

QF-A-011

Република Србија
Републички хидрометеоролошки завод
www.hidmet.gov.rs
www.meteoalarm.rs



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 10. децембар 2012. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	09.12.2012.	10.12.2012		
	максимална температура ваздуха	минимална температура ваздуха	укупне падавине за 24 сата	висина снежног покривача за 24 сата
	(°C)	(°C)	(mm)	(cm)
Палић	-2.0	-10.0	-	11
Сомбор	-0.8	-15.7	-	27
Нови Сад	-3.0	-13.9	0.3	22
Зрењанин	-3.3	-13.9	-	46
Кикинда	-2.4	-16.6	0.7	31
Банатски Карловац	-3.5	-18.0	4.0	34
Лозница	-3.0	-11.2	2.0	15
Сремска Митровица	-3.0	-20.0	2.0	23
Ваљево	-1.6	-12.2	0.4	11
Београд	-2.7	-8.4	5.0	30
Крагујевац	-2.0	-14.2	0.8	14
Смедеревска Паланка	-3.0	-17.5	1.0	13
Велико Градиште	-3.0	-16.1	3.0	12
Црни Врх	-9.5	-12.5	0.6	40
Неготин	0.0	-3.3	-	8
Златибор	-8.0	-13.6	0.5	27
Сјеница	-7.5	-21.7	0.4	26
Пожега	-3.0	-18.0	0.2	9
Краљево	-2.4	-9.7	0.1	8
Копоник	-10.0	-15.1	1.1	37
Куршумлија	-3.0	-12.6	0.0	14
Крушевац	-2.7	-12.4	0.1	14
Ђуприја	-3.1	-15.5	2.0	14
Ниш	-3.0	-8.6	0.4	9
Лесковац	0.6	-7.2	3.0	12
Зајечар	1.2	-4.7	-	15
Димитровград	-3.0	-6.2	2.3	7
Врање	4.4	-7.6	4.0	10

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 10.12.2012. године

Период важења: од 10.12.2012. до 19.12.2012. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Вероват. (%)
10.12.2012. Понедељак	Током дана у већини места претежно сунчано. После подне на северозападу, а затим и у осталим крајевима наоблачење, у току ноћи местимично снег. Ветар слаб, променљивог смера. Максимална температура од -8 до 3°C.	Нема упозорења	
11.12.2012. Уторак	Облачно и хладно, местимично са снегом уз даље повећање висине снежног покривача, у већини места за 10 до 20 cm, у југозападној и јужној Србији локално и више. Ветар слаб и умерен, северозападни, на планинама повремено и јак. Местимично се очекује појава вејавице као и стварање снежних наноса. Минимална температура од -15°C до -5°C, максимална од -7°C до -1°C.	Минимална температура $\leq -15^{\circ}\text{C}$	90
		Снег са повећањем висине снежног покривача ≥ 15 cm за 12 сати	80
12.12.2012. Среда	Облачно, хладно и ветровито, пре подне са снегом, после подне постепени престанак падавина и разведравање. Температуре знатно испод просечних вредности за ово доба године, највиша дневна у већини места неће прелазити 0°C.	Минимална температура $\leq -10^{\circ}\text{C}$	80
13.12.2012. Четвртак	Јутро веома хладно, током дана претежно сунчано и мало топлије уз појачан југоисточни ветар.	Минимална температура $\leq -15^{\circ}\text{C}$	70
14.12.2012. Петак	Осетно топлије уз умерен и јак југоисточни ветар. Пре подне претежно сунчано, после подне наоблачење са југозапада, праћено кишом, суснежицом и снегом. Крајем дана и током ноћи понегде је могућа и појава ледене кише.	Минимална температура $\leq -5^{\circ}\text{C}$	70
		Локална појава ледене кише/росуље	60

Прогноза времена за наредних пет дана (од 15.12. 2012. године до 19.12.2012. године)

Облачно, местимично са кишом, у вишим планинским пределима са суснежицом и снегом, у кошавском подручју ветровито. Очекује се постепено отапање снежног покривача у пределима са надморском висином до 500 m. Крајем периода суснежица и снег и у нижим пределима.

Легенда – степен опасности и утицај у односу на прогнозирану опасну појаву

Степен опасности:

Веома опасна појава – Прогнозиране су нарочито опасне временске појаве, а таквог су интензитета да могу проузроковати велику материјалну штету и бити веома опасне по безбедност људи и животиња.

Опасна појава – Прогнозиране су опасне временске појаве, а таквог су интензитета да могу проузроковати материјалну штету и бити опасне по људе и животиње.

Потенцијално опасна појава – Временске појаве које су прогнозиране нису неуобичајене, али је потребан опрез ако планирате активности које су изложене метеоролошком ризику.

