

**F.6. VODOTOK: BABINOPOLJSKA RIJEKA
HS: BABINO POLJE**

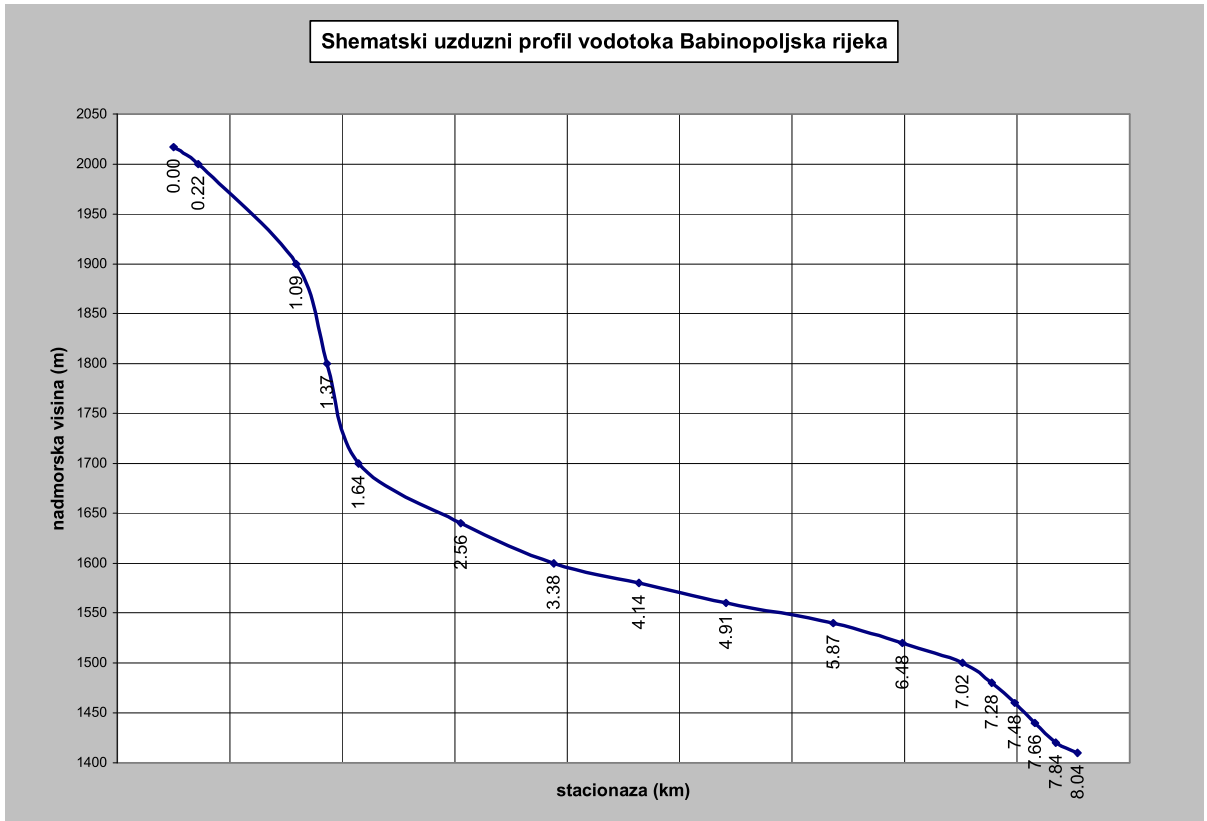
Ovo je pritoka Komarače što će reći u odnosu na Lim pritoka drugog reda. Generalni smjer tečenja u izvorišnom dijelu je jugozapad-sjeveroistok, u središnjem jug-sjever a u donjem istok-zapad. Dužina toka je 8.03 km, površina sliva 26.0 km, dužina vododjelnice 23.7 km, maksimalna visina u slivu 2426 mnm a minimalna 1410 mnm, srednji pad sliva je 2.63%, srednja nadmorska visina u slivu 1894 mnm i uravnati pad toka 5.56%. Ovi i ostali parametri sliva su dati u tabeli koja slijedi.

