

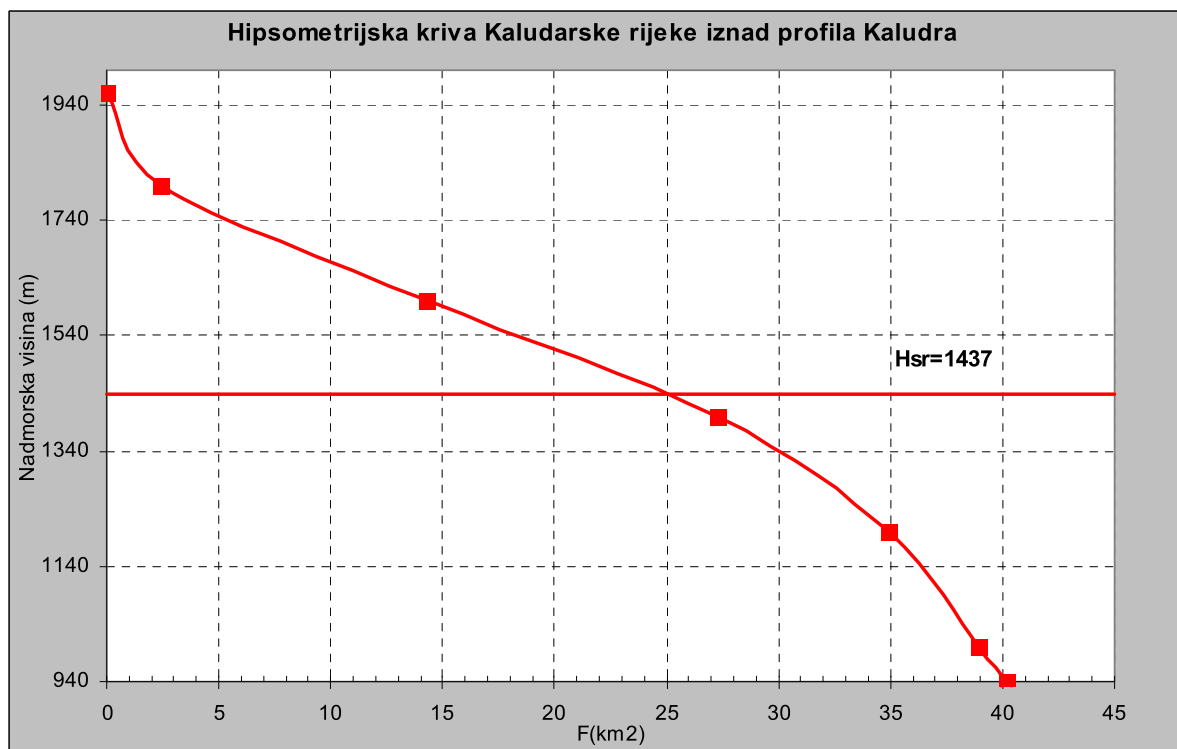
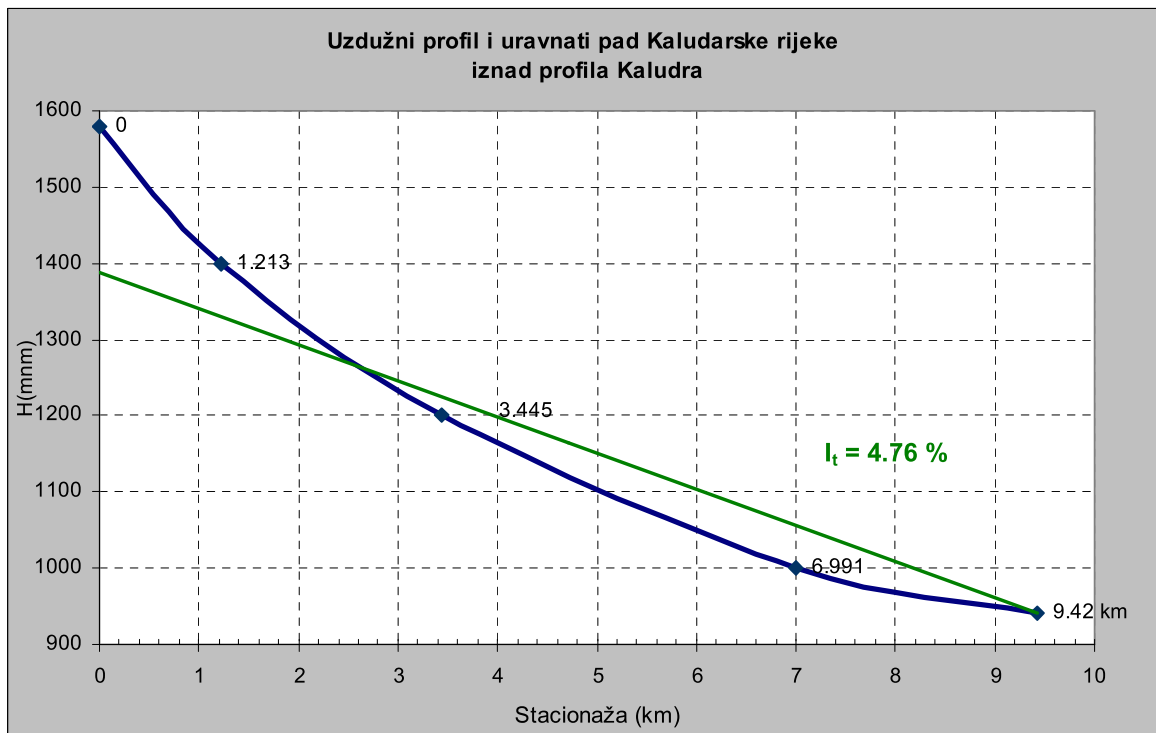
D12. VODOTOK: KALUDARSKA RIJEKA
HIDROMETRIJSKI
PROFIL: KALUDRA

