

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 20. децембар 2013. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	19.12.2013.	20.12.2013		
	максимална температура ваздуха	минимална температура ваздуха	укупне падавине	висина снежног покривача
	(°C)	(°C)	(mm)	(cm)
Палић	-0.7	-3.6	-	-
Сомбор	-1.2	-3.5	-	-
Нови Сад	0.5	-3.4	-	-
Зрењанин	-0.3	-3.6	-	-
Кикинда	-0.9	-4.3	-	-
Банатски Карловац	-0.8	-6.0	-	-
Лозница	-0.6	-4.8	-	-
Сремска Митровица	-0.8	-4.0	-	-
Ваљево	-0.5	-6.4	-	-
Београд	1.2	-3.2	-	-
Крагујевац	7.5	-8.0	-	-
Смедеревска Паланка	-0.8	-5.2	0.1	-
Велико Градиште	4.3	-7.0	-	-
Црни Врх	7.7	3.4	-	18
Неготин	-1.2	-4.0	-	-
Златибор	3.1	-2.7	-	14
Сјеница	-2.3	-17.5	-	11
Пожега	-2.4	-6.5	-	-
Краљево	-0.3	-7.2	-	-
Копаник	6.0	-5.1	-	24
Куршумлија	8.6	-6.4	-	-
Крушевац	5.1	-7.3	-	-
Ђуприја	8.0	-6.6	-	-
Ниш	8.3	-5.0	-	-
Лесковац	8.4	-6.0	-	-
Зајечар	-0.8	-6.7	-	-
Димитровград	7.8	-5.5	-	-
Врање	4.8	-8.0	-	-

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 20.12.2013. године у 12:00

Период важења: од 20.12.2013. до 29.12.2013. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Вероват. (%)
20.12.2013. Петак	Претежно сунчано. Ветар слаб, јужни. Највиша температура од 3 до 8°C.	Магла	90
21.12.2013. Субота	Ујутро и пре подне слаб и умерен мраз и местимично магла или ниска облачност. Током дана мало и умерено облачно, на планинама сунчано. Ветар ујутро и пре подне слаб и умерен западни и северозападни, после подне у скретању на јужни и југоисточни. Најнижа температура од -6 до 0, највиша од 3 до 8°C.	Магла	90
		Tmin < -5°C	90
		У планинским пределима Tmin < -10°C	80
22.12.2013. Недеља	Ујутро слаб мраз и местимично магла која би се понегде задржала већи део дана. Током дана мало и умерено облачно. Ветар слаб, јужни и југоисточни. Најнижа температура од -5 до 1, највиша од 4 до 9°C.	Магла	80
		У планинским пределима Tmin < -10°C	80
23.12.2013. Понедељак	Ујутро слаб мраз и местимично магла која би се понегде задржала већи део дана. Током дана мало и умерено облачно. Ветар слаб, променљивог смера. Најнижа температура од -4 до 1, највиша од 4 до 9°C.	Магла	80
		У планинским пределима Tmin < -10°C	80
24.12.2013. Уторак	Ујутро слаб мраз и местимично магла која би се понегде задржала већи део дана. Током дана мало и умерено облачно. Ветар слаб и умерен, у кошавском подручју повремено јак, југоисточни. Најнижа температура од -5 до 1, највиша од 4 до 10°C.	Магла	80
		У планинским пределима Tmin < -10°C	80

Прогноза времена за наредних пет дана (од 25.12.2013. до 29.12.2013.)

У среду ујутро мраз и магла, а током дана претежно сунчано. У четвртак и петак преовлађиваће облачно, ветровито, местимично са кишом. Ветар слаб и умерен, а у четвртак и петак у кошавском подручју и на планинама јак, повремено олујни, јужни и југоисточни.

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 неубичајене, али је потребан опрез ако планирате активности које су изложене метеоролошком ризику.

Нема опасних појава - Не захтева се посебна приправност.

