



Ljubljana, 21. 12. 2010

Hidrološko poročilo o visokih vodah v dneh med 6. in 10. decembrom 2010

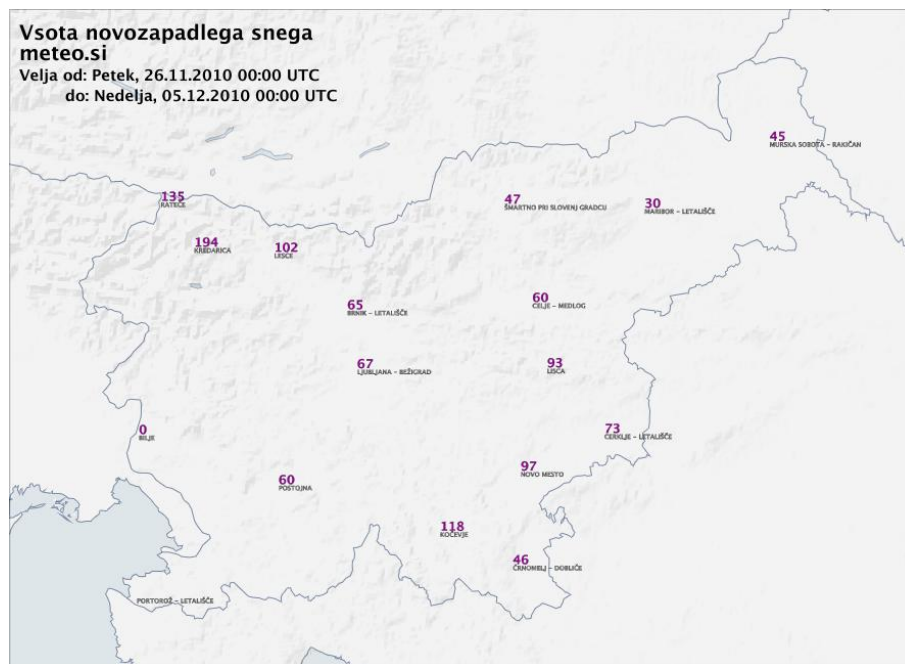
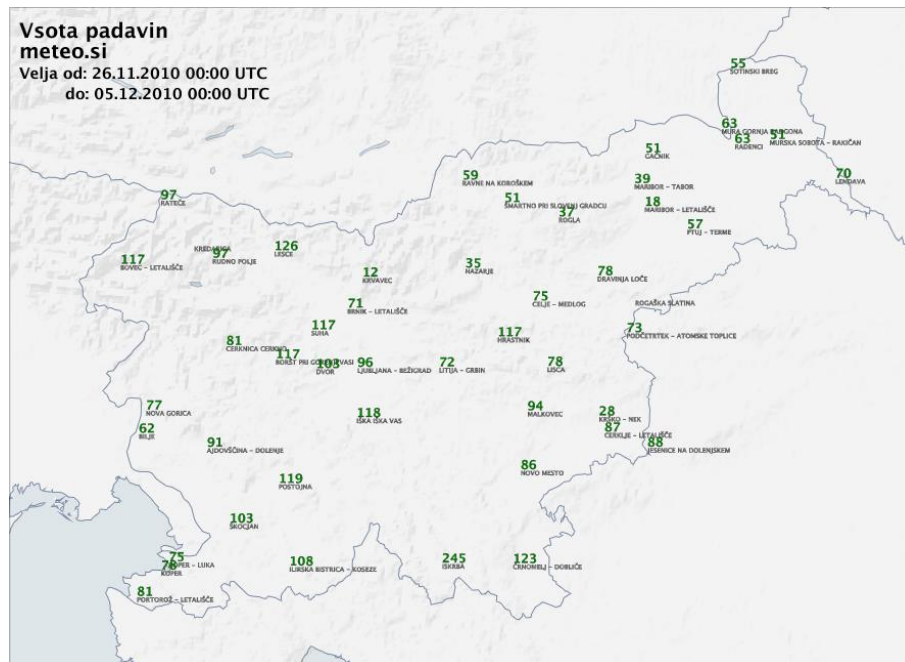
Slovenijo je med ponedeljkom 6. 12. 2010 in četrtkom 9. 12. 2010 zajela odjuga z dežjem, ki je padel na snežno odejo. Vse reke v Sloveniji so porasle do velikih pretokov, najbolj pa v jugozahodni, južni in osrednji Sloveniji. Močnejše so poplavlile reke Vipava, Krka in Kolpa. Ocenjujemo, da je šlo za dogodek s 5- do 10-letno povratno dobo. V manjšem obsegu so poplavlile reke Idrijca, Ljubljanica, Sotla in manjši vodotoki na severovzhodu države.

Povišane temperature, taljenje snega in padavine

Od 26. novembra do 4. decembra je v večjem delu Slovenije padlo okoli 100 mm padavin. Več padavin je bilo na zahodu in jugu, manj na severovzhodu države (Slika 1, zgoraj). Padavine so večinoma padle v obliki snega - v nižinah okoli pol metra novega snega, v višjih legah pa tudi več kot meter (Preglednica 1 in Slika 1, spodaj). Zaradi nizkih temperatur so se padavine v snežni odeji ohranile vse do odjuge, ki je zajela Slovenijo v ponedeljek 6. decembra 2010.

Preglednica 1: Vsota padavin in novozapadlega snega med 27. novembrom in 5. decembrom 2010

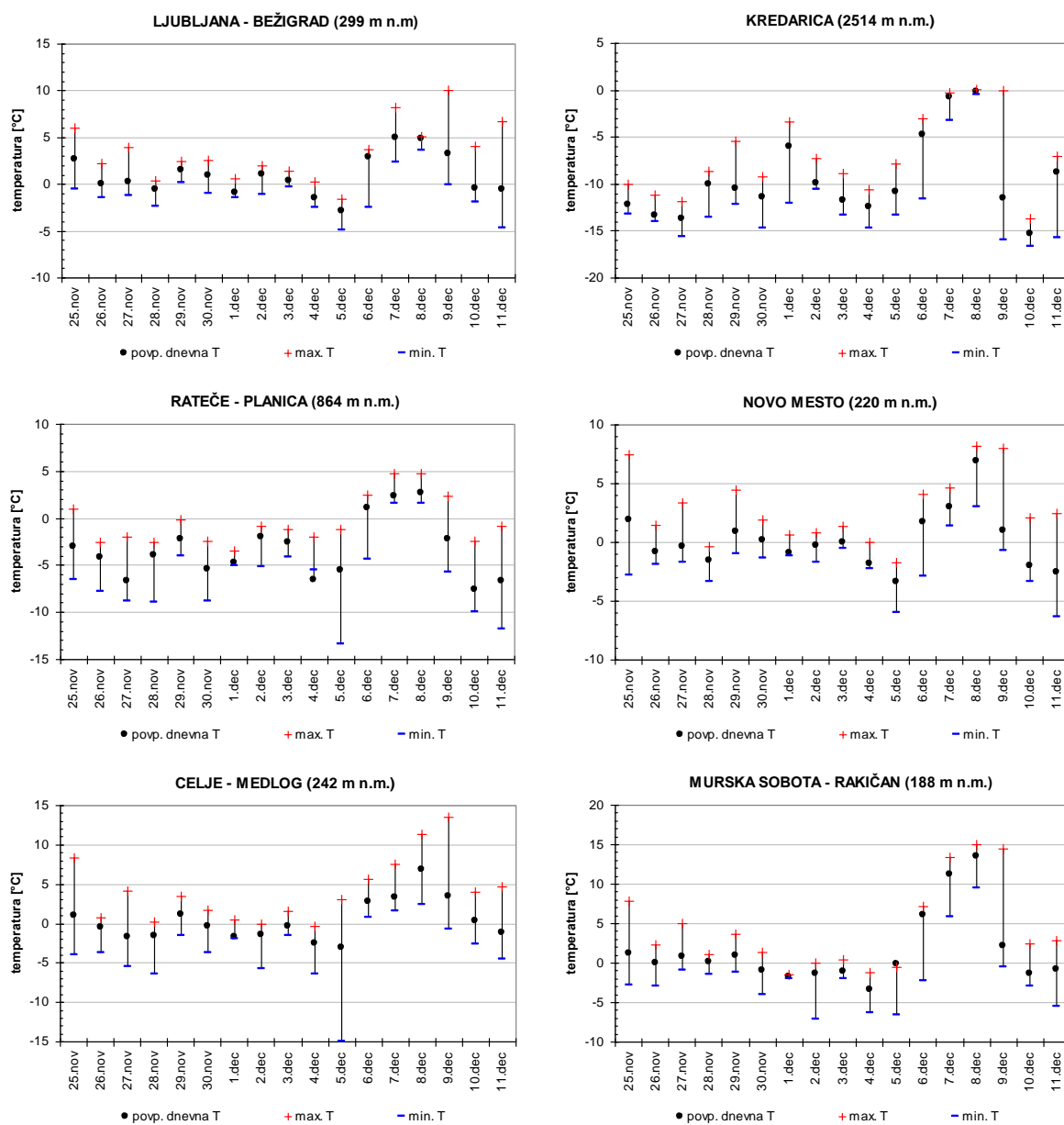
postaja	padavine [mm]	novi sneg [cm]	najvišji skupni sneg [cm]
Rateče	97	120	79
Lisca	75	69	71
Topol pri Medvodah	127	np	65
Kocevje	119	np	56
Lesce	117	np	56
Novo mesto	102	93	46
Letališče Ljubljana	89	64	41
Celje	76	54	40
Ljubljana Bežigrad	104	60	35
Postojna	100	np	33
Kredarica	98	194	310
Letališče Cerklje ob Krki	97	53	30
Šmartno pri Slovenj Gradcu	50	50	28
Črnomelj	144	np	28
Murska Sobota	55	37	27
Letališče Maribor	34	39	23
Vogel	158	np	180
Vojsko	151	np	105
Letališče Portorož	81	-	-
Bilje	73	-	-



