

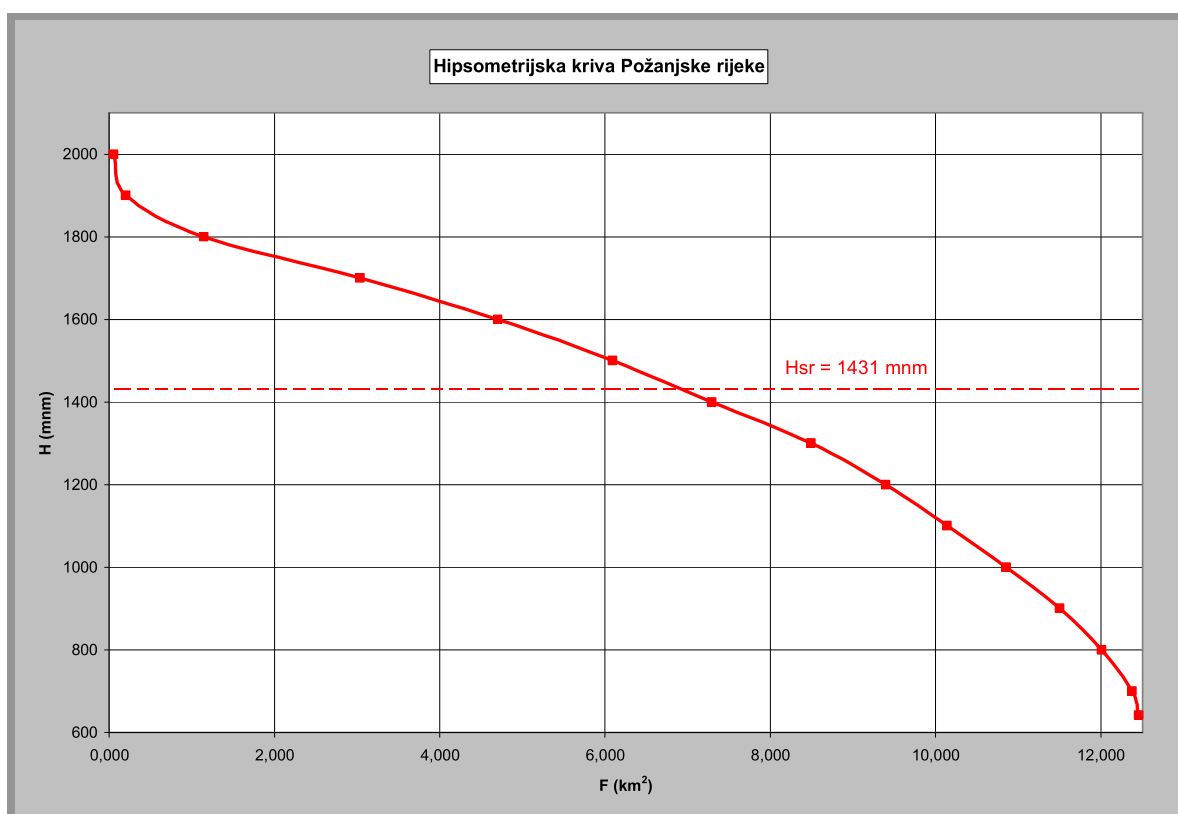
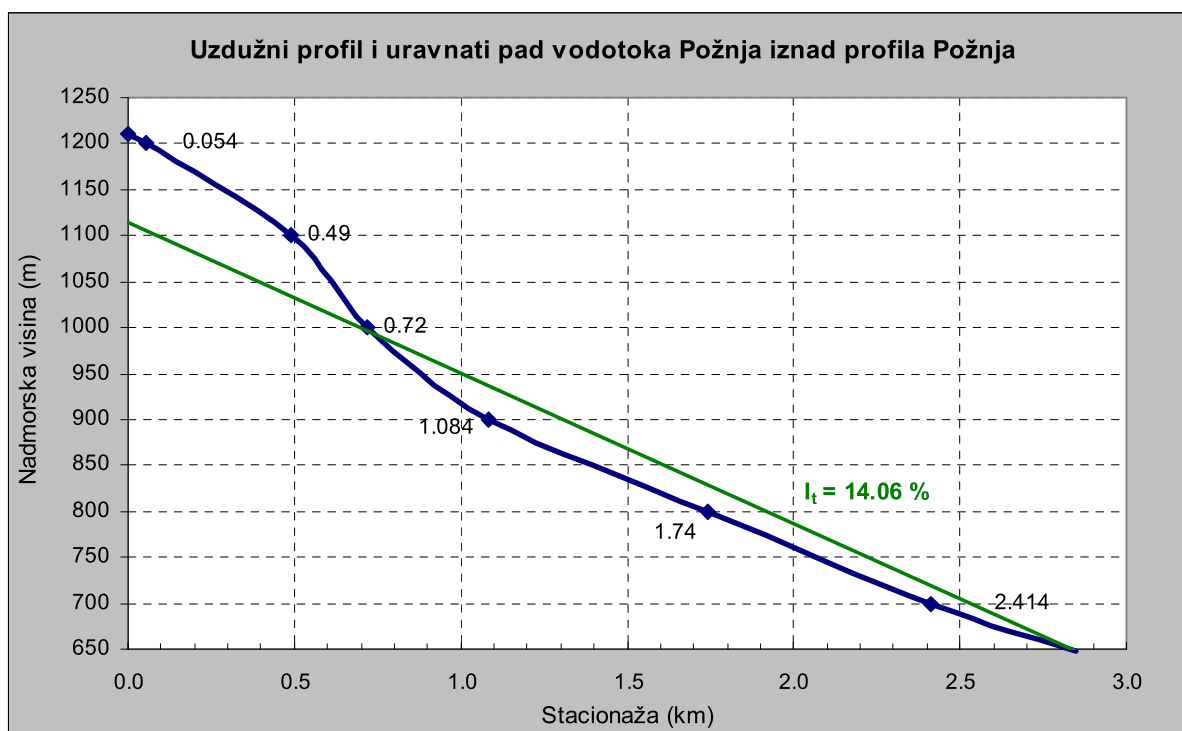
D. ANALIZA BILANSA ZA ODABRANE MJERNE PROFILE

