

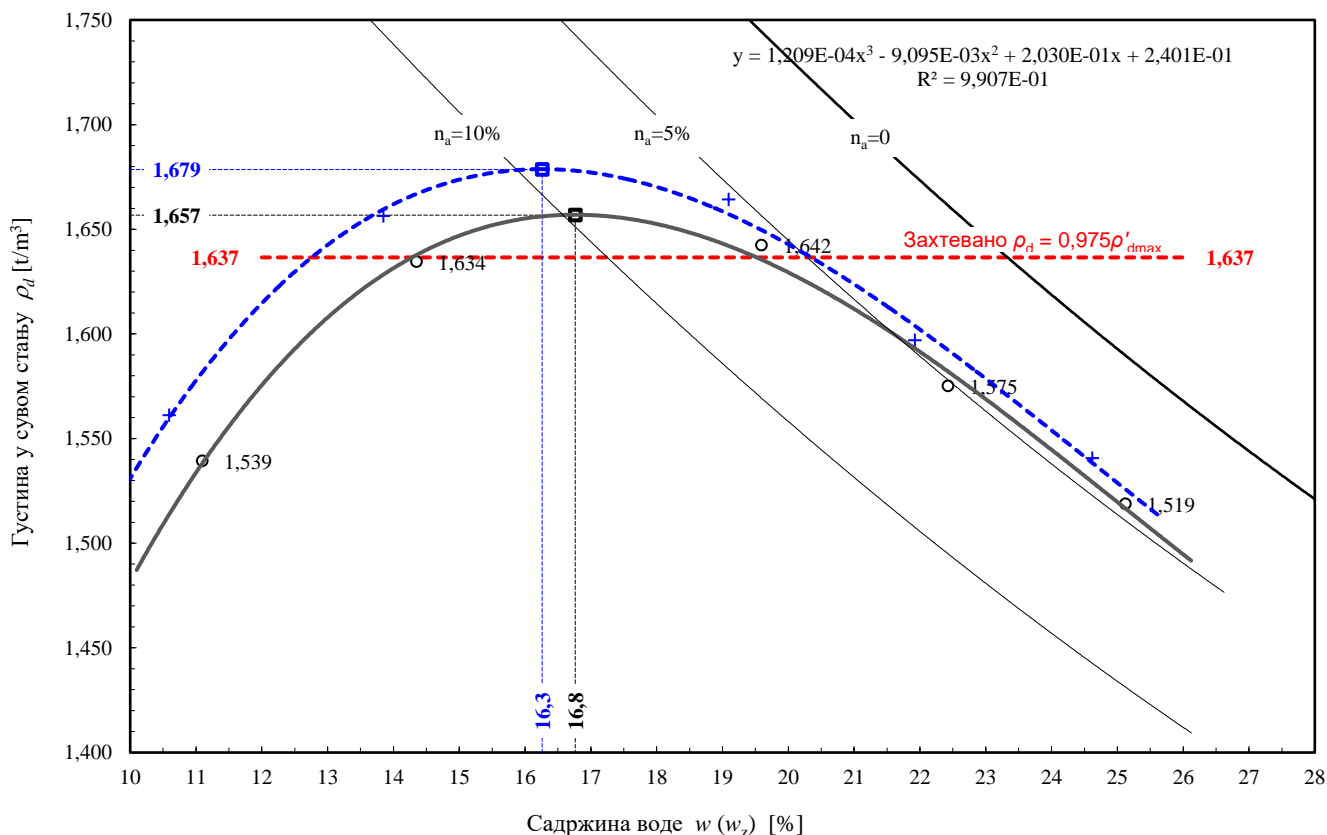
**УЗОРАК: РТЗ (глина прашиновита из планираног подтла тела депоније)**  
**РЕЗУЛТАТИ ЛАБОРАТОРИЈСКИХ ГЕОМЕХАНИЧКИХ ИСПИТИВАЊА**  
**ПОКАЗАТЕЉИ ЗБИЈЕНОСТИ СИТНОЗРНОГ ТЛА**

**ОПИТ ЗБИЈАЊА СТАНДАРДНОМ ЕНЕРГИЈОМ ПО ПРОСТОР-У (SRPS U.B1.038)**

**УЗОРАК: РТЗ / 0,00-0,30 m**

Специфична тежина $G_s$ [1]	2,648	Пречник пробе [cm]	10,10	Маса маља [kg]	2,500
Испитана фракција $D$ [mm]	< 5	Висина пробе [cm]	11,77	Висина пада [cm]	30,5
Учешће крупнијих зрна [%]	<b>3</b>	Запремина пробе [cm <sup>3</sup> ]	942,99	Удараца по слоју	25
Ознака цилиндра	1	Број слојева	3	Енергија $E$ [kJ/m <sup>3</sup> ]	<b>595</b>