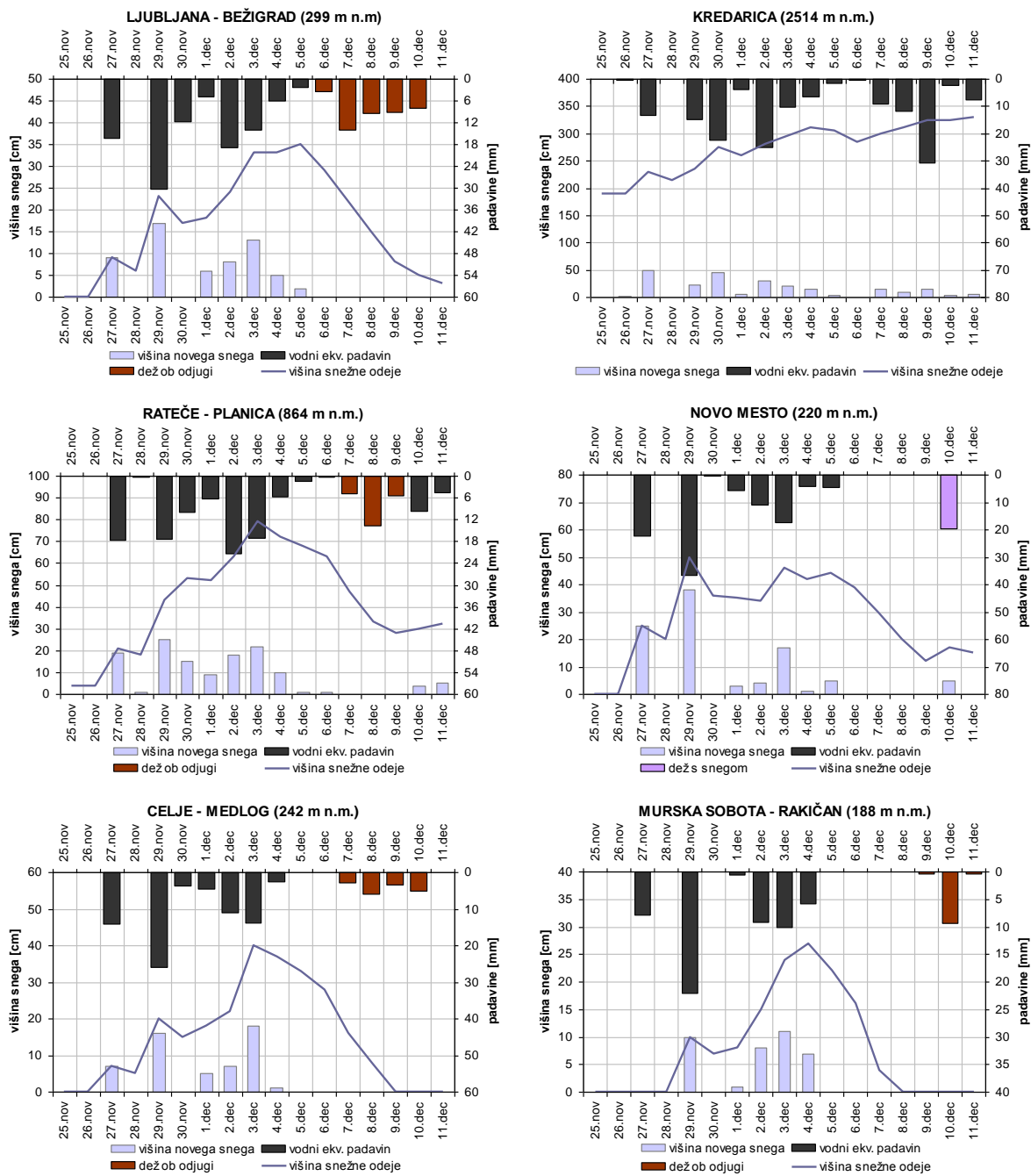
Slika 1: Vsote padavin (zgoraj, v l/m²) in novozapadlega snega (spodaj, v cm) med 26. novembrom in 5. decembrom 2010 (nekontrolirani podatki iz samodejnih meteoroloških postaj)

V času odjuge, ki je trajala do četrтка 9. decembra dopoldne, so se dnevne temperature po državi povišale v povprečju do 10°C, na severovzhodu države pa tudi več (Slika 2). Potek taljenja snežne odeje na izbranih meteoroloških postajah je viden na Sliki 3. Pospešeno taljenje snežne odeje se je odvijalo tudi zaradi dežja, ki je padal predvsem v jugozahodni Sloveniji. Tam so bile v času odjuge izmerjene najvišje količine padavin (več kot 100 l/m² na območju Banjšice in Trnovskega gozda), nekoliko manjše pa v osrednji in južni Sloveniji (Slika 4, zgoraj). Meja sneženja se je na začetku odjuge gibala okrog 1500 m, ob koncu pa okrog 2000 m nad morjem. V četrtek 9. decembra, ob koncu odjuge oz. prehodu hladne

