

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 21. децембар 2012. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	20.12.2012	21.12.2012		
	максимална температура ваздуха	минимална температура ваздуха	укупне падавине за 24 сата	висина снежног покривача у 7h
	(°C)	(°C)	(mm)	(cm)
Палић	4.6	-4.1	-	-
Сомбор	3.0	-6.0	-	-
Нови Сад	3.0	-3.2	-	-
Зрењанин	2.7	-4.6	-	2
Кикинда	2.9	-4.9	-	-
Банатски Карловац	1.5	-3.8	-	3
Лозница	2.3	-2.8	0.6	4
Сремска Митровица	3.5	-4.2	-	-
Ваљево	3.4	-1.1	0.1	5
Београд	2.2	-1.3	0.0	-
Крагујевац	3.1	0.0	0.4	-
Смедеревска Паланка	2.9	-0.4	0.3	-
Велико Градиште	2.6	-0.4	-	0
Црни Врх	-3.6	-8.6	-	47
Неготин	-0.5	-4.4	-	13
Златибор	-1.3	-8.3	0.4	34
Сјеница	-1.3	-8.3	-	27
Пожега	3.0	-2.2	0.3	12
Краљево	2.9	-1.5	0.2	-
Копаник	-5.5	-13.6	0.9	40
Куршумлија	2.2	-5.3	-	14
Крушевац	2.4	-0.7	1.0	-
Ђуприја	1.2	-0.9	-	-
Ниш	2.8	-0.1	-	-
Лесковац	2.6	-1.4	-	-
Зајечар	0.6	-3.7	-	19
Димитровград	1.8	-2.1	-	-
Врање	1.4	-5.2	0.0	-

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 21.12.2012. године у 12:00

Период важења: од 21.12.2012. до 30.12.2012. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Вероват. (%)
21.12.2012. Петак	У већини места умерено облачно, у Војводини са дужим задржавањем магле или ниске облачности. Ветар слаб, југоисточни. Максимална температура од -2°C до 4°C.	Магла	90
		Поледица или залеђивање мокрих површина	80
22.12.2012. Субота	Ујутру магла и ниска облачност која ће се местимично у нижим пределима задржати и дуже током дана. Дању умерено облачно. Ветар слаб, углавном северни. Минимална температура од -8°C до -3°C, максимална од -2°C до 2°C, у местима са дужим задржавањем магле и хладније.	Магла	90
		$T_{min} \leq -5^{\circ}C$	90
		Поледица или залеђивање мокрих површина	70
23.12.2012. Недеља	Ујутру слаб до умерен мраз и магла. Током дана постепено наоблачење, после подне и крајем дана са slabим падавинама, кишом и снегом, углавном на северу. Ветар слаб до умерен, југоисточни. Минимална температура од -8°C до -2°C, максимална дневна од 0°C до 3°C.	$T_{min} \leq -5^{\circ}C$	80
		Магла	80
24.12.2012. Понедељак	Топлије. Ујутру облачно, на североистоку понегде са slabом кишом. Пре подне разведравање најпре у западним крајевима. Ветар слаб до умерен југоисточни. Минимална температура од -6°C на југоистоку до 1°C, максимална дневна од 5°C до 10°C. Очекује се постепено топлење снега у брдовито-планинским пределима.	Топлење снега	70
25.12.2012. Уторак	Претежно сунчано и топло за ово доба године. Јужни и југоисточни ветар у појачању што ће условити интензивније топлење снега и у планинским пределима. Минимална температура од -3°C до 4°C, максимална дневна од 8°C до 16°C	Нагло отапање снега	70

Прогноза времена за наредних пет дана (од 26.12. 2012. године до 30.12.2012. године)

У среду топло уз даље топљење снега. Крајем дана на северу а у четвртак и у осталим пределима пролазно наоблачење, местимично са кишом на високим планинама са снегом. Затим до краја периода углавном суво.

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:

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

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.

МАГЛА-Хоризонтална видљивост <200м

Проблеми у саобраћају (могућа блокада саобраћаја), компликације у већ тешкој ситуацији (делимична или потпуна блокада акција спашавања). Неповољни временски услови за хроничне болеснике, људе под терапијом, медицинском контролом или метеоропате. При ниским температурама објективна опасност од мржњења капљица магле и залеђивања.

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.

Топљење снега

Лапавица, могућа појава локалних поплава.

Нагло отапање снега

Могућност изазивања поплава, ризик од одрона и клизишта.

Прогноза времена за период од 31. децембра 2012. до 20. јануара 2013. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 21.12.2012.