Ознака пробе	Нето маса		Запрем. цилиндра $V$ cm <sup>3</sup>	Садржина воде			Густина		
	Влажна $m$ g	Сува $m_s$ g		Уграђеног $w$ %	$n_a=10\%$ $w$ %	$n_a=5\%$ $w$ %	Засићеног $w_z$ %	Уграђеног $\rho$ t/m <sup>3</sup>	Сувог $\rho_d$ t/m <sup>3</sup>
	1	1612,7	1451,6	943,0	11,10	20,70	23,95	27,20	1,710
2	1762,5	1541,3	943,0	14,35	17,30	20,36	23,42	1,869	1,634
3	1852,3	1548,8	943,0	19,60	17,03	20,08	23,12	1,964	1,642
4	1818,4	1485,3	943,0	22,43	19,38	22,55	25,72	1,928	1,575
5	1792,0	1432,2	943,0	25,12	21,49	24,79	28,08	1,900	1,519



Резултати испитивања			Измерени	Кориговани (°)
Оптимальна садржина воде	$w_{opt}$	%	<b>16,8</b>	<b>16,3</b>
Максимална густина у сувом стању	$\rho_{dmax}$	t/m <sup>3</sup>	<b>1,657</b>	<b>1,679</b>
Минималан коефицијент порозности	$e$	1	0,598	<b>0,578</b>

© GeoData, Niš

Испитивање завршено:                      Испитао:                      Обработио:                      Прегледао:

