

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 14. децембар 2012. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	13.12.2012.	14.12.2012		
	максимална температура ваздуха	минимална температура ваздуха	укупне падавине за 24 сата	висина снежног покривача у 7h
	(°C)	(°C)	(mm)	(cm)
Палић	-3.5	-6.2	-	9
Сомбор	-3.4	-5.7	-	18
Нови Сад	0.3	-5.4	-	17
Зрењанин	-3.8	-6.0	-	31
Кикинда	-6.5	-9.6	-	33
Банатски Карловац	-4.2	-9.6	-	36
Лозница	2.0	-1.9	-	15
Сремска Митровица	-5.0	-5.8	-	17
Ваљево	0.2	-10.6	-	20
Београд	1.6	-3.8	-	28
Крагујевац	-1.2	-9.0	-	20
Смедеревска Паланка	-1.5	-7.5	-	18
Велико Градиште	-2.4	-15.7	-	21
Црни Врх	-4.7	-8.6	-	37
Неготин	1.7	-15.6	-	15
Златибор	-5.4	-9.1	-	44
Сјеница	-12.0	-22.1	-	35
Пожега	-6.2	-18.2	-	14
Краљево	-2.7	-15.3	-	24
Копоник	-8.5	-15.0	-	51
Куршумлија	-1.5	-15.6	-	19
Крушевац	-2.1	-16.5	-	25
Ђуприја	-1.5	-13.5	-	27
Ниш	-4.8	-14.4	-	19
Лесковац	-9.9	-20.0	-	23
Зајечар	2.3	-19.7	-	22
Димитровград	1.0	-14.6	-	15
Врање	-0.2	-15.4	-	7

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 14.12.2012. године у 12:00

Период важења: од 14.12.2012. до 23.12.2012. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Вероват. (%)
14.12.2012. Петак	Топлије. У већем делу претежно сунчано, на северу и западу умерено облачно и суво. Током ноћи у северним и западним крајевима могућа краткотрајна слаба киша која ће се ледити при тлу, уз стварање поледице, у планинама са суснежицом и снегом. Ветар слаб и умерен, југоисточни, крајем дана и током ноћи у кошавском подручју у појачању. Максимална температура од -5°C до 7°C. На западу земље очекује се постепено отапање снега.	Поледица или залеђивање мокрих површина	80
		Постепено отапање снега	90
15.12.2012 Субота	Јутро хладно са slabим и умереним мразем. У току дана претежно облачно, мало топлије, местимично са кишом, у вишим планинама са снегом. У Војводини и источној Србији понегде ледена киша. Ветар слаб и умерен, у кошавском подручју и у вишим планинама и јак, југоисточни. Минимална температура од -9°C до 0°C, максимална од -2°C до 8°C. У нижим пределима очекује се постепено отапање снега.	Локална појава ледене кише/росуље	70
		Минимална температура $\leq -5^\circ\text{C}$	80
		Удари ветра $> 17 \text{ m/s}$, у пределима изнад 1000 m удари ветра $> 24 \text{ m/s}$	80
		Постепено отапање снега	80
16.12.2012. Недеља	Облачно, местимично са кишом, на вишим планинама са снегом. У источној Србији могуће је и ледена киша. Југоисточни ветар у слабљењу. Минимална температура од -3°C до 3°C, максимална од 0°C до 8°C. У већини места, изузев у вишим планинским пределима, очекује се постепено отапање снега.	Локална појава ледене кише/росуље	70
		Постепено отапање снега	80
17.12.2012. Понедељак	Умерено облачно и углавном суво, у току ноћи киша. Минимална температура од -4°C до 3°C, максимална од 3°C до 8°C. У већини места, изузев у вишим планинским пределима, очекује се постепено отапање снега.	Постепено отапање снега	80
18.12.2012. Уторак	Облачно, мало хладније, местимично са кишом и снегом. Минимална температура од -1°C до 1°C, максимална од 0°C до 4°C. У већини места, изузев у вишим планинским пределима, очекује се постепено отапање снега.	Постепено отапање снега	80

Прогноза времена за наредних пет дана (од 19.12. 2012. године до 23.12.2012. године)

У среду облачно са суснежицом и снегом. У четвртак и петак ујутру слаб и умерен мраз, током дана умерено облачно и суво. Затим до краја периода облачно са кишом и мало топлије.

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:

Постепено отапање снежног покривача

Лапавица, могућа појава локалних поплава.