Нема опасних појава - Не захтева се посебна приправност.

Утицаји:

$T_{min} \leq -15^{\circ}\text{C}$

Екстремно опасна временска ситуација ако траје неколико узастопних дана. Угрожени животи људи и животиња (висок ризик од смрзавања, промрзлина чак и од смрти) проблеми у снабдевању топлотном и електричном енергијом, проблеми у саобраћају, штете у шумарству и другим временско зависним економским секторима.

$T_{min} \leq -10^{\circ}\text{C}$

Веома опасна временска ситуација када траје неколико узастопних дана. Угрожени животи људи и животиња, проблеми у снабдевању топлотном и електричном енергијом, проблеми у саобраћају, штете у шумарству, проблеми у грађевинарству и другом временско зависним економским секторима.

$T_{min} \leq -5^{\circ}\text{C}$

Прогнозирана минимална температура ваздуха није неуобичајена али предузмите неопходне мере заштите за активности на отвореном простору. Посебно су опасна језера хладног ваздуха и дужа задржавања у њима. Проблеми у снабдевању топлотне и електричне енергије. Ризик од залеђивања чесми и инсталација за воду. Неповољни временски услови за хроничне болеснике, људе под терапијом, медицинском контролом или метеоропате.

Повећање висине снежног покривача $\geq 15\text{cm}$ за 12h

Озбиљни проблеми у саобраћају, транспорту и другим видовима комуникације. Компликује већ тешку ситуацију (парцијална или тотална блокада акција спашавања). Ризик од грана које се ломе са дрвађа. Озбиљна опасност од уништења кровове на зградама. Опасност од оштећења на далеководима. Опасност по живот.

Локална појава ледене кише/росуља

Проблеми у локалном саобраћају (могућа блокада путева), проблеми у снабдевању електричном енергијом - могуће штете на преносним системима електричне енергије, повреде пешака, оштећења стабала у шумама, оштећења стабала у парковима и појединачних стабала (ломљење грана и дрвећа нарочито у комбинацији са јаким ветром). Неповољан утицај таложења и залеђивања на системе електричне железнице, жичаре, ТВ торњеве и друге антенске стубове.

Прогноза времена за период од 17. децембра 2012. до 06. јануара 2013. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 07.12.2012.

Период	Одступање средње седмодневне температуре, минималне и максималне температуре	Вероватноћа	Минимална температура	Максимална температура	Одступање седмодневне суме падавина	Вероватноћа	Седмодневне суме падавина
	(°C)						
17.12.2012. до 23.12.2012..	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	60	Од -4 до 0	Од 1 до 5	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50	У целој Србији од 10 mm до 15 mm, локално до 20 mm
	У западној и јужној Србији у границама вишегодишњег просека	40	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -11 до -5	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -4 до 3	У северозападној и југозападној Србији у границама вишегодишњег просека	40	
24.12.2012. до 30.12.2012.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од -5 до 0	Од 1 до 4	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	У већем делу Србије од 10 mm до 20 mm
	У Војводини испод вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -12 до -5	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -5 до -1	У јужној и југозападној Србији изнад вишегодишњег просека	50	У јужној и југозападној Србији од 20 mm до 30 mm

31.12.2012. до 06.01.2013.	У целој Србији у границама вишегодишњег просека	40	Од -4 до -1 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -9 до -4	Од 2 до 6 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -5 до -1	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50	У целој Србији од 10 mm до 15 mm, локално до 20 mm
					У јужној и југозападној Србији у границама вишегодишњег просека	40	

* Прогностички материјал за израду месечне прогнозе расположив је уторком и петком

Изгледи времена за Београд и ширу околину за период од 12.12. до 31.12.2012. године**

Датум израде прогнозе: 03.12.2012.

Период важења: 12.12.2012. до 31.12.2012. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
12.12.2012. до 21.12.2012.	Углавном облачно са честом појавом суснежице и снега. Око 13.12. и 15.12. суснежица, од 16.12. до 18.12. снег. Око 21.12. суснежица и снег.	Од -3 до 2	Од 1 до 5, око 14.12. до 7	Од 0 до 4 (испод или у границама вишегодишњег просека)
22.12.2012. до 31.12.2012.	Углавном суво. Око 28.12. киша која ће прећи у суснежицу и снег.	Од -3 до 0	Од 3 до 8	Од 0 до 4 (у границама вишегодишњег просека)

** Прогностички материјал за израду детерминистичке прогнозе расположив је једном недељно

Изгледи времена за Србију за период од 12.12. до 31.12.2012. године***

Датум израде прогнозе: 03.12.2012.