Утицаји:

МАГЛА - Хоризонтална видљивост < 200м

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

У нижим пределима $T_{min} < -5^{\circ}C$ или у планинским пределима $T_{min} < -10^{\circ}C$

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.



QF-A-005

Прогноза времена за период од 30. децембра 2013. до 19. јануара 2014. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 19.12.2013.

Период	Одступање средње седмодневне температуре, минималне и максималне температуре	Вероватноћа	Минимална температура	Максимална температура	Одступање седмодневне суме падавина	Вероватноћа	Седмодневне суме падавина
	(°C)		(%)	(°C)			
30.12.2013. до 05.01.2014.	У Војводини, Шумадији, западној Србији и Неготинској Крајини изнад вишегодишњег просека	70	Од -4 до 1 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -6 до -2	Од 4 до 10 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 0 до 6	У целој Србији у границама вишегодишњег просека	40	Од 5 mm до 10 mm, у планинским пределима локално до 15 mm
	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	80					
06.01.2014. до 12.01.2014.	У целој Србији изнад вишегодишњег просека	60	Од -2 до 2 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -5 до -2	Од 4 до 9 Између 1000 m и 1600 m надморске висине Од -1 до 5	У целој Србији у границама вишегодишњег просека	40	Од 1 mm до 10 mm, у планинским пределима локално до 15 mm
13.01.2014. до 19.01.2014.	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50	Од -4 до 1 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -7 до -3	Од 2 до 8 Између 1000 m и 1600 m надморске висине Од -2 до 4	У целој Србији у границама вишегодишњег просека	40	Од 1 mm до 5 mm, у планинским пределима локално до 10 mm
	У централној, југозападној и јужној 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 26.12.2013. до 15.01.2014. године**

Датум израде прогнозе: 15.12.2013.

Период важења: 26.12.2013. до 15.01.2014. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
26.12.2013. до 30.12.2013.	Релативно топло, повремено са падавинама. Око 26, 27 и 29.12. киша, а око 30.12. суснежица или снег.	Од 1 до 4	Од 4 до 8	Од 4 до 7 (изнад вишегодишњег просека)
31.12.2013. до 10.01.2014.	Просечно хладно са честом појавом слабог снега. Током новогодишње ноћи суснежица и снег. У периоду од 05.01. до 10.01. слаб снег.	Од -3 до 0, на ширем подручју града до -6	Од 1 до 6	Од -1 до 3 (у границама вишегодишњег просека)
11.01.2014. до 15.01.2014.	Суво и просечно хладно.	Од -1 до 2	Од 2 до 8	Од 0 до 5 (у границама или изнад вишегодишњег просека)

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

Изгледи времена за Србију за период од 26.12.2013. до 15.01.2014. године***

Датум израде прогнозе: 15.12.2013.

Период важења: 26.12.2013. до 30.12.2013. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Релативно топло, повремено са падавинама. Око 26, 27 и 29.12. киша, а око 30.12. суснежица или снег.	Од -2 до 4	Од 2 до 8	Од 2 до 7 (изнад вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Релативно топло, повремено са падавинама. Око 26, 27 и 29.12. киша или суснежица, а око 30.12. суснежица или снег.	Од -5 до 1	Од -1 до 5	Од -2 до 3 (изнад вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Честа појава снега.	Од -9 до -2	Од -5 до 2	Од -6 до 0 (изнад вишегодишњег просека)

Датум израде прогнозе: 15.12.2013.

Период важења: 31.12.2013. до 10.01.2014. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Просечно хладно са честом појавом слабог снега. Током новогодишње ноћи суснежица и снег. У периоду од 05.01. до 10.01. слаб снег.	Од -6 до 0	Од 0 до 6	Од -3 до 3 (у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Просечно хладно са честом појавом снега. Током новогодишње ноћи и у периоду од 05.01. до 10.01. снег.	Од -10 до -3	Од -4 до 3	Од -7 до 0 (у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Просечно хладно са честом појавом снега. Током новогодишње ноћи и у периоду од 05.01. до 10.01. снег.	Од -16 до -6	Од -8 до -1	Од -10 до -3 (у границама вишегодишњег просека)

Датум израде прогнозе: 15.12.2013.

