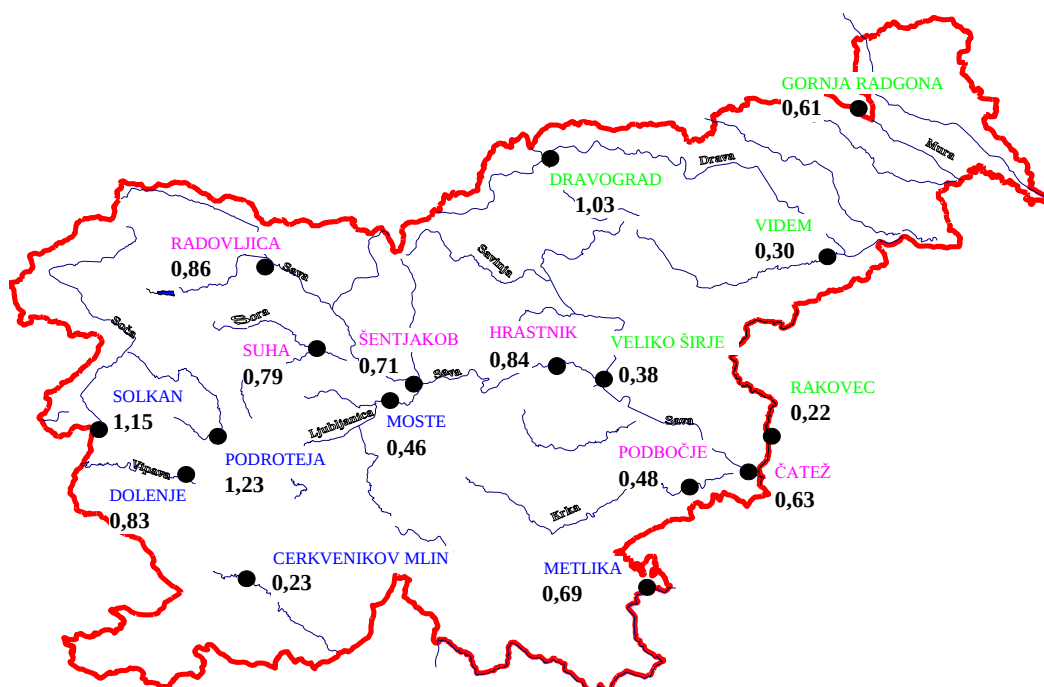


HIDROLOGIJA HYDROLOGY

PRETOKI REK V MAJU 2020 Discharges of Slovenian rivers in May 2020

Igor Strojan

Po izredno suhem aprilu je bil maj nekoliko bolj, vendar še vedno podpovprečno, vodnat mesec. Po rekah je preteklo tretjino manj vode kot je običajno za maj. Vodnatost rek je bila dokaj neenakomerno porazdeljena, najbolj vodnata je bila Soča, najmanj pa Sotla in reka Reka (slika 1). Na jugu in vzhodu države so bile reke manj vodnate kot drugje. Večjih porastov rek ni bilo (slika 2). Najmanjši in največji pretoki so bili v povprečju okoli pol manjši kot običajno (slika 3). Drava je imela povprečen pretok, po Soči je preteklo okoli 15 odstotkov več, po Savi v srednjem toku pa od 15 do 30 odstotkov manj vode kot znaša dolgoletno povprečje (slika 4). 30-dnevna sušna povprečja so bila na več merilnih mestih med najnižjimi v obdobju (slika 5).