Hidrografske i fizičkogeografske karakteristike sliva

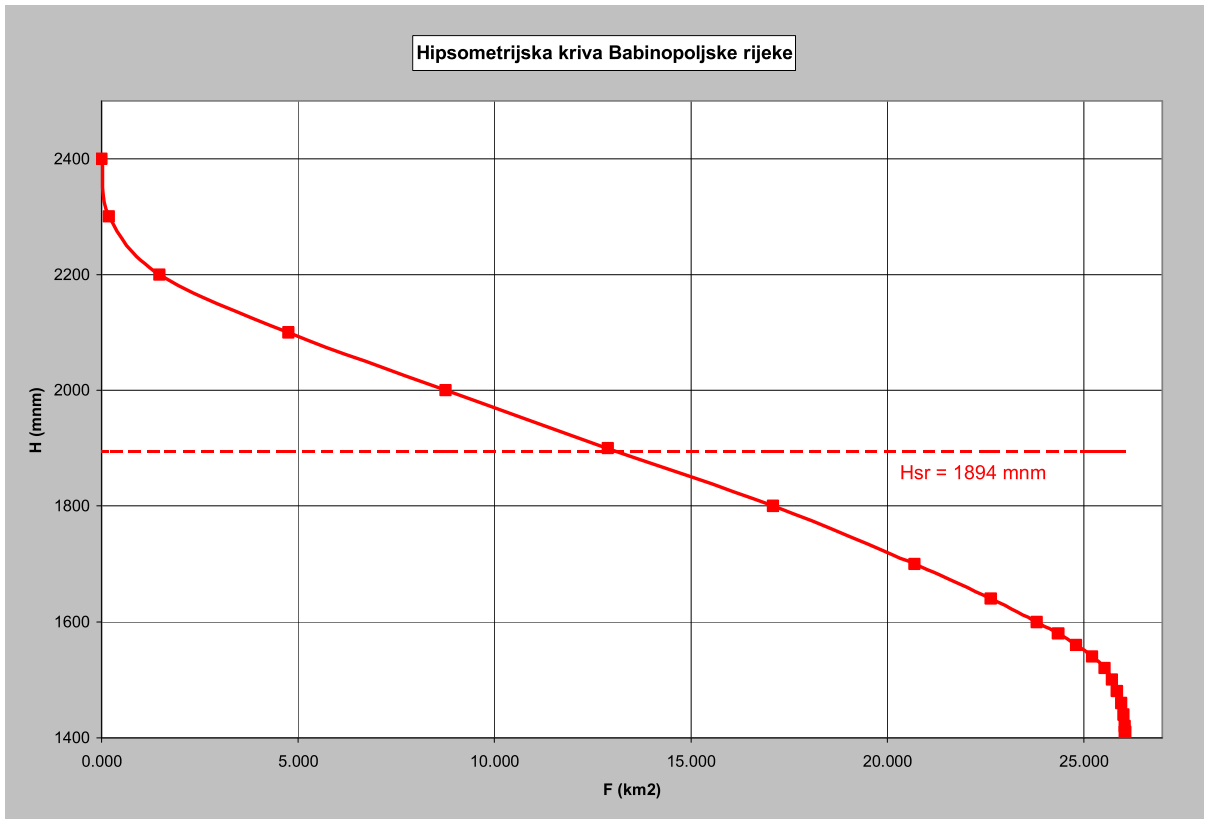


1	Površina sliva F	26.0	[km ²]
2	Dužina toka L _t	8.03	[km]
3	Dužina sliva L _s	8.7	[km]
4	Obim sliva S	23.7	[km]
5	Srednja širina sliva B=F/L _s	2.99	[km]
6	Pravolinijska udaljenost izvor-ušće L _i	5.63	[km]
7	Pravolinijska udaljenost težišta sliva od ušća U _t	3.01	[km]
8	Koeficijent razvijenosti vododjelnice K _s	1.31	[-]
9	Koeficijent izduženja sliva K _σ	2.48	[-]
10	Koeficijent koncentracije sliva K _c	0.731	[-]
11	Koeficijent krivudavosti toka K _L	1.43	[-]
12	Maksimalna visina sliva H _{max}	2426	[mnm]
13	Minimalna visina sliva H _{min}	1410	[mnm]
14	Srednji pad sliva I _{sr}	2.63	[%]
15	Maksimalni pad kosine doline I _{max}	55.9	[%]
16	Srednja nadmorska visina sliva H _{sr}	1894	[mnm]
17	Srednja visinska razlika sliva ΔH	484	[m]
18	Uravnati pad toka I _t	5.56	[%]
19	Maksimalni pad toka I _{t1}	36.5	[%]
20	Srednji maksimalni pad toka I _{t2}	7.56	[%]

Uzdužni profil vodotoka (sl.58) i hipsometrijska kriva (sl.59) dati su na strani 66. Sa hipsometrijske krive se vidi da se najveći dio površine sliva nalazi između kota 1600 i 2200 mnm i iznosi 83%.