**СЛОЈ: 1 (песак заглињен)**

**РЕЗУЛТАТИ ЛАБОРАТОРИЈСКИХ ГЕОМЕХАНИЧКИХ ИСПИТИВАЊА**

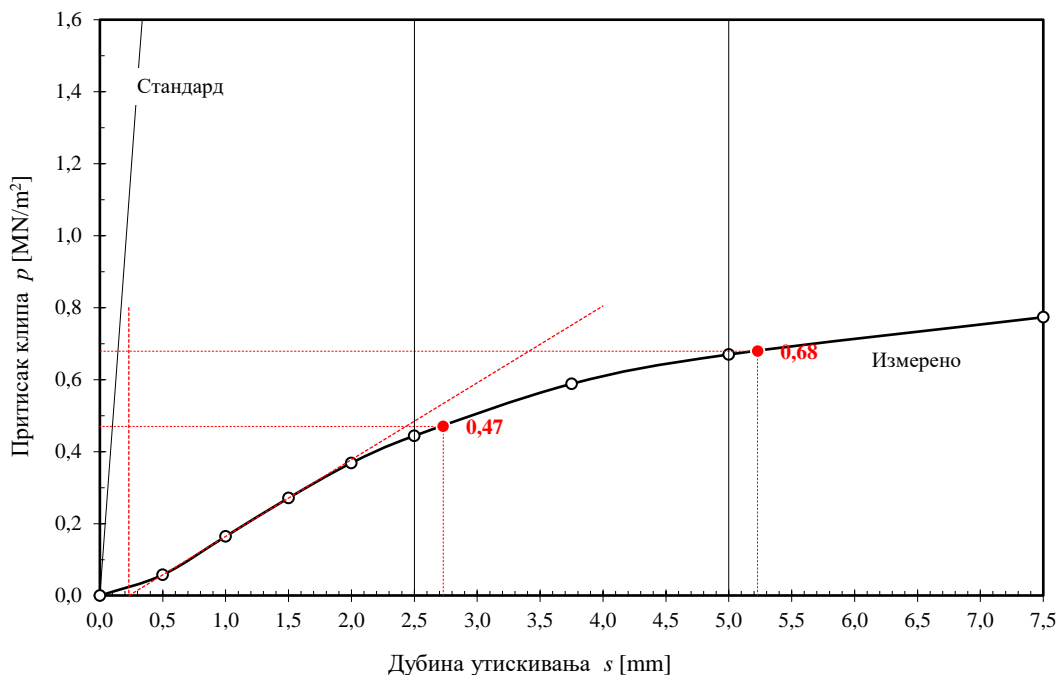
**ПОКАЗАТЕЉИ НОСИВОСТИ ЗБИЈЕНОГ ТЛА**

**CBR ПРОБЕ ЗБИЈЕНЕ СТАНДАРДНОМ ЕНЕРГИЈОМ ПО ПРОСТОР-У (SRPS U.B.1.038 и 042)**

**УЗОРАК: 1' Велики поремећен из јаме J9 / 1,00-1,20 m**

Испитана фракција	$D$ [mm]	< 5	Маса маља [kg]	2,500	Спец. тежина $G_s$ [1]	2,710
Крупнијих зрна $c_p$ [%]		25	Висина пада маља [cm]	30,5	Маса влажно[g]	4272,3
Пречник пробе [cm]		15,20	Енергија $E$ [kJ/m <sup>3</sup> ]	<b>597</b>	Маса суво [g]	3692,5
Висина пробе [cm]		12,00	Оптерећење [kg]	4,540	Густина пробе $\rho$ [t/m <sup>3</sup> ]	1,962
Запремина пробе [cm <sup>3</sup> ]		2177,5	Основа клипа [cm <sup>2</sup> ]	19,35	Садржина воде $w$ [%]	<b>15,7</b>
Број слојева		3	Брз.утискив. [mm/min]	1,27	Густина сувог $\rho_d$ [t/m <sup>3</sup> ]	<b>1,696</b>
Удараца по слоју		58	Мерни прстен MP30	N <sup>o</sup> 150	Коеф.порозности $e$ [1]	0,598

Дубина утискив. $s$ mm	Станд. прит. $p_s$ MN/m <sup>2</sup>	На мерном прстену			Измерени притисак $p$ MN/m <sup>2</sup>	CBR %
		Деформац. $\Delta D$ 0,01mm	Коефиц. $k$ 1	Сила $F$ N		
0	0	0	0	0	0	
0,5	2,3	1,3	6,0738	112	0,06	
1	3,9	4,7	6,0738	318	0,16	
1,5	5,0	8,1	6,0738	525	0,27	
2	6,0	11,2	6,0738	713	0,37	
2,5	6,9	13,6	6,0738	859	0,44	6,4
3,75	8,7	18,2	6,0738	1138	0,59	
5	10,3	20,8	6,0738	1296	0,67	6,5
7,5	13,0	24,1	6,0738	1497	0,77	
Корекција		$\Delta s = 0,23$				
$\Delta s + 2,5$	6,9				0,47	6,8
$\Delta s + 5,0$	10,3				0,68	6,6
Меродавна вредност CBR						6,8



© GeoData, Niš

Испитивање  
завршено:

Обрадио:

Прегледао:

**УЗОРАК: 1 (шљунак песковит)**

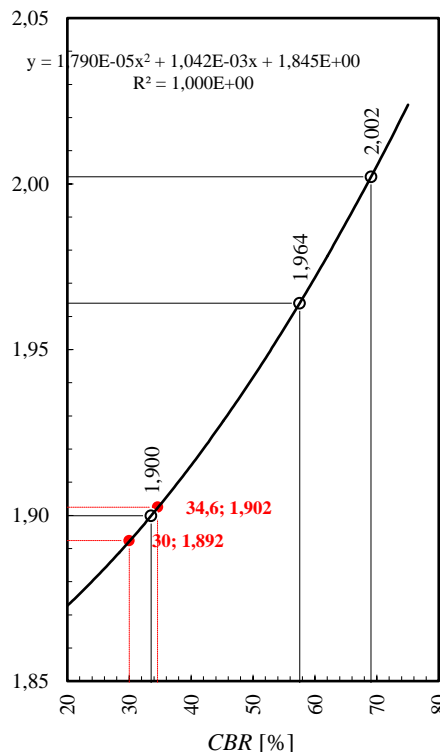
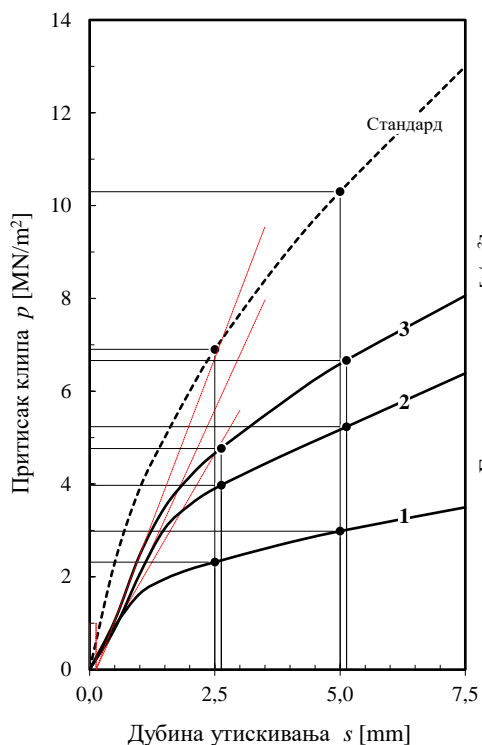
**РЕЗУЛТАТИ ЛАБОРАТОРИЈСКИХ ГЕОМЕХАНИЧКИХ ИСПИТИВАЊА**

