

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 13. децембар 2012. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	12.12.2012.	13.12.2012		
	максимална температура ваздуха	минимална температура ваздуха	укупне падавине за 24 сата	висина снежног покривача у 7h
	(°C)	(°C)	(mm)	(cm)
Палић	-1.5	-10.4	-	9
Сомбор	-1.6	-15.3	-	19
Нови Сад	-2.8	-11.2	-	19
Зрењанин	-2.0	-11.7	0.1	35
Кикинда	-2.1	-11.9	0.1	36
Банатски Карловац	-3.2	-11.6	0.1	40
Лозница	0.3	-12.5	-	17
Сремска Митровица	-1.1	-18.5	-	19
Ваљево	-0.5	-14.1	-	21
Београд	-2.3	-6.5	0.0	32
Крагујевац	-0.6	-11.5	0.1	24
Смедеревска Паланка	-1.5	15.8	0.1	20
Велико Градиште	-2.7	-15.2	0.9	26
Црни Врх	-9.0	-11.9	-	38
Неготин	-0.5	-7.0	-	16
Златибор	-6.2	-13.8	0.2	45
Сјеница	-6.3	-23.5	0.1	37
Пожега	-0.8	-20.3	-	15
Краљево	0.2	-14.6	0.0	30
Копаноник	-11.0	-18.8	1.0	53
Куршумлија	-0.3	-16.6	0.2	21
Крушевац	-0.6	-13.2	-	28
Ђуприја	-1.1	-14.1	0.1	34
Ниш	-0.8	-13.5	0.8	21
Лесковац	-0.8	-20.8	0.6	26
Зајечар	1.8	-8.0	-	27
Димитровград	-3.0	-12.4	0.5	21
Врање	-1.4	-11.7	0.1	8

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 13.12.2012. године у 12:00

Период важења: од 13.12.2012. до 22.12.2012. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Вероват. (%)
13.12.2012. Четвртак	Претежно сунчано. Ветар слаб и умерен западни и југозападни, после подне југоисточни. Максимална температура од -6°C до 2°C.	Нема упозорења	
14.12.2012. Петак	Јутро веома хладно, са умереним до јаким мразем, по котлинама магловито. Током дана у већем делу претежно сунчано и мало топлије. После подне у западним и југозападним, а током ноћи и у осталим крајевима наоблачење са кишом, 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. Јутарња температура од -15°C до -5°C, по котлинама и висоравнима и до -20°C, а највиша дневна од -2°C до 3°C.	Минимална температура $\leq -15^\circ\text{C}$	80
		Локална појава ледене кише/росуље	60
15.12.2012 Субота	Умерено до потпуно облачно и топлије, местимично са кишом, која би се ујутру ледила при тлу, на вишим планинама и у Тимочкој Крајини са снегом. Ветар слаб и умерен, у кошавском подручју и јак југоисточни ветар. Јутарња температура од -9°C до 0°C, а највиша дневна од 0°C до 7°C.	Локална појава ледене кише/росуље	30
		Минимална температура $\leq -5^\circ\text{C}$	70
16.12.2012. Недеља	Умерено до потпуно облачно, местимично са кишом, на вишим планинама и у Тимочкој Крајини са снегом. Ветар слаб и умерен западни и северозападни. Јутарња температура од -5°C до 3°C, а највиша дневна од 0°C до 7°C.	Нема упозорења.	
17.12.2012. Понедељак	У већини крајева суво, после подне у југозападним крајевима ново наоблачење са падавинама. Ветар слаб и умерен југоисточни. Јутарња температура од -4°C до 3°C, а највиша дневна од 2°C до 6°C.	Нема упозорења.	

Прогноза времена за наредних пет дана (од 18.12. 2012. године до 22.12.2012. године)

У уторак и среду облачно местимично са снегом. Затим до краја периода у већини места суво и топлије, а само у петак у северним крајевима пролазно наоблачење местимично са кишом.

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:

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

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.

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

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.

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: 11.12.2012.

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 целој Србији у границама вишегодишњег просека	40	Од -4 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 -4 до 3	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	70	У целој Србији од 10 mm до 20 mm
					На југу Србије изнад вишегодишњег просека	50	
24.12.2012. до 30.12.2012.	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	60	Од -5 до 0 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -4	Од 1 до 4 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -4 до 2	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50	У целој Србији од 10 mm до 15 mm
	У Војводини и источној Србији изнад вишегодишњег просека	50			На крајњем југу и југоистоку Србије у границама вишегодишњег просека	40	