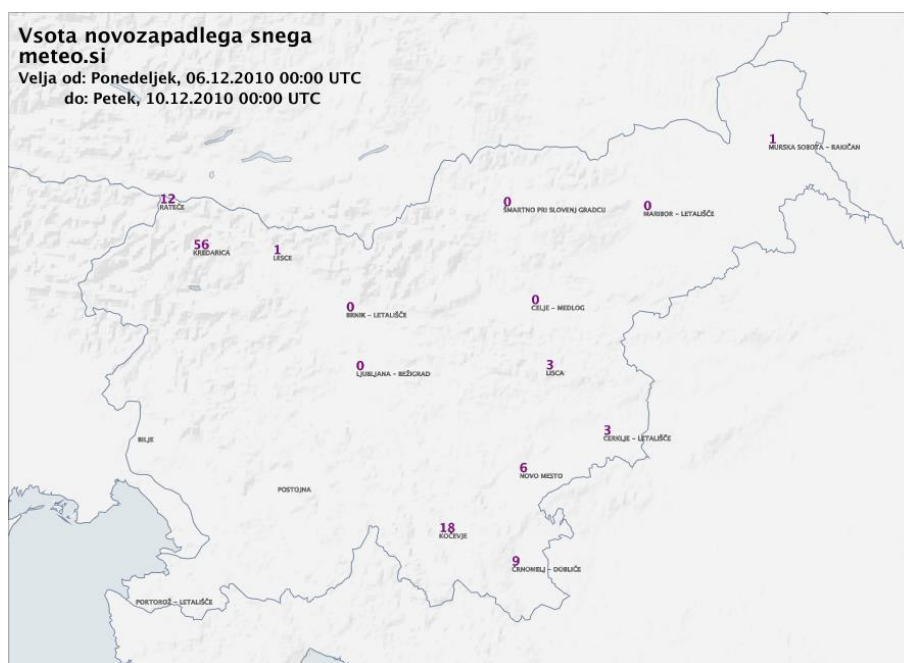
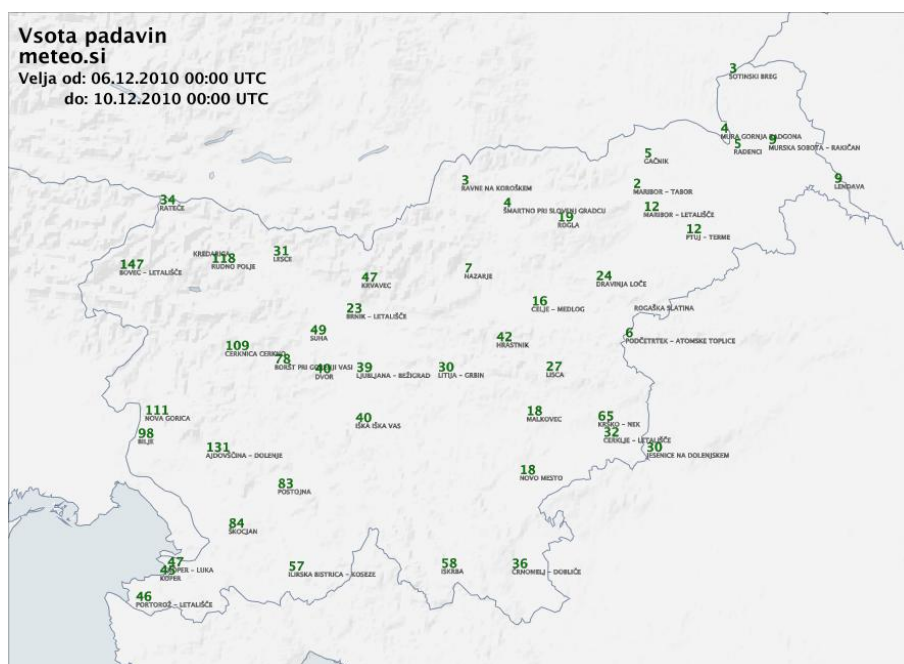
fronte, ki je s severa zajela Slovenijo, je dež pričel prehajati v sneg tudi v nižinah. Snežilo je predvsem v jugovzhodni Sloveniji (Slika 4, spodaj).



Slika 2: Povprečne, maksimalne in minimalne dnevne temperature na izbranih meteoroloških postajah med 25. novembrom in 11. decembrom 2010



Slika 3: Višina novega snega in snežne odeje, vodni ekvivalent padavin in dež ob odjugi na izbranih meteoroloških postajah med 25. novembrom in 11. decembrom 2010



Slika 4: Vsote padavin (zgoraj, v l/m²) in novozapadlega snega (spodaj, v cm) med 6. in 10. decembrom 2010 (nekontrolirani podatki iz samodejnih meteoroloških postaj)

Časovni potek poplavnega dogodka

Reke po državi so ob odjugu začele naraščati 6. decembra v drugi polovici dneva z izjemo Soče v zgornjem toku ter Save in Krke v spodnjem toku, ki so pričele naraščati v zgodnjih jutranjih urah 7. decembra (Sliki 5a in 5b).

Na širšem območju zahodne Slovenije so reke naraščale do dopoldanskih ur 7. decembra. Do ponovne okrepitve padavin v večernih urah so pretoki rek nekoliko upadli, na kar so pričeli ponovno naraščati. Največji pretoki na tem območju so bili 8. decembra oz. v noči na 9. december. Pretok reke Vipave je dosegel 10-letno povratno dobo: na v.p. Dolenje je voda dosegla višino 340 cm oz. pretok $200 \text{ m}^3/\text{s}$.

Reka Idrijca je na vodomerni postaji Podroteja dosegla najvišji pretok $186 \text{ m}^3/\text{s}$, Sora na vodomerni postaji Suha $274 \text{ m}^3/\text{s}$, Soča na vodomerni postaji Solkan pa $1261 \text{ m}^3/\text{s}$. Pretoki na vseh treh vodomernih postajah so dosegli 2-letno povratno dobo. Najvišji pretoki rek in njihove povratne dobe so podane v Preglednici 2, grafično tudi na Sliki 6.