Fizičkogeografske karakteristike sliva



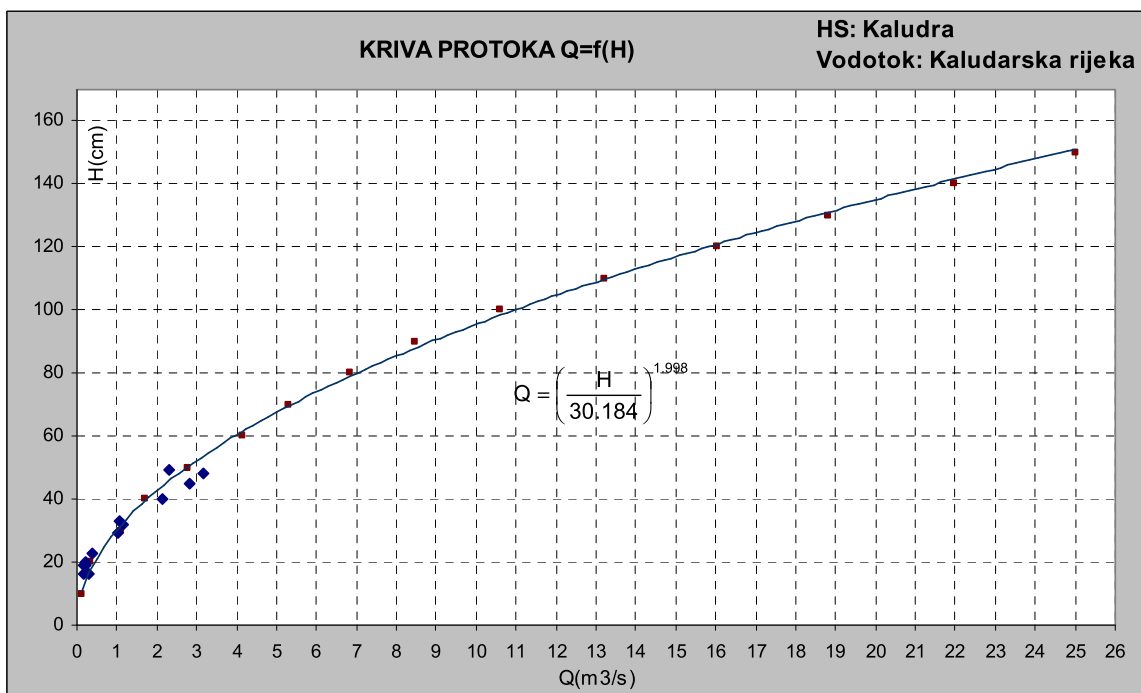
1	Površina sliva F	40,2	[km ²]
2	Dužina toka L_T	9,41	[km]
3	Dužina sliva L_s	10,1	[km]
4	Obim sliva S	32,6	[km]
5	Srednja širina sliva $B=F/L_s$	3,98	[km]
6	Pravolinijska udaljenost izvor-ušće L_i	8,35	[km]
7	Pravolinijska udaljenost težišta sliva od ušća U_T	5,05	[km]
8	Koeficijent razvijenosti vododjelnice K_s	1,45	[-]
9	Koeficijent izduženja sliva K_σ	2,20	[-]
10	Koeficijent koncentracije sliva K_c	0,488	[-]
11	Koeficijent krivudavosti toka K_L	1,13	[-]
12	Maksimalna visina sliva H_{max}	1960	[m n. m.]
13	Minimalna visina sliva H_{min}	940	[m n. m.]
14	Srednji pad sliva I_{sr}	43,8	[%]
15	Maksimalni pad kosine doline I_{max}	74,5	[%]
16	Srednja nadmorska visina sliva H_{sr}	1437	[m n. m.]
17	Srednja visinska razlika sliva ΔH	497	[m]
18	Uravnati pad toka I_t	4,76	[%]
19	Maksimalni pad toka I_{t1}	14,8	[%]
20	Srednji maksimalni pad toka I_{t2}	6,79	[%]

Kaludarska rijeka je desna pritoka Lima prvog reda. Ima površinu sliva 41.66 km². Dužina toka je 5.63 km. Minimalna visina u slivu je 940 mm a maksimalna 1933 mm.

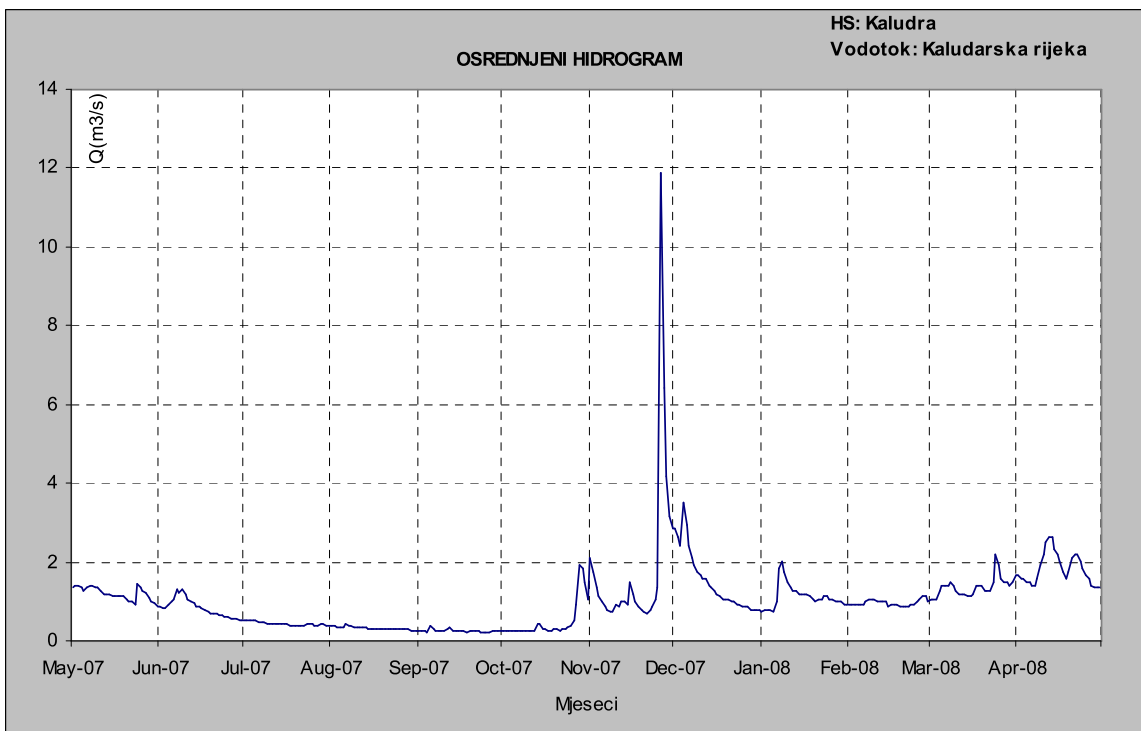


Izvršeno je 13 hidrometrijskih mjerenja. Pokrivenost amplitude vodostaja je 60%. Pri sastavljanju krive protoka dva mjerenja su odbačena jer smatramo da bi u bitnom dali uvećan bilans. Konstruisana je kriva protoka koja je interpolovana kroz 12 mjerenja a ekstrapolovana prema zakrivljenosti iz donjeg dijela te

vizuelne predstave profila koji nije snimljen u cjelosti, van podvodnog dijela. Dobijena kriva protoka je jedinstvena stepena funkcija $Q = \left(\frac{H}{30.184}\right)^{1.998}$. Period obrade je (24.05.2007-31.08.2008) ili 466 dana.



