

Eksploatacija i zaštita podzemnih vodaVEŽBA br. 6

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 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

t(h)	Nivo(m)	t(h)	Nivo(m)	t(h)	Nivo(m)
0.00	70.66	20.67	64.17	46.00	59.04
0.05	68.44	20.83	64.10	48.00	58.92
0.10	67.57	21.00	64.01	51.00	58.84
0.17	67.24	21.25	63.96	54.00	58.79
0.25	67.07	21.50	63.93	57.00	58.75
0.33	66.98	22.00	63.84	60.00	58.72
0.50	66.84	23.00	63.70	63.00	58.70
0.67	66.74	24.00	63.55	67.00	58.69
0.83	66.72	26.00	63.42	67.05	66.35
1.00	66.71	28.00	63.29	67.07	66.74
1.25	66.68	30.00	63.24	67.10	67.18
1.50	66.61	32.00	63.19	67.13	67.54
1.75	66.57	34.00	63.19	67.17	67.79
2.00	66.53	37.00	63.18	67.25	68.09
3.00	66.44	40.00	63.18	67.33	68.44
4.00	66.35	40.05	60.56	67.42	68.61
5.00	66.30	40.10	60.25	67.50	68.79
6.00	66.24	40.17	60.09	67.67	68.98
8.00	66.17	40.25	59.95	67.83	69.13
11.00	66.14	40.33	59.86	68.00	69.21
15.00	66.12	40.50	59.73	68.25	69.31
20.00	66.11	40.67	59.67	68.50	69.49
20.05	65.11	41.00	59.58	68.75	69.62
20.10	64.82	41.50	59.44	69.00	69.81
20.17	64.65	42.00	59.34	69.50	69.96
20.25	64.50	42.50	59.31	70.00	70.07
20.33	64.42	43.00	59.24	71.00	70.28
20.50	64.27	44.00	59.13	72.00	70.43

Tabela 2: Izmereni proticaji

Period	Protok (L/s)
0 – 20 h	8.6 (1+ α /50)
20 – 40 h	12.7 (1+ α /50)
40 – 67 h	18.3 (1+ α /50)
67 h –	0

Napomena: „ α “ predstavlja broj slova u prezimenu studenta