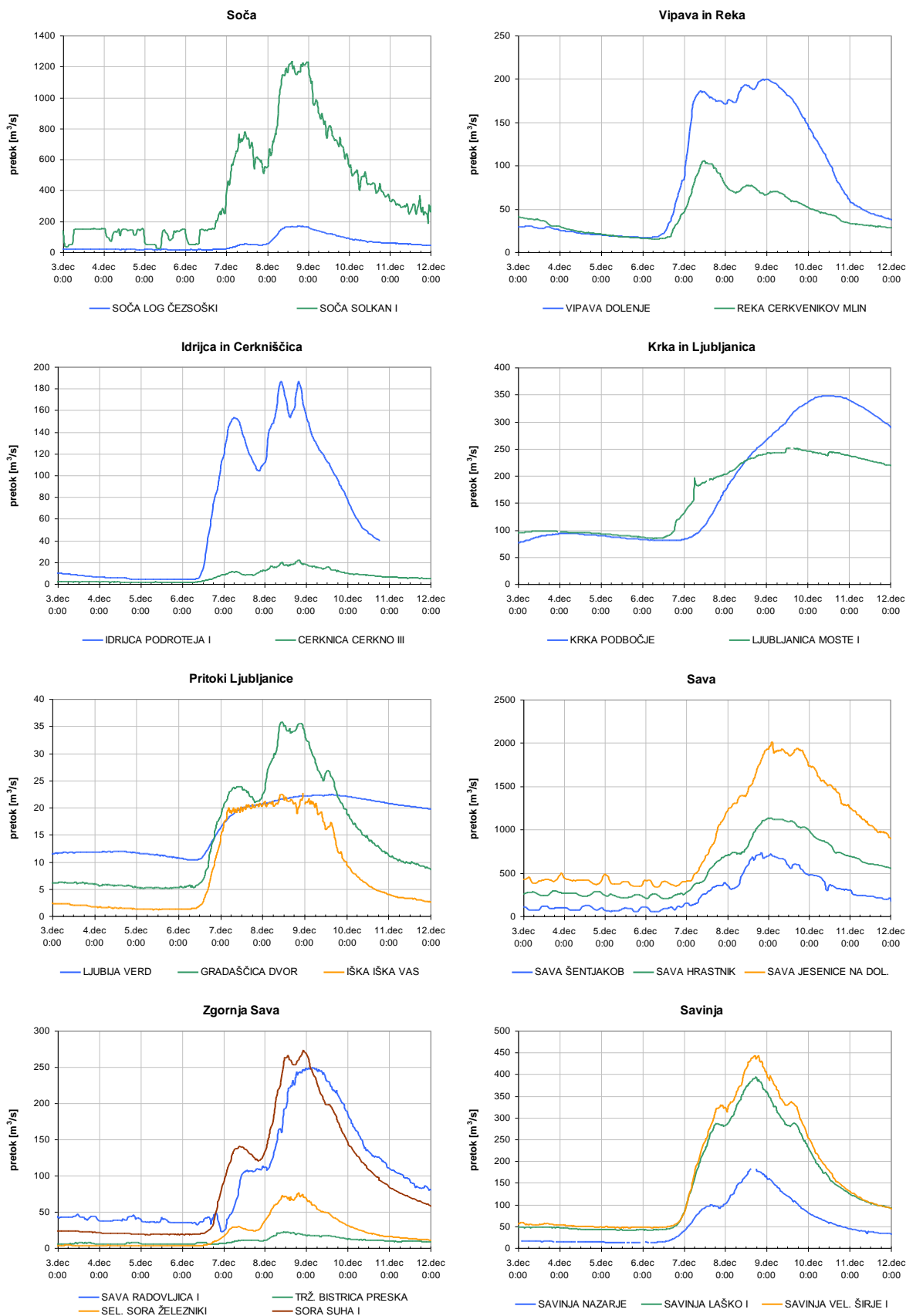
Napovedi o povišanem vodnem stanju na reki Reki se niso uresničile, saj so bile padavine na njenem porečju nižje od napovedanih. Tako je pretok reke Reke ostal v mejah vsakoletnih visokih voda. Maksimalni pretok reke Kolpe na vodomerni postaji Radenci je znašal približno $800 \text{ m}^3/\text{s}$ (5-letna povratna doba), podobno kot pri povodnji septembra 2010.

Reka Ljubljanica je začela naraščati 6. decembra popoldne. Na vodomerni postaji Moste je Ljubljanica dosegla največji pretok ob poldne 9. decembra, in sicer 256 cm oz. $252 \text{ m}^3/\text{s}$ (2-letna visoka voda). Dotoki s kraškega zaledja so bili nekoliko izdatnejši, maksimalni pretok na v.p. Ljubija Verd je znašal $22,4 \text{ m}^3/\text{s}$ in statistično dosegel 5-letno povratno dobo. Pretoka Iške in Gradaščice nista preseгла vrednosti vsakoletnih visokovodnih konic (v.p. Gradaščica Dvor – $35,7 \text{ m}^3/\text{s}$, v.p. Iška Iška vas – $22,7 \text{ m}^3/\text{s}$).

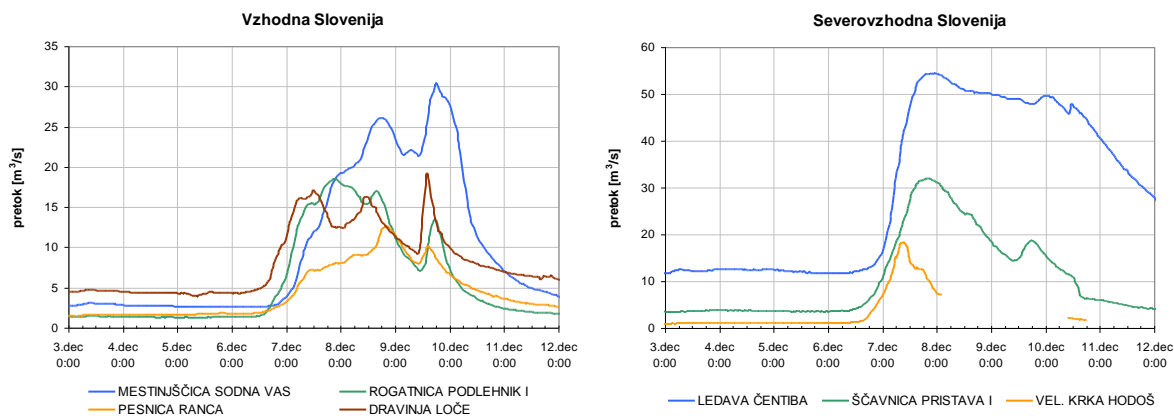
Reka Krka je pričela naraščati v jutranjih urah 7. decembra, maksimum pa je dosegla 10. decembra sredi dneva. Njen pretok na v.p. Podbočje je dosegel med 5- in 10-letno povratno dobo in sicer $348 \text{ m}^3/\text{s}$ (vodostaj 370 cm).

Reka Sava je v srednjem in spodnjem toku dosegla pretok z 2-letno povratno dobo v noči med 8. in 9. decembrom: na v.p. Hrastnik je največji zabeležen pretok znašal $1135 \text{ m}^3/\text{s}$ (vodostaj 728 cm), na v.p. Jesenice na Dolenjskem pa $2013 \text{ m}^3/\text{s}$ (vodostaj 650 cm). Pretoki Save v zgornjem toku in Savinje vzdolž celotnega toka so bili v mejah vsakoletnih visokih voda.

Manjše reke na območju vzhodne in severovzhodne Slovenije (Mestinjščica, Sotla, Rogatnica, Ščavnica, Ledava in Velika Krka) so dosegle pretoke z 2-letno povratno dobo. Mestinjščica in Dravinja sta dosegli najvišje pretoke ob prehodu hladne fronte 10. decembra, ko je vsak mm dežja, ki je bil pričakovani v obliki snega, pomenil takojšen in hiter odtok, saj so bila tla z vodo zasičena (Slika 5b).



Slika 5a: Hidrogrami pretokov rek v dneh od 3. do 12. decembra 2010 (nekontrolirani in neobdelani podatki iz samodejnih vodomernih postaj)