Период важења: 11.01.2014. до 15.01.2014. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Суво и просечно хладно.	Од -4 до 2	Од 1 до 8	Од -2 до 5 (у границама или изнад вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Углавном суво.	Од -8 до -2	Од -4 до 4	Од -5 до 1 (у границама или изнад вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Углавном суво.	Од -14 до -6	Од -8 до 0	Од -9 до -3 (у границама или изнад вишегодишњег просека)

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

Сезонска прогноза времена за период Јануар-Фебруар-Март 2014. године****

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

Датум израде прогнозе: 18.12.2013.

Метеоролошки параметар	Одступање метеоролошког параметра у односу на вишегодишњи просек	Вероватноћа (%)
Средња сезонска температура ваздуха	У Војводини испод вишегодишњег просека.	Око 50
	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	Око 40
Средња сезонска количина падавина	У целој Србији у границама вишегодишњег просека.	Око 40

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 0 до 4	Од -3 до 0	Од -6 до -3
Средња сезонска количина падавина (mm/по месецу)	У већем делу Србије од 30 до 40	Од 40 до 50	Од 50 до 70, локално и до 90

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

I Хидролошки услови и прогноза вода са упозорењима

УПОЗОРЕЊЕ:

Температуре воде на рекама крећу се: на Дунаву од 3.0°C до 3.5°C, на Тиси од 2.0°C до 2.8°C, на Сави од 3.6°C до 4.9°C, на Великој Морави од 1.7 °C до 2.5°C, и на банатским водотоцима од 1.0°C до 3.0°C, што је око или испод просечних вредности температура воде за децембар.

Наредних десет дана на Дунаву, Сави, Тиси, на Великој Морави, као и на мањим водотоцима у Србији не очекује се појава леда.

Стање на рекама на дан 20.12.2013. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у мањем опадању у домену средње ниских вредности На Млави, Пеку и Тимоку водостаји су у стагнацији
Тиса	Водостај Тисе је у стагнацији у домену средње ниских вредности
Банатски водотоци	Водостај на банатским водотоцима је у стагнацији у домену средњих вредности
Сава са притокама	Водостај Саве је у опадању у домену средње ниских вредности
Дрина са притокама	Водостај Дрине је у стагнацији у домену ниских вредности
Велика Морава	Водостај Велике Мораве је у стагнацији и мањем опадању 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 20.12.2013. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		21.12.	22.12.	23.12.	24.12.
		m.n.m.	cm	cm	cm	cm	m ³ /s	°C	cm	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	360	8	550	680		4.3				
	Корнојбург	154.05	229	-8					220			
	Братислава	129.08	309	-4	650	750	1568	3.8	295			
	Комарно	104.41	180	6	500	680	1405	3.3	170			
	Естергом	101.61	106	6	500	650		3.4	101	94	91	91
	Будимпешта	95.65	148	-1	620	800	1450	3.1	149	141	136	133
	Дунавфелдвар	89.58	-87	-10	600	750	1118	4.7	-86	-89	-95	-99
	Баја	81.72	208	-44	700	900	1650	3.5	199	198	192	184
	Мохач	79.20	236	-14	700	950	1720	5.0	228	225	221	213
	Бездан	80.64	89	-13	500	700	1775	3.5	79	71	68	65
	Апатин	78.84	153	-14	600	750		3.2	140	130		
	Богојево	77.46	144	-12	600	700	2216		130	118	116	110
	Вуковар	76.19	121	-12	580	630		3.5				
	Илок	73.97	163	-9								
	Бач. Паланка	73.90	161	-9	530	650		3.2	150	141		
	Нови Сад	71.73	145	-10	450	700	2134	3.0	135	125		
	Сланкамен	69.68	196	-8	500			3.2	188	181		
	Земун	67.87	264	-5	550	650		2.9	258	252	248	242
	Панчево	67.33	289	-3	530	650		2.0	282	276	273	267
	Смедерево	65.36	460	-2	600	700	-	3.0	458	456		
Бан. Паланка	62.85	687	8	765	865							
В. Градиште	62.17	754	9	800	830		3.4					
Прахово	29.00	-	-	500			-					
ДРАВА	Ботово	121.55	65	2	460	500		4.4				
	Терезино Поље	100.67	-245	26	300	350		3.0				
	Д. Михољац	88.39	-23	-23	400	480	346	1.9				
	Осијек	81.48	-34	-14	350	500						

