

Eksploatacija i zaštita podzemnih vodaVEŽBA br. 7

1. Na bunaru koji kaptira izdan pod pritiskom, prečnika 400mm, sproveden je test probnog crpljenja sa više sniženja nivoa. Na osnovu rezultata merenja protoka i promene nivoa u bunaru potrebno je najpre odrediti koeficijente gubitaka na bunaru (linearnog i kvadratnog karaktera), a zatim i parametre izdani (koeficijent transmisivnosti i specifične izdašnosti). Neporemećeni nivo podzemne vode iznosi 70.66 mm.

Tabela 1: Osmotreni nivoi u bunaru za vreme testa probnog crpljenja

Vreme (hh:mm:ss)	Nivo (mnm)	Vreme (hh:mm:ss)	Nivo (mnm)
10:57:00	70.66	0:05:00	67.04
11:02:50	68.97	1:40:00	67.04
11:14:20	68.89	3:00:00	67.04
11:42:50	68.86	4:20:00	67.04
12:57:00	68.83	6:00:00	67.04
13:54:00	68.89	7:20:00	67.14
14:01:00	68.85	8:20:00	67.15
14:17:00	68.85	9:20:00	67.15
14:29:44	68.10	10:30:00	67.15
14:40:40	67.75	11:35:00	67.15
14:50:20	67.74	12:35:00	67.17
15:10:00	67.71	13:23:00	67.38
15:59:00	67.66	13:35:50	69.96
16:37:40	67.65	13:36:50	70.24
17:28:00	67.64	13:38:10	70.36
17:30:55	67.19	13:38:30	70.37
17:31:10	67.15	13:42:09	70.45
17:31:28	67.11	13:43:15	70.46
17:32:20	67.07	13:46:35	70.50
17:57:00	67.03	13:50:15	70.53
18:03:15	67.06	13:53:45	70.54
18:06:00	67.07	13:59:20	70.57
19:10:00	67.10	14:06:40	70.58
20:26:00	67.03	14:15:34	70.59
21:35:00	67.04	14:37:10	70.63
22:40:00	67.04		

Tabela 2: Izmereni proticaji

Period	Protok (L/s)
10:57:00 - 14:27:00	5.3
14:27:00 - 17:30:00	8.0
17:30:00 – 13:35:00	9.4
13:35:00 –	0.0

Napomena: „ α “ predstavlja broj slova u prezimenu studenta