*D1. VODOTOK: POŽNJA
HIDROMETRIJSKI
PROFIL: POŽNJA*

Hidrografske i fizičkogeografske karakteristike sliva



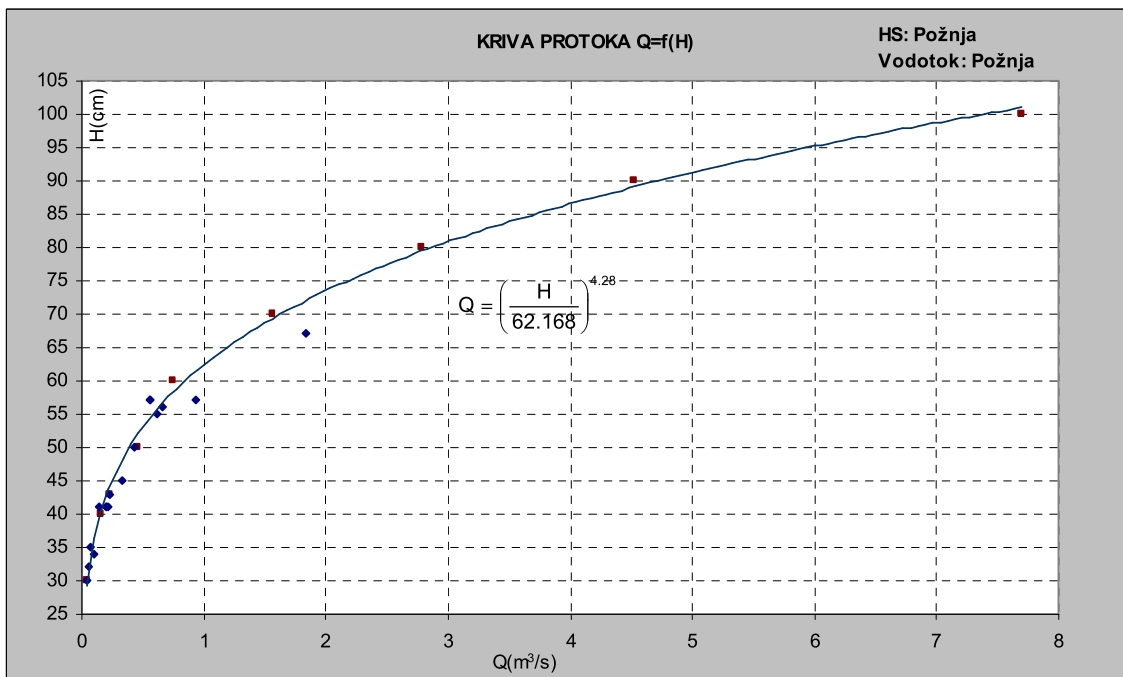
1	Površina sliva F	12,5	[km ²]
2	Dužina toka L_t	1,99	[km]
3	Dužina sliva L_s	5,88	[km]
4	Obim sliva S	15,9	[km]
5	Srednja širina sliva $B=F/L_s$	2,12	[km]
6	Pravolinijska udaljenost izvor-ušće L_i	1,93	[km]
7	Pravolinijska udaljenost težišta sliva od ušća U_t	2,48	[km]
8	Koeficijent razvijenosti vododjelnice K_s	1,27	[-]
9	Koeficijent izduženja sliva K_σ	0,32	[-]
10	Koeficijent koncentracije sliva K_c	0,632	[-]
11	Koeficijent krivudavosti toka K_L	1,03	[-]
12	Maksimalna visina sliva H_{max}	2063	[mnm]
13	Minimalna visina sliva H_{min}	642	[mnm]
14	Srednji pad sliva I_{sr}	65,7	[%]
15	Maksimalni pad kosine doline I_{max}	78,2	[%]
16	Srednja nadmorska visina sliva H_{sr}	1431	[mnm]
17	Srednja visinska razlika sliva ΔH	789	[m]
18	Uravnati pad toka I_t	14,06	[%]
19	Maksimalni pad toka I_{t1}	22,4	[%]
20	Srednji maksimalni pad toka I_{t2}	15,98	[%]