**ПОКАЗАТЕЉИ НОСИВОСТИ ЗБИЈЕНОГ АГРЕГАТА**

**ЛАБОРАТОРИЈСКИ CBR И ОЦЕНА ПОДОБНОСТИ ЗА ДНС КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ (JUS U.B1.038 i 042)**

<b>УЗОРАК: 1</b>	Испитана фракција $D$ [mm]	< 20	Спец. тежина $G_s$ [1]	2,700	Оптерећење [kg]	4,540
	Крупнијих зрна $c_p$ [%]	26,0	Пречник пробе [cm]	15,24	Основа клипа [cm <sup>2</sup> ]	19,35
	Маса маља [kg]	4,500	Висина пробе [cm]	12,65	Брз.утискив.[mm/min]	1,27
	Висина пада маља [cm]	45,8	Запремина [cm <sup>3</sup> ]	2307,5	Мерни прстен MP30	N°150

Проба		1					2					3									
Укуп. удараца		5×11 = 55					5×30 = 150					5×62 = 310									
$E$ [kJ/m <sup>3</sup> ]		482					1314					2715									
Маса влажно [g]		4605,0					4755,0					4822,0									
Маса суво [g]		4384,0					4532,0					4620,0									
$w$ [%]		5,04					4,92					4,37 ~ $w_{opt}$									
$\rho_d$ [t/m <sup>3</sup> ]		1,900					1,964					2,002 = $\rho_{dmax}$									
$e$ [1]		0,421					0,375					0,349 = $e_{min}$									
Дубина утискив. s [mm]	Станд. прит. $p_s$ [MPa]	На м.прстену		Измер. прит. $p$ [MPa]	CBR	На м.прстену		Измер. прит. $p$ [MPa]	CBR	На м.прстену		Измер. прит. $p$ [MPa]	CBR								
		Дефор. $\Delta D$ [0,01mm]	Коэф. $k$ [1]			Дефор. $\Delta D$ [0,01mm]	Коэф. $k$ [1]			Дефор. $\Delta D$ [0,01mm]	Коэф. $k$ [1]										
0	0	0	0	0,00		0	0	0,00		0	0	0,00									
0,5	2,3	17	10,8	0,93		16	10,8	0,88		20	10,4	1,05									
1	3,9	31	10,4	1,63		40	10,2	2,06		48	10,2	2,47									
1,5	5,0	37	10,4	1,95		60	10,0	3,04		69	10,0	3,50									
2	6,0	42	10,2	2,16		70	10,0	3,55		82	10,0	4,16									
2,5	6,9	45	10,2	2,31	33,5	77	10,0	3,90	56,6	92	10,0	4,66	67,6								
3,75	8,7	52	10,2	2,67		90	10,0	4,56		112	10,0	5,68									
5	10,3	58	10,2	2,98	29,0	102	10,0	5,17	50,2	130	10,0	6,59	64,0								
7,5	13,0	69	10,0	3,50		126	10,0	6,39		159	10,0	8,06									
Корекција		$\Delta s = 0,00$					$\Delta s = 0,13$					$\Delta s = 0,13$									
$\Delta s + 2,5$		6,9				2,31		33,5				3,97		57,5				4,77		69,1	
$\Delta s + 5,0$		10,3				2,98		29,0				5,23		50,8				6,66		64,7	
Меродавна вредност CBR		33,5					57,5					69,1									



$$S_d = (\rho_d / \rho_{dmax}) \times 100$$

$S_d$ [%]	CBR [%]	$\rho_d$ [t/m <sup>3</sup> ]	$e$ [1]
100	69,1	2,002	0,349
95	34,6	1,902	0,420
94,5	30	1,892	0,427

Испуњеност критеријума подобности за доњи носећи (тампонски) слој кол.констр.:

$\rho_{dmax} =$	2,002	> 2,00	Да
$e_{min} =$	0,349	< 0,35	Да
$CBR_{95} =$	34,6	> 30	Да

Ако у слоју буде остварено

$$S_d > 95,0 \%$$

$$\rho_d > 1,902 \text{ t/m}^3$$

при томе треба очекивати:

$$CBR > 34,6 \%$$

Испитивање завршено:

Испитао:

Обрадио:

Прегледао: