

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 27. децембар 2014. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	26.12.2014.	27.12.2014		
	максимална температура ваздуха	минимална температура ваздуха	укупне падавине	висина снежног покривача
	(°C)	(°C)	(mm)	(cm)
Палић	6.8	-4.2	-	-
Сомбор	6.6	-2.5	-	-
Нови Сад	6.3	-3.5	-	-
Зрењанин	6.8	-2.3	-	-
Кикинда	6.9	-3.3	-	-
Банатски Карловац	6.2	-1.0	0.0	-
Лозница	4.8	-1.8	1.0	-
Сремска Митровица	5.6	-3.3	0.2	-
Ваљево	3.8	-2.3	3.1	-
Београд	5.4	-1.0	0.0	-
Крагујевац	4.4	-1.1	2.0	-
Смедеревска Паланка	4.6	-1.5	4.0	-
Велико Градиште	5.5	-0.9	0.6	-
Црни Врх	-2.5	-8.2	10.0	35
Неготин	6.5	0.0	12.4	1
Златибор	-1.7	-8.6	8.3	18
Сјеница	-1.3	-10.6	6.9	9
Пожега	2.5	-4.6	4.2	-
Краљево	2.9	-2.3	11.0	2
Копаоник	-5.4	-13.8	16.0	20
Куршумлија	2.9	-2.3	6.0	2
Крушевац	3.0	-0.5	11.0	1
Ђуприја	3.0	-0.7	7.0	-
Ниш	3.6	-1.6	11.0	6
Лесковац	4.1	-0.5	34.0	7
Зајечар	4.5	-0.8	11.0	1
Димитровград	2.3	-2.3	11.0	13
Врање	3.4	-1.2	5.0	9

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 27.12.2014. године у 13:00

Период важења: од 27.12.2014. до 05.01.2015. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Вероват (%)
27.12.2014. Субота	Претежно сунчано и хладно, на истоку и југоистоку претежно облачно, местимично са slabим снегом, после подне постепено разведравање. Ветар slab и умерен северозападни, увече и ноћу југоисточни. Највиша температура од -2 до 3 °С. Ноћу наоблачење.	Нема упозорења	
28.12.2014. Недеља	Претежно облачно и хладно повремено са снегом, у јужним и западним крајевима и суснежицом. Ветар умерен и јак, југоисточни и источни, у јужном Банату и олујне јачине, после подне и увече у скретању на североисточни. Увече до понедељка ујутро обилније падавине и стварање снежног покривача висине од 10 до 30 cm, а услед јаког ветра и наноси. Најнижа температура од -8 до -1°С, највиша дневна од 0 до 3°С.	Формирање снежног покривача $\geq 15\text{cm}$ за 12h	80
		$T_{\text{min}} < -5^{\circ}\text{C}$	90
		Удари ветра $> 17 \text{ m/s}$	80
29.12.2014. Понедељак	Облачно и хладно местимично са slabим снегом. Ветар умерене и јак, северозападни. Најнижа температура од -6 до -3°С, највиша дневна од -3 до 0°С.	Формирање снежног покривача $\geq 10\text{cm}$ за 6h	90
		$T_{\text{min}} < -5^{\circ}\text{C}$	80

30.12.2014. Уторак	Облачно и хладно местимично са slabим снегом. Ветар умерен и јак, северозападни. Најнижа температура од -10 до -6°C, највиша дневна од -6 до -2°C.	T_{min}<-5°C	90
31.12.2014. Среда	Облачно и хладно, постепени престанак падавина прво у северним крајевима, док се снег очекује још ујутру и пре подне у планинским пределима. Ветар slab и умерен, северни. Најнижа температура од -12 до -8, највиша дневна од -7 до -4°C.	T_{min}<-5°C	80

Прогноза времена за наредних пет дана (од 01.01.2015. до 05.01.2015.)
Хладно и углавном суво са температуром знатно испод просека – ледени дани. Крајем периода пораст температуре.

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

Степен приправности:

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} <-5°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.

Формирање снежног покривача ≥ 15cm за 12h

Озбиљни проблеми у саобраћају, транспорту и другим видовима комуникације. Компликује већ тешку ситуације (озбиљне потешкоће у акцијама спасавања). Ризик од грана које се ломе са дрваћа. Потенцијална опасност од уништења кровове на зградама, озбиљно оптерећење далековода и других објеката.

