksim.:	2,73	2,83	12,80	10,80	974	964	940	0,99	0,99
				Vidējais:	2,64	2,81	6,12	2,75	705	673	667	0,97	0,97

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	
<u>Sprogu atradne</u>													
1.	70	55	6,65 - 10,55	2,61	2,80	6,80	2,00	704	-	-	-	-	
2.	"	56	10,55 - 12,35	2,61	2,81	7,10	1,80	766	-	-	-	-	
3.	"	57	12,35 - 14,50	2,63	2,81	6,40	1,30	752	-	-	-	-	
Pa atradni.				K o p ā :	7,85	8,42	20,30	5,10	2222	-	-	-	
				Minimāl.:	2,61	2,80	6,40	1,30	704	-	-	-	
				Maksim.:	2,63	2,81	7,10	2,00	766	-	-	-	
				Vidējais:	2,62	2,81	6,77	1,70	741	-	-	-	
<u>Purmalos atradne</u>													
1.	60	51	3,65 - 4,65	2,59	2,80	7,50	1,60	810	-	-	-	-	
2.	"	52	4,65 - 8,10	2,53	2,81	9,90	2,60	732	-	-	-	-	
3.	"	53	8,10 - 9,10	2,62	2,81	6,70	1,30	658	-	-	-	-	
				K o p ā :	7,74	8,42	24,10	5,50	2200	-	-	-	
				Minimāl.:	2,53	2,80	6,70	1,30	658	-	-	-	
				Maksim.:	2,62	2,81	9,90	2,60	810	-	-	-	
				Vidējais:	2,58	2,81	8,03	1,83	733	-	-	-	
1.	73	60	4,00 - 7,00	2,60	2,81	7,50	1,90	685	-	-	-	-	
2.	"	61	7,00 - 8,45	2,61	2,81	7,10	2,10	798	-	-	-	-	
				K o p ā :	5,21	5,62	14,60	4,00	1483	-	-	-	
				Minimāl.:	2,60	2,81	7,10	1,90	685	-	-	-	
				Maksim.:	2,61	2,81	7,50	2,10	798	-	-	-	
				Vidējais:	2,60	2,81	7,30	2,00	742	-	-	-	
1.	434	760	2,65 - 5,15	2,57	2,81	8,50	3,10	858	839	814	0,98	0,95	
2.	"	761	5,15 - 6,55	2,58	2,82	5,00	3,60	927	880	874	0,95	0,94	
				K o p ā :	5,15	5,63	13,50	6,70	1785	1719	1688	1,93	1,89
				Minimāl.:	2,57	2,81	5,00	3,10	858	839	814	0,95	0,94
				Maksim.:	2,58	2,82	8,50	3,60	927	880	874	0,98	0,95
				Vidējais:	2,58	2,82	6,75	3,35	892	860	844	0,96	0,94
Pa atradni.				K o p ā :	18,10	19,65	52,20	16,20	5468	1719	1688	1,93	1,89
				Minimāl.:	2,53	2,80	5,00	1,30	658	839	814	0,95	0,94
				Maksim.:	2,62	2,82	9,90	3,60	927	880	874	0,98	0,95
				Vidējais:	2,59	2,81	7,46	2,31	781	860	844	0,96	0,94

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
<u>Pūres atradne</u>												
1.	96	67	0,50 - 1,60	2,58	2,80	7,80	2,00	724	-	-	-	-
<u>Varaklānu atradne</u>												
1.	208	D(329)	4,10 - 7,10	2,57	2,81	8,55	1,40	866	814	-	0,94	-
2.	"	E(330)	7,10 - 9,65	2,63	2,81	6,40	1,20	915	896	-	0,93	-
			Kopā:	5,20	5,62	14,95	2,60	1781	1710	-	1,87	-
			Minimāl.:	2,57	2,81	6,40	1,20	866	814	-	0,93	-
			Maksim.:	2,63	2,81	8,55	1,40	915	986	-	0,94	-
			Vidējais:	2,60	2,81	7,48	1,30	890	855	-	0,94	-
1.	214	331	5,10 - 7,40	2,51	2,82	10,90	2,80	640	-	532	-	0,83
2.	"	332	7,40 - 10,25	2,48	2,82	12,00	3,40	547	-	523	-	0,95
3.	"	333	10,25 - 12,40	2,55	2,83	9,90	2,20	764	-	706	-	0,92
4.	"	334	12,40 - 15,45	2,59	2,83	8,50	2,10	720	-	684	-	0,95
			Kopā:	10,13	11,30	41,30	10,50	2671	-	2445	-	3,65
			Minimāl.:	2,48	2,82	8,50	2,10	547	-	523	-	0,83
			Maksim.:	2,59	2,83	12,00	3,40	764	-	706	-	0,95
			Vidējais:	2,54	2,82	10,32	2,62	668	-	611	-	0,91
1.	216	335	3,40 - 6,40	2,58	2,83	8,80	2,10	785	-	764	-	0,97
2.	"	336	6,40 - 8,80	2,58	2,83	8,80	2,10	621	-	595	-	0,96
3.	"	337	8,80 - 11,25	2,59	2,83	8,50	2,10	642	-	605	-	0,94
			Kopā:	7,75	8,49	26,10	6,30	2048	-	1964	-	2,87
			Minimāl.:	2,58	2,83	8,50	2,10	621	-	595	-	0,94
			Maksim.:	2,59	2,83	8,80	2,10	785	-	764	-	0,97
			Vidējais:	2,58	2,83	8,70	2,10	683	-	655	-	0,96
Pa atradni.			Kopā:	23,08	25,41	82,35	19,40	6500	1710	4409	1,87	6,52
			Minimāl.:	2,48	2,81	6,40	1,20	547	814	523	0,93	0,83
			Maksimāl.:	2,63	2,83	12,00	3,40	915	896	764	0,94	0,97
			Vidējais:	2,56	2,82	9,15	2,15	722	855	630	0,94	0,93

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
<u>Malnavas atradne</u>												
1.	253	366	7,90 - 11,70	2,55	2,82	9,60	2,40	714	-	695	-	0,97
2.	"	367	11,70 - 14,90	2,50	2,82	11,30	4,20	653	-	622	-	0,95
3.	"	368	14,90 - 17,10	2,57	2,83	9,20	3,10	814	-	795	-	0,98
4.	"	369	17,10 - 20,85	2,53	2,82	10,30	2,80	699	-	669	-	0,96
5.	"	370	20,85 - 23,45	2,53	2,82	10,30	3,40	654	-	619	-	0,95
6.	"	371	23,45 - 25,20	2,54	2,82	9,90	2,70	697	-	653	-	0,94
Kopā:				15,22	16,93	60,60	18,60	4231	-	4053	-	5,75
Minimal.:				2,50	2,82	9,20	2,40	653	-	619	-	0,94
Maksim.:				2,57	2,83	11,30	4,20	814	-	795	-	0,98
Vidējais:				2,54	2,82	10,10	3,10	705	-	676	-	0,96
1.	257	372	6,65 - 9,85	2,52	2,82	10,60	3,00	613	-	593	-	0,97
2.	"	373	10,65 - 14,35	2,51	2,81	10,70	2,60	731	-	699	-	0,96
3.	"	374	14,35 - 16,60	2,55	2,82	9,60	2,30	799	-	729	-	0,91
4.	"	375	16,60 - 18,85	2,61	2,83	7,80	1,80	827	-	700	-	0,85
5.	"	376	18,85 - 21,10	2,64	2,83	6,70	1,30	823	-	810	-	0,98
6.	"	377	21,10 - 23,40	2,65	2,83	6,40	1,70	814	-	799	-	0,98
7.	"	378	23,40 - 26,20	2,63	2,84	7,40	1,30	833	-	808	-	0,97
8.	"	379	26,20 - 29,50	2,65	2,83	6,40	1,70	829	-	803	-	0,97
9.	"	380	29,50 - 33,20	2,60	2,83	8,10	2,10	740	-	722	-	0,98
10.	"	381	33,20 - 34,65	2,56	2,82	9,20	2,10	744	-	723	-	0,98
Kopā:				25,92	28,26	82,90	19,90	7753	-	7386	-	9,55
Minimal.:				2,51	2,81	6,40	1,30	613	-	593	-	0,85
Maksim.:				2,65	2,84	10,70	3,00	833	-	810	-	0,98
Vidējais:				2,59	2,83	8,29	1,99	775	-	739	-	0,96
1.	262	382	5,00 - 8,85	2,50	2,81	11,00	2,10	511	-	493	-	0,96
2.	"	383	8,85 - 10,55	2,54	2,82	9,90	2,50	691	-	664	-	0,96
3.	"	385	15,10 - 19,75	2,52	2,82	10,60	2,90	636	-	608	-	0,96
4.	"	386	19,75 - 22,20	2,60	2,82	7,80	2,30	770	-	739	-	0,96
5.	"	387	22,20 - 24,45	2,62	2,82	7,10	2,10	717	-	682	-	0,95
6.	"	388	24,45 - 26,60	2,62	2,82	7,10	2,50	734	-	709	-	0,97
7.	"	389	26,60 - 29,15	2,54	2,81	9,60	2,80	618	-	593	-	0,96
Kopā:				17,94	19,72	63,10	17,20	4677	-	4488	-	6,72
Minimal.:				2,50	2,81	7,10	2,10	511	-	493	-	0,95
Maksim.:				2,62	2,82	11,00	2,90	770	-	739	-	0,97
Vidējais:				2,56	2,82	9,01	2,46	668	-	641	-	0,96

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
1.	266	405	6,20 - 9,00	2,50	2,81	11,00	3,30	523	-	469	-	0,90
2.	"	406	9,00 - 12,65	2,56	2,82	9,20	2,90	600	-	583	-	0,97
3.	"	407	12,65 - 15,50	2,63	2,83	7,10	2,10	910	-	900	-	0,99
4.	"	408	15,50 - 17,40	2,59	2,83	8,50	1,90	809	-	781	-	0,97
5.	"	409	17,40 - 20,20	2,58	2,82	8,50	2,50	740	-	716	-	0,97
6.	"	410	20,20 - 22,85	2,46	2,80	12,10	4,40	569	-	543	-	0,95
7.	"	411	22,85 - 25,55	2,57	2,82	8,90	2,60	852	-	834	-	0,95
8.	"	412	25,55 - 29,35	2,58	2,83	8,80	2,30	874	-	847	-	0,99
Kopā:				20,47	22,56	74,10	22,00	5877	-	5673	-	7,69
Minimāl.:				2,46	2,80	7,10	1,90	523	-	469	-	0,90
Maksim.:				2,63	2,83	12,10	4,40	910	-	900	-	0,99
Vidējais:				2,56	2,82	9,26	2,75	735	-	709	-	0,96
1.	436	766	5,80 - 9,85	2,56	2,80	8,50	5,50	542	524	517	0,97	0,95
2.	"	767	9,85 - 10,85	2,66	2,81	5,30	2,30	734	713	672	0,97	0,92
3.	"	769	13,85 - 16,70	2,64	2,83	6,70	2,90	1036	978	966	0,94	0,93
4.	"	770	16,70 - 20,15	2,64	2,83	6,70	2,90	1036	978	966	0,94	0,93
5.	"	771	20,15 - 23,15	2,72	2,83	4,20	0,80	1072	1039	985	0,97	0,92
6.	"	773	26,35 - 29,45	2,67	2,82	5,30	1,30	1037	1013	975	0,98	0,94
7.	"	774	29,45 - 31,00	2,64	2,81	6,00	4,10	917	895	867	0,98	0,95
8.	"	775	31,00 - 35,30	2,62	2,82	7,10	1,00	919	892	855	0,97	0,93
Kopā:				21,15	22,55	49,80	20,80	72,93	7032	6803	7,72	7,47
Minimāl.:				2,56	2,80	4,20	0,80	542	524	517	0,94	0,92
Maksim.:				2,72	2,83	8,50	5,50	1072	1039	985	0,98	0,95
Vidējais:				2,64	2,82	6,22	2,60	912	879	851	0,96	0,93
1.	438	777	6,40 - 9,80	2,64	2,82	6,40	2,00	865	844	834	0,98	0,96
2.	"	778	9,80 - 14,00	2,71	2,83	4,20	1,90	1102	1074	989	0,97	0,90
3.	"	779	14,00 - 18,00	2,59	2,82	8,10	4,80	761	748	749	0,98	0,98
4.	"	780	18,00 - 21,45	2,68	2,82	4,90	1,40	952	932	928	0,98	0,97
5.	"	781	21,45 - 22,80	2,51	2,81	10,70	3,60	532	502	495	0,94	0,93
6.	"	782	22,80 - 26,80	2,71	2,83	4,20	1,40	1094	1054	993	0,96	0,91
Kopā:				15,84	16,93	38,50	15,10	5306	5154	4988	5,81	5,65
Minimāl.:				2,51	2,81	4,20	1,40	532	502	495	0,94	0,90
Maksimāl.:				2,71	2,83	10,70	4,80	1102	1074	993	0,98	0,98
Vidējais:				2,64	2,82	6,42	2,52	884	859	831	0,97	0,94

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
Pa atradni.			Kopā:	116,54	126,95	369,00	113,60	35137	12186	33391	13,53	42,83
			Minimāl.:	2,46	2,80	4,20	0,80	511	502	469	0,94	0,85
			Maksim.:	2,72	2,84	12,10	5,50	1102	1074	989	0,98	0,99
			Vidējais:	2,59	2,82	8,20	2,53	782	870	742	0,96	0,95

Grugules atradne

1.	270	466	2,25 - 3,05	2,65	2,83	6,30	3,90	711,3	699	687	0,98	0,97
2.	"	467	3,05 - 6,50	2,58	2,81	8,20	4,50	566,3	564	567	1,00	1,00
3.	"	468	6,50 - 10,40	2,64	2,82	6,40	3,20	700	699	680	1,00	0,97

Pa atradni.			Kopā:	7,87	8,46	20,90	11,60	1977,6	1962	1934	2,98	2,94
			Minimāl.:	2,58	2,81	6,30	3,20	566,3	564	567	0,98	0,97
			Maksim.:	2,65	2,83	8,20	4,50	711,3	699	687	1,00	1,00
			Vidējais:	2,62	2,82	6,97	3,87	659,2	654	645	0,99	0,98

Rožupes atradne

1.	274	469	4,80 - 7,85	2,67	2,82	5,30	3,10	817,6	817	788	1,00	0,96
2.	"	470	7,85 - 10,85	2,67	2,83	5,60	4,20	817,6	817	812	1,00	0,99
3.	"	471	10,85 - 12,70	2,66	2,82	5,70	3,60	702,6	696	682	0,99	0,98
4.	"	472	12,70 - 15,70	2,64	2,82	6,40	5,20	803	788	773	0,98	0,96
5.	"	473	15,70 - 18,70	2,63	2,83	7,10	3,80	773,6	752	744	0,98	0,96
6.	"	474	18,70 - 21,70	2,64	2,83	6,70	4,60	820,6	800	786	0,98	0,96

			Kopā:	15,91	16,95	36,80	24,50	4735,0	4670	4585	5,93	5,81
			Minimāl.:	2,63	2,82	5,30	3,10	702,6	696	682	0,98	0,96
			Maksim.:	2,67	2,83	7,10	5,20	820,6	817	812	1,00	0,99
			Vidējais:	2,65	2,83	6,13	4,08	789,2	778	764	0,99	0,97

1.	276	476	5,65 - 8,00	2,61	2,82	7,40	5,50	810	788	759	0,97	0,94
2.	"	478	10,20 - 13,20	2,57	2,82	8,90	5,70	608	578	560	0,95	0,92
3.	"	479	13,20 - 16,20	2,57	2,82	8,90	5,60	641	596,6	573	0,93	0,89
4.	"	480	16,20 - 19,05	2,56	2,83	9,50	5,40	654	617,3	595	0,94	0,91

			Kopā:	10,31	11,29	34,70	22,20	2713	2579,9	2487	3,79	3,66
			Minimāl.:	2,56	2,82	7,40	5,40	608	578	560	0,93	0,89
			Maksim.:	2,61	2,83	9,50	5,70	810	788	759	0,97	0,94
			Vidējais:	2,58	2,82	8,68	5,55	678	645	622	0,95	0,92

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
1.	285	493	10,90 - 13,90	2,65	2,83	6,30	3,80	662	636	627	0,96	0,95
2.	"	494	13,90 - 16,90	2,61	2,82	7,40	4,50	557,6	519	516	0,93	0,93
3.	"	495	16,90 - 20,60	2,62	2,83	7,40	3,60	612	568	547	0,93	0,89
Kopā:				7,88	8,48	21,10	11,90	1831,6	1723	1690	2,82	2,77
Minimāl.:				2,61	2,82	6,30	3,60	557,6	519	516	0,93	0,89
Maksim.:				2,65	2,83	7,40	4,50	662,0	636	627	0,96	0,95
Vidējais:				2,63	2,83	7,03	3,63	610,5	574	563	0,94	0,92
1.	286	496	3,45 - 4,60	2,62	2,82	7,10	4,20	719	674	664	0,94	0,92
2.	"	497	4,60 - 6,55	2,59	2,83	8,50	4,40	894,6	847	826	0,95	0,92
3.	"	498	6,55 - 9,55	2,58	2,82	8,50	4,50	670	626	618	0,93	0,92
4.	"	499	9,55 - 12,55	2,56	2,81	8,90	6,00	603	545	533	0,90	0,88
5.	"	500	12,55 - 15,50	2,58	2,81	8,20	4,50	686	636	559	0,93	0,82
Kopā:				12,93	14,09	41,20	23,60	3572,6	3328	3200	4,65	4,46
Minimāl.:				2,56	2,81	7,10	4,20	603,0	545	533	0,90	0,82
Maksim.:				2,62	2,83	8,90	6,00	894,6	847	826	0,95	0,92
Vidējais:				2,59	2,82	8,24	4,72	714,5	666	640	0,93	0,89
1.	287	503	6,50 - 10,10	2,58	2,83	8,80	3,30	613,6	579	553	0,94	0,90
2.	"	504	10,10 - 13,10	2,58	2,83	8,80	4,60	468,6	450	432	0,96	0,92
3.	"	505	13,10 - 15,90	2,52	2,82	10,60	5,90	524,6	509	487	0,97	0,93
4.	"	506	15,90 - 18,90	2,55	2,83	9,90	5,50	635	597	590	0,94	0,93
5.	"	507	18,90 - 21,90	2,57	2,82	8,90	5,00	706,6	671	662	0,95	0,94
6.	"	508	21,90 - 24,35	2,60	2,82	7,80	4,20	688	654	640	0,95	0,93
Kopā:				15,40	16,95	54,80	28,50	3636,4	3460	3364	5,71	5,55
Minimāl.:				2,52	2,82	7,80	3,30	468,6	450	432	0,94	0,90
Maksim.:				2,60	2,83	10,60	5,90	706,6	671	662	0,97	0,94
Vidējais:				2,57	2,83	9,13	4,75	606,1	577	561	0,95	0,92
Kopā pa atradni: Kopā:				62,43	67,76	188,60	110,70	16488,6	15760,9	15326	22,90	22,25
Minim.:				2,52	2,81	5,30	3,10	468,6	450	432	0,90	0,82
Maksim.:				2,67	2,83	10,60	6,00	894,6	847	826	1,00	0,99
Vidējais:				2,50	2,83	7,86	4,61	687	657	639	0,95	0,93

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
<u>Biržu atradne</u>												
1.	399	666	3,60 - 5,50	2,71	2,83	4,24	0,50	1077	1012	996	0,94	0,92
2.	"	667	5,50 - 7,50	2,55	2,82	9,57	6,50	603	573	573	0,95	0,95
3.	"	668	8,25 - 11,25	2,70	2,83	4,58	0,80	999	936	936	0,94	0,94
4.	"	669	11,25 - 13,90	2,70	2,82	4,30	0,70	1008	1002	992	0,99	0,98
			Kopā:	10,66	11,30	22,69	8,50	3687	3523	3497	3,82	3,79
			Minimāl.:	2,55	2,82	4,24	0,50	603	573	573	0,94	0,92
			Maksim.:	2,71	2,83	9,57	6,50	1077	1012	996	0,99	0,98
			Vidējais:	2,66	2,82	5,67	2,12	922	881	874	0,96	0,95
1.	402	670	2,10 - 4,10	2,62	2,83	7,41	1,60	865	810	808	0,94	0,93
2.	"	671	4,10 - 6,20	2,62	2,82	7,10	2,00	806	787	779	0,98	0,97
			Kopā:	5,24	5,65	14,51	3,60	1671	1597	1587	1,92	1,90
			Minimāl.:	2,62	2,82	7,10	1,60	806	787	779	0,94	0,93
			Maksim.:	2,62	2,83	7,41	2,00	865	810	808	0,98	0,97
			Vidējais:	2,62	2,82	7,25	1,80	835	799	794	0,96	0,95
1.	404	673	0,15 - 3,00	2,70	2,83	4,70	0,60	1083	1000	1002	0,92	0,93
2.	"	674	3,70 - 6,00	2,66	2,83	6,00	1,90	878	823	826	0,94	0,94
3.	"	675	6,00 - 8,70	2,70	2,83	4,58	0,90	956	898	898	0,94	0,94
4.	"	676	8,70 - 9,50	2,61	2,83	7,77	7,80	808	738	741	0,91	0,92
			Kopā:	10,67	11,32	23,05	11,20	3725	3459	3467	3,71	3,73
			Minimāl.:	2,61	2,83	4,58	0,60	808	738	741	0,91	0,92
			Maksim.:	2,70	2,83	7,77	7,80	1083	1000	1002	0,94	0,94
			Vidējais:	2,67	2,83	5,76	2,80	931	665	867	0,93	0,93
Pa atradni.			Kopā:	26,57	28,27	60,25	23,30	9083	8579	8551	9,45	9,42
			Minimāl.:	2,55	2,82	4,24	0,50	603	573	573	0,91	0,92
			Maksim.:	2,71	2,83	9,57	7,80	1083	1012	1002	0,99	0,98
			Vidējais:	2,66	2,83	6,03	2,33	908	858	855	0,95	0,94
<u>Dzeņu atradne</u>												
1.	440	785	3,90 - 6,40	2,50	-	-	1,70	594	547	558	0,92	0,94
2.	"	786	6,40 - 9,00	2,61	-	-	2,00	797	744	745	0,93	0,94
3.	"	788	11,40 - 12,40	2,54	-	-	3,00	671	615	616	0,92	0,92

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
4.	440	789	12,40 - 14,60	2,59	-	-	2,00	681	637	592	0,94	0,87
			Kopā:	10,24	-	-	8,70	2743	2543	2511	3,71	3,67
			Minimāl.:	2,50	-	-	1,70	594	547	558	0,92	0,87
			Maksim.:	2,61	-	-	3,00	797	744	745	0,94	0,94
			Vidējais:	2,56	-	-	2,18	686	636	628	0,93	0,92
1.	445 ^x	793	2,20 - 4,20	2,52	-	-	1,20	470	430	422	0,92	0,90
2.	"	794	4,20 - 6,20	2,61	-	-	3,50	799	739	712	0,92	0,89
3.	"	795	6,20 - 8,40	2,56	-	-	3,30	654	594	588	0,91	0,90
4.	"	796	8,40 - 10,45	2,68	-	-	2,30	797	739	720	0,93	0,90
5.	"	797	10,45 - 13,10	2,63	-	-	4,10	622	585	565	0,94	0,91
6.	"	798	13,10 - 15,10	2,49	-	-	9,20	572	500	482	0,87	0,84
7.	"	799	15,10 - 17,10	2,58	-	-	4,20	711	665	655	0,94	0,92
8.	"	800	17,10 - 19,00	2,63	-	-	2,10	760	716	702	0,94	0,92
			Kopā:	20,70	-	-	29,90	5385	4968	4846	7,37	7,18
			Minim.:	2,49	-	-	1,20	470	430	422	0,87	0,84
			Maksim.:	2,68	-	-	9,20	799	739	720	0,94	0,92
			Vidējais:	2,59	-	-	3,74	673	621	606	0,92	0,90
1.	449	809	5,60 - 7,60	2,65	-	-	2,20	826	766	797	0,93	0,96
2.	"	810	7,60 - 9,45	2,65	-	-	2,60	858	795	809	0,93	0,94
3.	"	811	9,45 - 12,30	2,60	-	-	3,70	846	804	814	0,95	0,96
			Kopā:	7,90	-	-	8,50	2530	2365	2420	2,81	2,86
			Minim.:	2,60	-	-	2,20	826	766	797	0,93	0,94
			Maksim.:	2,65	-	-	3,70	858	804	814	0,95	0,95
			Vidējais:	2,63	-	-	2,83	843	788	807	0,94	0,95
Pa atradni.			Kopā:	38,84	-	-	47,10	10658	9876	9777	2,79	13,71
			Minim.:	2,49	-	-	1,20	470	430	422	0,87	0,84
			Maksim.:	2,68	-	-	9,20	858	804	814	0,95	0,95
			Vidējais:	2,59	-	-	3,14	711	658	652	0,93	0,91

445^x urbuma paraugi

pārbaudīti uz 50 sala izturības cikliem.

Vec. geologe: J. Mērone (I. Mēkone)

Tehniķe: N. Potapova (N. Potapova)

Derīgā izraktena vidējā ķīmiskā sastāva aprēķina tabula

Nr. p. k.	Urb. Nr.	Par. Nr.	Parauga noņemšanas interv. m	Kars. zud. %	SiO ₂ %	Fe ₂ O ₃ %	Al ₂ O ₃ %	CaO %	MgO %	Kop S (kā SO ₃) %	HCl nešķ. daļa %	Cu %
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
<u>Pullēnu atradne</u>												
1.	425	727	1,30 - 2,90	41,78	7,60	1,09	2,91	25,50	19,71	nav	-	0,001
2.	"	728	2,90 - 4,55	41,88	7,88	1,43	2,15	26,53	19,19	nav	-	nav
3.	"	729	4,55 - 7,20	40,66	10,72	0,95	1,05	25,92	19,15	0,15	-	nav
4.	"	730	7,20 - 10,20	42,16	7,28	1,23	2,67	27,14	18,59	0,44	-	0,001
5.	"	731	10,20 - 12,25	42,78	5,90	0,98	1,74	25,92	20,37	0,59	-	0,002
Pa atradni. Kopā:				209,26	39,38	5,68	10,52	131,01	97,01	1,18	-	0,004
Minimāl.:				40,66	5,90	0,95	1,05	25,50	18,59	0,00	-	0,000
Maksim.:				42,78	10,72	1,43	2,91	27,14	20,37	0,59	-	0,002
Vidējais:				41,85	7,88	1,14	2,10	26,20	19,40	0,24	-	0,001
<u>Tinūžu Kranciema atradne</u>												
1.	431	751	7,80 - 10,10	42,64	7,62	0,69	1,41	27,75	18,80	nav	-	nav
2.	"	752	10,10 - 11,70	37,16	18,28	1,00	2,92	23,17	15,99	0,35	-	nav
3.	"	753	11,70 - 15,10	41,26	10,52	1,14	0,86	26,53	18,40	nav	-	paz.
4.	"	754	15,10 - 18,30	39,58	12,50	1,43	2,09	24,08	18,54	0,22	-	nav
Pa atradni. Kopā:				160,64	48,92	4,26	7,28	101,53	71,73	0,67	-	nav
Minimāl.:				37,16	7,62	0,69	0,86	23,17	15,99	0,00	-	-
Maksimāl.:				42,64	18,28	1,43	2,92	27,75	18,80	0,45	-	-
Vidējais:				40,16	12,23	1,06	1,82	25,38	17,93	0,17	-	-
<u>Sprogu atradne</u>												
1.	70	541	6,65 - 10,55	44,76	3,60	1,37	0,95	28,61	20,11	0,20	-	0,002
2.	"	542	10,55 - 12,35	44,82	1,96	1,20	1,28	30,37	19,07	0,13	-	0,002
3.	"	543	12,35 - 14,50	43,20	5,24	1,11	1,93	28,73	19,01	0,23	-	0,001
Pa atradni. Kopā:				132,78	10,80	3,68	4,16	87,71	58,19	0,56	-	0,005
Minimāl.:				43,20	1,96	1,11	0,95	28,61	19,01	0,13	-	0,001
Maksimāl.:				44,82	5,24	1,37	1,93	30,37	20,11	0,23	-	0,002
Vidējais:				44,26	3,60	1,23	1,39	29,24	19,40	0,19	-	0,002

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
<u>Purmaļes atradne</u>												
1.	434	762	2,65 - 5,15	43,62	5,62	0,97	1,43	28,04	19,39	0,51	-	0,001
2.	"	763	5,15 - 6,55	38,68	13,86	1,52	2,66	25,11	17,76	0,27	-	0,001
Pa atradni. Kopā:				82,30	19,48	2,49	4,09	53,15	37,15	0,78	-	0,002
Minimāl.:				38,68	5,62	0,97	1,43	25,11	17,76	0,27	-	0,001
Maksim.:				43,62	13,86	1,52	2,66	28,04	19,39	0,51	-	0,001
Vidējais:				41,15	9,74	1,24	2,04	26,58	18,58	0,39	-	0,001
<u>Varaklāņu atradne</u>												
1.	216	353	3,40 - 6,40	-	-	-	-	29,60	21,72	-	1,22	-
2.	"	354	6,40 - 8,80	-	-	-	-	30,53	19,80	-	2,40	-
3.	"	355	8,80 - 11,25	-	-	-	-	29,60	18,03	-	5,98	-
Pa atradni. Kopā:				-	-	-	-	89,73	59,55	-	9,60	-
Minimāl.:				-	-	-	-	29,60	18,03	-	1,22	-
Maksim.:				-	-	-	-	30,53	21,72	-	5,98	-
Vidējais:				-	-	-	-	29,91	19,85	-	3,20	-
<u>Mālnavas atradne</u>												
1.	257	413	6,65 - 10,65	41,98	9,06	0,91	2,53	27,07	18,24	0,15	-	0,002
2.	"	414	10,65 - 14,35	45,84	2,18	0,57	0,53	30,05	20,27	0,10	-	0,002
3.	"	415	14,35 - 16,60	46,72	1,18	0,51	0,29	30,05	20,86	0,08	-	0,001
4.	"	416	16,60 - 18,85	45,46	2,48	0,46	0,54	30,18	19,97	0,19	-	0,002
5.	"	417	18,85 - 21,10	44,58	4,54	0,54	0,26	30,53	18,68	0,24	-	0,002
6.	"	418	21,10 - 23,40	45,74	2,30	0,60	0,20	30,23	20,16	0,10	-	0,002
7.	"	419	23,40 - 26,20	44,48	4,28	0,54	0,46	35,20	14,83	0,19	-	0,002
8.	"	420	26,20 - 29,50	45,72	2,54	0,60	0,20	29,70	20,56	0,15	-	0,002
9.	"	421	29,50 - 33,20	45,70	2,32	0,42	0,38	28,88	21,13	0,18	-	0,002
10.	"	422	33,20 - 35,00	45,28	3,66	0,49	0,71	28,25	20,94	0,14	-	0,002
Kopā:				451,50	34,54	5,64	6,10	300,14	195,64	1,52	-	0,019
Minimāl.:				41,98	1,18	0,42	0,20	27,07	14,83	0,08	-	0,001
Maksim.:				46,72	9,06	0,91	2,53	35,20	21,13	0,24	-	0,002
Vidējais:				45,15	3,45	0,56	0,61	30,01	19,56	0,15	-	0,002

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
1.	266	423	2,30 - 6,20	-	-	-	-	29,70	20,65	-	2,64	-
2.	"	424	6,20 - 9,00	-	-	-	-	30,30	20,26	-	2,34	-
3.	"	425	9,00 - 12,65	-	-	-	-	30,53	20,23	-	2,36	-
4.	"	426	12,65 - 14,10	-	-	-	-	28,87	21,07	-	2,86	-
5.	"	427	14,10 - 17,40	-	-	-	-	28,88	21,24	-	2,28	-
6.	"	428	17,40 - 20,20	-	-	-	-	28,87	19,57	-	3,72	-
7.	"	429	20,20 - 24,00	-	-	-	-	28,05	21,00	-	3,12	-
8.	"	430	24,00 - 25,55	-	-	-	-	30,53	19,33	-	2,76	-
9.	"	431	25,55 - 28,65	-	-	-	-	28,05	21,29	-	2,88	-
10.	"	432	28,65 - 29,95	-	-	-	-	29,70	21,05	-	2,00	-

Kopā:	-	-	-	-	293,48	205,69	-	26,96	-
Minimāl.:	-	-	-	-	28,05	19,33	-	2,00	-
Maksim.:	-	-	-	-	30,53	21,29	-	3,72	-
Vidējais:	-	-	-	-	29,35	20,57	-	2,70	-

Pa atradni.	Kopā:	451,50	34,54	5,64	6,10	593,62	401,33	1,52	26,96	0,019
	Minimāl.:	41,98	1,18	0,42	0,20	27,07	14,83	0,08	2,00	0,001
	Maksim.:	46,72	9,06	0,91	2,53	35,20	21,29	0,24	3,72	0,002
	Vidējais:	45,15	3,45	0,56	0,61	29,68	20,07	0,15	2,70	0,002

Rožupes atradne

1.	275	527	3,75 - 6,75	43,02	5,92	1,06	1,80	27,97	18,99	1,09	-	0,001
2.	"	528	6,75 - 9,75	43,88	4,92	0,68	1,20	30,37	18,25	0,67	-	nav
3.	"	529	9,75 - 12,75	43,36	5,28	0,80	2,06	28,19	19,61	0,63	-	0,002
4.	"	530	12,75 - 15,75	43,86	4,44	0,68	1,38	30,83	18,10	0,59	-	nav
5.	"	531	15,75 - 17,60	41,54	8,60	1,03	3,05	26,41	18,58	0,76	-	0,002

Kopā:	215,66	29,16	4,25	9,49	143,77	93,53	3,74	-	0,005
Minimāl.:	41,54	4,44	0,68	1,20	26,41	18,10	0,59	-	0,000
Maksim.:	43,88	8,60	1,06	3,05	30,83	19,61	1,09	-	0,002
Vidējais:	43,13	5,83	0,85	1,90	28,75	18,71	0,75	-	0,001

1.	288	533	8,40 - 10,60	42,10	7,38	0,75	2,75	31,03	15,64	0,22	-	0,001
2.	"	534	10,60 - 12,80	44,06	4,22	0,68	1,64	29,51	19,24	0,18	-	nav
3.	"	535	12,80 - 15,25	43,62	5,60	0,69	1,47	28,75	19,52	0,38	-	nav