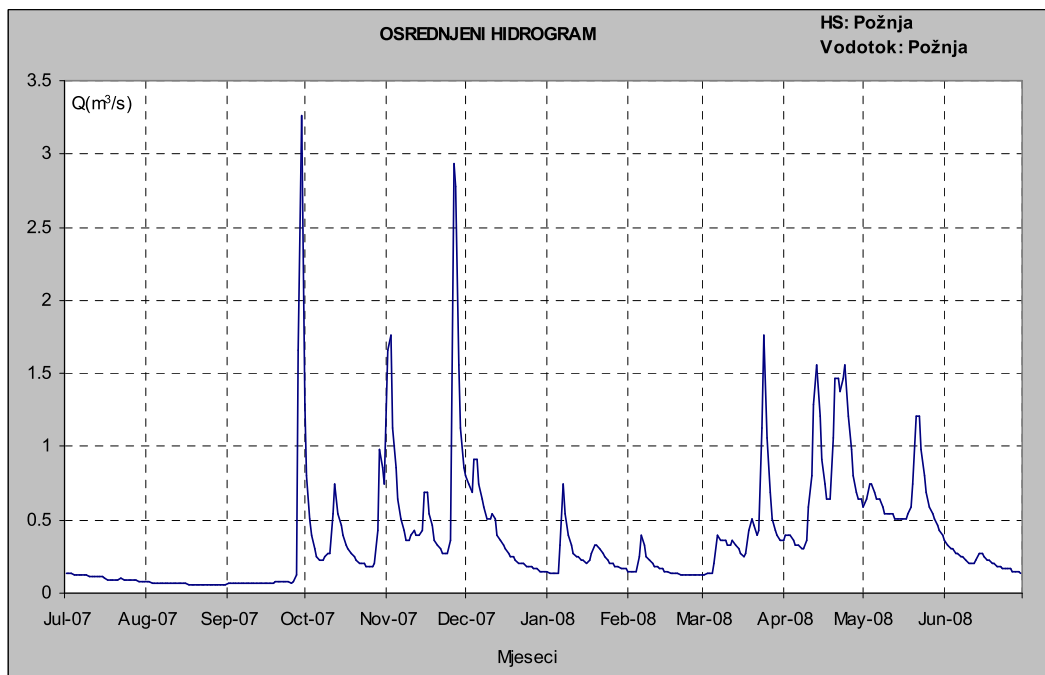
Raspoloživi fond podataka za ovu hidrološku stanicu je bio 428 dana, od 1.07.2007 do 31.08.2008 godine. U ovom profilu je izvršeno 14 hidrometrijskih mjerenja brzina tečenj, a pokrivenost amplitude vodostaja je bila 68%.

Na osnovu izvršenih mjerenja konstruisana je kriva protoka, koja je zatim ekstrapolovana za maksimalne protoke po kontinuitetu zakrivljenosti iz donjeg dijela i tako je dobijena jednoznačna kriva

protoka u obliku stepene funkcije $Q = \left(\frac{H}{62.168}\right)^{4.28}$. Po ovoj krivoj sastavljen je bilans za godišnjih pregled protoka po kojoj je srednji protok 380 l/s.