Удари ветра > 17 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 - нарочито у раду са крановима, индиректна опасност од повређивања људи и животиња, отежава већ тешку ситуацију (шумски и други пожари, еколошка катастрофа, ометање акција спасавања). Утицаји се односе на добро и редовно одржаване објекте тврде грађе, здраво дрвеће и слично.

Формирање снежни покривача $\geq 10\text{cm}$ за 6 h

Угрожени животи људи и животиња, штете на покретној и непокретној имовини. Изазивање поплава и бујица, опасност од одрона и клизишта. Значајни проблеми у транспорту и саобраћају. Озбиљни проблеми и потешкоће у урбаним срединама, нарочито проблеми са кишном канализацијом и колекторима. Штете на пољопривредним културама и у шумарству.



QF-A-005

Прогноза времена за период од 05. јануара до 25. јануара 2015. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 26.12.2014.

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)		(%)
05.01.2015. до 11.01.2015.	У Источној Србији испод вишегодишњег просека	70	Почетком периода од -12 до -8, затим од -9 до -5	Од -1 до 3	У целој земљи у границама вишегодишњег просека	40	Од 5 mm до 10 mm, у планинским пределима локално и до 15 mm.
	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	60	Између 1000 m и 1600 m надморске висине почетком периода од -22 до -17, затим од -17 до -12	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -6 до 1			
12.01.2015. до 18.01.2015.	У целој земљи у границама вишегодишњег просека	40	Од -4 до 1	Од 1 до 7	У планинским пределима централне Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од 5 mm до 10 mm, у планинским пределима Југозападне Србије локално и до 20 mm.
			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 већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	
19.01.2015. до 25.01.2015.	У Војводини и Подунављу изнад вишегодишњег просека	50	Од -3 до 2	Од 2 до 8	У Западној и Југозападној Србији изнад вишегодишњег просека	50	Од 1 mm до 10 mm, у планинским пределима Југозападне Србије локално и до 20 mm.
	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -3	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 6	У већем делу Србије 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 25.12.2014. до 15.01.2015. године**

Датум израде прогнозе: 15.12.2014.

Период важења: 25.12.2014. до 15.01.2015. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
25.12.2014. до 08.01.2015.	Мало топлије време са чешћом појавом падавина. Киша око 26.12. и 27.12.2014. Киша, суснежица или снег око 28.12, 30.12.2014, 01.01. и 04.01.2015. Снег око 29.12.2014, 05.01, 06.01. и 08.01.2015. уз краткотрајно формирање снежног покривача.	Од -4 до 4	Од 2 до 6, око 26.12.2014. и 01.01.2015. и до 9	Од 0 до 8 (изнад или у границама вишегодишњег просека)
09.01.2015. до 15.01.2015.	Мало топлије и углавном суво време. Суснежица или снег око 13.01. Слаб снег око 15.01.	Од -1 до 2	Од 2 до 8	Од 0 до 4 (изнад или у границама вишегодишњег просека)

* Прогностички материјал за израду детерминистичке прогнозе расположив је једном недељно

Изгледи времена за Србију за период од 25.12.2014. до 15.01.2015. године***

Датум израде прогнозе: 15.12.2014.

Период важења: 25.12.2014. до 08.01.2015. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Мало топлије време са чешћом појавом падавина. Киша око 26.12. и 27.12.2014. Киша, суснежица или снег око 25.12, 27.12, 28.12, 30.12.2014, 01.01. и 04.01.2015. Снег око 29.12, 31.12.2014, 05.01, 06.01. и 08.01.2015. уз краткотрајно формирање снежног покривача.	Од -6 до 4	Од -1 до 6, око 26.12.2014. и 01.01.2015. и до 9	Од -3 до 5 (изнад или у границама вишегодишњег просека)

Између 500 m и 1000 m	Мало топлије време са чешћом појавом падавина. Суснежица или снег око 26.12.2014. Снег око 25.12, 27.12, 28.12 и 29.12. и 31.12.2014, 04.01, 05.01, 06.01. и 08.01.2015. уз формирање и повећање снежног покривача.	Од -11 до 0	Од -6 до 3, око 26.12.2014. и до 6	Од -8 до 2 (изнад или у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Мало топлије време са чешћом појавом падавина. Суснежица или снег око 26.12.2014. Снег око 25.12, 27.12, 28.12 и 29.12. и 31.12.2014, 04.01, 05.01, 06.01. и 08.01.2015. уз повећање снежног покривача.	Од -14 до -2	Од -8 до 0, око 26.12.2014. и до 3	Од -11 до 0 (изнад или у границама вишегодишњег просека)

Датум израде прогнозе: 15.12.2014.