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	
4.	288	536	15,25	-	17,25	43,08	6,56	1,08	1,80	28,39	18,68	0,19	- nav
5.	"	537	17,25	-	18,30	44,52	4,24	0,70	0,94	29,51	19,52	0,26	- nav
			Kopā:		217,38	28,00	3,90	8,60	147,19	92,60	1,23	-	0,001
			Minimāl.:		42,10	4,22	0,68	0,94	28,39	15,64	0,18	-	0,000
			Maksim.:		44,52	7,38	1,08	2,75	31,03	19,52	0,38	-	0,001
			Vidējais:		43,48	5,60	0,78	1,72	29,44	18,52	0,25	-	0,000
Pa atradni.			Kopā:		433,04	57,16	8,15	18,09	290,96	186,13	4,97	-	0,006
			Minimāl.:		41,54	4,22	0,68	0,94	26,41	15,64	0,18	-	0,000
			Maksim.:		44,52	8,60	1,08	3,05	31,03	19,61	1,09	-	0,002
			Vidējais:		43,30	5,72	0,82	1,81	29,10	18,62	0,50	-	0,001

B i r ž u a t r a d n e

1.	399	677	3,60	-	5,50	46,04	1,84	0,37	1,15	29,64	20,74	0,17	- 0,002
2.	"	678	5,50	-	7,50	46,04	1,54	0,46	0,24	29,48	21,12	0,14	- 0,001
3.	"	680	8,25	-	11,25	45,62	2,54	0,57	0,23	28,99	20,91	0,13	- 0,001
4.	"	681	11,25	-	13,90	46,26	1,00	0,42	0,78	29,57	21,04	0,20	- 0,001
Pa atradni.			Kopā:		183,96	6,92	1,82	2,40	117,68	83,81	0,64	-	0,005
			Minimāl.:		45,62	1,00	0,37	0,23	28,99	20,74	0,13	-	0,001
			Maksim.:		46,26	2,54	0,57	1,15	29,64	21,12	0,20	-	0,002
			Vidējais:		45,99	1,73	0,46	0,58	29,42	20,95	0,16	-	0,001

D z e ņ u a t r a d n e

1.	441	816	2,55	-	3,55	43,62	7,24	0,60	0,36	28,16	19,73	0,17	- 0,001
2.	"	817	3,55	-	5,60	44,86	4,02	0,55	0,41	28,75	20,26	0,05	- 0,002
3.	"	818	5,60	-	7,60	45,62	2,70	0,57	0,15	29,35	20,49	0,07	- 0,003

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
4.	441	819	7,60 - 9,90	44,06	4,48	0,63	1,05	29,27	19,05	0,12	-	0,001
5.	"	820	9,90 - 12,00	43,70	5,94	0,81	1,19	27,23	20,06	0,10	-	nav
6.	"	821	12,00 - 14,00	43,78	6,00	0,59	1,65	27,14	20,16	nav	-	pazīmes
7.	"	822	14,00 - 17,25	44,08	4,58	0,57	1,19	28,05	20,15	0,10	-	0,002
			Kopā:	309,72	34,96	4,32	6,00	197,95	139,90	0,61	-	0,009
			Minimāl.:	43,62	2,70	0,55	0,15	27,14	19,05	0,00	-	0,000
			Maksim.:	45,62	7,24	0,81	1,65	29,35	20,49	0,17	-	0,003
			Vidējais:	44,25	4,99	0,62	0,86	28,28	19,99	0,10	-	0,002
1.	442	824	5,75 - 8,00	45,22	3,24	0,43	0,61	28,85	20,57	nav	-	nav
2.	"	825	8,00 - 11,00	44,52	3,92	0,46	0,98	28,46	20,15	nav	-	nav
3.	"	826	11,00 - 13,15	44,38	3,74	0,47	1,45	30,08	19,05	nav	-	0,001
4.	"	827	13,15 - 14,00	44,96	3,88	0,55	0,33	28,45	20,53	nav	-	nav
5.	"	828	14,00 - 14,65	40,34	11,70	1,43	1,85	26,22	17,30	0,14	-	nav
			Kopā:	219,42	26,48	3,34	5,22	142,06	97,60	0,14	-	0,001
			Minimāl.:	40,34	3,24	0,43	0,33	26,22	17,30	0,00	-	0,000
			Maksim.:	45,22	11,70	1,43	1,85	30,08	20,57	0,14	-	0,001
			Vidējais:	43,88	5,30	0,67	1,04	28,41	19,02	0,03	-	0,0002
1.	448	829	5,80 - 8,00	44,80	4,02	0,62	0,58	29,01	20,50	nav	-	nav
2.	"	830	8,00 - 10,00	44,64	4,68	0,57	0,07	28,54	20,37	0,10	-	pazīmes
3.	"	831	10,00 - 11,60	44,02	5,82	0,61	0,27	28,17	20,10	0,07	-	pazīmes
4.	"	832	11,60 - 13,40	42,62	8,36	0,75	0,28	27,15	19,74	0,09	-	0,001
			Kopā:	176,08	22,88	2,55	1,20	112,87	80,71	0,26	-	0,001
			Minimāl.:	42,62	4,02	0,57	0,07	27,15	19,74	0,00	-	0,000
			Maksimāl.:	44,80	8,36	0,75	0,58	29,01	20,50	0,10	-	0,001
			Vidējais:	44,02	5,72	0,64	0,30	28,22	20,18	0,07	-	0,0002
1.	452	833	1,80 - 3,80	46,08	1,24	0,44	0,68	29,79	20,78	0,12	-	0,001
2.	"	834	3,80 - 5,80	44,48	4,12	0,75	0,79	28,66	20,15	nav	-	0,002
3.	"	835	5,80 - 7,00	44,28	4,20	0,97	1,03	29,07	19,65	0,30	-	0,003
4.	"	836	7,00 - 9,80	45,12	3,72	0,52	0,76	29,88	19,93	nav	-	nav
5.	"	837	9,80 - 11,80	43,82	5,20	0,77	0,91	28,16	19,87	nav	-	nav
6.	"	838	11,80 - 13,80	43,42	5,92	0,72	0,88	28,15	19,37	0,12	-	0,001

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
7.	452	839	13,80 - 16,40	43,52	5,34	0,67	1,01	28,66	19,18	nav	-	pazīmes
8.	"	840	16,40 - 18,40	40,30	11,60	1,06	1,98	27,14	17,30	nav	-	nav
Kopā:				351,02	41,34	5,90	8,04	229,51	156,23	0,54	-	0,007
Minim.:				40,30	1,24	0,44	0,68	27,14	17,30	0,00	-	0,000
Maksim.:				46,08	11,60	1,06	1,98	29,88	20,78	0,30	-	0,003
Vidējais:				43,88	5,17	0,74	1,01	28,69	19,53	0,07	-	0,001
Pa atradni.				1056,24	125,66	16,11	20,46	682,39	474,44	1,55	-	0,011
Kopā:				40,30	1,24	0,43	0,07	26,22	17,30	0,00	-	0,000
Minim.:				46,08	11,70	1,43	1,98	30,08	20,78	0,30	-	0,003
Maksim.:				44,01	5,24	0,67	0,85	28,43	19,77	0,07	-	0,001
Vidējais:												

Vec. geologe: *I. Mēkone* (I. Mēkone)

Tenike: *N. Potapova* (N. Potapova)



KRĀJUMU APRĒĶINU TABULAS

Krājumu laukumu platību aprēķinu tabula

Nr. p. k.	Laukuma kontūra	Plano- metra nola- sījums	Nolasī- juma star- pība	Vidē- jais nola- sījums	Ieda- ļas vērti- bā	Laukums m ²
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.

1. Pullēnu atradne

1.	35; 424; 36; 425	7279				
			46			
		7325				
			44	45	6200	279000
		7379				
			45			
		7324				

2. Tīnūžu - Kranciema atradne

1.	9; 431; 21; 20; 18; 8	2495				
			1513			
		4008				
			1510	1511	6200	9368200
		5518				
			1510			
		7028				

3. Sprogu atradne

1.	70	3568				
			38			
		3606				
			39	39	6200	241800
		3645				
			40			
		3685				

4. Purmales atradne

1.	6 ⁰ ; 73; 434	2693				
----	--------------------------	------	--	--	--	--

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
		2915				
			224	223	6200	1382600
		3139				
			223			
		3362				
<u>5. Pūres atradne</u>						
1.	97; 96	500m				
			1375 m	687500 m ²	taisnstūris	
<u>6. Varaklāņu atradne</u>						
1.	213; 214; 216; 208	2104				
			2865			
		4969				
			2864	2865	6200	17763000
		7833				
			2866			
		10699				
2.	216; 217; 225; 218; 208	2266				
			1671			
		3937				
			1672	1672	6200	10366400
		5609				
			1673			
		7282				
K o p ā :						28129400

Tai skaitā:

208; 218	5720				
		448			
	6169				
		452	451	6200	2796200
	6621				
		451			
	7071				

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
----	----	----	----	----	----	----

7. Matnavaš atradne

1.	249 ; 249; 266; 254; 257; 252; 438	8746	3485				
	436; 453; 437; 249	12231					
			3487	3486	6200	21613200	
		15718					
			3487				
		19205					
2.	262; 249; 437; 253; 436; 438; 438; 252; 259; 262	1631	3548				
		5179					
			3550	3549	6200	22003800	
		8729					
			3549				
		12378					
						K o p ā:	43617000

8. Grugutes atradne

1.	269; 270	1770					
			80				
		1850					
			81	80	25000	2000000	
		1931					
			80				
		2011					

9. Rožupes atradne

1.	279; 274; 286; 288; 287; 297;	1603					
			1761				
	300; 296; 285; 277; 278	3364					
			1761	1761	25000	44025000	
		5125					
			1760				
		6885					

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
----	----	----	----	----	----	----

10. Biržu atradne

1.	405; 402; 399; 397	4515	484			
	404	4999				
			483	483	6200	2994600
		5482				
			482			
		5964				

11. Dzeņu atradne

1.	445; 446; 448; 449; 451	2975				
			2174			
	442; 443; 444; 441	5149				
			2177	2175	6200	13485000
		7326				
			2175			
		9501				

Vec. geol. (I. Mēkone)

Aprēķināja: darb. vad. vec. tehn.