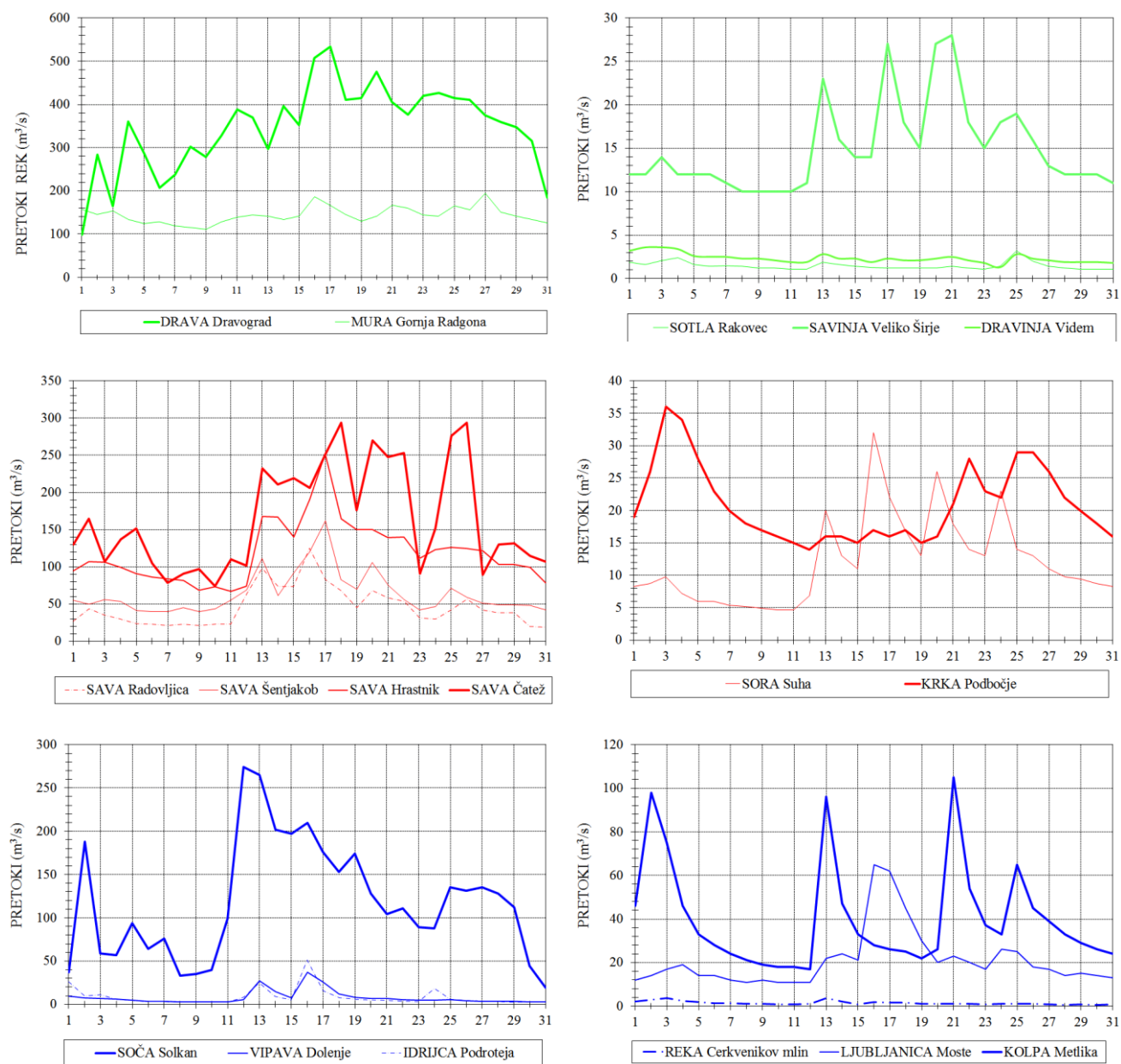


Slika 1. Razmerja med srednjimi pretoki rek maj 2020 in povprečnimi srednjimi majskimi pretoki v dolgoletnem primerjalnem obdobju