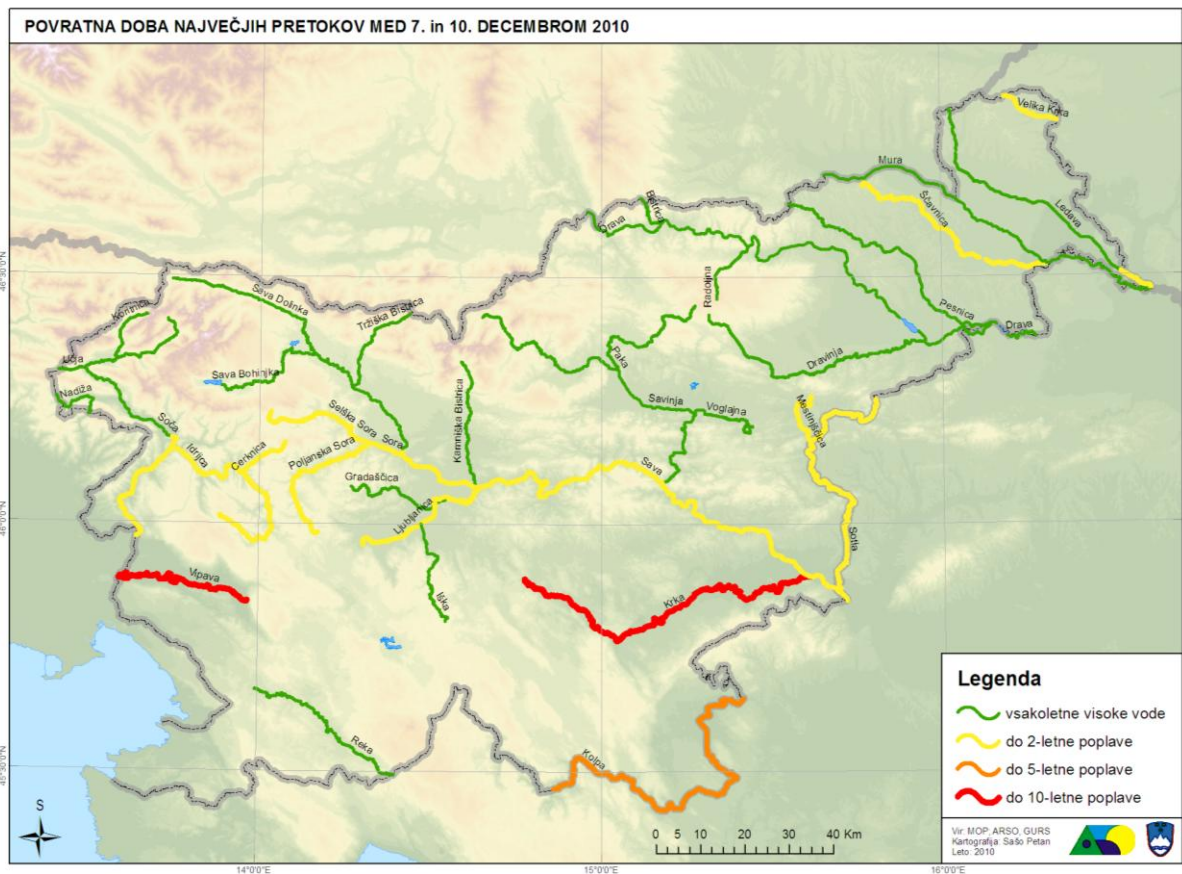


Slika 5b: Hidrogrami pretokov rek v dneh od 3. do 12. decembra 2010 – nadaljevanje (nekontrolirani in neobdelani podatki iz samodejnih vodomernih postaj)

Preglednica 2: Visokovodne konice pretokov med 7. in 10. decembrom 2010 in njihove povratne dobe

VODOTOK	POSTAJA	konica vodostaja [cm]	konica pretoka [m ³ /s]	povratna doba [leta]
CERKNICA	CERKNO III	203	22.5	2
DRAVA	BORL	155	121	1
DRAVINJA	LOČE	260	19.3	1
GRADAŠČICA	DVOR	254	35.7	1
IDRIJCA	PODROTEJA I	364	186	2
IŠKA	IŠKA VAS	233	22.7	1
KAMNIŠKA BISTRICA	KAMNIK I	178	64.7	1
KOLPA	RADENCI	528	800	5
KORITNICA	KAL - KORITNICA	214	24.8	1
KRKA	PODBOČJE	370	348	5-10
LEDAVA	ČENTIBA	268	54.6	2
LJUBIJA	VERD	411	22.4	5
LJUBLJANICA	MOSTE I	262	252	2
MEDIJA	ZAGORJE	119	30.2	1
MESTINJŠČICA	SODNA VAS	520	30.4	2
MURA	GORNJA RADGONA I	168	266	1
MURA	PETANJCI	250	279	1
REKA	CERKVENIKOV MLIN	367	105	1
SAVA	RADOVLJICA I	189	252	1
SAVA	MEDNO	358	703	1-2
SAVA	ŠENTJAKOB	662	736	1-2
SAVA	HRASTNIK	728	1135	2
SAVA	JESENICE NA DOL.	649	2013	2
SAVA BOHINJKA	SV. JANEZ	210	56.6	1
SAVA DOLINKA	BL. MOST	156	98.7	1
SAVINJA	NAZARJE	219	183	1
SAVINJA	MEDLOG	346	280	1
SAVINJA	LAŠKO I	329	394	1
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE I	510	443	1
SEL. SORA	ŽELEZNIKI	250	76.3	2
SOČA	LOG ČEZSOŠKI	245	169	1
SOČA	SOLKAN I	834	1261	2
SORA	SUHA I	331	274	2
SOTLA	RAKOVEC	610*	90*	2
ŠČAVNICA	PRISTAVA I	239	32.0	2
TRŽIŠKA BISTRICA	PRESKA	138	22.4	1
UČJA	ŽAGA	252	33.1	1
VELIKA KRKA	HODOŠ	143	19.4	2
VIPAVA	DOLENJE	342	200	10
VOGLAJNA	ČRNOLICA I	125	12.1	1

* ocena iz opazovanj



Slika 6: Povratne dobe največjih pretokov rek v dneh od 7. do 10. decembra 2010

V poročilu objavljeni hidrogrami (Slika 5a in 5b) so podatki samodejnih merilnih postaj in so preliminarni. V postopku hidroloških obdelav in verifikacije podatkov lahko pride do določenih sprememb, zato se je za nadaljnjo uporabo objavljenih podatkov potrebno obrniti na Sektor za analize in prognoze površinskih voda.

Izdana opozorila, obveščanje medijev in pregled posledic

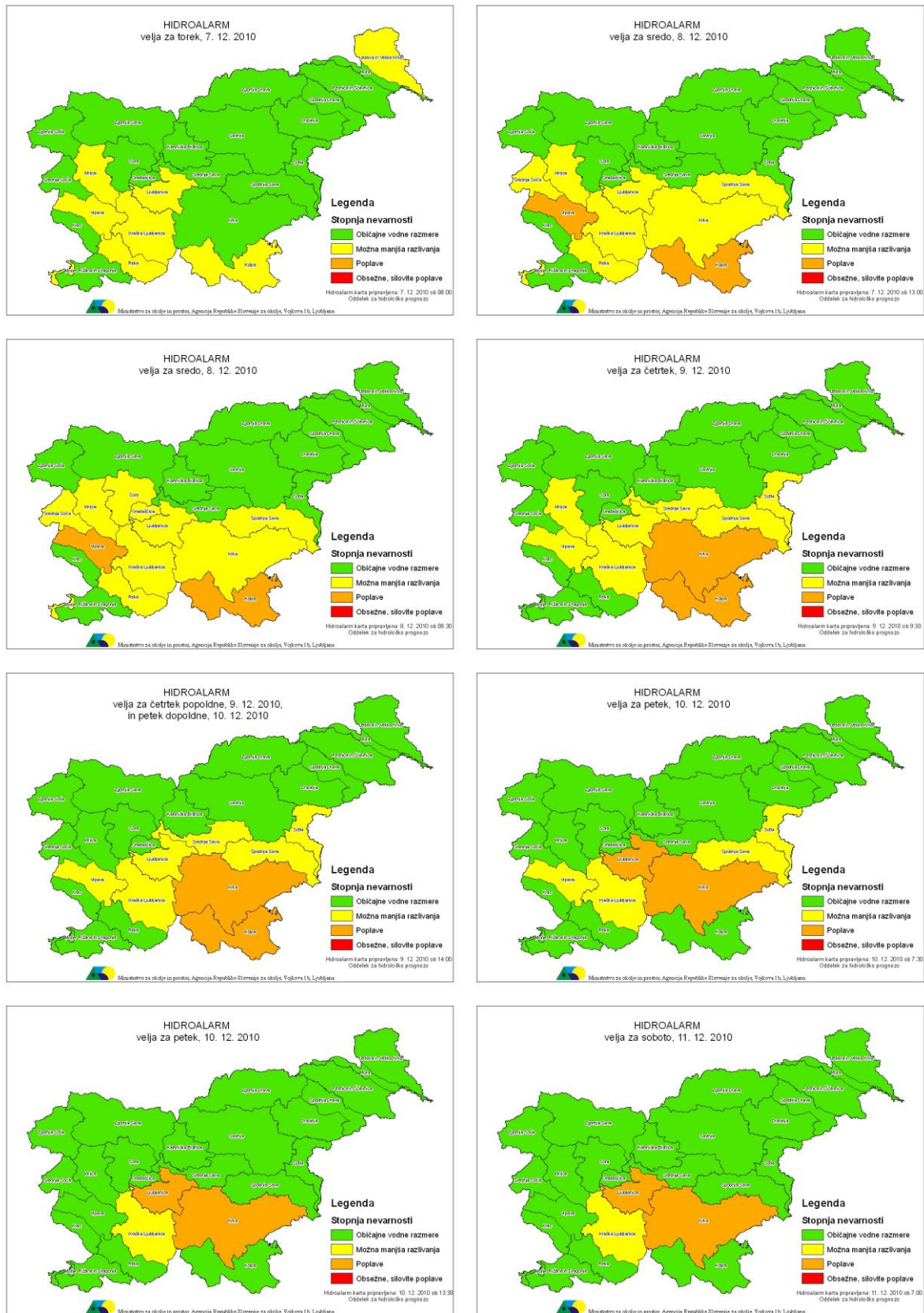
V času poplavnega dogodka od 6. do 10. decembra 2010 je bila odrejena stalna pripravljenost s podaljšanim delovnim časom 21 uslužbencem Agencije Republike Slovenije za okolje. Oddelek za hidrološko prognozo je v enakem obdobju izdal 12 opozoril z opisom stanja, napovedjo in opozorilno karto – Hidroalarm, in podal 28 izjav tiskanim in elektronskim medijem.