Период важења: 12.12.2012. до 21.12.2012. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Углавном облачно са честом појавом суснежице и снега. Око 13.12. и 15.12. суснежица, од 16.12. до 18.12. снег. Око 21.12. суснежица и снег.	Од -5 до 0, Око 14.12. до 3	Од 0 до 5, Око 14.12. до 8	Од -2 до 4 (испод или у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Углавном облачно са честом појавом снега. Око 13.12., у периоду од 15.12. до 18.12. и око 21.12. снег.	Од -7 до -2, око 14.12. до 1	Од -3 до 2, Око 14.12. до 6	Од -5 до 1 (испод или у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Углавном облачно са честом појавом снега. Око 13.12., у периоду од 15.12. до 18.12. и око 21.12. снег.	Од -11 до -4, око 14.12. до -1	Од -6 до -1, Око 14.12. до 3	Од -9 до -2 (испод или у границама вишегодишњег просека)

Датум израде прогнозе: 03.12.2012.

Период важења: 22.12.2012. до 31.12.2012. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Углавном суво. Око 28.12. киша, која ће прећи у суснежицу и снег.	Од -5 до 0	Од 2 до 8	Од -1 до 4 (у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Углавном суво. Око 28.12. снег.	Од -4 до 2	Од -2 до 4	Од -5 до 0 (у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Углавном суво. Око 28.12. снег.	Од -12 до -6	Од -6 до 0	Од -10 до -4 (у границама вишегодишњег просека)

*** Прогностички материјал за израду детерминистичке прогнозе расположив је једном недељно

Сезонска прогноза времена за период Децембар 2012. –Јануар-Фебруар 2013. године****

Прогноза одступања метеоролошких параметара у односу на вишегодишњи просек са вероватноћом остварења

Датум израде прогнозе: 22.10.2012.

Метеоролошки параметар	Одступање метеоролошког параметра у односу на вишегодишњи просек	Вероватноћа (%)
Средња сезонска температура ваздуха	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека.	Око 50
	На западу Војводине изнад вишегодишњег просека	Око 60
Средња сезонска количина падавина	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека.	Око 40
	На југоистоку Србије у границама вишегодишњег просека	Око 35

Прогнозиране вредности метеоролошких параметара

Метеоролошки параметар	Вредности метеоролошког параметра до 500 m надморске висине	Вредности метеоролошког параметра од 500 m до 1000 m надморске висине	Вредности метеоролошког параметра од 1000 m до 1600 m надморске висине
Средња сезонска температура ваздуха (°C/по месецу)	Од 2 до 5	Од 0 до 3	Од -2 до 1
Средња сезонска количина падавина (mm/по месецу)	Од 25 до 40	Од 30 до 50	Од 40 до 60, локално и до 80

****Прогностички материјал за израду сезонске прогнозе времена расположив је једном месечно

II Хидролошки услови и прогноза вода са упозорењима

УПОЗОРЕЊЕ: Температуре воде на рекама у Србији крећу се: На Дунаву од 3.0 до 5.4 °С, на Тиси око 2.8 °С, на Сави од 5.0 до 6.0 °С, на Великој Морави око 2.5 °С што је нешто изнад просечних вредности, а на банатским водотоцима од 0.0 до 2.0 °С што је испод просечних вредности температура воде за децембар.

Прогноза леда на рекама у Србији: Наредних дана температура воде имаће тенденцију постепеног хлађења.

На банатским водотоцима очекује формирање потпуног ледостаја са повећањем дебљине леда до 14. децембра са тенденцијом задржавања.

До 14. децембра прогнозира се појава приобалног леда и ретког ледохода на Великој Морави са притокама, као и на притокама доњег тока Дунава на Млави, Пеку и Тимоку.

На Тиси до 14. децембра прогнозира се краткотрајна појава леда. На Дунаву и Сави не очекује се појава леда.

Стање на рекама на дан 10.12.2012. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у стагнацији у домену од средње ниских до средњих вредности
Тиса	Водостај Тисе је у стагнацији у домену средње ниских вредности
Банатски водотоци	Водостај на банатским водотоцима је у стагнацији у домену од средње ниских до средњих вредности
Сава	Водостај Саве је у мањем опадању у домену средњих вредности
Дрина	Водостај Дрине је у стагнацији у домену средње ниских вредности
Велика Морава	Водостај Велике Мораве је у стагнацији у домену ниских вредности
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостај Јужне Мораве и Западне Мораве је у стагнацији у домену ниских вредности