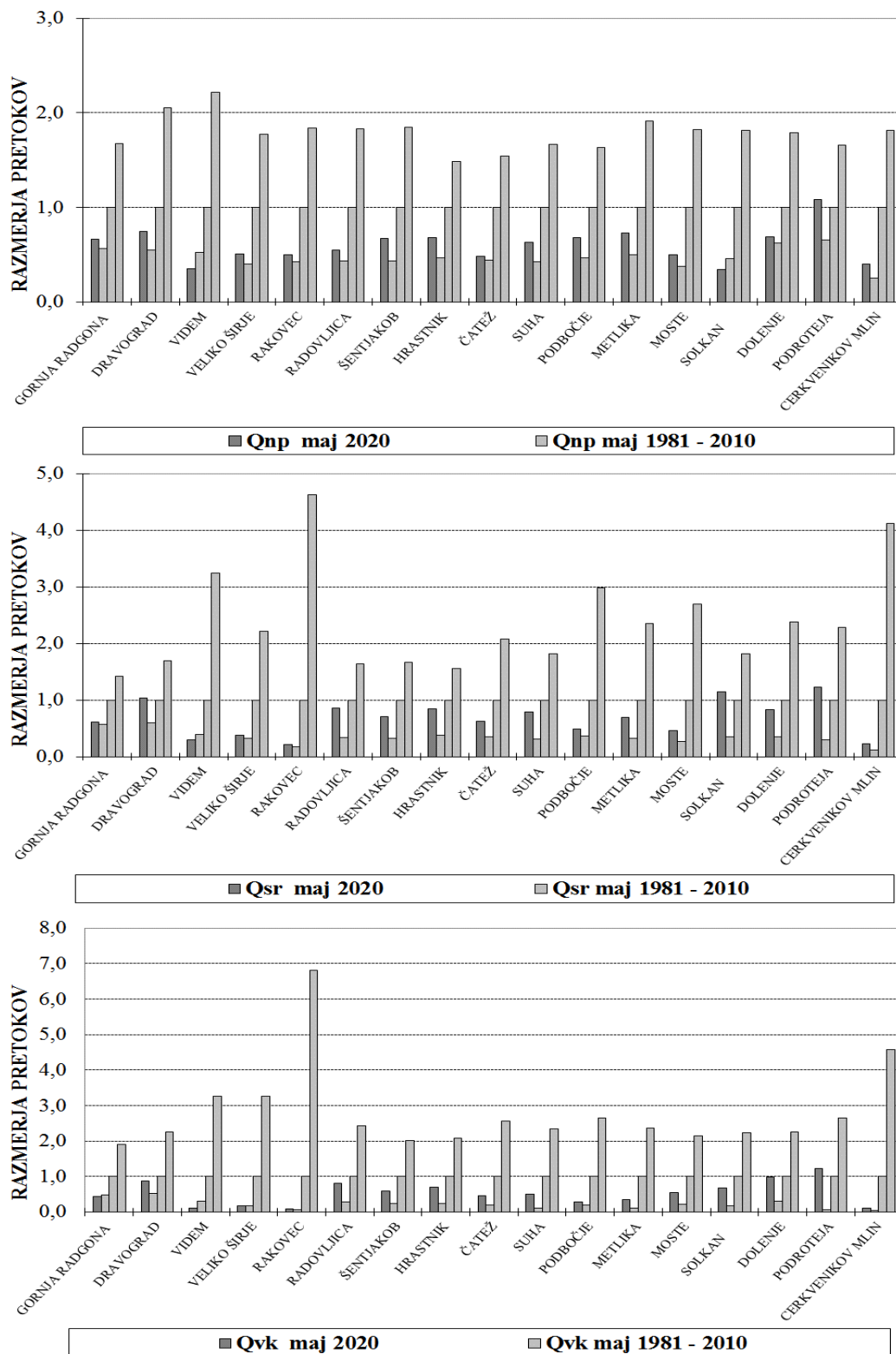
Figure 2. Ratio of the May 2020 mean discharges of Slovenian rivers compared to the May mean discharges of the long-term period

SUMMARY

In May most of the river discharges were low. In the whole the monthly average river flows were one third lower as it is the long-term average.



Slika 2. Pretoki slovenskih rek v maju 2020
Figure 2. The discharges of Slovenian rivers in May 2020



Slika 3. Mali (Qnp), srednji (Qs) in veliki (Qvk) pretoki maja 2020 v primerjavi s pripadajočimi pretoki v dolgoletnem primerjalnem obdobju. Pretoki so podani relativno glede na povprečja pripadajočih pretokov v dolgoletnem obdobju 1981–2010

Figure 3. Small (Qnp), medium (Qs) and large (Qvk) discharges in May 2020 in comparison with characteristic discharges in the long-term period. The given values are relative with regard to the mean values of small, medium and large discharges in the long-term period 1981–2010

Preglednica 1. Pretoki maja 2020 in značilni pretoki v dolgoletnem primerjalnem obdobju 1981–2010
Table 3. Discharges in May 2020 and characteristic discharges in the long-term period 1981–2010