Период	Одступање средње седмодневне температуре, минималне и максималне температуре	Вероватноћа	Минимална температура	Максимална температура	Одступање седмодневне суме падавина	Вероватноћа	Седмодневне суме падавина
	(°C)						
31.12.2012. до 06.01.2013.	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	80	Од -4 до 1	Од 4 до 9	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50	У целој Србији од 15 mm до 20 mm, локално до 25 mm.
	У југозападној Србији изнад вишегодишњег просека	70	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -9 до -3	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -2 до 5	У југозападној Србији изнад вишегодишњег просека	60	
07.01.2013. до 13.01.2013.	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	60	Од -5 до -1	Од 2 до 5	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50	У већем делу Србије од 20 mm до 25 mm, локално до 30 mm.
	У југозападној и јужној Србији изнад вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -11 до -5	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -4 до 1	У Војводини у границама вишегодишњег просека	40	У Војводини од 15 mm до 20 mm

14.01.2013. до 20.01.2013.	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	60	Од -6 до -1	Од 2 до 5	У југозападној, јужној и централној Србији изнад вишегодишњег просека	60	У целој Србији од 5 mm до 10 mm, локално до 15 mm.
	У југозападној и јужној Србији изнад вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -12 до -6	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 2	У осталом делу Србије 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 27.12.2012. до 15.01.2013. године**

Датум израде прогнозе: 17.12.2012.

Период важења: 27.12.2012. до 15.01.2013. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
27.12.2012. до 03.01.2013.	Честа појава кише, суснежице и снега. Око 27.12. и 28.12. киша и суснежица. Око 30.12, 31.12. и 02.01. снег.	Од -1 до 3	Од 2 до 7	Од 2 до 5 (у границама или изнад вишегодишњег просека)
04.01.2013. до 15.01.2013.	Углавном суво. Око 06.01. и 11.01. киша и суснежица. Око 12.01. суснежица која ће прећи у снег.	Од -3 до 2	Од 3 до 6, Око 11.01. и 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 27.12.2012. до 15.01.2013. године***

Датум израде прогнозе: 17.12.2012.

Период важења: 27.12.2012. до 03.01.2013. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Честа појава кише, суснежице и снега. Око 27.12. и 28.12. киша и суснежица. Око 30.12, 31.12. и 02.01. снег.	Од -3 до 3	Од 1 до 7	Од 0 до 5 (у границама или изнад вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Честа појава суснежице и снега. Око 27.12. и 28.12. суснежица и снег. Око 30.12, 31.12. и 02.01. снег.	Од -7 до -1	Од -3 до 4	Од -4 до 2 (у границама или изнад вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Честа појава снега. Око 27.12, 28.12, 30.12, 31.12. и 02.01. снег.	Од -10 до -4	Од -6 до 1	Од -8 до -2 (у границама или изнад вишегодишњег просека)

Датум израде прогнозе: 17.12.2012.

Период важења: 04.01.2013. до 15.01.2013. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Углавном суво. Око 06.01. и 11.01. киша и суснежица. Око 12.01. суснежица која ће прећи у снег.	Од -5 до 0, око 11.01. и до 2	Од 2 до 6, око 11.01. и до 9	Од -1 до 4 (у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Углавном суво. Око 06.01. и 11.01. киша и суснежица. Око 12.01. и 13.01. снег.	Од -10 до -5, око 11.01. и до -2	Од -3 до 3, око 11.01. и до 7	Од -6 до 0 (у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Углавном суво. Око 06.01, 11.01, 12.01. и 13.01. снег.	Од -15 до -9, око 11.01. и до -5	Од -7 до 0, око 11.01. и до 4	Од -11 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 2.0 до 3.4 °C, на Тиси око 1.8 °C, на Сави око 4.2 °C, на Великој Морави од 1.4 до 3.6 °C, а на банатским водотоцима је од 0.0 до 2.0 °C што је око и нешто испод просечних вредности температура за децембар.

Стање и прогноза леда на рекама у Србији:

Температуре воде на рекама су у благом порасту.

На банатским водотоцима ледостај се задржао на Бегеју, Тамишу и Моравици и имаће тенденцију нарушавања.

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

Стање на рекама на дан 21.12.2012. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у порасту у домену средње ниских и средњих вредности
Тиса	Водостај Тисе је у мањем опадању у домену средње ниских вредности
Банатски водотоци	Водостај на банатским водотоцима је у мањем опадању и стагнацији у домену од средње ниских до средњих вредности
Сава	Водостај Саве је у порасту 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 мањем порасту и стагнацији у домену ниских и средње ниских вредности