U. Mēkone
St. Vakaradzins

Virskārtas, nederīgās starpkārtas un derīgā
izrakteņa vidējā biezuma aprēķināšanas tabula

Nr. p. k.	Urb. Nr.	Virskārtas biezums m	Nederīgās starpkārtas biezums m	Derīgā slāņa biezums m	Absol. augst. atzīme		Piezīmes
					Derīgā slāņa sākums	Derīgā slāņa beigas	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
<u>1. Pullēnu atradne</u>							
1.	35.	0,60	1,50	10,25	53,60	41,85	
2.	36.	3,80	1,00	11,80	89,20	76,40	
3.	424.	1,75	-	3,95	77,35	73,40	
4.	425.	2,90	0,65	13,35	78,10	64,10	
K o p ā :		9,05	3,15	39,35	-	-	
Vidējais:		2,26	0,79	9,84	-	-	
Minim.:		0,60	0,00	3,95	53,60	41,85	
Maksim.:		3,80	1,50	13,35	89,20	76,40	
<u>2. Tinūžu Kračciema atradne</u>							
1.	8.	4,95	-	10,85	20,05	9,20	
2.	9.	6,75	0,25	10,50	21,25	10,50	
3.	18.	5,15	-	7,05	26,85	19,80	
4.	20.	5,70	0,25	9,45	27,30	17,60	
5.	21.	5,70	0,40	10,05	33,30	22,85	
6.	431.	7,80	0,65	9,85	24,20	13,70	
K o p ā :		36,05	1,55	57,75	-	-	
Vidējais:		6,00	0,26	9,63	-	-	
Minim.:		4,95	0,00	7,05	20,05	9,20	
Maksim.:		7,80	0,65	10,85	33,30	28,85	
<u>3. Sprogu atradne</u>							
1.	10.	6,65	-	7,85	12,35	4,50	Sartā dolo- mita biezums 5,70 m

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
<u>7. Mālnavas atradne</u>							
1.	266.	6,20	-	23,15	90,70	67,55	
2.	249.	6,70	2,80	22,55	93,30	67,95	
3.	437.	10,95	2,45	27,40	93,55	63,70	
4.	254.	6,10	-	24,25	94,90	70,65	
5.	262.	5,00	4,55	19,60	100,00	75,85	
6.	259.	3,30	5,55	23,60	106,70	77,55	
7.	253.	7,90	-	17,30	94,10	76,80	
8.	436.	5,80	5,85	23,65	97,20	67,70	
9.	438.	6,40	-	16,40	98,60	82,20	
10.	252.	2,80	2,25	26,05	107,20	78,90	
11.	257.	6,65	-	28,00	102,35	74,35	

K o p ā :	67,80	23,45	251,95	-	-		
Vidējais:	6,16	2,13	22,90	-	-		
Minim.:	2,80	0,00	16,40	90,70	63,70		
Maksim.:	10,95	5,85	28,00	107,20	82,20		

8. Grugules atradne

1.	269.	2,45	-	6,70	86,15	79,45	
2.	270.	2,25	-	8,15	90,75	82,60	
K o p ā :	4,70	-	14,85	-	-		
Vidējais:	2,35	-	7,43	-	-		
Minim.:	2,25	-	6,70	86,15	79,45		
Maksim.:	2,45	-	8,15	90,75	82,60		

9. Rožupes atradne

1.	297.	2,70	-	12,20	92,30	80,10	
2.	300.	7,10	-	10,55	96,90	86,35	
3.	295.	8,90	-	17,15	91,80	74,65	
4.	287.	6,50	-	17,85	91,50	73,65	
5.	296.	5,40	-	15,15	89,60	74,45	
6.	288.	8,40	-	8,85	84,60	75,75	
7.	285.	10,90	-	9,70	86,10	76,40	
8.	286.	3,45	-	12,05	89,05	77,00	
9.	284.	4,05	-	13,10	92,95	79,85	
10.	274.	4,80	-	16,90	90,20	73,30	
11.	275.	3,75	-	13,85	91,25	77,40	

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
12.	277.	4,70	-	19,05	94,80	75,75	
13.	276.	5,65	2,20	11,20	90,35	76,95	
14.	279.	4,40	-	8,10	97,20	89,10	
15.	278.	7,70	-	16,55	91,80	75,25	
K o p ā:		88,40	2,20	202,25	-	-	
Vidējais:		5,89	0,15	13,48	-	-	
Minim.:		2,70	0,00	8,10	84,60	73,30	
Maksim.:		10,90	2,20	19,05	97,20	89,10	

10. Biržu atradne

1.	399.	3,60	0,75	9,55	91,40	81,10
2.	402.	2,10	-	4,10	89,90	85,80
3.	404.	0,15	0,70	8,65	99,85	90,50
4.	405.	0,85	-	3,55	95,15	91,41
K o p ā :		6,70	1,45	25,85	-	-
Vidējais:		1,67	0,36	6,46	-	-
Minim.:		0,15	0,00	3,55	89,90	81,10
Maksim.:		3,60	0,75	9,55	99,85	91,41

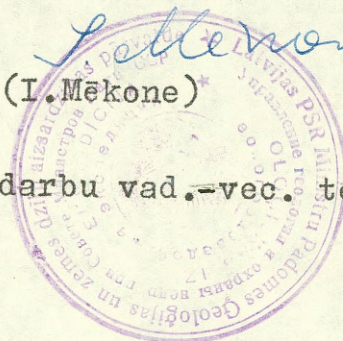
11. Dzeņu atradne

1.	448.	5,80	-	7,60	84,20	76,60
2.	449.	5,60	-	6,70	79,40	72,70
3.	451.	7,00	-	7,00	78,00	71,00
4.	453.	2,40	-	10,20	80,60	70,40
5.	439.	3,45	-	9,55	81,80	72,25
6.	442.	5,75	-	8,25	78,25	70,00
7.	447.	3,60	0,60	11,90	86,40	73,90
8.	440.	3,90	-	10,70	83,60	72,90
9.	443.	2,90	-	12,50	83,10	70,60
10.	446.	2,00	-	15,15	90,00	74,85
11.	452.	1,80	-	16,60	86,70	70,10
12.	444.	4,85	-	6,45	84,65	78,20

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
13.	445.	2,20	-	16,80	89,30	72,50	
14.	441.	2,55	-	14,70	88,45	73,75	
Kopā:		53,80	0,60	154,10	-	-	
Vidējais:		3,84	0,04	11,01	-	-	
Minim.:		1,80	0,00	6,45	78,00	70,00	
Maksim.:		7,00	0,60	16,80	90,00	78,20	

Vec.geol. (I. Mēkone)

Aprēķināja: darbu vad.-vec. tehn. (A. Vanadziņš)



I. Mēkone
A. Vanadziņš

Rīgā, Indrānu ielā 13.
tel.79 513

PROTOKOLS Nr. K - 63 - 346

Ģeoloģiskās izpētes ekspedīcijas, darba uzdev. Nr.332,
laboratorijā iesniegtā ūdens parauga ķīmiskā analīze deva
sekojošus rezultātus:

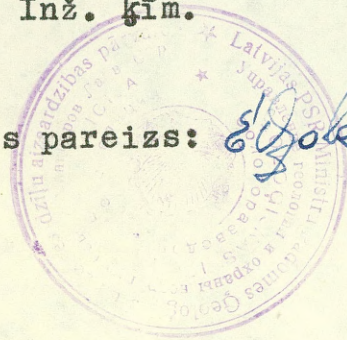
Parauga apzīmējums	Urb. Nr.436, par. Nr.6, 36,30 m
Anaīžu nosaukums	30.IV.63.g.
Krāsa	10
Dzidrums	dzidrs
Nosēdumi	nosēdumu nav
Garša	nav
Smarža	nav
pH	7,2
NH ₄ mg/l	nav konst.
Na' + K' "	2,8
Ca'' "	89,2
Mg'' "	21,9
Fe'' + Fe''' (kop.) mg/l	0,25
Fe'' + Fe''' (f.ūdenī) "	0,04
HCO ₃ ' "	362,3
Cl' "	9,0
NO ₃ ' + NO ₂ ' "	nav konst.
NO ₃ ' "	nav konst.
SO ₄ '' "	8,6
Sārmāinība, kop. "	5,94
O ₂ "	5,8
Cietība, karbon, gr.	16,6
" " mg.ekv.	5,94

Cietība kopēja gr.	17,5
" " mg.ekv.	6,25

Laborat. priekšn. paraksts (E. Birzniece)

Inž. kīm. paraksts (B. Šenfelde)

Noraksts pareizs:  (E. Ozola)



PROTOKOLS Nr. K 62 - 477

K 63 - 490

Ģeologiskās izpētes ekspedīcijas 3. grupas
iesniegto ūdens paraugu radiometriskā
analīze parādīja sekojošus rezultātus:

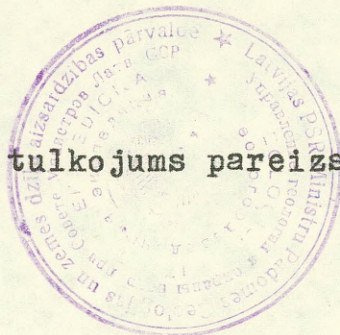
Nr. p.k.	Parauga ņemšanas vieta	U g/l
1.	Urb. Nr. 249, par. 1 17.V. 62.g.	$9,8 \cdot 10^{-7}$
2.	Urb. Nr. 436, par. 6, 36, 30 m 30.IV. 63.	$1,7 \cdot 10^{-6}$

Laboratorijas vad.: paraksts (E. Birzniece)

Inžen. ķīmiķe: paraksts (B. Šenfelde)

20.VI.62.

Noraksts - tulkojums pareizs:



N. Potapova
(N. Potapova)

Urbumu saraksts, kuros izdarīta radiometriskā pārbaude ar instrumentu RP-K, skaitītājs STS-6 (S 41 Nr.2307 A = 65 mkr/stund.)

Nr. p. k.	Nr. urb.	Urbuma dziļums m	Intervāls m radiometret.	Aktivitāte		Izmērītā serde m
				mkr./stund. minim.	maksim.	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1. Inčukalna - Daugmales rajons						
1.	13	21,10	7,45 - 21,00	0	3	13,65
2.	14	22,85	7,55 - 22,85	0	4	15,30
3.	15	8,40	6,50 - 8,40	0	4	1,90
4.	17	6,45	2,80 - 6,45	0	2	3,65
5.	18	15,50	5,15 - 15,50	0	3	10,35
6.	19	12,95	6,85 - 12,95	0	3	6,10
7.	20	20,85	5,70 - 20,85	0	3	15,15
8.	21	20,05	3,20 - 20,05	0	2	16,85
9.	22	13,85	4,20 - 13,85	0	2	9,65
10.	24	13,70	6,05 - 13,70	0	3	7,65
11.	25	18,70	4,50 - 18,70	0	3	14,20
12.	26	6,25	4,10 - 6,25	0	2	2,15
13.	27	16,90	2,05 - 16,90	0	3	14,85
14.	28	8,20	1,05 - 8,20	0	2	7,15
15.	29	12,35	4,00 - 12,35	0	3	8,35
16.	30	9,40	5,35 - 9,40	0	1	4,05
17.	31a	11,75	7,60 - 11,75	0	3	4,15
18.	32.	20,20	8,15 - 20,20	0	1	12,05
19.	35	17,45	0,60 - 17,45	0	3	16,85
20.	36	20,20	3,80 - 20,20	0	4	16,40
21.	37	6,40	2,40 - 6,40	0	3	4,00
22.	38	16,40	1,25 - 16,40	0	3	15,15
23.	39	9,15	1,50 - 9,15	0	3	7,65
24.	40	9,75	2,20 - 9,75	0	4	7,55
25.	41	8,20	1,95 - 8,20	0	1	6,25
26.	42	18,70	1,90 - 18,70	0	3	16,80
27.	43	19,25	4,40 - 19,25	0	2	14,85
28.	44	10,95	6,80 - 10,95	0	3	4,15
29.	45	10,15	5,05 - 10,15	0	3	5,10
30.	46	13,35	2,45 - 13,35	0	1	10,90
31.	47	9,10	3,60 - 9,10	0	4	5,50

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
32.	48	10,10	2,70 - 10,10	0	3	7,40
33.	50	9,80	7,55 - 9,80	0	3	2,25
34.	52a	9,20	6,50 - 9,20	0	1	2,70
35.	53	10,30	6,85 - 10,30	0	4	3,45

Kopā: 35 467,90 m

314,15 m

Aktivitāte mkr./stund.