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 10.12.2012. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водост.	Водост.	Протиц.	Испуњеност корита	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Q			11.12.	12.12.	13.12.	14.12.
		m.n.m.	cm	cm	m ³ /s			cm	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	360	0		35%	3.1				
	Корнојбург	154.05	217	-9		17%					
	Братислава	129.08	267	-8	1058	26%	3.8				
	Комарно	104.41	157	-20	1234		3.4				
	Естергом	101.61	90	-16		12%	4.0	67	63	64	63
	Будимпешта	95.65	159	-6	1530	13%	2.6	137	113	109	110
	Дунавфелдвар	89.58	-83	4	1142	10%	4.7	-93	-110	-123	-126
	Баја	81.72	197	6	1580	16%	3.0	198	183	258	135
	Мохач	79.20	226	5	1660	18%	3.6	229	219	198	176
	Бездан	80.64	77	3	1715	19%	3.2	81	73	55	38
	Апатин	78.84	151	-3		23%	3.0	148	142		
	Богојево	77.46	144	-5	2216	24%		140	135	122	105
	Вуковар	76.19	144	-1		25%	3.0				
	Илок	73.97	163	-5							
	Бач. Паланка	73.90	160	-3				158	153		
	Нови Сад	71.73	166	-5	2145	28%	3.3	164	160		
	Сланкамен	69.68	236	-6			3.0	231	227		
	Земун	67.87	321	-3		48%	2.7	306	300	295	290
	Панчево	67.33	336	0				322	316	310	304
	Смедерево	65.36	494	8			5.0	480	473	470	466
Банат. Паланка	62.85	709	6								
В. Градиште	62.17	770	44			5.4					
Прахово	29.00	240	65			6.0					
ДРАВА	Ботово	121.55	101	-7		25%	2.0				
	Терезино Поље	100.67	-197	-9			2.0				
	Д. Михољац	88.39	69	-28	530						
	Осијек	81.48	38	-19		31%					

Река/ Слив	Станица	Кота	Водост.	Водост.	Протц.	Испуњеност корита	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Q			11.12.	12.12.	13.12.	14.12.
		m.n.m.	cm	cm	M ³ /s			%	°C	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	-207	-1	75.4	6%	0.1	-211	-215	-217	-219
	Вашарошнамен	101.98	-159	-9	86.1	7%	0.9	-163	-165	-167	-168
	Токај	90.01	467	1		59%	2.1	467	467	467	467
	Солнок	78.78	-126	-19	191	12%	2.8	-145	-153	160	-167
	Чонград		-89	-17		19%	0.0	-106	-122	-126	-117
	Сегедин	73.70	91	-1	361	27%	2.5	80	80	80	90
	Сента	72.80	229	2	387	38%		225	222		
	Нови Бечеј	71.87	305	0		52%	3.8				
Тител	69.70	228	-6		35%	2.8	223	220			
САВА	Загреб	112.26	-136	-17	304	21%					
	Црнац	89.99	337	-63							
	Јасеновац	86.82	513	-43	960	62%					
	Градишка	85.47	490	-10	1227						
	Сл. Брод	81.80	408	-25	1426	50%					
	Сл. Шамац	80.70	224	-20							
	Ср. Митровица	72.28	375	-8	2108	48%	5.0	361	343	320	300
	Шабац	72.61	235	-6			5.0	221	202	183	163
	Београд	68.28	276	-1		49%	6.0	260	253	247	241
	Карловац	103.17	140	-41							
	Приједор	129.68	75	-12			3.1				
	Нови Град		82	-24			3.2				
	Делибашино Село	151.21	72	-1	49.7		5.8				
Добој	137.01	-125	-3	30.0		3.1					
Радаљ - Дрина		87	-1	125		5.0					
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-87	-5	42.4		2.5	-92			
	Алексинач	157.63	-135	-1	10.5		2.5	-132			
	Варварин	126.13	-118	1	68.6		2.5	-119	-122		
	Багрдан	100.94	12	4	83.4		1.4	11	9		
	Љубичевски мост	73.42	-309	3	91.5		2.5	-302	-308	-310	

Прогноза водостаја на рекама до 20. децембра 2012. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у опадању до 15. децембра, а затим у стагнацији	Тренутно нема упозорења
Тиса	Водостај Тисе ће бити у мањем опадању и стагнацији	Тренутно нема упозорења
Банатски водотоци	Водостај на банатским водотоцима ће бити у стагнацији	Тренутно нема упозорења
Сава	Водостај Саве ће бити у опадању	Тренутно нема упозорења
Дрина	Водостај на Дрини ће бити у стагнацији и мањем опадању до 16. децембра, а затим у порасту	Тренутно нема упозорења
Велика Морава	Водостај на Великој Морави ће бити у стагнацији и мањем опадању до 17. децембра, а затим у порасту	Тренутно нема упозорења
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостај на Јужној и Западној Морави ће бити у стагнацији и мањем опадању до 17. децембра, а затим у порасту	Тренутно нема упозорења