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		20.12.	21.12.	22.12.	23.12.
		м.п.м.	см	см	см	см	м ³ /с		°C	см	см	см
ТИСА	Тисабеч	115.01	-238	-5	300	500	41.5	0.0	-240	-241	-243	-241
	Вашарошнамен	101.98	-190	-11	600	800	62.5	0.0	-199	-206	-208	-210
	Токај	90.01	464	-1	600	800		1.1	464	464	464	464
	Солнок	78.78	-176	3	650	800	156	1.1	-192	-195	-198	-205
	Чонград		-121	6	650	800		1.4	-120	-120	-120	-120
	Сегедин	73.70	80	2	650	850	233	1.8	80	80	80	80
	Сенга	72.80	227	0	600	800	296	2.8	227	227		
	Нови Бечеј	71.87	310	0	500	700		2.5				
САВА	Тител	69.70	184	-8	500	650		2.7	177	169		
	Загреб	112.26	-234	5	370	470	141					
	Црнац	89.99	-48	-11	670	770						
	Јасеновац	86.82	132	-11	700	800	320					
	Градишка	85.47	108	-6	700	730	386					
	Сл. Брод	81.80	144	2	750	850	599	-				
	Сл. Шамац	80.70	-56	4	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	194	-20	500	750	1080	4.4	178	170	162	156
	Шабац	72.61	67	-17	400	500		3.8	53	46	39	33
	Београд	68.28	213	-5	500	600		4.9	207	201	196	191
	Карловац	103.17	-23	-6	400	750						
	Приједор	129.68	45	0	420	460		4.5				
	Нови Град	152	58	-2	360	400		3.2				
	Делибашино Село	151.21	53	-7	250	320	35.6	5.4				
	Добој	137.01	-125	-2	200	300	30.0	2.3				
	Радаљ - Дрина	129.47	48	-1	380		66.4	4.4				
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-109	-1	350	450	37.2	1.5	-111			
	Алексинач	157.63	-96	0	300	400	42.8	4.0	-79			
	Варварин	126.13	-111	5	300	500	84.1	3.0	-103	-97		
	Багрдан	100.94	10	-4	500	600		2.6	14	21		
	Љубичевски мост	73.42	-316	-13	450	600	-	-	-316	-310	-304	

Прогноза водостаја на рекама до 30. децембра 2013. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у мањем опадању до 22. децембра, а затим у стагнацији На Млави, Пеку и Тимоку водостаји ће бити у мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Тиса	Водостај Тисе ће бити у стагнацији	Тренутно нема упозорења
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водоточима ће бити у стагнацији	Тренутно нема упозорења
Сава са притокама	Водостај Саве ће бити у мањем опадању и стагнацији	Тренутно нема упозорења
Дрина са притокама	Водостај на Дрини, Лиму и на Јадру ће бити у стагнацији	Тренутно нема упозорења
Велика Морава са притокама	Водостај на Великој Морави ће бити у мањем порасту до 22. децембра, а затим у мањем опадању	Тренутно нема упозорења
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостај на Јужној и Западној Морави ће бити у мањем порасту и стагнацији	Тренутно нема упозорења