Minimālā: 0

Maksimālā: 4

2. Iecavas rajons

1.	55	13,50	10,70 - 13,50	0	4	2,80
2.	56	8,65	5,70 - 8,65	0	3	2,95
3.	57	10,95	2,25 - 10,95	0	4	8,70
4.	58	10,85	4,20 - 10,85	0	4	6,65
5.	59	13,30	6,00 - 13,30	0	3	7,30
6.	60	16,35	3,65 - 16,35	0	2	12,70
7.	61	13,75	7,20 - 13,75	0	3	6,55
8.	62	13,10	11,30 - 13,10	0	2	1,80
9.	64	10,25	3,85 - 10,25	0	1	6,40
10.	65	13,30	2,50 - 13,30	0	2	10,80
11.	66	9,05	3,25 - 9,05	0	4	5,80
12.	67	8,25	1,20 - 8,25	0	1	7,05
13.	69	6,75	4,35 - 6,75	0	1	2,40
14.	70	18,10	6,65 - 17,50	0	3	10,85
15.	71	7,20	4,85 - 7,20	0	0	2,35
16.	72	7,85	3,35 - 7,85	0	4	4,50
17.	73	10,50	4,00 - 10,50	0	4	6,50
18.	74	17,70	10,65 - 17,70	0	3	7,05
19.	432	8,50	2,90 - 8,50	0	1	5,60
20.	433	9,50	6,35 - 9,50	0	0	3,15
21.	434	8,50	1,50 - 8,50	0	1	7,00
22.	435	10,15	4,20 - 10,15	0	1	5,95

Kopā: 22 246,05 m

134,85m

Aktivitāte mkr./stund.

Minimālā: 0

Maksimālā: 4

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<u>3. Bauskas rajons</u>						
1.	80	8,35	4,80 - 8,35	0	4	3,35
2.	81	19,45	1,05 - 19,45	0	3	18,40
3.	82	18,20	8,00 - 18,20	0	4	10,20
4.	84	15,30	10,20 - 15,30	0	4	5,10
5.	85	18,25	12,65 - 18,25	0	3	5,60
6.	86	11,85	10,00 - 11,85	0	1	1,85
7.	88	15,10	7,15 - 15,10	0	4	7,95
8.	90	20,95	13,25-- 20,95	0	3	7,70
Kopā: 8 127,45 m						60,15 m

Aktivitāte mkr./stund.

Minimālā: 0

Maksimālā: 4

<u>4. Kandavas rajons</u>						
1.	92	10,25	4,50 - 10,25	0	4	5,75
2.	93	7,60	1,20 - 7,60	0	1	6,40
3.	94	11,55	3,05 - 11,55	0	3	8,50
4.	95	9,25	3,60 - 9,25	0	1	5,65
5.	96	7,80	0,50 - 7,80	0	3	7,30
6.	97	7,85	0,55 - 7,85	0	3	7,30
7.	98	6,30	2,20 - 6,30	0	4	4,10
8.	99	6,85	2,55 - 6,85	0	3	4,30
9.	100	10,05	2,10 - 10,05	0	3	7,95
10.	101	7,85	2,10 - 7,85	0	1	5,75
11.	102	6,85	1,40 - 6,85	0	3	5,45
12.	103	8,95	4,30 - 8,95	0	4	4,65
13.	104	8,45	0,85 - 8,45	0	3	7,60
14.	105 ^{"A"}	7,10	2,65 - 7,10	0	4	4,45
15.	106	3,75	2,75 - 3,75	1	1	1,00
Kopā: 15 120,45 m						86,15 m

Aktivitāte mkr./stund.

Minimālā: 0

Maksimālā: 4

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.		
<u>5. Ķapkalnciems - Džukstes rajons</u>								
1.	107	13,95	4,40 - 13,95	0	2	9,55		
2.	109	5,35	0,95 - 5,35	0	3	4,40		
3.	110	5,05	1,60 - 5,05	0	1	3,45		
4.	111	7,25	2,50 - 7,25	0	4	4,75		
5.	112	7,60	2,50 - 7,60	0	3	5,10		
6.	113	6,15	1,80 - 6,15	0	1	4,35		
7.	114	3,35	1,85 - 3,35	0	1	1,50		
8.	115	7,35	3,90 - 7,35	0	4	3,45		
9.	116	9,45	7,20 - 9,45	0	3	2,25		
10.	117	6,85	1,00 - 6,85	0	1	5,85		
11.	118	12,50	10,50 - 12,50	0	3	2,00		
12.	120a	5,65	1,40 - 5,65	0	3	4,25		
13.	121	6,10	2,65 - 6,10	0	3	3,55		
14.	124	9,10	2,50 - 9,10	0	1	6,80		
15.	125	12,90	3,65 - 12,90	0	3	9,25		
16.	126	15,45	7,40 - 15,45	0	3	8,05		
17.	127	12,50	6,10 - 12,50	0	4	6,40		
18.	129	13,95	0,15 - 13,95	0	3	13,80		
19.	131	14,50	2,95 - 14,50	0	3	11,55		
20.	132	17,85	4,80 - 17,85	0	3	13,05		
21.	133	8,45	2,40 - 8,45	0	3	6,05		
22.	134	8,85	3,50 - 8,85	0	3	5,35		
Kopā:						22	210,15 m	134,75 m

Aktivitāte mkr./stund.

Minimālā: 0

Maksimālā: 4

6. Vanklānu - Viļānu rajons

1.	208	15,00	4,10 - 15,00	0	2	10,90
2.	209	9,05	1,50 - 9,05	0	4	7,55
3.	211	10,0 ⁰	1,50 - 10,00	0	4	8,50
4.	212	17,30	10,40 - 17,30	0	2	6,90
5.	213	11,85	2,90 - 11,85	0	3	8,95
6.	214	17,50	5,10 - 17,50	0	3	12,40
7.	215	11,90	9,15 - 11,90	0	3	2,75
8.	216	13,60	3,40 - 13,65	0	2	10,25

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.		
9.	217	15,20	4,50 - 15,20	0	2	10,70		
10.	218	10,00	1,95 - 10,00	0	2	8,05		
11.	219	26,90	5,20 - 26,90	0	4	21,70		
12.	220	11,70	1,35 - 11,70	0	1	10,35		
13.	221	17,50	8,50 - 17,50	0	3	9,00		
14.	222	12,05	2,20 - 12,05	0	1	9,85		
15.	223	12,25	7,90 - 12,25	0	2	4,35		
16.	224	13,55	7,60 - 13,55	0	1	5,95		
17.	225	17,45	4,90 - 17,45	1	4	12,55		
18.	226	12,20	9,60 - 12,20	0	3	2,60		
19.	227	19,70	5,20 - 19,70	0	3	14,50		
20.	228	19,35	9,95 - 19,35	0	3	9,40		
21.	229	11,70	6,95 - 11,70	0	2	4,75		
22.	242	18,30	10,80 - 18,30	0	1	7,50		
23.	244	16,80	12,30 - 16,80	0	1	4,50		
24.	245	13,30	7,50 - 13,30	0	1	5,80		
25.	246	13,60	5,60 - 13,60	0	1	8,00		
26.	247	15,20	8,45 - 15,20	0	3	6,76		
27.	248	21,00	5,80 - 21,00	0	3	15,20		
Kopā:						27	403,95 m	239,70 m

Aktivitāte mkr./stund.

Minimālā: 0

Maksimālā: 4

7. Kārsavas rajons

1.	249	36,00	9,40 - 36,00	0	2	26,60
2.	250	15,00	7,55 - 15,00	0	3	7,45
3.	251	25,10	5,70 - 25,10	0	1	19,40
4.	252	32,00	3,55 - 32,00	0	3	28,45
5.	253	27,10	1,10 - 27,10	0	1	26,00
6.	254	31,05	4,70 - 31,05	0	2	26,25
7.	257	35,35	6,55 - 35,35	0	2	28,80
8.	288 "A"	13,85	7,60 - 13,85	0	2	6,25
9.	259	33,20	3,30 - 33,20	0	2	29,90
10.	260	26,25	8,90 - 26,25	0	2	17,35
11.	261	37,45	7,60 - 37,45	0	2	29,85
12.	262	34,90	5,00 - 34,90	0	2	29,90

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
13.	263	38,40	8,05 - 38,40	○	1	30,35
14.	264	39,40	8,00 - 39,40	○	2	31,40
15.	265	41,60	10,30 - 41,60	○	1	31,30
16.	266	30,20	2,30 - 30,20	○	1	27,90
17.	267"A"	37,65	9,25 - 37,65	○	1	28,40
18.	268	18,00	6,70 - 18,00	○	1	11,30
Kopā: 18					552,50 m	436,85 m

Aktivitāte mkr./stund.

Minimālā: 0

Maksimālā: 3

8. Līvānū rajons

1.	269	9,15	2,45 - 9,15	○	0	6,70
2.	270	10,40	2,25 - 10,40	○	0	8,15
3.	271	10,00	6,25 - 10,00	○	0	3,75
4.	273	26,00	3,20 - 26,00	○	1	22,80
5.	274	24,50	4,80 - 24,50	○	1	19,70
6.	275	21,60	3,75 - 21,60	○	1	17,85
7.	276	26,60	5,65 - 26,60	○	2	20,95
8.	277	28,50	4,70 - 28,50	○	1	23,80
9.	278	38,15	6,95 - 38,15	○	1	31,20
10.	279	29,65	4,40 - 29,65	○	2	25,25
11.	280	15,55	4,85 - 15,55	○	1	10,70
12.	281	9,00	7,80 - 9,00	○	0	1,20
13.	282	29,70	7,40 - 29,70	○	1	27,30
14.	283	27,65	5,65 - 27,65	○	1	22,00
15.	284	25,50	4,05 - 25,50	○	1	21,45
16.	285	26,65	6,90 - 26,65	○	1	19,75
17.	286	21,90	3,45 - 21,90	○	2	18,45
18.	287	30,70	6,50 - 30,70	○	1	24,20
19.	288	27,80	8,40 - 27,80	○	1	19,40
20.	295	34,50	8,90 - 34,50	○	2	25,60
21.	296	29,30	5,40 - 29,30	○	1	23,90
22.	297	23,05	2,70 - 23,05	○	1	20,35
23.	298	22,15	7,20 - 22,15	○	2	14,95

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
24.	299	12,10	8,85 - 12,10	0	1	3,25	
25.	300	25,65	7,90 - 25,65	0	1	18,55	
Kopā: 25					585,75 m		451,20m

Aktivitāte mkr./stund.

Minimālā: 0

Maksimālā: 2

9. Tirzas rajons

1.	289	9,35	7,90 - 9,35	0	0	1,45	
2.	290	5,65	2,05 - 5,65	0	2	3,60	
3.	291	10,15	8,10 - 10,15	0	0	2,05	
4.	292	5,70	4,35 - 5,70	0	0	1,35	
5.	293	7,05	5,40 - 7,05	0	0	1,65	
Kopā: 5					37,90 m		10,10m

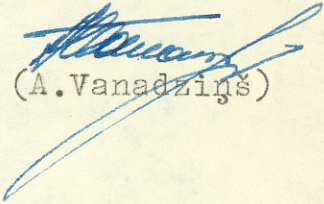
Aktivitāte mkr./stund.

Minimālā: 0

Maksimālā: 2

Kopā, radiometrēšana izdarīta 177 urbumos ar serdes mērījumiem
1867,90 t.m.

Vec.tehn. — darbu vadītājs:



(A. Vanadzis)

Urbumu saraksts, kuros izdarīta gamma - karotāža ar instrumentu RP - 1 K Nr.1063, skaitītājs STS-6 (S 41 Nr.2307 A = 65 m kr./stund.)

Nr. p.k.	Nr. urb.	Urbuma dziļ.m	Intervāls mē Gamma-kar.urb.	Aktivitāte mkr/st. minim.	Aktivitāte mkr/st. maksim.
1.	2.	3.	4.	5.	6.

1. Inčukalna - Daugmales rajons

1.	422	13,65	0,00 - 13,65	8	12
2.	423	22,30	0,00 - 22,30	10	12
3.	424	10,50	0,00 - 10,50	4	12
4.	425	22,40	0,00 - 22,40	6	12
5.	426	8,90	0,00 - 8,90	6	10
6.	427	10,50	0,00 - 10,50	6	10
7.	428	15,40	0,00 - 15,40	6	10
8.	429	19,45	0,00 - 19,45	4	10
9.	431	21,85	0,00 - 21,85	8	12

Kopā: 9 144,95 t.m. 144,95 t.m.