Поледица или залеђивање мокрих површина

Проблеми у саобраћају и транспорту (поледица на путевима). Неповољан утицај залеђивања на далеководе (водови за пренос електричне енергије), електричну железницу, жичаре, ТВ торњеве и друге антенске стубове.

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.

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

Прогнозирана минимална температура ваздуха није неубичајена 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.

Удари ветра > 17 m/s, односно, у пределима изнад 1000m удари ветра > 24 m/s

Могуће штете на покретној и непокретној имовини, проблеми у транспорту и саобраћају (заношење аутомобила на путевима), штете на шумама, дрвећу у парковима и индивидуалном дрвећу (ломљење мањих и тањих грана), проблеми у грађевинарству - нарочиту у раду са крановима, индиректна опасност од повређивања људи и животиња, отежава већ тешку ситуацију (шумски и други пожари, еколошка катастрофа, ометање акција спашавања). Утицаји се односе на добро и редовно одржаване објекте тврде грађе, здраво дрвеће и слично.

Прогноза времена за период од 24. децембра 2012. до 13. јануара 2013. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 14.12.2012.

Период	Одступање средње седмодневне температуре, минималне и максималне температуре	Вероватноћа	Минимална температура	Максимална температура	Одступање седмодневне суме падавина	Вероватноћа	Седмодневне суме падавина
	(°C)		(%)	(°C)	(°C)		(mm)
24.12.2012. до 30.12.2012.	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	70	Од -5 до 0	Од 2 до 6	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50	У целој Србији од 20 mm до 30 mm.
	У западној Србији изнад вишегодишњег просека	80	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -4	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -2 до 3	У јужној Србији у границама вишегодишњег просека	40	
31.12.2012. до 06.01.2013.	У целој Србији изнад вишегодишњег просека	60	Од -4 до 0	Од 2 до 6	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	У целој Србији од 10 mm до 15 mm, локално до 20 mm.
			Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -9 до -4	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 2	У Војводини и Шумадији изнад вишегодишњег просека	50	

07.01.2013. до 13.01.2013.	У целој Србији изнад вишегодишњег просека	50	Од -6 до -1 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -11 до -5	Од 1 до 5 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 2	У целој Србији у границама вишегодишњег просека	40	У целој Србији од 5 mm до 15 mm, локално до 30 mm
-------------------------------	---	----	--	--	---	----	---

* 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 1.5 до 3.4 °C, на Тиси око 1.5 °C, на Сави око 3.7 °C, на Великој Морави око 0.5 °C што је око и нешто испод просечних вредности, а на банатским водотоцима 0.0 °C.

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

На банатским водотоцима формирани ледостај имаће тенденцију задржавања.

На Великој, Јужној и Западној Морави са притокама ледене појаве имаће тенденцију задржавања, а на притокама доњег тока Дунава, на Млави, Пеку и Тимоку очекује се појава приобалног леда.

На Дунаву, Тиси и Сави не очекује се појава леда.

Стање на рекама на дан 14.12.2012. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у мањем опадању 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 и мањем опадању у домену од средње ниских до средњих вредности
Сава	Водостај Саве је у опадању у домену средњих вредности
Дрина	Водостај Дрине је у мањем порасту у домену средње ниских вредности
Велика Морава	Водостај Велике Мораве је у мањем порасту до Багрдана, низводно у мањем опадању у домену ниских вредности
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостај Јужне Мораве и Западне Мораве је у мањем опадању и стагнацији у домену ниских вредности