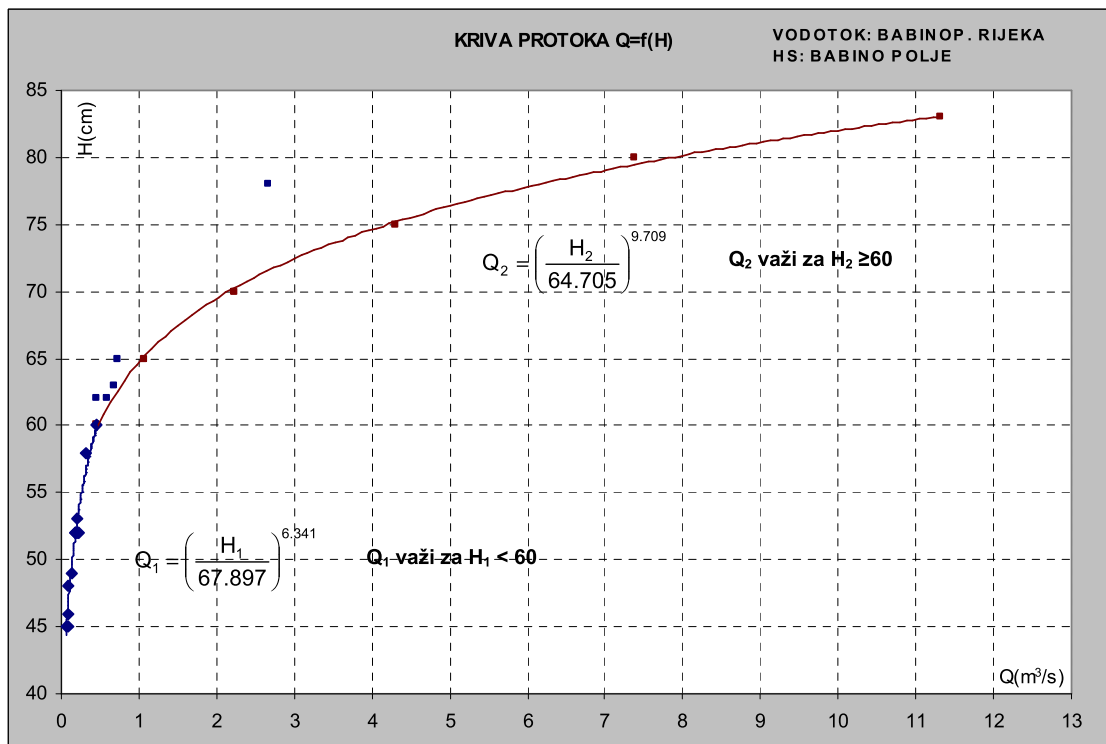


slika 58



slika 59

Kriva protoka (sl.60) je jednoznačna stepena funkcija za koju je maksimalno mjerenje odbačeno. Za vodostaje manje od 60 cm važi kriva $Q_1 = \left(\frac{H_1}{67.897}\right)^{6.341}$ a za veće od 60 cm $Q_2 = \left(\frac{H_2}{64.705}\right)^{9.709}$



slika 60

Po ovim krivim sastavljen je bilans za čitav period osmatranja i za kalendarsku godinu. Pregled tih proticaja je dat na strani 68.

Najvodniji mjeseci su maj i jun 2007 god, a najsušniji jul i avgust takođe 2007. Apsolutni maksimum od 11.2 m³/s iz juna 2007 god. bio je veći od srednje dvnog za taj dan za 3.47 puta, a apsolutni minimum od 64 l/s iz jula 2007. bio je manji od srednje dnevnog protoka za taj dan za 1.70 puta, takođe iz jula 2007 godine.

Hidrogram oticaja (sl.61) i kriva trajanja i učestalosti (sl.62) dati su na strani 69.