Bilans za kalendarsku godinu je 1.02 m³/s. Apsolutni minimum je bio 220 lit/sec u avgustu 2007, a apsolutni maksimum 21.05 m³/s iz novembra iste godine i on je za 50% veći od srednje dnevne vrijednosti proticaja za taj dan.



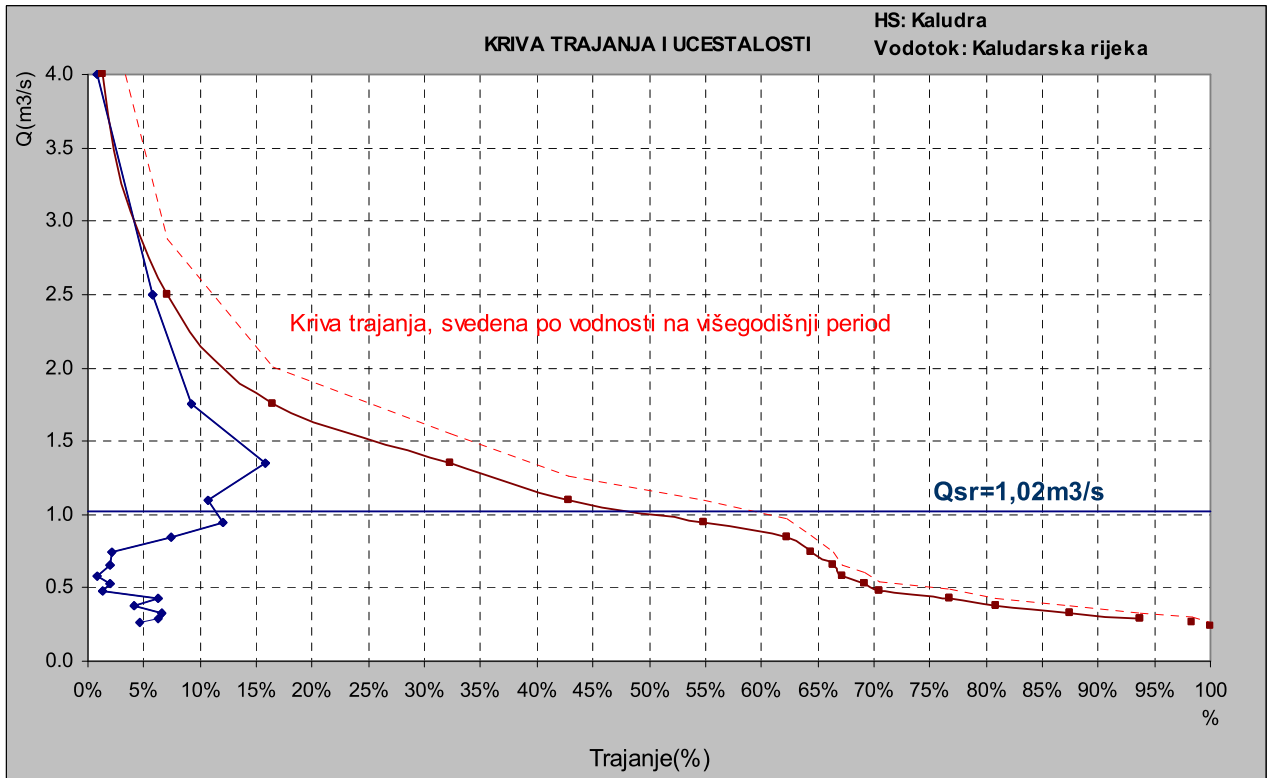
min: sredina avgusta - sredina oktobra 2007
max: kraj novembra 2007