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 14.12.2012. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водост.	Водост.	Протиц.	Испуњеност корита	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Q			15.12.	16.12.	17.12.	18.12.
		m.n.m.	cm	cm	m ³ /s			cm	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	362	2		36%	1.7				
	Корнојбург	154.05	224	-2		18%		220			
	Братислава	129.08	280	-10	1220	27%	2.3	275			
	Комарно	104.41	157	5	1234		2.1	155			
	Естергом	101.61	84	12		11%	2.1	84	81	90	123
	Будимпешта	95.65	135	6	1380	10%	1.3	140	144	161	180
	Дунавфелдвар	89.58	-111	5		7%	3.4	-105	-101	-93	-76
	Баја	81.72	159	-10	1390	12%	2.0	166	173	179	191
	Мохач	79.20	189	-13	1490	14%	2.0	190	198	204	214
	Бездан	80.64	41	-13	1535	15%	2.2	42	46	54	62
	Апатин	78.84	112	-13		18%	2.2	109	112		
	Богојево	77.46	113	-8	2028	20%	2.1	105	108	116	124
	Вуковар	76.19	113	-8		22%					
	Илок	73.97	136	-8							
	Бач. Паланка	73.90	134	-10			1.8	128	127		
	Нови Сад	71.73	135	-6	1964	24%	2.0	124	122		
	Сланкамен	69.68	200	-8			1.2	194	190		
	Земун	67.87	283	-10		44%	1.5	268	263	262	266
	Панчево	67.33	308	-6				295	289	287	292
	Смедерево	65.36	474	-2			3.2	460	454	458	464
Банат. Паланка	62.85	683									
В. Градиште	62.17	750	-12			3.4					
Прахово	29.00	170	-10			4.0					
ДРАВА	Ботово	121.55	90	-15		23%	2.4				
	Терезино Поље	100.67	-184	1			1.0				
	Д. Михољац	88.39	55	10	502						
	Осијек	81.48	16	16		28%					

Река/ Слив	Станица	Кота	Водост.	Водост.	Протиц.	Испуњеност корита	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Q			15.12.	16.12.	17.12.	18.12.
		m.n.m.	cm	cm	M ³ /s	%	°C	cm	cm	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	-213	-1	68.3	5%	0.0				
	Вашарошнамен	101.98	-170	-4	76.3	6%	0.0				
	Токај	90.01	466	0		58%	0.2				
	Солнок	78.78	-168	-3	151	8%	2.5				
	Чонград		-112	-3		18%	0.8				
	Сегедин	73.70	98	-2	275	28%	1.2	98	98	98	98
	Сента	72.80	248	0		40%	3.0	248	248		
	Нови Бечеј	71.87	325	0		54%	2.0				
Тител	69.70	192	-6		31%	1.8	186	183			
САВА	Загреб	112.26	-173	-16	239	17%					
	Црнац	89.99	142	-34							
	Јасеновац	86.82	321	-37	580	44%					
	Градишка	85.47	305	-37	803						
	Сл. Брод	81.80	272	-36	961	35%	3.0				
	Сл. Шамац	80.70	87	-40							
	Ср. Митровица	72.28	322	-17	1782	42%	3.6	305	287	274	268
	Шабац	72.61	186	-15			3.8	167	150	140	133
	Београд	68.28	242	-6		45%	4.5	226	219	218	223
	Карловац	103.17	92	-44							
	Приједор	129.68	44	-4			3.4				
	Нови Град		46	-4			2.4				
	Делибашино Село	151.21	83	16	60.9		6.1				
	Добој	137.01	-131	-1	27.8		0.5				
Радаљ - Дрина		121	36	203		5.2					
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-92	-6	38.3		0.5	-102			
	Алексинач	157.63	-131	-23	12.5			-134			
	Варварин	126.13	-119	3	67.3		0.5	-125	-125		
	Багрдан	100.94	19	16			0.1	15	13		
	Љубичевски мост	73.42	-322	-7	75.2		0.2	-319	-322	-322	

Прогноза водостаја и појаве леда на рекама до 24. децембра 2012. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја и појаве леда	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у стагнацији до 17. децембра, затим у мањем порасту до 20. децембра, а након тога у стагнацији	На притокама доњег тока Дунава на Млави, Пеку и Тимоку прогнозира се појава приобалног леда и ретког ледохода од 15. децембра
Тиса	Водостај Тисе ће бити у стагнацији	Тренутно нема упозорења
Банатски водотоци	Водостај на банатским водотокима ће бити у стагнацији	На Бегеју, Тамишу, Нери и Моравици формиран је ледостај 100%. Наредних дана задржаће се формиран ледостај
Сава	Водостај Саве ће бити у мањем опадању до 18. децембра, а затим у порасту	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 мањем опадању и стагнацији до 16. децембра, а затим у мањем порасту	Код х.с. Багрдан појавио се приобални лед са 40% ледохода. На Раваници осмотрен је приобални лед
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостај на Јужној и Западној Морави ће бити у мањем опадању и стагнацији до 15. децембра, а затим у мањем порасту	Код х.с. Јасика на Западној Морави појавио се приобални лед, а на Јужној Морави код х.с. Алексинац и х.с. Мојсиње осмотрен је ретки ледоход и делимични ледостај и на Власини код х.с. Власотинце 100% ледостај. Наредних дана формиране ледене појаве имаће тенденцију задржавања.