Prema krivoj trajanja srednje godišnji protok i svi protoci veći od njega su trajali samo 21% ili 77 dana. Ostala karakteristična trajanja sa krive protoka su data u tabeli koja slijedi.

Trajanje	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
Protok	2.85	1	0.462	0.308	0.269	0.251	0.231	0.192	0.154

VODOTOK: BABINOPOLJSKA RIEKA
HS: BABINO POLJE

PREGLED PROTICAJA - 2006

	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	0.163	0.163	0.163	0.184	0.184	0.295
2	0.163	0.144	0.144	0.164	0.184	0.295
3	0.144	0.144	0.144	0.163	0.184	0.263
4	0.144	0.126	0.163	0.184	0.184	0.263
5	0.410	0.126	0.208	0.208	0.208	0.263
6	0.263	0.126	0.368	0.208	0.208	0.234
7	0.234	0.097	0.295	0.234	0.234	0.234
8	0.410	0.208	0.097	0.368	0.234	0.234
9	0.368	0.184	0.085	0.699	0.234	0.234
10	0.368	0.263	0.097	0.564	0.234	0.330
11	0.330	0.330	0.097	0.410	0.234	0.295
12	0.330	0.263	0.097	0.368	0.208	0.263
13	0.295	0.263	0.085	0.330	0.208	0.263
14	0.295	0.263	0.085	0.295	0.234	0.263
15	0.295	0.234	0.097	0.295	0.234	0.263
16	0.263	0.208	0.097	0.295	0.234	0.234
17	0.263	0.184	0.111	0.263	0.234	0.234
18	0.208	0.163	0.144	0.263	0.234	0.295
19	0.208	0.144	0.144	0.234	0.234	0.295
20	0.184	0.126	0.163	0.234	0.234	0.295
21	0.184	0.144	0.184	0.234	0.234	0.263
22	0.184	0.126	0.163	0.234	0.507	0.263
23	0.163	0.126	0.163	0.208	0.622	0.263
24	0.144	0.126	0.144	0.208	0.457	0.263
25	0.144	0.144	0.144	0.208	0.410	0.263
26	0.184	0.208	0.144	0.184	0.368	0.263
27	0.208	0.163	0.208	0.184	0.330	0.263
28	0.184	0.184	0.295	0.184	0.330	0.263
29	0.184	0.163	0.234	0.184	0.330	0.263
30	0.208	0.163	0.208	0.234	0.295	0.263
31	0.184	0.163	0.208	0.208	0.263	0.263
DEK1	0.115	0.218	0.121	0.340	0.209	0.265
DEK2	0.276	0.222	0.111	0.323	0.229	0.275
DEK3	0.179	0.156	0.189	0.206	0.388	0.263
MIN	0.111	0.111	0.074	0.163	0.184	0.234
DAT	24	3	13	3	1	4
SR	0.187	0.196	0.140	0.279	0.275	0.286
MAX	0.410	2.463	0.292	1.403	2.821	0.480
DAT	9	5	27	9	22	10
MIN = 0.111	SR = 0.239					
DAT: 24.06	MAX = 2.821					
	DAT: 22.11					