Prvo opozorilo je bilo izdano 6. decembra zvečer, ko so reke v zahodni Sloveniji pričele naraščati in je močna odjuga s padavinami ob prisotnosti snežne odeje z velikimi zalogami vode že nakazovala nastop visokovodnih razmer. Preglednica 3 natančneje opredeljuje časovni raspored izdanih opozoril in napovedi, objavljene opozorilne karte Hidroalarm z območji poplavne nevarnosti pa so podane na Sliki 7.

Poročila Uprave za zaščito in reševanje Republike Slovenije o aktivnostih na področju reševanja so nam pri analizi napovedi zelo v pomoč, saj nam podajo podatke o uspešnosti izdanih napovedi in opozoril. V Preglednicah 4 do 7 so zbrani podatki o posledicah poplavljanja rek v dneh med 6. in 10. decembrom 2010. Zaradi povečanega dotoka snežnice in padavinske vode so se reke razlivala tudi na širših območjih pogostejših poplav.

Preglednica 3: Opozorila in aktivnosti hidrološke prognoze med 6. in 10. decembrom 2010

čas opozorila oz. aktivnosti	Kratek povzetek opozorila oz. aktivnosti
06.12.2010 21:00	V noči iz ponedeljka na torek bodo najbolj naraščale reke v jugozahodni, osrednji in južni Sloveniji. Zlasti Vipava, s pritoki, Idrijca s pritoki in Reka, v osrednji Sloveniji pa Ljubljanica bodo dosegle velike letne pretoke. V torek zjutraj se lahko pričnejo prva manjša prelivanja ob zgornjem toku Vipave in ob Ljubljanici na Ljubljanskem Barju, vse v območju vsakoletnih poplav.
07.12.2010 07:00	Zaradi taljenja snega in padavin so reke povsod po državi močnejše narasle. Reka Vipava je danes zjutraj v zgornjem toku presegla opozorilni pretok in znaša 150 m ³ /s. Vipava je v zgornjem toku že pričela poplavljeni, čez dan pa bo s pritoki poplavila tudi v srednjem in spodnjem delu Vipavske doline. Zjutraj je močno narasla reka Kolpa, ki bo čez dan na izpostavljenih delih poplavila. Ljubljanica bo danes pričela poplavljeni na Ljubljanskem Barju, na območju vsakoletnih poplav.
07.12.2010 15:00	Reka Vipava poplavlja v srednjem toku. Do večera bo začela poplavljeni v spodnjem toku, predvidoma na območju vsakoletnih poplav. Trenutno je pretok reke Vipave na v.p. Dolenje ustaljen in znaša 155 m ³ /s. Kolpa še narašča in ima trenutni pretok 546 m ³ /s, proti večeru in jutri lahko poplavi na nižjih ravninah ob reki. Ljubljanica že poplavlja na Ljubljanskem Barju na območju vsakoletnih poplav. Danes do večera bodo pretoki rek povečini ustaljeni, ponekod bodo malo upadli.
08.12.2010 08:00	Reki Vipava in Kolpa, ki poplavljeni v srednjem in spodnjem toku, upadata. Reka Reka je ravno tako v upadanju. Poplavlja tudi Ljubljanica na Ljubljanskem Barju na območju vsakoletnih poplav. Reka Krka v spodnjem toku je presegla opozorilni pretok na vodomerni postaji Podbočje in poplavlja na izpostavljenih območjih. Pretoki Gradaščiće, Sore in Savinje v zgornjem toku se približujejo opozorilnim pretokom. Reke na vzhodu države so preko noči dosegle konice in trenutno upadajo. Gladine voda na kraških poljih Notranjskega in Dolenjskega krasa so se čez noč povišale, vendar so še vedno na običajnih ravneh za ta letni čas.
08.12.2010 13:00	Odjuga z deževnim in taljenjem snega se bo predvidoma nadaljevala še 24 ur. Reki Vipava in Kolpa poplavljeni v srednjem in spodnjem toku in še zmerno naraščata. Poplavlja tudi Ljubljanica na Ljubljanskem Barju in reka Krka v spodnjem toku na območju vsakoletnih poplav. Pretoki Gradaščiće, ki je pričela poplavljeni na izpostavljenih območjih ob strugi, in Sore so presegli opozorilne vrednosti. Še vedno naraščajo reke Sava in Savinja vzdolž celotnega toka, Sora, Ljubljanica, Krka, Mestinjščica in Sotla. Gladine voda na kraških poljih Notranjskega in Dolenjskega krasa so se povišale.
08.12.2010 18:00	Reki Vipava in Kolpa še poplavljeni v srednjem in spodnjem toku. Pretok na v.p. Vipava Dolenje se je v popoldanskih urah ustalil in trenutno rahlo upada. Idrijca je popoldne pričela v svojem zgornjem toku počasi upadati, prav tako se pretok v spodnjem toku reke Soče ustalil in ima trenutno na v.p. Soča Solkan pretok 1150 m ³ /s. Kraški reki Ljubljanica na Ljubljanskem Barju in reka Krka v spodnjem toku še postopoma naraščata in poplavljeni na območju vsakoletnih poplav. Pretok reke Gradaščiće se je tekom popoldneva ustalil. Sora v svojem spodnjem toku in Savinja v zgornjem toku sta presegli opozorilne vrednosti, vendar sta v zadnjih urah pričeli rahlo upadati. Še vedno naraščajo reke Sava in Savinja vzdolž toka, ter Mestinjščica in Sotla. Gladine voda na kraških poljih Notranjskega in Dolenjskega krasa so se povišale, vendar so še na običajnih ravneh. Pričakujemo, da se bodo tekom noči poplavna območja Vipave, Kolpe, Ljubljanice in Krke v srednjem in spodnjem toku rek ohranila ali še nekoliko razširila. V noči na četrtek se bodo poplavne razmere iz pritokov reke Save pomaknile območje Zasavja in Posavja.
09.12.2010 05:00	Reki Vipava in Kolpa še poplavljeni v srednjem in spodnjem toku. Pretok na vodomerni postaji Vipava Dolenje je ponoči začel upadati. Pretok Kolpe še narašča. Prav tako poplavljeni kraški reki Ljubljanica na Ljubljanskem Barju in reka Krka v spodnjem toku. Ljubljanica poplavlja na območju vsakoletnih poplav, Krka pa tudi na širšem območju. Pretok Ljubljanice se počasi umirja, pretok Krke še narašča in bo predvidoma naraščal še ves dan. Gladine voda na kraških poljih Notranjskega in Dolenjskega krasa so se povišale, vendar so še na običajnih ravneh. Še vedno narašča Sava v spodnjem toku, med tem ko se je v svojem zgornjem in srednjem toku ustalila. Pretoki drugih rek po Sloveniji se zmanjšujejo. S pričetkom predvidene današnje ohladitve, se bodo proti večeru in v petek hidrološke razmere v večjem delu države pričele umirjati. Reke se bodo počasi začele vračati v svoje struge. Poplave na Ljubljanskem Barju in v spodnjem toku reke Krke se bodo zaradi dotoka vode iz kraškega zaledja predvidoma zadržale do konca tedna. Tudi gladine voda na kraških poljih Notranjskega in Dolenjskega Krasa se bodo ohranile predvidoma do konca tedna.
09.12.2010 15:00	Danes popoldne bo dež pričel prehajati v sneg. Reki Vipava in Kolpa upadata, vendar še poplavljeni na nižjih območjih ob srednjem in spodnjem toku. Prav tako poplavljeni kraški reki Ljubljanica na Ljubljanskem Barju in reka Krka v spodnjem toku. Ljubljanica poplavlja na območju vsakoletnih poplav, Krka pa tudi na širšem območju. Pretok Ljubljanice se počasi umirja, pretok Krke pa še narašča in bo predvidoma naraščal do jutri zjutraj.
09.12.2010 18:00	Reki Vipava in Kolpa upadata, vendar v srednjem in spodnjem toku še poplavljeni. Prav tako poplavljeni kraški reki Ljubljanica na Ljubljanskem Barju in reka Krka v spodnjem toku. Ljubljanica poplavlja na območju vsakoletnih poplav, Krka pa tudi na širšem območju. Pretok Ljubljanice se počasi umirja, pretok Krke pa še narašča in bo predvidoma naraščal do jutri zjutraj. Pretok reke Save v spodnjem toku se je ustalil, v zgornjem in srednjem toku upada. Gladine voda na kraških poljih Notranjskega in Dolenjskega krasa so se povišale.
10.12.2010 07:00	Krke v Podbočju še narašča. Pretoki drugih rek po Sloveniji se počasi zmanjšujejo. Reka Vipava v srednjem in spodnjem toku še poplavlja. Prav tako poplavljeni kraški reki Ljubljanica na Ljubljanskem Barju in reka Krka v spodnjem toku. Pretok Krke v spodnjem toku bo predvidoma počasi naraščal še ves dan. Krka na vodomerni postaji v Podbočju lahko naraste še za okoli 15 cm. Poplave na Ljubljanskem Barju in v spodnjem toku reke Krke se bodo zaradi dotoka vode iz kraškega zaledja predvidoma zadržale do začetka prihodnjega tedna.
10.12.2010 14:00	Pretok reke Krke se je na v.p. v Podbočju ustalil in bo ponoči pričel upadati. Vodostaj reke Ljubljanice na v.p. Moste prav tako upada. Obe reki še poplavljeni v širšem obsegu od običajnega in sicer Ljubljanica na Ljubljanskem Barju in Krka v svojem srednjem in spodnjem toku. Reka Vipava je upadla pod opozorilno vrednost in še naprej upada. Prav tako se počasi zmanjšujejo pretoki ostalih rek po Sloveniji. Poplave na Ljubljanskem Barju in v spodnjem toku reke Krke se bodo zaradi dotoka vode iz kraškega zaledja predvidoma zadržale do začetka prihodnjega tedna. Tudi gladine voda na kraških poljih Notranjskega in Dolenjskega Krasa se bodo do prihodnjega tedna še ohranjale, ponekod se še lahko malo povišajo.