REKA/RIVER	POSTAJA/ STATION	Maj/May 2020		Maj/May 1981–2010		
		m ³ /s	dan	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
		Qn_{7h}		nQnp	sQnp	vQnp
MURA	G. RADGONA	111	9	94,1	166	278
DRAVA	DRAVOGRAD	165	3	121	222	455
DRAVINJA	VIDEM	1,3	24	1,9	3,7	8,1
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	10,0	8	7,9	19,7	35,0
SOTLA	RAKOVEC	1,1	11	0,9	2,2	4,1
SAVA	RADOVLJICA	19,0	31	15,1	34,7	63,4
SAVA	ŠENTJAKOB	40,0	6	25,8	59,7	110
SAVA	HRASTNIK*	67,0	11	45,6	98,3	146
SAVA	ČATEŽ	74,0	10	68,4	153	237
SORA	SUHA	4,7	10	3,2	7,4	12,4
KRKA	PODBOČJE	14,0	12	9,6	20,5	33,5
KOLPA	METLIKA	17,0	12	11,6	23,3	44,5
LJUBLJANICA	MOSTE	11,0	8	8,3	22,0	40,1
SOČA	SOLKAN	19,0	31	25,4	55,0	100
VIPAVA	DOLENJE*	2,5	10	2,2	3,6	6,5
IDRIJCA	PODROTEJA	2,5	31	1,5	2,3	3,8
REKA	C. MLIN	0,7	28	0,4	1,6	2,9
		Qs_{7h}		nQs	sQs	vQs
MURA	G. RADGONA	147		139	242	344
DRAVA	DRAVOGRAD	354		204	342	580
DRAVINJA	VIDEM	2,3		3,1	7,8	25,4
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	15		12,6	39,2	87,0
SOTLA	RAKOVEC	1,5		1,2	6,8	31,4
SAVA	RADOVLJICA	52,0		20,4	60,6	99,7
SAVA	ŠENTJAKOB	70		31,7	97,3	162
SAVA	HRASTNIK*	128		58,3	151	236
SAVA	ČATEŽ	164		92,6	262	544
SORA	SUHA	12,2		4,9	15,5	28,2
KRKA	PODBOČJE	21		15,7	43,3	129
KOLPA	METLIKA	40		18,2	57,2	135
LJUBLJANICA	MOSTE	21		12,1	45,9	124
SOČA	SOLKAN	121		36,2	104	189
VIPAVA	DOLENJE*	7,8		3,2	9,4	22,5
IDRIJCA	PODROTEJA	7,8		1,9	6,4	14,6
REKA	C. MLIN	1,4		0,7	6,0	24,8
		Qvk_{7h}		nQvk	sQvk	vQvk
MURA	G. RADGONA	194	27	208	436	834
DRAVA	DRAVOGRAD	534	17	315	612	1384
DRAVINJA	VIDEM	4	2	11,3	37,0	121
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	28	21	28,3	172	560
SOTLA	RAKOVEC	3	25	1,9	34,4	234
SAVA	RADOVLJICA	125	16	44,4	156	378
SAVA	ŠENTJAKOB	162	17	65,3	278	562
SAVA	HRASTNIK*	252	17	81,6	357	742
SAVA	ČATEŽ	294	18	127	630	1608
SORA	SUHA	32	16	7,1	64,0	150
KRKA	PODBOČJE	36	3	24,7	130	344
KOLPA	METLIKA	105	21	30,8	294	698
LJUBLJANICA	MOSTE	65	16	24,9	118	254
SOČA	SOLKAN	274	12	66,3	406	908
VIPAVA	DOLENJE*	37	16	11,2	37,5	84,4
IDRIJCA	PODROTEJA	51	16	2,7	41,6	110
REKA	C. MLIN	3,7	3	1,3	35,1	160

Legenda:

Explanations:

Qn_{7h} mali pretok v mesecu – podatki ob 7. uri

Qn_{7h} the smallest monthly discharge – data at 7. a.m.

nQnp najmanjši mali pretok v obdobju

nQnp the minimum small discharge in a period

sQnp srednji mali pretok v obdobju

sQnp mean small discharge in a period

vQnp največji mali pretok v obdobju

vQnp the maximum small discharge in a period

Qs_{7h} srednji pretok v mesecu – podatki ob 7. uri

Qs_{7h} mean monthly discharge – data at 7 a.m.

nQs najmanjši srednji pretok v obdobju

nQs the minimum mean discharge in a period

sQs srednji pretok v obdobju

sQs mean discharge in a period

vQs največji srednji pretok v obdobju

vQs the maximum mean discharge in a period

Qvk_{7h} največji pretok v mesecu ob 7. uri (UTC+1)