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

* 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 1.6 до 4.0 °C, на Тиси око 2.0 °C, на Сави око 3.7 °C, на Великој Морави око 0.8 °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 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, Јужној и Западној 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 13.12.2012. 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 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 13.12.2012. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водост.	Водост.	Протиц.	Испуњеност корита	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Q			14.12.	15.12.	16.12.	17.12.
		m.n.m.	cm	cm	m ³ /s			%	°C	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	360	0		35%	1.8				
	Корнојбург	154.05	226	-2		18%		230			
	Братислава	129.08	290	2	1340	28%	2.8	290			
	Комарно	104.41	152	13	1204		2.5	160			
	Естергом	101.61	72	8		10%	2.3	76	78	78	84
	Будимпешта	95.65	129	1	1350	10%	1.4	138	141	143	145
	Дунавфелдвар	89.58	-116	-8		6%	3.7	-112	-106	-103	-102
	Баја	81.72	169	-18	1440	13%	2.3	158	161	167	171
	Мохач	79.20	202	-16	1550	15%	2.8	189	187	192	197
	Бездан	80.64	54	-14	1600	16%	2.4	40	38	40	48
	Апатин	78.84	125	-15		20%	2.2	110	108		
	Богојево	77.46	121	-12	2076	21%	2.2	111	109	103	100
	Вуковар	76.19	121	-7		23%	2.0				
	Илок	73.97	144	-8							
	Бач. Паланка	73.90	144	-8			1.8	135	130		
	Нови Сад	71.73	140	-10	1978	25%	2.0	131	121		
	Сланкамен	69.68	208	-10			1.6	199	190		
	Земун	67.87	293	-10		45%	1.7	290	288	286	285
	Панчево	67.33	314	-8				309	307	305	304
	Смедерево	65.36	476	-10	4145		3.4	468	462		
Банат. Паланка	62.85										
В. Градиште	62.17	762	-8			4.0					
Прахово	29.00	180	-40			5.0					
ДРАВА	Ботово	121.55	105	3		25%	1.0				
	Терезино Поље	100.67	-185	19			1.0				
	Д. Михољац	88.39	45	3	482		1.0				
	Осијек	81.48	0	-2		26%					

Река/ Слив	Станица	Кота	Водост.	Водост.	Протиц.	Испуњеност корита	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Q			14.12.	15.12.	16.12.	17.12.
		m.n.m.	cm	cm	M ³ /s			%	°C	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	-212	-2	69.5	5%	0.0	-213	-215	-214	-203
	Вашарошнамен	101.98	-166	-3	79.8	6%	0.2	-169	-170	-170	-164
	Токај	90.01	466	0		58%	0.8	466	466	466	466
	Солнок	78.78	-165	-9	153	9%	2.7	-175	-177	-179	-184
	Чонград		-109	-5		18%	1.0	-108	-108	-108	-108
	Сегедин	73.70	100	1	305	28%	1.4	100	100	100	100
	Сента	72.80	248	3	383	40%	3.0	250	250		
	Нови Бечеј	71.87	325	0		54%	2.5				
Тител	69.70	198	-10		31%	1.7	190	180			
САВА	Загреб	112.26	-155	8	270	19%					
	Црнац	89.99	176	-42							
	Јасеновац	86.82	358	-48	643	47%					
	Градишка	85.47	342	-65	888						
	Сл. Брод	81.80	308	-32	1101	39%					
	Сл. Шамац	80.70	127	-34							
	Ср. Митровица	72.28	339	-5	1884	44%	3.6	329	316	300	292
	Шабац	72.61	201	-7			4.0	192	178	164	157
	Београд	68.28	248	-10		46%	4.5	245	243	241	240
	Карловац	103.17	136	26							
	Приједор	129.68	48	-13			3.0				
	Нови Град		52	-18			2.8				
	Делибашино Село	151.21	67	-3	45.4		5.0				
Добој	137.01	-130	-8	28.0		2.8					
Радаљ - Дрина		85	1	121		5.1					
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-86	0	43.2		1.0	-84			
	Алексинач	157.63	-108	23	24.2		1.0	-120			
	Варварин	126.13	-122	-4	63.8		1.0	-117	-119		
	Багрдан	100.94	3	-10	73.3		0.1	6	9		
	Љубичевски мост	73.42	-315	-2	83.8		0.6	-316	-310	-307	

Прогноза водостаја и појаве леда на рекама до 23. децембра 2012. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја и појаве леда	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у стагнацији и мањем порасту	На притокама доњег тока Дунава на Млави, Пеку и Тимоку прогнозира се појава приобалног леда и ретког ледохода од 14. децембра
Тиса	Водостај Тисе ће бити у стагнацији	Тренутно нема упозорења
Банатски водотоци	Водостај на банатским водотокима ће бити у стагнацији	На Бегеју, Тамишу и Моравици формиран је ледостај 100%. Наредних дана задржаће се формиран ледостај са повећањем дебљине леда
Сава	Водостај Саве ће бити у мањем опадању до 17. децембра, а затим у порасту	Тренутно нема упозорења
Дрина	Водостај на Дрини ће бити у стагнацији и мањем опадању до 15. децембра, а затим у порасту	Тренутно нема упозорења
Велика Морава	Водостај на Великој Морави ће бити у стагнацији и мањем порасту	До 14. децембра прогнозира се појава приобалног леда и ретког ледохода на Великој Морави са притокама
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостај на Јужној и Западној Морави ће бити у стагнацији и мањем порасту	До 14. децембра прогнозира се појава приобалног леда и ретког ледохода на Јужној и Западној Морави са притокама