Slika 7: Povzetek objavljenih opozornih kart Hidroalarm

Preglednica 4: Podrobnosti iz dnevnega poročila URSZR o posledicah poplavnih razmer dne 7. 12. 2010

Kolpa	Ob 21.15 je voda ogrožala stanovanjsko hišo v kraju Grgelj v nižinskem delu zgornjega toka reke Kolpe. Zardi narasle reke Kolpe je bila zaprta cesta Grgelj–Fara. V občini Črnomelj je reka Kolpa zalila lokalno cesto Kot–Sodevci pri Sodevcih in Učakovci - Vinica.
Ljubljana	Reka Ljubljana poplavlja na območju Ljubljanskega barja.
Vipava	V srednjem in spodnjem toku poplavlja reka Vipava in zaliva cesto v Saksid v občini Nova Gorica.
Idrijca	V občini Tolmin je zaradi narasle reke Idrijce polovična zapora ceste Slap ob Idrijci – Tolmin pri Slapu ob Idrijci in Most na Soči–Bača–Dolenja Trebuša.
Dravinja	Ob 13:15 je reka Dravinja prestopila bregove in poplavlila cesto Lešje–Koritno v občini Majšperk.

Preglednica 5: Poročilo URSZR o posledicah poplavnih razmer dne 8. 12. 2010

Sotla	Ob 12.00 je reka Sotla poplavlila cesto Orešje - mejni prehod Orešje na Bizeljskem, v občini Brežice.
Krka	Popoldne je v obsegu vsakoletnih poplav pričela poplavljeni Krka. Ob 17.48 je kraju Malence v občini Kostanjevica na Krki. Dežurni delavec CGP Krško postavil popolno zaporo na cesti Smednik-Zameško-Kostanjevica. Ker reka še narašča, so poplave ob spodnjem toku trenutno že obsežnejše od vsakoletnih poplav.
Ljubljana	Poplave na Ljubljanskem barju so obsežne, nekoliko večje od obsega vsakoletnih poplav. Nekaj cest je poplavljenih in neprevoznih.
Idrijca	Zaradi poplav ob Idrijci je bila za krajši čas zaprta cesta pri Slapu ob Idrijci ter cesta v Baški grapi.
Vipava	Vipava poplavlja v srednjem in spodnjem toku. Objekti v glavnem niso poplavljeni, so pa poplavljene obsežne kmetijske površine. Ogroženo je naselje Saksid.
Kolpa	Ob Kolpi je še vedno poplavljen cesta Fara-Grgelj.
Sava	Ob 20.40 je reka Sava poplavlila cesto med naseljema Sava in Mošenik v občini Zagorje ob Savi. Cesta je do nadaljnjega zaprta za vsa vozila.