VODOTOK: KALUDARSKA RIJEKA

HS: KALUDRA

GODIŠNJI PREGLED PROTICAJA

	MAY	JUN	JUL	AVG	SEP	OKT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR
1	1.348	0.876	0.514	0.388	0.252	0.286	2.121	2.841	0.748	0.929	1.060	1.670
2	1.425	0.843	0.514	0.388	0.252	0.252	1.756	2.624	0.806	0.929	1.060	1.586
3	1.425	0.843	0.514	0.366	0.252	0.252	1.348	2.417	0.806	0.929	1.060	1.586
4	1.348	0.933	0.516	0.366	0.220	0.252	1.129	3.541	0.806	0.929	1.273	1.505
5	1.273	1.003	0.539	0.366	0.402	0.252	0.993	2.952	0.748	0.929	1.425	1.505
6	1.348	1.077	0.491	0.445	0.323	0.252	0.867	2.417	0.993	0.929	1.425	1.425
7	1.425	1.300	0.491	0.403	0.286	0.286	0.806	2.121	1.844	0.993	1.425	1.425
8	1.425	1.226	0.470	0.384	0.286	0.286	0.748	1.934	2.026	1.060	1.505	1.586
9	1.348	1.300	0.446	0.366	0.286	0.286	0.748	1.756	1.756	1.060	1.425	1.934
10	1.348	1.177	0.446	0.366	0.252	0.286	0.929	1.670	1.505	1.060	1.273	2.217
11	1.273	1.040	0.446	0.366	0.323	0.286	0.867	1.586	1.348	0.993	1.200	2.519
12	1.200	1.003	0.446	0.344	0.361	0.286	0.993	1.586	1.273	0.993	1.200	2.624
13	1.200	0.963	0.426	0.344	0.286	0.445	0.993	1.425	1.273	0.993	1.200	2.624
14	1.200	0.900	0.426	0.324	0.286	0.445	0.929	1.348	1.200	0.993	1.129	2.316
15	1.129	0.900	0.426	0.307	0.252	0.323	1.505	1.273	1.200	0.867	1.129	2.217
16	1.129	0.839	0.426	0.307	0.252	0.323	1.200	1.200	1.200	0.929	1.200	2.026
17	1.129	0.779	0.406	0.307	0.252	0.286	0.993	1.129	1.200	0.929	1.425	1.756
18	1.129	0.749	0.406	0.307	0.220	0.286	0.867	1.060	1.129	0.929	1.425	1.586
19	1.129	0.723	0.406	0.307	0.252	0.323	0.806	1.060	1.060	0.867	1.425	1.756
20	1.060	0.693	0.384	0.307	0.252	0.323	0.748	1.060	0.993	0.867	1.273	2.121
21	0.993	0.693	0.384	0.307	0.252	0.286	0.692	0.993	1.060	0.867	1.273	2.217
22	0.993	0.640	0.406	0.307	0.252	0.323	0.806	0.993	1.060	0.867	1.273	2.217
23	0.929	0.640	0.455	0.307	0.220	0.323	0.867	0.929	1.129	0.929	1.505	2.026
24	1.446	0.613	0.430	0.307	0.220	0.361	1.060	0.929	1.129	0.929	2.217	1.844
25	1.355	0.613	0.430	0.290	0.220	0.402	1.348	0.867	1.060	0.993	1.934	1.670
26	1.281	0.587	0.412	0.307	0.220	0.538	11.9	0.867	1.060	1.060	1.586	1.586
27	1.238	0.587	0.412	0.307	0.252	0.929	6.422	0.867	0.993	1.129	1.505	1.425
28	1.087	0.562	0.437	0.290	0.286	1.934	4.182	0.806	0.993	1.129	1.505	1.348
29	1.011	0.538	0.437	0.271	0.286	1.844	3.181	0.806	0.993	0.993	1.425	1.348
30	0.974	0.538	0.388	0.271	0.286	1.505	2.841	0.806	0.929		1.505	1.348
31	0.876		0.388	0.271		1.060		0.806	0.929		1.670	
DEK1	1.371	1.058	0.494	0.384	0.281	0.269	1.145	2.427	1.204	0.975	1.293	1.644
DEK2	1.158	0.859	0.420	0.322	0.274	0.333	0.990	1.273	1.188	0.936	1.261	2.155
DEK3	1.108	0.601	0.416	0.294	0.249	0.864	3.327	0.879	1.031	0.988	1.582	1.703
MIN	0.692	0.49	0.252	0.22	0.22	0.252	0.692	0.748	0.692	0.748	1.06	1.348
DAT	30	29	24	23	1	1	9	28	5	20	1	7
SRED	1.209	0.839	0.443	0.332	0.268	0.501	1.821	1.505	1.137	0.966	1.385	1.834
MAX	2.121	1.756	0.929	0.538	0.587	2.952	24.05	3.919	2.217	1.129	2.624	2.952
DAT	24	7	28	1	11	28	26	4	7	7	24	13
MIN = 0.22					SR = 1.02				MAX = 24.05			
DAT: 23.08									DAT: 26.11			



Trajanje	5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%
Q(m³/s)	3.05	2.30	1.87	1.68	1.55	1.43	1.29	1.16	1.1	1.02
1Trajanje	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	
Q(m³/s)	0.948	0.922	0.74	0.50	0.432	0.403	0.352	0.332	0.272	

Po krivoj trajanja srednji godišnji protok traje 49 %