Aktivitāte mkr./stund.

Minimālā: 4

Maksimālā: 12

2. Kārsavas rajons

1.	436	36,80	0,00 - 36,80	0	8
2.	437	42,10	0,00 - 42,10	0	12
3.	438	28,10	0,00 - 28,10	0	8

Kopā: 3 107,00 t.m. 107,00 t.m.

Aktivitāte mkr./stund.

Minimālā: 0

Maksimālā: 12

3. Līvānu rajons

1.	302 ^{"A"}	9,50	0,00 - 9,50	4	8
2.	303	27,80	0,00 - 27,80	4	10

Kopā: 2 37,30 t.m. 37,30 t.m.

Aktivitāte mkr./stund.

Minimālā: 4

Maksimālā: 10

1.	2.	3.	4.	5.	6.
4. <u>Cēsu - Raunas rajons</u>					
1.	334	18,15	0,00 - 18,15	4	12
2.	335	13,80	0,00 - 13,80	4	10
3.	337	19,10	0,00 - 19,10	2	12
4.	338	7,80	0,00 - 7,80	6	12
5.	339	7,20	0,00 - 7,20	6	10
6.	340	7,45	0,00 - 7,45	6	10
7.	341	9,15	0,00 - 9,15	4	10
8.	342	6,80	0,00 - 6,80	6	12
9.	344	13,45	0,00 - 13,45	6	12
10.	345	13,45	0,00 - 13,45	4	10
11.	350	12,50	0,00 - 12,50	4	10
12.	352	6,60	0,00 - 6,60	8	10
13.	353	14,30	0,00 - 14,30	6	12
14.	354	20,10	0,00 - 20,10	2	10
15.	355	9,20	0,00 - 9,20	4	10

Kopā: 15 179,05 m 179,05 m.

Aktivitāte mkr/stund.

Minimalā: 2

Maksimālā: 12

5. Biržu rajons

1.	397	12,95	0,00 - 12,95	2	8
2.	398	29,30	0,00 - 29,30	2	10
3.	399	15,50	0,00 - 15,50	2	8
4.	400	6,70	0,00 - 6,70	6	10
5.	402	7,20	0,00 - 7,20	6	10
6.	403	6,50	0,00 - 6,50	2	9
7.	404	9,80	0,00 - 9,80	5	9
8.	405	5,85	0,00 - 5,85	2	8

Kopā: 8 93,80 m 93,80 m

Aktivitāte mkr./stund.

Minimalā: 2

Maksimālā: 10

1.	2.	3.	4.	5.	6.
<u>Dzeņu rajons</u>					
1.	439	17,50	0,00 - 17,50	4	10
2.	440	18,70	0,00 - 18,70	4	10
3.	441	21,50	0,00 - 21,50	8	12
4.	442	18,40	0,00 - 18,40	6	10
5.	443	19,20	0,00 - 19,20	8	12
6.	444	14,70	0,00 - 14,70	6	10
7.	445	20,70	0,00 - 20,70	6	12
8.	446	22,45	0,00 - 22,45	4	10
9.	447	20,90	0,00 - 20,90	6	10
10.	448	18,30	0,00 - 18,30	6	12
11.	449	15,30	0,00 - 15,30	6	10
12.	450	5,20	0,00 - 5,20	6	8
13.	451	15,80	0,00 - 15,80	6	10
14.	452	19,00	0,00 - 19,00	6	12
15.	453	15,45	0,00 - 15,45	2	10
16.	454	32,00	0,00 - 32,00	2	14
Kopā: 16		295,10 m	295,10 m		

Aktivitāte mkr./stund.

Minimālā: 2

Maksimālā: 14

Pededzes - Liepnas rajons

1.	455 ^{"A"}	15,50	0,00 - 15,50	6	14
2.	457	9,00	0,00 - 9,00	6	12
3.	458	7,50	0,00 - 7,50	8	14
4.	459	9,80	0,00 - 9,80	6	10
5.	460	10,20	0,00 - 10,20	6	12
6.	462	8,00	0,00 - 8,00	7	8
7.	463	9,40	0,00 - 9,40	7	10
Kopā: 7		93,80 m	93,80 m		

Aktivitāte mkr./stund.

Minimālā: 6

Maksimālā: 14

Kopā, izdarīta gamma - karatāža 60 urbumos, 951,00 t.m.

Vec.tehn.darbu vadītājs:  (A.Vanadziņš)

Atsūknēšanas žurnāls

Maļnavas atradnē.

436. urbumā

S₁ - pirmais pazeminājums

Statistiskais ūdens līmenis - 2,15 m.

Nr. p. k.	Datums, laiks (stundas, minūtes)	Dinamiskais ūdens līmenis m	Trauka ie-tilpība l	Laiks sek.	Debits l/sek.
1.	2.	3.	4.	5.	6.
<u>24.IV 63.g.</u>					
1.	16,00	2,21	500	50	10,0
2.	16,05	2,24	500	50	10,0
3.	16,10	2,22	500	45	11,0
4.	16,20	2,23	500	45	11,0
5.	16,30	2,25	500	50	10,0
6.	17,00	2,24	500	50	10,0
7.	18,00	2,24	500	50	10,0
8.	19,00	2,22	500	55	9,0
9.	20,00	2,24	500	48	10,5
10.	21,00	2,24	500	50	10,0
11.	22,00	2,25	500	50	10,0
12.	23,00	2,24	500	50	10,0
13.	24,00	2,23	500	50	10,0
<u>25.IV 63.g.</u>					
14.	1,00	2,24	500	50	10,0
15.	2,00	2,24	500	48	10,5
16.	3,00	2,24	500	50	10,0
17.	4,00	2,24	500	50	10,0
18.	5,00	2,22	500	50	10,0
19.	6,00	2,24	500	48	10,5
20.	7,00	2,24	500	50	10,0
21.	8,00	2,25	500	50	10,0
22.	9,00	2,24	500	50	10,0
23.	10,00	2,23	500	50	10,0
24.	11,00	2,24	500	50	10,0
25.	12,00	2,24	500	50	10,0

1.	2.	3.	4.	5.	6.
26.	13,00	2,24	500	50	10,0
27.	14,00	2,25	500	50	10,0
28.	15,00	2,24	500	50	10,0
29.	16,00	2,24	500	50	10,0

S₂ - otrais pazeminājums

28.IV 63.g.					
1.	12,00	2,40	500	40	12,5
2.	12,05	2,43	500	40	12,5
3.	12,10	2,45	500	38	13,2
4.	12,15	2,45	500	40	12,5
5.	12,20	2,47	500	40	12,5
6.	12,30	2,50	500	38	13,2
7.	12,40	2,55	500	40	12,5
8.	12,50	2,56	500	40	12,5
9.	13,00	2,56	500	40	12,5
10.	13,30	2,58	500	40	12,5
11.	14,00	2,63	500	40	12,5
12.	15,00	2,66	500	40	12,5
13.	16,00	2,69	500	40	12,5
14.	17,00	2,72	500	40	12,5
15.	18,00	2,75	500	40	12,5
16.	19,00	2,77	500	40	12,5
17.	20,00	2,78	500	40	12,5
18.	21,00	2,78	500	40	12,5
19.	22,00	2,79	500	40	12,5
20.	23,00	2,79	500	40	12,5
21.	24,00	2,79	500	40	12,5
29.IV 63.g.					
22.	1,00	2,80	500	40	12,5
23.	2,00	2,80	500	40	12,5
24.	3,00	2,79	500	40	12,5
25.	4,00	2,80	500	40	12,5
26.	5,00	2,80	500	40	12,5
27.	6,00	2,80	500	40	12,5
28.	7,00	2,80	500	40	12,5
29.	8,00	2,80	500	40	12,5
30.	9,00	2,80	500	40	12,5
31.	10,00	2,80	500	40	12,5

1.	2.	3.	4.	5.	6.
32.	11,00	2,80	500	40	12,5
33.	12,00	2,80	500	40	12,5

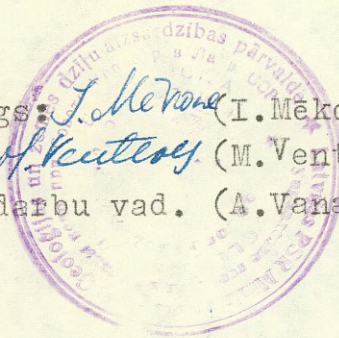
Ūdens līmeņa uzstādīšana

34.	12,05	2,64
35.	12,10	2,52
36.	12,20	2,49
37.	12,30	2,45
38.	12,40	2,41
39.	12,50	2,39
40.	13,00	2,37
41.	13,30	2,34
42.	14,00	2,31
43.	15,00	2,29
44.	16,00	2,27
45.	17,00	2,24
46.	18,00	2,21
47.	19,00	2,20
48.	20,00	2,18

Vec.geologs: *I. Mēkone* (I. Mēkone)

Ģeologs: *M. Venteris* (M. Venteris)

Vec.tehn.darbu vad. (A. Vanadzins)



[Handwritten signature]

Rokas urbšanā urbtu urbumu registers

Nr. p. k.	Ur- buma Nr.	Ur- buma dziļums m	Ūdens parādī- šanās dziļums m	Urbuma dia- metrš mm	Nosegts ar cau- rulēm m	Urbuma urbšanas laiks	Ģeologiski - litologiskais			griezums m									
							Q ^{IV} augsne	ch Q ^{IV} sald- ūdens kaļķi	pl Q ^{IV} kūdra	m Q ^{IV} smilts	al Q ^{IV} māls	al Q ^{IV} smilts	lgl Q ^{III} smilts	fgl Q ^{III} smilts	fgl Q ^{III} grants	gl Q ^{III} morēnmāls (lgl Q ^{III} fgl Q ^{III})	D ₃ Lv dolo- mīts	D ₃ pm māls, smilš- akmeņš	D ₃ sn merge- lis
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1. I e c a v a																			
1.	1.	7,80	1,05	127	1,20	20.IV 61.g.	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	7,65	-	-	-
2.	2.	4,80	1,10	127	1,20	21.IV 61.g.	-	-	0,15	-	-	-	-	1,05	-	3,60	-	-	-
3.	3.	2,90	1,00	127	1,20	22.IV 61.g.	0,40	-	-	-	-	-	0,70	-	-	1,60	0,20	-	-
4.	4.	2,30	0,60	127	0,90	24.IV 61.g.	0,10	-	-	-	-	-	0,60	-	-	1,60	-	-	-
5.	5.	4,00	2,45	127	-	25.IV 61.g.	0,10	-	-	-	-	-	2,50	-	-	1,35	0,05	-	-
6.	6.	5,40	1,60	127	-	25.IV 61.g.	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	5,25	-	-	-
7.	7.	3,60	0,25	127	-	26.IV 61.g.	0,25	-	-	-	-	-	3,35	-	-	-	-	-	-
8.	8.	3,20	2,75	127	-	26.IV 61.g.	0,20	-	-	-	-	-	2,60	-	-	0,40	-	-	-
9.	9.	3,55	0,45	127	-	26.IV 61.g.	0,35	-	-	-	-	-	1,55	-	-	1,65	-	-	-
10.	10.	3,50	1,00	127	-	27.IV 61.g.	0,30	-	-	-	-	-	0,75	-	-	0,50	-	1,95	-
11.	11.	4,05	1,15	127	-	28.IV 61.g.	0,45	-	-	-	-	-	1,70	-	-	1,90	-	-	-
12.	12.	1,75	-	127	-	28.IV 61.g.	0,30	-	-	-	-	-	0,90	-	-	0,55	-	-	-
13.	13.	1,35	-	127	-	29.IV 61.g.	0,15	-	-	-	-	-	1,20	-	-	-	-	-	-
14.	14.	2,65	0,35	127	2,65	29.IV 61.g.	0,20	-	-	-	-	-	2,45	-	-	-	-	-	-
15.	15.	2,75	0,55	127	2,70	6.V 61.g.	0,25	-	-	-	-	-	2,50	-	-	-	-	-	-
16.	16.	3,35	0,45	127	3,10	8.V 61.g.	0,15	-	-	-	-	-	3,20	-	-	-	-	-	-
17.	17.	3,85	0,85	127	1,20	9.V 61.g.	0,30	-	-	-	-	-	0,85	-	0,20	2,50	-	-	-
K o p ā :		60,80	-	-	14,15	-	3,80	-	0,15	-	-	-	24,85	1,05	0,20	28,55	0,25	1,95	-
Minimālais:		1,35	-	127	0,00	20.IV 61.g.	0,00	-	0,00	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Maksimālais:		7,80	2,75	127	3,10	9.V 61.g.	0,45	-	0,15	-	-	-	3,35	1,05	0,20	7,65	0,20	1,95	-
Vidējais:		3,58	-	-	0,83	-	0,22	-	0,01	-	-	-	1,46	0,06	0,01	1,68	0,01	0,11	-