Apsolutni minimum je registrovan u iznosu od 44 lit/sec, a maksimum je bio 5.86 m³/s iz septembra 2007 godine i bio je veći u odnosu na srednje dnevni proticaj za 72%. Minimalni proticaji su trajali od sredine jula do sredine septembra 2007, a pored septembarskog maksimuma bio je izražen i novembarski takođe iz 2007 godine.

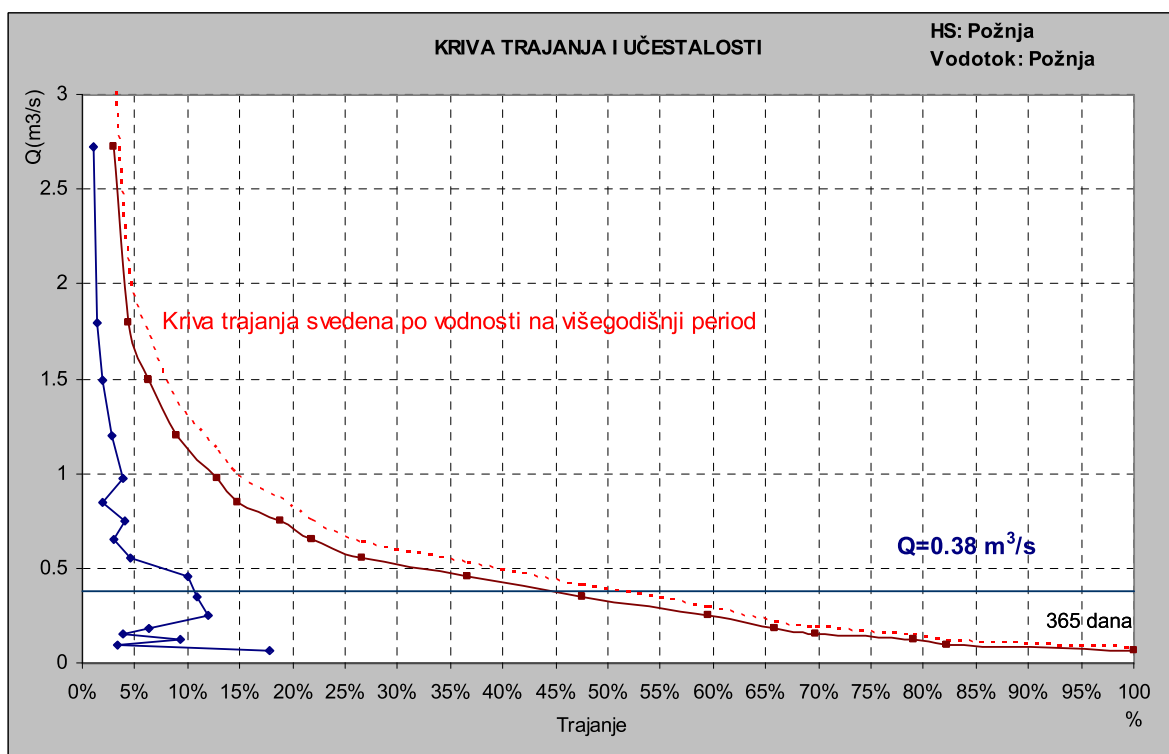


min: sredina jula – sredina avgusta
max: kraj septembra i kraj novembra

VODOTOK: POŽNJA
 HS: POŽNJA

GODISNJI PREGLED PROTICAJA

	JUL	AVG	SEP	OKT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	
1	0.136	0.080	0.066	0.798	1.658	0.798	0.151	0.151	0.121	0.393	0.591	0.360	
2	0.136	0.076	0.066	0.504	1.762	0.741	0.136	0.151	0.136	0.393	0.638	0.330	
3	0.136	0.071	0.066	0.393	1.130	0.688	0.136	0.151	0.136	0.393	0.741	0.301	
4	0.128	0.071	0.066	0.301	0.857	0.920	0.136	0.151	0.136	0.360	0.741	0.301	
5	0.128	0.071	0.066	0.250	0.638	0.920	0.136	0.250	0.206	0.330	0.688	0.275	
6	0.121	0.071	0.066	0.227	0.504	0.741	0.330	0.393	0.393	0.330	0.638	0.275	
7	0.121	0.071	0.066	0.227	0.428	0.638	0.741	0.330	0.360	0.301	0.638	0.250	
8	0.121	0.071	0.066	0.250	0.360	0.591	0.546	0.250	0.360	0.301	0.591	0.250	
9	0.121	0.067	0.066	0.275	0.360	0.504	0.393	0.227	0.360	0.360	0.546	0.227	
10	0.115	0.067	0.066	0.275	0.393	0.504	0.330	0.206	0.330	0.591	0.546	0.206	
11	0.115	0.067	0.066	0.546	0.428	0.546	0.275	0.186	0.330	0.798	0.546	0.206	
12	0.108	0.067	0.066	0.741	0.393	0.504	0.250	0.186	0.360	1.289	0.546	0.206	
13	0.108	0.063	0.066	0.546	0.393	0.393	0.250	0.168	0.330	1.559	0.504	0.227	
14	0.108	0.063	0.066	0.465	0.428	0.360	0.227	0.168	0.301	1.207	0.504	0.275	
15	0.108	0.063	0.066	0.393	0.688	0.330	0.227	0.151	0.275	0.920	0.504	0.275	
16	0.102	0.063	0.066	0.330	0.688	0.301	0.206	0.151	0.250	0.741	0.504	0.250	
17	0.091	0.059	0.066	0.301	0.546	0.275	0.227	0.136	0.275	0.638	0.504	0.227	
18	0.086	0.059	0.066	0.275	0.465	0.250	0.275	0.136	0.428	0.638	0.546	0.227	
19	0.086	0.059	0.075	0.250	0.360	0.250	0.330	0.136	0.504	1.056	0.591	0.206	
20	0.086	0.059	0.075	0.227	0.330	0.227	0.330	0.136	0.465	1.465	0.741	0.206	