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 21.12.2012. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водост.	Водост.	Протиц.	Испуњеност корита	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Q			22.12.	23.12.	24.12.	25.12.
		m.n.m.	cm	cm	m ³ /s			cm	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	389	-9		39%	3.2				
	Корнојбург	154.05	304	-22		29%		280			
	Братислава	129.08	362	-24	2214	36%	2.2	340			
	Комарно	104.41	302	-8	2305		2.3	275			
	Естергом	101.61	228	12		29%	2.5	201	175	160	211
	Будимпешта	95.65	291	40	2480	30%	2.4	281	253	233	251
	Дунавфелдвар	89.58	25	64		23%	3.3	51	44	23	9
	Баја	81.72	264	60	1920	23%	2.6	331	353	340	312
	Мохач	79.20	269	50	1880	23%	3.2	336	365	361	341
	Бездан	80.64	105	42	1855	22%	3.2	167	198	194	175
	Апатин	78.84	170	36		25%	2.4	224	265	265	248
	Богојево	77.46	149	25	2249	24%	2.6	184	235	252	242
	Вуковар	76.19	131	17		24%	3.0				
	Илок	73.97	154	17							
	Бач. Паланка	73.90	149	16			3.2	173	198		
	Нови Сад	71.73	143	16	1894	25%	3.4	164	187		
	Сланкамен	69.68	225	23			2.0	248	274		
	Земун	67.87	311	26		47%	2.2	334	355	370	375
	Панчево	67.33	327	19				350	367	377	382
	Смедерево	65.36	482	14			2.4	497	510	520	524
Банат. Паланка	62.85	699	10								
В. Градиште	62.17	750	-5			2.2					
Прахово	29.00	160	45			3.0					
ДРАВА	Ботово	121.55	182	78		37%	4.0				
	Терезино Поље	100.67	-187	-10			4.0				
	Д. Михољац	88.39	64	2	522		2.0				
	Осијек	81.48	48	6		33%					

Река/ Слив	Станица	Кота	Водост.	Водост.	Протц.	Испуњеност корита	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Q			22.12.	23.12.	24.12.	25.12.
		m.n.m.	cm	cm	m ³ /s			%	°C	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	-200	-16	83.8	6%	0.3	-203	-207	-209	-210
	Вашарошнамен	101.98	-125	-8	124	9%	1.5	-137	-142	-147	-151
	Токај	90.01	469	0		59%	1.8	469	469	469	469
	Солнок	78.78	-23	9	299	19%	2.0	-43	-52	-62	-71
	Чонград		-15	16		25%	1.2	-12	-22	-31	-40
	Сегедин	73.70	116	-5	440	29%	1.9	124	119	113	109
	Сента	72.80	240	-11	503	39%	1.6	242	240		
	Нови Бечеј	71.87	305	-20		52%	1.8				
Тител	69.70	218	22		34%	2.0	241	267			
САВА	Загреб	112.26	-79	-30	424	28%					
	Црнац	89.99	557	-24							
	Јасеновац	86.82	696	-5	1396	80%					
	Градишка	85.47	595	0	1488						
	Сл. Брод	81.80	519	12	1807	61%					
	Сл. Шамац	80.70	323	23							
	Ср. Митровица	72.28	396	22	2244	51%	3.5	406	408	405	390
	Шабац	72.61	252	24			4.0	263	265	262	247
	Београд	68.28	264	22		48%	4.6	287	308	323	328
	Карловац	103.17	344	-69							
	Приједор	129.68	158	-17			7.1				
	Нови Град		192	-40			6.8				
	Делибашино Село	151.21	90	-20	68.9		6.4				
	Добој	137.01	-79	-4	70.3		4.3				
Радаљ - Дрина		86	2	123		5.2					
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-57	10	70.3		3.5	-56			
	Алексинач	157.63	-111	-3	22.5		3.0	-85			
	Варварин	126.13	-92	6	105		3.6	-91	-82		
	Багрдан	100.94	41	0			3.0	42	50		
	Љубичевски мост	73.42	-290	0	120		2.3	-288	-286	-280	

Прогноза водостаја и појаве леда на рекама до 31. децембра 2012. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја и појаве леда	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у умереном порасту до 24. децембра, затим у мањем опадању до 27. децембра, а након тога у порасту	Тренутно нема упозорења
Тиса	Водостај Тисе ће бити у стагнацији и мањем опадању до 26. децембра, а затим у порасту	Тренутно нема упозорења
Банатски водотоци	Водостај на банатским водотокима ће бити у стагнацији до 25. децембра, а затим у мањем порасту	На Береју, Тамишу и Моравици формиран је ледостај 100%. Наредних дана ледостај на овим рекама имаће тенденцију нарушавања.
Сава	Водостај Саве ће бити у мањем порасту и стагнацији до 24. децембра, затим у мањем опадању до 27. децембра, а након тога у мањем порасту	Тренутно нема упозорења
Дрина	Водостај на Дрини ће бити у стагнацији и мањем опадању до 26. децембра, а затим у мањем порасту	Тренутно нема упозорења
Велика Морава	Водостај на Великој Морави ће бити у стагнацији до 25. децембра, а затим у мањем порасту	Тренутно нема упозорења
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостај на Јужној и Западној Морави ће бити у мањем порасту до 22. децембра, затим у мањем опадању и стагнацији до 25. децембра, а након тога у мањем порасту	Тренутно нема упозорења