VODOTOK: BABINOPOLJSKA RIEKA
HS: BABINO POLJE

PREGLED PROTICAJA - 2007

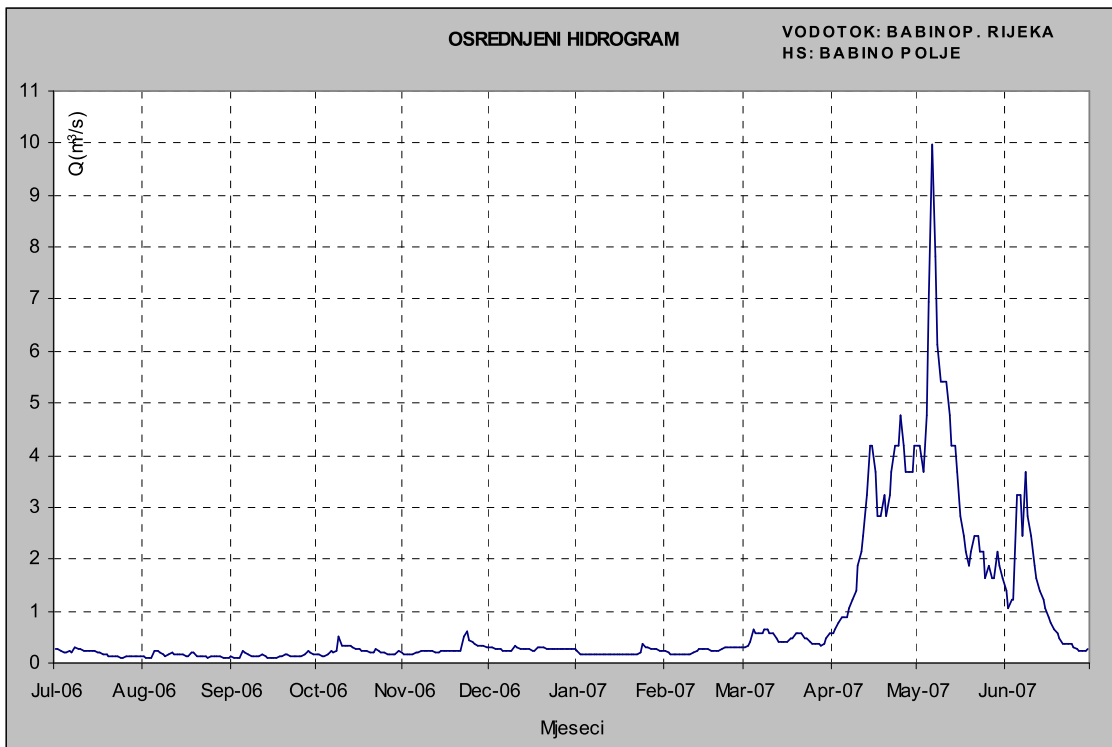
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT
1	0.234	0.234	0.295	0.564	4.193	1.403	0.263	0.085	0.085	0.144
2	0.184	0.208	0.330	0.661	4.193	1.045	0.263	0.074	0.085	0.126
3	0.184	0.184	0.408	0.772	3.681	1.212	0.234	0.074	0.085	0.111
4	0.184	0.163	0.661	0.899	4.769	1.212	0.208	0.074	0.074	0.111
5	0.163	0.163	0.564	0.899	6.945	3.226	0.208	0.085	0.330	0.111
6	0.163	0.163	0.564	0.899	9.973	3.226	0.234	0.184	0.263	0.126
7	0.163	0.163	0.564	1.045	7.847	2.463	0.208	0.184	0.234	0.126
8	0.163	0.184	0.661	1.212	6.137	3.681	0.184	0.144	0.208	0.126
9	0.163	0.184	0.661	1.403	5.414	2.821	0.184	0.111	0.184	0.126
10	0.163	0.184	0.564	1.866	5.414	2.463	0.163	0.097	0.184	0.144
11	0.163	0.208	0.564	2.146	5.414	1.866	0.163	0.097	0.184	0.295
12	0.163	0.234	0.480	2.463	4.769	1.620	0.163	0.097	0.234	0.295
13	0.163	0.263	0.410	3.226	4.193	1.403	0.163	0.097	0.184	0.368
14	0.163	0.263	0.410	4.193	4.193	1.212	0.163	0.097	0.144	0.295
15	0.163	0.263	0.410	4.193	3.681	1.045	0.163	0.085	0.126	0.263
16	0.163	0.263	0.410	3.681	2.821	0.899	0.144	0.085	0.126	0.263
17	0.163	0.234	0.480	2.821	2.463	0.772	0.126	0.085	0.126	0.234
18	0.163	0.234	0.480	2.821	2.146	0.661	0.126	0.234	0.111	0.208
19	0.163	0.234	0.564	3.226	1.866	0.564	0.126	0.263	0.126	0.234
20	0.184	0.234	0.564	2.821	2.146	0.480	0.097	0.163	0.144	0.208
21	0.184	0.263	0.564	3.226	2.463	0.368	0.097	0.126	0.126	0.208
22	0.184	0.295	0.480	3.681	2.463	0.368	0.111	0.126	0.126	0.330
23	0.208	0.295	0.480	4.193	2.146	0.368	0.097	0.126	0.126	0.295
24	0.368	0.295	0.410	4.193	2.146	0.368	0.074	0.085	0.111	0.111
25	0.295	0.295	0.368	4.769	1.620	0.295	0.074	0.097	0.111	0.111
26	0.295	0.295	0.368	4.193	1.866	0.263	0.074	0.097	0.111	0.111
27	0.263	0.295	0.368	3.681	1.620	0.234	0.074	0.085	0.126	0.126
28	0.263	0.295	0.330	3.681	1.620	0.234	0.074	0.085	0.163	0.163
29	0.263	0.368	0.368	3.681	2.146	0.234	0.074	0.074	0.163	0.163
30	0.234	0.480	4.193	1.866	0.263	0.263	0.074	0.074	0.144	0.144
31	0.234	0.564	1.620	1.620	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
DEK1	0.176	0.183	0.527	1.022	5.857	2.275	0.215	0.112	0.173	0.125
DEK2	0.165	0.243	0.478	3.159	3.369	1.052	0.143	0.130	0.151	0.266
DEK3	0.254	0.291	0.435	3.949	1.961	0.300	0.081	0.095	0.131	0.076
MIN	0.144	0.144	0.295	0.480	1.403	0.207	0.064	0.064	0.064	0.097
DAT	17	7	1	1	28	25	24	29	4	3
SRED	0.200	0.235	0.478	2.710	3.672	1.209	0.144	0.112	0.152	0.153
MAX	0.564	0.330	0.772	6.137	11.218	6.137	0.295	7.847	0.480	0.410
DAT	24	13	4	24	6	8	1	18	5	11
MIN = 0.064	SR = 0.933									
DAT: 24.07	MAX = 11.22									
	DAT: 6.06									