21	0.086	0.055	0.075	0.206	0.301	0.206	0.301	0.121	0.393	1.465	1.207	0.186	
22	0.096	0.055	0.075	0.206	0.275	0.206	0.275	0.121	0.428	1.375	1.207	0.186	
23	0.085	0.055	0.075	0.206	0.275	0.206	0.250	0.121	1.130	1.465	0.986	0.168	
24	0.091	0.055	0.075	0.186	0.275	0.186	0.227	0.121	1.762	1.559	0.798	0.168	
25	0.085	0.055	0.066	0.186	0.360	0.186	0.206	0.121	1.056	1.207	0.688	0.168	
26	0.085	0.055	0.075	0.186	2.936	0.186	0.206	0.121	0.688	0.986	0.591	0.168	
27	0.085	0.055	0.121	0.206	2.782	0.168	0.186	0.121	0.504	0.798	0.546	0.151	
28	0.085	0.055	1.658	0.428	1.559	0.168	0.186	0.121	0.428	0.688	0.504	0.151	
29	0.080	0.055	3.264	0.986	1.130	0.151	0.168	0.121	0.393	0.638	0.465	0.151	
30	0.080	0.055	1.289	0.857	0.857	0.151	0.168		0.360	0.638	0.428	0.136	
31	0.080	0.055		0.741		0.151	0.168		0.360		0.393		
DEK1	0.126	0.071	0.066	0.350	0.809	0.705	0.303	0.226	0.254	0.375	0.636	0.278	
DEK2	0.100	0.062	0.068	0.407	0.472	0.344	0.260	0.155	0.352	1.031	0.549	0.231	
DEK3	0.086	0.055	0.678	0.400	1.075	0.179	0.213	0.121	0.682	1.082	0.710	0.163	
MIN	0.075	0.044	0.058	0.168	0.25	0.151	0.121	0.121	0.121	0.301	0.36	0.136	
DAT	17	20	3	26	24	28	4	21	1	6	31	30	
SRED	0.103	0.063	0.271	0.386	0.785	0.402	0.257	0.169	0.437	0.829	0.634	0.224	
MAX	0.186	0.085	5.86	1.13	4.861	1.056	0.798	0.428	1.984	1.762	1.375	0.393	
DAT	4	1	28	29	26	4	7	6	24	24	21	1	
MIN = 0.044						SR = 0.380				MAX = 5.86			
DAT:20.08										DAT: 28.09			



Trajanje	5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%
Q(m ³ /s)	1.663	1.114	0.849	0.705	0.581	0.503	0.477	0.409	0.384	0.325
Trajanje	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	
Q(m ³ /s)	0.302	0.25	0.209	0.159	0.139	0.114	0.093	0.08	0.074	

Po krivoj trajanja srednji godišnji protok traje impozantnih 44%. Upisani kvantili po priraštaju trajanja od 5% su upisani za osnovnu krivu. Treba imati u vidu da za dalje analize treba usvajati korigovanu krivu svedenu po vodnosti na višegodišnji nivo.

I da pojasnimo; kao što smo naveli odlučujući se za jedinstvene funkcionalne zavisnosti krivih protoka morali smo zadati njene vrijednosti i u donjem dijelu koje su u saglasnosti sa izvršenim hidrometrijskim mjerenjima.