Preglednica 6: Poročilo URSZR o posledicah poplavnih razmer dne 9. 12. 2010

Dreta	Ob 2.55 je v Šmartnem ob Dreti v občini Nazarje voda zalila stanovanjsko hišo. Vodo so izčrpali gasilci PGD Šmartno ob Dreti.
Sotla	Ob 13.47 je dežurni delavec CGP Brežice postavil prometno signalizacijo na odseku ceste Nova vas - Gregovce zaradi večje količine vode na cestišču. Cesta do mejnega prehoda Orešje je od 10. decembra dopoldne znova odprta za promet.
Krka	Ob 15.22 so gasilci PGD Krška vas črpali vodo iz kleti objekta v Krški vasi. Krka je v Krški vasi poplavela več dvorišč. Preko dneva je v nekatere objekte v Kostanjevici pričela vdirati podtalna voda, Krka pa je že poplavela nižje dele nekaterih dvorišč. 10. decembra ob 7.45 je Krka že poplavela del cestišča v naselju. Najbolj obsežne poplave ob Krki so v šentjernejski občini. Ob 11.50 je voda zalila cestišče v Obrtni cesti v občini Šentjernej. Ob 15.42 je Čadražah voda ogrožala tudi dve stanovanjski hiši. Ob 16.35 je že voda zalivala kleti stanovanjske hiše. Ob 17.00 je bila zaradi poplave zaprta cesta Šentjernej – Zameško. Ob 16.07 je v Vinjem Vrhju v občini Šmarješke toplice voda zalila kleti zidanice. Zaradi poplave mostu v Žužemberku so delavci Cestnega podjetja ob 18.15 zaprli cesto Žužemberk – Stavča vas. V Novem mestu je Krka poplavela most na Loki.
Ljubljana	Obseg poplav na Ljubljanskem barju je velik, vendar pa objekti v glavnem niso poplavljeni. Ob 4.55 je na cesti Lipe-Podpeč v Lipah, občina Ljubljana, voda začela poplavljeni cestišče. Cesta je še vedno zaprta. Poplavljen je tudi cesta med Blatno Brezovico in Bevkami v vrhniški občini, prav tako od sredine dneva tudi cesta Črna vas-Podpeč v občini Brezovica.
Planinsko polje	Zaradi poplavljenega Planinskega polja je poplavljen in neprevozna cesta Planina-Laze.
Rak	Poplavljen je cesta med Podskrajnikom in Rakovim Škocjanom.
Mali Obrh	Zaradi poplavljenega Loškega polja v občini Loška dolina je poplavljen in neprevozna cesta med Kozariščem in Šmarato.
Kolpa	Ob Kolpi je še vedno poplavljen cesta Fara-Grgelj. Okoli 2. ure zjutraj je reka Kolpa v občini Črnomelj na nekaterih delih prestopila bregove. Zaradi poplavljenega cestišča so delavci CGP Novo mesto zaprli cesti na odsekih Kot-Sodevci pri Sodevcih in Učakovci-Vinica. Ob 2.11 so gasilci PGD Prelesje črpali vodo iz prostorov gostinskega lokala v Prelesju v občini Črnomelj, ki jih je poplavela reka Kolpa. Poplavljenih je še več objektov in kmetijske površine, reka pa pod Radenci še vedno narašča. Cesta Metlika –Božakovo je pri mejnem prehodu poplavljen in neprevozna.
Sava	Ob 7.17 je reka Sava poplavela kmetijska zemljišča in igrišče v naselju Loče v občini Brežice. Sava ob pretoki 2000m ³ /s na v.p. Jesenice na Dolenjskem normalno odteka, korito reke na Krško Brežiškem polju je polno. Krka z 300m ³ /s še nemoteno odteka v reko Savo.

Preglednica 7: Poročilo URSZR o posledicah poplavnih razmer dne 10. 12. 2010

Sotla	Cesta preko meddržavnega prehoda Orešje je od 10. decembra dopoldne znova odprta za promet.
Krka	Od 00.01 10. decembra dalje je ravno tako zaradi poplave zaprta cesta Hrvaški Brod-Šentjernej.

Hidrometrične meritve med 6. in 10. decembrom 2010

V času izrednega visokovodnega dogodka od 6.–10. 12. 2010 sta bili iz Sektorja za hidrometrijo, Oddelka za meritve površinskih voda na terenu prisotni dve ekipi, ki sta izvajali meritve pretokov na vodomernih postajah celotne Slovenije.

Pri meritvah sta bila uporabljena dva akustična Dopplerjeva merilnika pretokov (ADMP), ki delujeta s frekvenco 1200 kHz. Meritve pretokov visokih voda označujemo kot izredne meritve, zaradi njihove splošne pomembnosti, predvsem pa zaradi pogojev, v katerih se take meritve izvajajo.

Ekipi sta ob decembrskih visokih vodah merili pretok na približno 20 vodomernih postajah. Po predhodnem dogovoru s Sektorjem za analize in prognoze površinskih voda je bil pripravljen prioriteten seznam vodomernih postaj, kjer se je pokazala potreba po meritvah velikih pretokov. Tokrat je bilo delo osredotočeno na reko Kolpo, na severozahodni del Slovenije (Sora, Idrijca) ter na tiste vodomerne postaje, kjer v preteklosti zaradi različnih vzrokov še ni bilo oziroma ni veliko izmerjenih pretokov visokih voda. V času visokovodnega dogodka od 6.–10. 12. 2010 je bilo opravljenih 20 meritev pretoka visokih voda (Preglednica 4, Slike 8 do 11).



Slika 8: Meritev pretoka na VP Metlika - Kolpa (foto: P. Gajser)



Slika 9: Meritev pretoka na VP Radenci - Kolpa (foto: P. Gajser)



Slika 10: Meritev pretoka na VP Petrina - Kolpa (foto: P. Gajser)



Slika 11: Vodomerne postaja Petrina - Kolpa (foto: P. Gajser)

Preglednica 4: Izvedene hidrometrične meritve visokih voda v obdobju od 6.–10. 12. 2010

Šifra v.p.	Ime vodomerne postaje	Vodotok	Datum meritve	Vodostaj (cm)	Pretok (m ³ /s)
4200	Suha I	Sora	7.12.2010	246	154
4298	Vešter	Selška Sora	8.12.2010	208	86.2
4230	Zminec	Poljanska Sora	8.12.2010	327	154
4222	Žiri III	Poljanska Sora	8.12.2010	-	57.3
5479	Bokalce	Gradaščica	8.12.2010	137	64.6
5240	Verd	Ljubija	8.12.2010	391	23.1
8700	Neblo	Kozbanjšček	8.12.2010	181	5.18
8680	Neblo	Reka	8.12.2010	190	10.2
8690	Golo Brdo	Idrija	8.12.2010	192	42.5
4820	Petrina	Kolpa	9.12.2010	400	410
4850	Radenci II	Kolpa	9.12.2010	518	759
7440	Sodražica	Bistrica	9.12.2010	245	8.13
7220	Rašica	Rašica	9.12.2010	173	17.2
8454	Cerkno III	Cerknica	9.12.2010	199	17.1
8450	Hotešk	Idrijca	9.12.2010	256	281
8500	Bača pri Modreju	Bača	9.12.2010	160	66.3
8480	Dolenja Trebuša	Trebuša	9.12.2010	126	18.0
4860	Metlika	Kolpa	10.12.2010	552	654
4970	Gradac	Lahinja	10.12.2010	392	61.4
4985	Dolence I	Krupa	10.12.2010	-	21.3

Opomba: oznaka » - » pri vodostaju pomeni, da le-tega ob izvedbi meritev ni bilo mogoče določiti. Podatek bo določen naknadno z geodetsko meritvijo.

Ob tokratnem visokovodnem dogodku se je spet pokazalo, kako pomemben vpliv na uspešno izvedbo meritve ima urejenost merskega profila. Odločitev za napotitev hidrometrične ekipe na območje reke Kolpe, se je izkazala za zelo dobro, saj smo uspeli izmeriti maksimalne pretoke, prav tako pa nam je reka Kolpa s svojim razmeroma umirjenim tokom omogočila izvedbo zelo zanesljivih hidrometričnih meritev.

Obe ekipi sta ob decembrskih poplavih zelo uspešno izvedli meritve pretoka visokih voda na 20 vodomernih postajah, kjer so na kar nekaj postajah izmerjene maksimalne količine pretokov, ki bodo predstavljale pomembne podatke za nadaljnje obdelave.

Viri

Hidrološki arhiv Agencije RS za okolje

Dnevni informativni bilteni od 6. 12. 2010 do 10. 12. 2010, URSZR

Poročilo o obilnem sneženju ob koncu novembra in začetku decembra 2010, ARSO, Urad za meteorologijo:

http://www.meteo.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/sneg_nov-dec2010.pdf

Poročilo pripravil: Urad za hidrologijo in stanje okolja