SREDNJA VRIEDNOST ZA 473 DANA JE Q = 0.671 m³/s

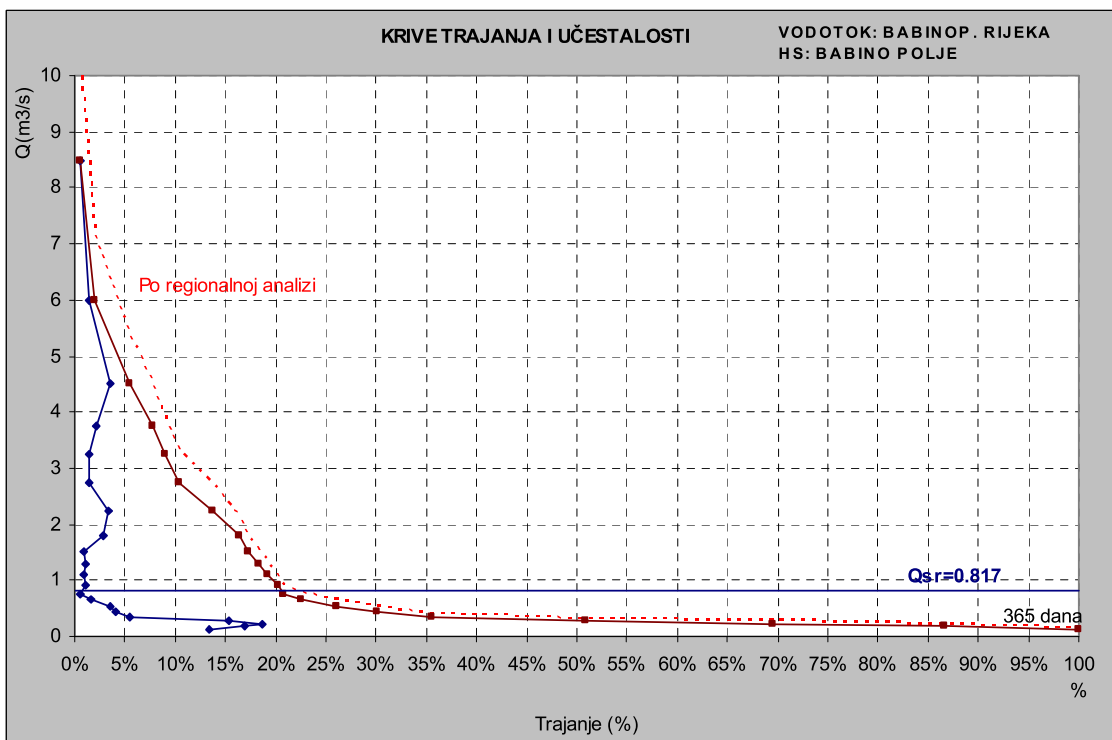
VODOTOK: BABINOPOLJSKA RIEKA
HS: BABINO POLJE