Период важења: 09.01.2015. до 15.01.2015. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Мало топлије и углавном суво време. Суснежица или снег око 13.01. Слаб снег око 15.01.	Од -5 до 2	Од 2 до 8	Од -2 до 5 (изнад или у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Мало топлије и углавном суво време. Слаб снег око 13.01. и 15.01. уз повећање снежног покривача.	Од -8 до -5	Од -4 до 1	Од -6 до -3 (изнад или у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Мало топлије и углавном суво време. Слаб снег око 13.01. и 15.01. уз повећање снежног покривача.	Од -11 до -8	Од -1 до 6	Од -8 до -6 (изнад или у границама вишегодишњег просека)

Сезонска прогноза времена за период Јануар-Фебруар-Март 2015. године****

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

Датум израде прогнозе: 19.12.2014.

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 југу Србије изнад вишегодишњег просека	Око 60
Средња сезонска количина падавина	На западу Војводине изнад вишегодишњег просека	Око 50
	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	Око 60

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 5 до 8	Од 2 до 6	Од -1 до 3
Средња сезонска количина падавина (mm/по месецу)	Од 35 до 60	Од 50 до 80	Од 70 до 90, локално и до 110

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

*****У табели за прогнозиране вредности метеоролошких параметара - у случају подједнаке вероватноће појаве метеоролошког параметра у све три категорије (испод, у границама или изнад вишегодишњег просека) приказане су просечне вредности датог метеоролошког параметра.

Хидролошки услови и прогноза вода са упозорењима

Температура воде на рекама у Србији креће се:

На Дунаву око 5.4 °С, на Тиси око 4.2 °С, на Сави око 6.0 °С, на банатским водотоцима од 3.0 °С до 4.5 °С, а на Великој Морави око 4.6 °С, што је знатно изнад просечних вредности температура воде за последњу декаду децембра.

Упозорење:

До 01. јануара 2015. године, температура воде на рекама имаће тенденцију хлађења тј. опадања на Дунаву, Сави и Тиси и кретаће се од 2.0 °С до 3 °С, а на Великој, Западној и Јужној Морави са притокама, на банатским водотоцима, као и на Колубари, Млави, Пеку и Тимоку имаће тенденцију наглог хлађења и кретаће се око 0 °С са првом појавом приобалног леда и ретког ледохода.

Стање на рекама на дан 27.12.2014. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у мањем опадању и стагнацији у домену средњих вредности На Млави и Пеку и Тимоку водостаји су у стагнацији
Тиса	Водостај Тисе је у стагнацији у домену средњих вредности
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водотоцима су у стагнацији у домену средњих вредности
Сава са притокама	Водостај Саве је у мањем опадању у домену средњих вредности Водостај Колубаре је у мањем порасту у домену средњих вредности
Дрина са притокама	Водостај Дрине је у опадању у домену средње ниских вредности
Велика Морава	Водостај Велике Мораве је у мањем опадању у домену средње ниских и ниских вредности
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостаји Јужне и Западне Мораве су у мањем опадању у домену средње ниских и средњих вредности

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 27.12.2014. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		28.12.	29.12.	30.12.	31.12.
		м.п.м.	cm	cm	cm	cm	m ³ /s	°C	cm	cm	cm	cm
177ДУНАВ	Линц	247.74	354	-5	550	680		5.5				
	Корнојбург	154.05	218	-2								
	Братислава	129.08	285	-3	650	750	1280	5.1	280			
	Комарно	104.41	187	-17	500	680	1452	5.0	180			
	Естергом	101.61	121	-16	500	650		4.1	110	103	95	89
	Будимпешта	95.65	183	-12	620	800	1690	4.6	170	159	150	142
	Дунавфелдвар	89.58	-35	-13	600	750		6.8	-48	-61	-70	-79
	Баја	81.72	281	-17	700	900	2057	5.5	263	244	226	212
	Мохач	79.20	313	-14	700	950	2110	6.8	297	278	261	247
	Бездан	80.64	164	-13	500	700	2174	5.8	149	135	121	110
	Апатин	78.84	238	-13	600	750		5.1	223	209		
	Богојево	77.46	215	-11	600	700	2678	6.2	200	185	171	160
	Вуковар	76.19	196	-10	580	630						
	Илок	73.97	232	-6								
	Бач. Паланка	73.97	234	-7	530	650		5.4	225	216		
	Нови Сад	71.73	242	-4	450	700	2753	5.8	235	225		
	Сланкамен	69.68	304	0	500			5.0	300	213		
	Земун	67.87	363	-2	550	650		5.0	360	357	352	347
	Панчево	67.33	374	-1	530	650		5.0	371	368	363	358
	Смедерево	65.36	522	2	600	700	5202	5.8	520	518	516	514
Бан. Паланка	62.85	721	6	765	865							
В. Градиште	62.17	767	-3	800	830		5.6					
Прахово	29.00			500								
ДРАВА	Ботово	121.55	71	5	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-240	-8	300	350						
	Д. Михољац	88.39	41	-9	400	480	474					
	Осијек	81.48	11	-13	350	500						

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Прогницај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Вапредне одбране	Q		28.12.	29.12.	30.12.	31.12.
		м.п.м.	см	см	см	см	м³/с	°С	см	см	см	см
4ТИСА	Тисабеч	115.01	-130	-10	300	500	190	2.9	-148	-154	-158	-161
	Вашарошнамен	101.98	-3	-12	600	800	335		-4	-15	-28	-37
	Токај	90.01	475	-9	600	800		5.0	475	475	475	475
	Солнок	78.78	112	13	650	800	486	4.1	130	140	159	162
	Чонград		114	11	650	800		3.2	127	140	150	156
	Сегедин	73.70	198	4	650	850	695	3.6	203	208	211	213
	Сента	72.80	280	1	600	800	618	4.6	281	284		
	Нови Бечеј	71.87	334	0	500	700		4.8				
САВА	Тител	69.70	303	3	500	650		3.8	301	296		
	Загреб	112.26	-170	3	370	470	244					
	Црнац	89.99	117	6	670	770						
	Јасеновац	86.82	330	-4	700	800	595					
	Градишка	85.47	282	-11	700	730	753					
	Сл. Брод	81.80	268	-18	750	850	934					
	Сл. Шамац	80.70	95	-21	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	321	-32	950	750	1776	5.8	309	301	290	280
	Шабац	72.61	195	-15	400	500		5.8	183	175	164	154
	Београд	68.28	308	-2	500	600		7.2	305	302	297	292
	Карловац	103.17	29	6	400	750						
	Приједор	129.68	85	-1	420	460		6.5				
	Нови Град	152	92	12	360	400		6.4				
	Делибашино Село	151.21	71	-1	250	320	48.8	6.2				
	Добој	137.01	-68	5	300	450	85	4.0				
	В. МОРАВА	Радаљ - Дрина	129.47	163	76	380		361	5.4			
Јасика		138.56	-48	2	350	430	97.8	4.5	-40			
Алексинац		157.63	-33	2	300	400	107	4.5	-20			
Варварин		126.13	-41	-1	200	500	241	5.3	-30	-28		
Багдан		100.94	104	-5	500	600	242	4.4	112	114		
Љубичевски мост		73.42	-211	-7	450	600	318	4.9	-215	-210	-200	

Прогноза водостаја на рекама до 06. јануар 2015. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у мањем опадању. Водостај на Млави, Пеку и Тимоку ће бити у стагнацији.	На Млави, Пеку и Тимоку прогнозира се прва појава леда 1. јануара 2015. године, са тенденцијом повећања густине леда са појавом делимичног ледостаја до 6. јануара 2015. године
Тиса	Водостај Тисе ће бити у мањем порасту и стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водоточима ће бити у стагнацији.	На банатским водоточима прогнозира се прва појава леда 31. децембра 2014. године, са тенденцијом повећања густине леда и појавом ледостаја до 6. јануара 2015. године
Сава са притокама	Водостај Саве ће бити у опадању и мањем опадању. Водостај на Колубари ће бити у стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Дрина са притокама	Водостај на Дрини, Лиму и Јадру водостаји ће бити у стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Велика Морава са притокама	Водостај на Великој Морави ће бити у мањем опадању и стагнацији. На Јасеници, Кубршници, Црници, Лепеници и Ресави водостаји ће бити у стагнацији.	На Великој Морави са притокама до 1. јануара 2015. године прогнозира се прва појава приобалног леда и ретког ледохода са повећањем густине леда од 30% до 50% ледохода до 6. јануара 2015. године
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостаји на Западној и Јужној Морави са притокама ће бити у стагнацији.	На Западној и Јужној Морави са притокама до 1. јануара 2015. године прогнозира се прва појава приобалног леда и ретког ледохода са повећањем густине леда од 30% до 50% ледохода до 6. јануара 2015. године