1340

472

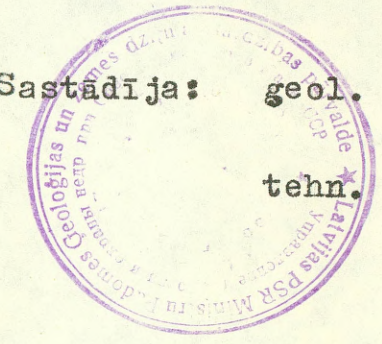
On
angļu

in
angļu
saints

Dzīv-
merķis

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
7.	38.	4,45	1,65	127	4,00	27.VII 61.g.	0,25	-	-	4,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	39.	3,15	1,10	127	2,40	28.VII 61.g.	0,30	-	-	2,70	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15
9.	40.	3,70	0,90	127	3,40	28.VII 61.g.	0,25	-	-	3,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kopā:		28,30	-	-	21,60	-	2,05	-	0,10	26,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15
Minim.:		1,05	-	127	0,00	20.VII 61.g.	0,10	-	0,00	0,85	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
Maksim.:		5,90	1,65	127	4,60	28.VII 61.g.	0,30	-	0,10	5,65	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15
Vidējais:		3,14	-	-	2,40	-	0,23	-	0,00	2,89	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02

Sastādīja: geol.
tehn.



M. Venteris
(M.Venteris)
E. Ozola
(E.Ozola)

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на отчет по поисковым работам на доломиты на территории Латвийской ССР в 1960-1963г.г.

Авторы: Мэконе И.
Вентерис М.

Геологоразведочная партия
Геологоразведочная экспедиция
Управления геологии и охраны недр СМ Латв.ССР

Представленный на экспертизу отчет написан авторами на латышском языке и в подлиннике именуется „*Pārskats par dolomītu meklēšanas darbiem Latvijas PSR teritorijā 1960.-1963.gados*”.

В отчете отражены результаты поисковых работ на доломиты, проведенные на территории Латвийской ССР с 1960 по 1963 год. Отчет состоит из 224 страниц текста машинописью, 18 текстовых приложений на 249 страницах и 54 листов графических приложений.

Заданием на производство работ предусматривались поиски доломитов на территории Латвийской ССР с выделением перспективных месторождений с запасами по кат. $C_1 + C_2$ в 15-20.000.000 куб. м. Работы следовало закончить в IV квартале 1961 года.

Поисковая партия вела работу в 15 поисковых районах на которых выделила несколько перспективных месторождений с требуемыми запасами доломитов. В общей сложности выявленные запасы доломитов по кат. C_2 составляют 2.059.174.575 куб.м. Следует отметить, что установленный в задании срок окончания работ не выдержан: работы партией окончены только в IV квартале 1963 года. О причинах изменения срока в тексте отчета указаний нет. Затраты на выполнение работ составляют 104.181 рубл., экономия средств - около 2.000 руб. Следует признать, что затраты не являются большими по сравнению с выполненным объемом и достигнутыми результатами.

В ходе поисковых работ собранной партией богатый фактический материал дает сравнительно полное представление о рас-

пространении доломитов на территории Латвийской ССР, перспективных месторождениях и запасах. Из этого следует, что принятая методика работ правильная, выполненные партией полевые работы: маршрутные ходы, ручное и механическое бурение и лабораторные исследования выполнены в достаточном объеме и высоком уровне.

Как следует из отчета, в большинстве поисковых районах, в том числе и на перспективных месторождениях, гидрогеологические условия весьма неблагоприятны, поэтому на проведение гидрогеологических наблюдений следовало обратить большее внимание. Кратковременные откачки (7 смек), притом только на одном месторождении, не дают представление о фактическом положении.

Во время подготовки к поисковым работам и в ходе камеральной обработки полученных материалов, авторы ознакомились с обширными литературными данными. В списке литературы приведено 75 наименований, из них 59 фондовых отчетов. В приведенном авторами списке, указаны почти все опубликованные и хранящиеся в фондах материалы по поисковым районам.

Отчет содержит 12 глав. Глава II "Общие сведения о районах поисков" дает представление о географическом положении, рельефе, гидрографии, климате, экономических и транспортных условиях и истории геологических поисков. В главах III "Геология районов поисков" и IV "Геология месторождений" (стр. 42-124) подробно характеризуется геологическое строение районов поисков т.е. по существу всей территории республики и отдельных месторождений. Глава III могла быть написана более конспективно. Глава V "Методика поисковых работ" (стр. 125-146). Также могла быть короче, более конспективна, без излишних повторений (напр. о диаметрах бурения).

Глава VI "Гидрогеологические условия района поисков" дает весьма слабое представление о гидрогеологических условиях на перспективных месторождениях, поэтому глава VII "Технико-эксплуатационные условия месторождений" также не дает представления о реальных возможностях осушения карьеров при вводе их в эксплуатацию.

Глава VII "Качественная характеристика полезного ископаемого" и глава IX "Учет запасов" дают достаточно полную характеристику о качестве доломитов и их запасах по кат. C_2 (хотя в задании требовалось дать запасы также и по кат. C_1). По главе X "Полезные ископаемые" можно получить весьма полное представление о прочих полезных ископаемых распространённых в районе поисков.

Самой короткой главой отчета (стр. 208-210) является глава XI "Эффективность поисковых работ". Можно согласиться с авторами, что выразить эффективность выполненных работ в денежном выражении является затруднительно.

Заключительная глава XII "Выводы" (стр. 211-215) написана расплывчато. Можно рекомендовать для большей наглядности, результаты поисков свести в таблицу.

Приложенные к отчету 54 карты и разрезы дают полное представление о размещении фактического материала, геологическом строении и подсчете запасов.

Ознакомившись с представленными материалами можно сделать вывод, что выбор перспективных месторождений достаточно обоснован и рекомендации авторов приемлемы. В отчете имеются достаточно точные и обоснованные указания о перспективных месторождениях на которых целесообразно выполнения детальных геологоразведочных работ для перевода запасов в более высокие категории.

Отчет составлен грамотно. Оформление графического материала хорошее.

Сделанные экспертизой замечания редакционного порядка и опечаткам, авторами исправлены в ходе экспертизы и в настоящем заключении не отмечаются.

В целом следует признать, что отчет написан хорошо. Предлагается принять отчет на рассмотрение на Техническом совете Управления и утвердить.

Следует только выразить пожелание: писать отчет более конспективно, факты излагать конкретно и наглядно, не делать излишних повторений давно известных фактов, выбор объектов формировать коротко и четко.

Верно:

Л. Мерин

/ КРОП В.В. /

ПРОТОКОЛ № 9

заседания научно-технического совета Управления геологии и охраны недр при СМ Латв. ССР

г.Рига

18 марта 1964 года

Присутствовали:

Председатель НТС, гл.геолог Управления	Скрастина А.И.
Гл.инженер Управления	Ялышев Ю.А.
Член НТС, гл.геолог г/р экспед.	Брангулис А.П.
Член НТС, ст.гидрогеолог -"-	Линдия Э.Р.
Член НТС, нач.ГО Упр.	Михайловский П.Я.
Начальник ПТО Управления	Смирнов Н.Е.
Ст.инженер ГО Управления	Миронов Г.И.
Ст.инженер ГО Управления	Павулинъ М.Я.
Член НТС, ст.геолог г/р партии	Мукане Л.А.
Ст.геолог г/р партии	Меконе А.И.
-"- -"	Ринкс Э.Б.
-"- тематич.партии	Берзиньш К.И.
Ст.геолог ПСБ	Карпицкий В.Я.
Геолог -"-	Карницкая Л.В.
Ст.техник -"-	Ребенков

Повестка дня:

Рассмотрение отчета о поисковых работах на доломит на территории Латвийской ССР за 1960-1963 годы. Авторы - Меконе И.,
Вентерис М.

СЛУШАЛИ:

1. Сообщение по отчету - тов. Меконе И.
2. Рецензию на отчет - тов. Крон В.

1. И. Меконе сообщает о проведенных поисковых работах на доломиты на территории Латв. ССР. Во время поисковых работ обследовано 15 районов. В упомянутых районах всего пройдено 194 маршрута с общей длиной 3653,0 км. Пробурено 338 скв. общей глубиной 4699,0 п.м. Глубина скважин колеблется от 1,40м до 42,10м, в среднем 13,89м. Отобрано 249 проб.

Подсчет запасов доломитов произведен в районах Инчукалис - Даугмале, Мецава, Кандава, Вараклины - Виляны, Карсавас, Ливаны, Биржи и Дзени. Запасы подсчитаны по катег. С₂ и составляют 2.059.174.575 м³.

Доломиты на разведанных месторождениях приурочены к франскому ярусу верхнего девона в районах распространения Саргаевского, Семилукского и Ловатского горизонтов.

Гидрогеологические условия на месторождениях неблагоприятны, т.к. полезное ископаемое в большинстве случаев находится под уровнем грунтовых вод.

В о п р о с ы :

Выступления:

Павулинь: Пожелания на будущее: трудно выбрать данные по каждому м-нию, хорошо было бы привести все данные по каждому м-нию, описывать полностью все м-ния.

Берзиньш: Поддерживает мнение Павулинь.

Михайловский: Для самого крупного м-ния, которое обводнено и не рекомендуется в отчете для эксплуатации, соорудить канал, по которому можно было бы отводить воду, что будет более выгодно эксплуатировать это крупное м-ние, чем ряд мелких. Над этим следует подумать.

По оценке - присоединиться к мнению рецензента.

Берзиньш - Представленная графика не наглядна.

Брангулис - Тов. Берзиньш прав в отношении ненаглядности графики. Теперь уже это в отчете нельзя изменить, т.к. он составлялся раньше. Самый большой недостаток в отчете: что в задании - дать запасы по катег. С₁, а данные по С₂. Ну а в общем работа большая.

Скрастина - Отчет задержан, т.к. в ходе работ партия получала ряд заданий, в результате чего родилось три отчета. В смысле оформления - синьки не читаемы. Для наглядности следовало бы показать на масштабной карте все объекты.

Отчет принять с той оценкой и теми замечаниями, которые дал рецензент.

После обмена мнениями НТС ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Отчет принять с оценкой "ХОРОШО", а задание считать выполненным.

Председатель НТС - *А.Скрастина* (А.Скрастина)

Секретарь - *Г.Бычко* (Г.Бычко)