PREGLED PROTICAJA

	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN
1	0.263	0.124	0.124	0.164	0.184	0.295	0.234	0.234	0.295	0.564	4.193	1.403
2	0.263	0.118	0.114	0.155	0.184	0.295	0.184	0.208	0.330	0.661	4.193	1.045
3	0.234	0.109	0.114	0.137	0.184	0.263	0.184	0.184	0.408	0.772	3.681	1.212
4	0.208	0.109	0.100	0.137	0.184	0.263	0.184	0.163	0.661	0.899	4.769	1.212
5	0.208	0.248	0.228	0.159	0.208	0.263	0.163	0.163	0.564	0.899	6.945	3.226
6	0.234	0.224	0.195	0.247	0.208	0.234	0.163	0.163	0.564	0.899	9.973	3.226
7	0.208	0.209	0.166	0.211	0.234	0.234	0.163	0.163	0.564	1.045	7.847	2.463
8	0.297	0.176	0.153	0.247	0.234	0.234	0.163	0.163	0.661	1.212	6.137	3.681
9	0.276	0.148	0.135	0.513	0.234	0.234	0.163	0.184	0.661	1.403	5.414	2.821
10	0.266	0.187	0.141	0.354	0.234	0.330	0.163	0.184	0.564	1.866	5.414	2.463
11	0.246	0.213	0.141	0.353	0.234	0.295	0.163	0.208	0.564	2.146	5.414	1.866
12	0.246	0.180	0.166	0.332	0.208	0.263	0.163	0.234	0.480	2.463	4.769	1.620
13	0.229	0.180	0.195	0.349	0.208	0.263	0.163	0.263	0.410	3.226	4.193	1.403
14	0.229	0.180	0.114	0.295	0.234	0.263	0.163	0.263	0.410	4.193	4.193	1.212
15	0.229	0.159	0.112	0.279	0.234	0.263	0.163	0.263	0.410	4.193	3.681	1.045
16	0.203	0.146	0.112	0.279	0.234	0.234	0.163	0.263	0.410	3.681	2.821	0.899
17	0.195	0.135	0.119	0.249	0.234	0.234	0.163	0.234	0.480	2.821	2.463	0.772
18	0.167	0.199	0.127	0.235	0.234	0.295	0.163	0.234	0.480	2.821	2.146	0.661
19	0.167	0.203	0.135	0.234	0.234	0.295	0.163	0.234	0.564	3.226	1.866	0.564
20	0.141	0.145	0.153	0.221	0.234	0.295	0.163	0.234	0.564	3.226	2.146	0.480
21	0.141	0.135	0.155	0.221	0.234	0.263	0.184	0.263	0.564	3.226	2.463	0.368
22	0.148	0.126	0.145	0.282	0.507	0.263	0.184	0.295	0.480	3.681	2.463	0.368
23	0.130	0.126	0.145	0.251	0.622	0.263	0.208	0.295	0.480	4.193	2.146	0.368
24	0.109	0.106	0.127	0.208	0.457	0.263	0.368	0.295	0.410	4.193	2.146	0.368
25	0.109	0.120	0.127	0.208	0.410	0.263	0.295	0.295	0.368	4.769	1.620	0.295
26	0.129	0.153	0.127	0.184	0.368	0.263	0.295	0.295	0.368	4.193	1.866	0.263
27	0.141	0.124	0.167	0.184	0.330	0.263	0.263	0.295	0.368	3.681	1.620	0.234
28	0.129	0.135	0.229	0.184	0.330	0.263	0.263	0.295	0.330	3.681	1.620	0.234
29	0.129	0.118	0.199	0.184	0.330	0.263	0.263	0.263	0.368	3.681	2.146	0.234
30	0.141	0.118	0.176	0.234	0.295	0.263	0.234	0.263	0.480	4.193	1.866	0.263
31	0.129	0.118	0.208	0.208	0.263	0.234	0.234	0.263	0.564	1.620	1.620	0.263
DEK1	0.246	0.165	0.147	0.232	0.209	0.265	0.176	0.183	0.527	1.022	5.857	2.275
DEK2	0.205	0.174	0.131	0.283	0.229	0.270	0.165	0.243	0.478	3.159	3.369	1.052
DEK3	0.130	0.125	0.									



slika 61



slika 62