Qvk_{7h} the highest monthly discharge at 7a.m. (UTC+1)

nQvk najmanjši veliki pretok v obdobju

nQvk the minimum high discharge in a period

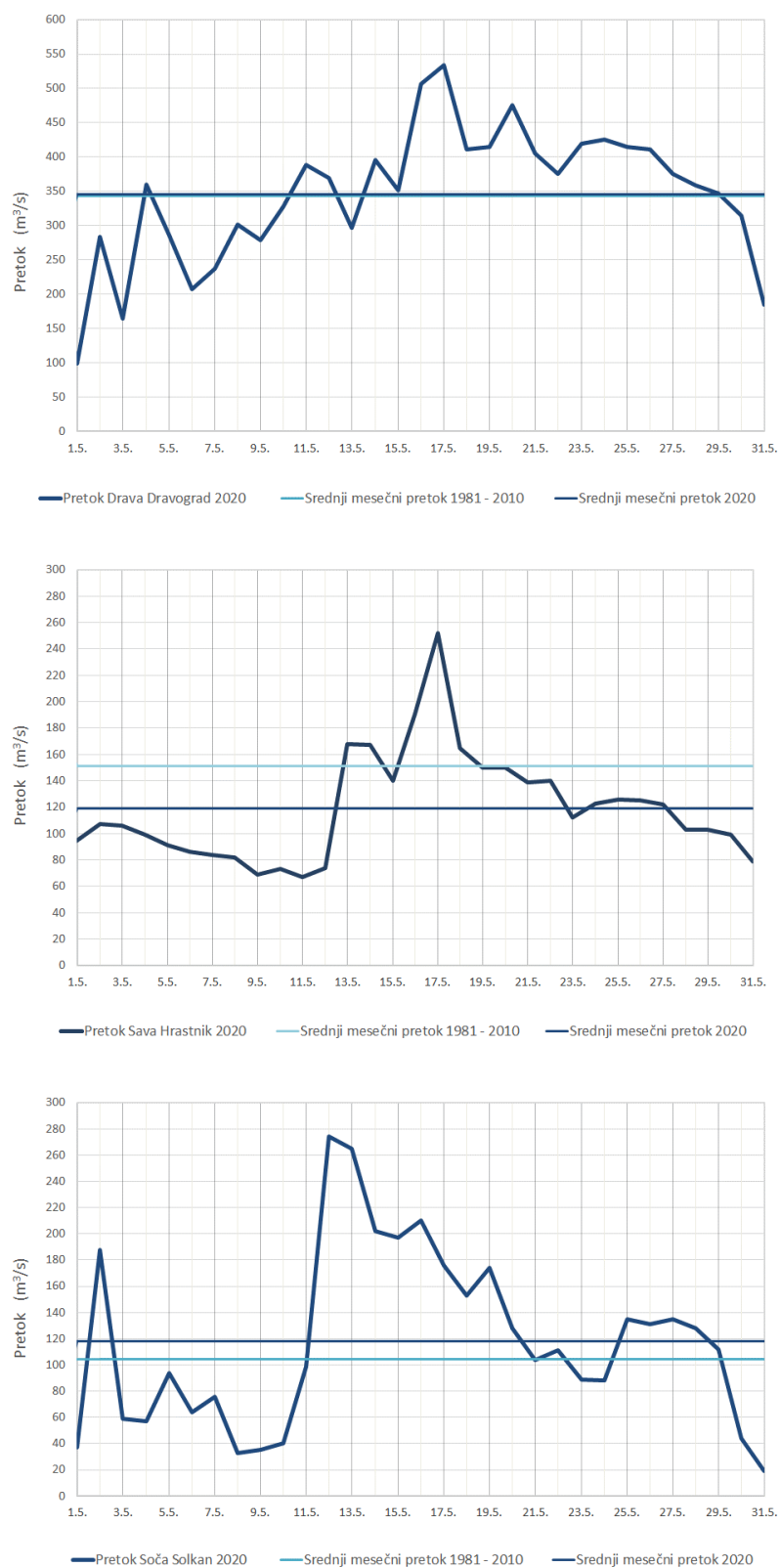
sQvk srednji veliki pretok v obdobju

sQvk mean high discharge in a period

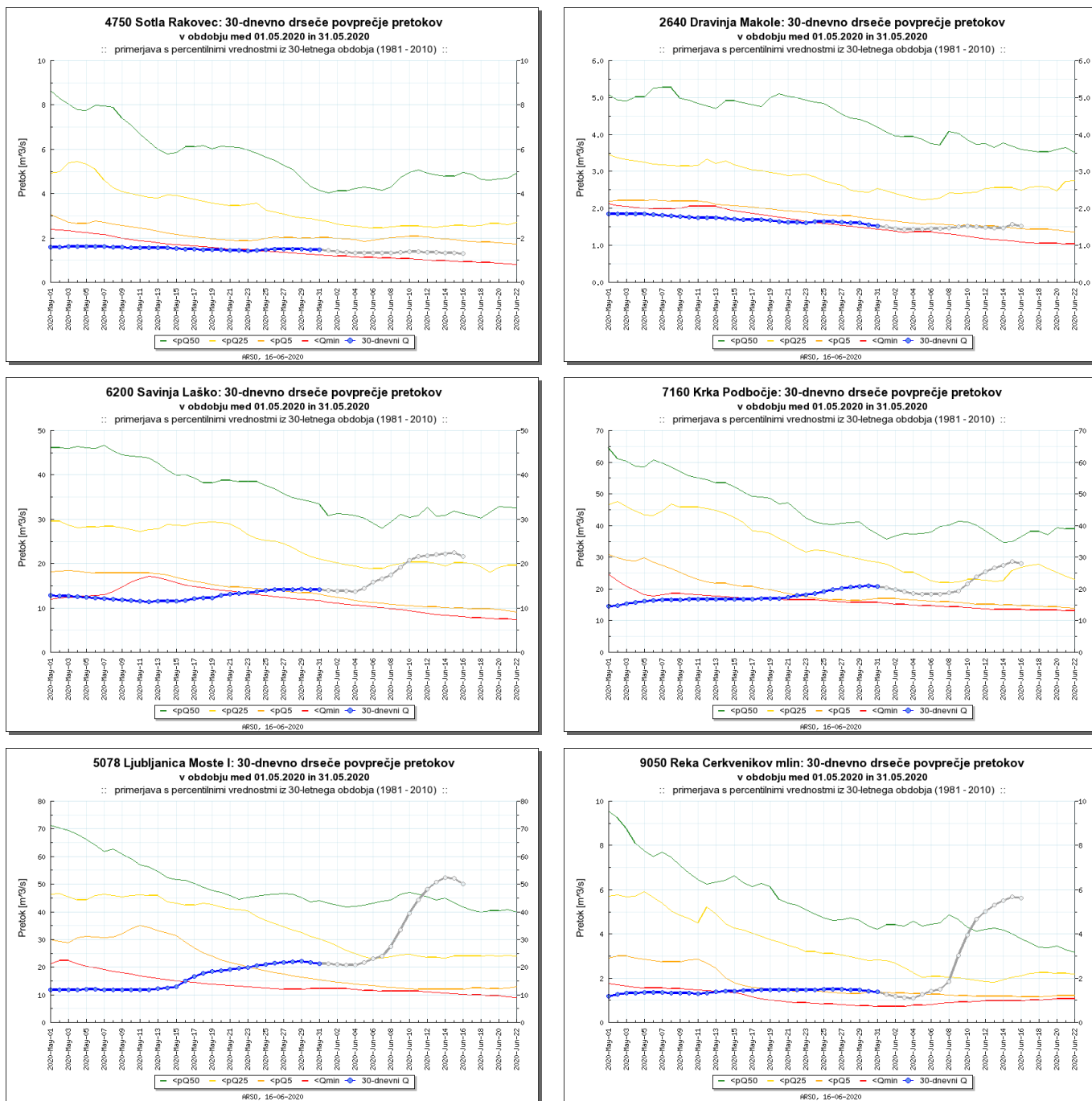
vQvk največji veliki pretok v obdobju

vQvk the maximum high discharge in a period

* Obdobje 1991–2010



Slika 3. Dnevni in srednji mesečni pretoki rek v maju leta 2020 (temno modri črti) ter povprečni mesečni pretoki rek v majskem dolgoletnem obdobju 1981–2010 (svetlo modra črta) na rekah z večjim hidroenergetskim potencialom (merilna mesta od zgoraj navzdol: Drava Dravograd, Sava Hrastnik, Soča Solkan).
Figure 3. Daily and average monthly flows of the rivers Drava, Sava and Soča (from top to bottom) in May 2020 and in the long term period.



Slika:4. 30-dnevna drseča povprečja pretokov v maju 2020 na rekah, kjer so bila razmerja med srednjimi pretoki in povprečnimi srednjimi majskimi pretoki v dolgoletnem primerjalnem obdobju manjša od 0,5 (glej sliko 1).
Figure 4. 30-days averages of flows in May 2020 and in the long term period at the driest Slovenian rivers