

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 28. децембар 2014. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	27.12.2014.	28.12.2014		
	максимална температура ваздуха	минимална температура ваздуха	укупне падавине	висина снежног покривача
	(°C)	(°C)	(mm)	(cm)
Палић	2.5	-3.0	-	-
Сомбор	3.2	-2.0	-	-
Нови Сад	2.8	-2.5	0.3	0
Зрењанин	2.1	-3.0	0.0	-
Кикинда	1.9	-3.7	-	-
Банатски Карловац	1.8	-4.0	0.1	1
Лозница	4.4	-0.9	6.0	10
Сремска Митровица	2.9	-2.4	2.0	1
Ваљево	3.9	-2.6	3.0	3
Београд	2.1	-2.0	0.6	2
Крагујевац	3.0	-4.0	-	-
Смедеревска Паланка	3.0	-3.1	0.0	-
Велико Градиште	2.2	-6.2	0.0	-
Црни Врх	-6.8	-10.3	0.5	36
Неготин	1.4	-5.0	0.0	-
Златибор	-1.6	-7.2	-	17
Сјеница	-0.2	-15.7	-	7
Пожега	3.6	-4.7	-	-
Краљево	2.0	-3.3	-	-
Копаоник	-10.0	-13.0	-	18
Куршумлија	0.8	-8.8	-	1
Крушевац	2.3	-6.9	0.0	-
Ђуприја	2.0	-6.2	0.7	-
Ниш	0.7	-6.1	-	6
Лесковац	-0.4	-1.1	0.7	6
Зајечар	1.5	-7.8	0.4	1
Димитровград	-0.8	-11.5	0.1	11
Врање	0.9	-9.0	-	5

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 28.12.2014. године у 13:00

Период важења: од 28.12.2014. до 06.01.2015. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Вероват (%)
28.12.2014. Недеља	Претежно облачно и хладно повремено са снегом. 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 наноса. Највиша температура од -3 до 2°C.	Формирање снежног покривача $\geq 15\text{cm}$ за 12h	80
		Удари ветра $> 17\text{ m/s}$	90
29.12.2014. Понедељак	Претежно облачно, ветровито и хладно, местимично са снегом уз даље повећање висине снежног покривача и стварање снежних наноса, нарочито у планинским пределима. Средином дана на северу и западу а затим и у осталим крајевима слабљење и постепени престанак снежних падавина. Ветар умерен, повремено и јак северни и северозападни. Јутарња температура од -6 до -2°C, највиша дневна од -3 до 0°C.	Формирање снежног покривача $\geq 10\text{cm}$ за 12h	90
		$T_{\min} < -5^{\circ}\text{C}$	80
30.12.2014. Уторак	Променљиво облачно и углавном суво са јаким јутарњим мразем. У планинским пределима облачно, повремено са снегом уз даље повећање висине снежног покривача. Ветар умерен повремено и јак, северозападни. Најнижа температура од -10 до -7°C, највиша дневна од -7 до -4°C.	$T_{\min} < -5^{\circ}\text{C}$	90

31.12.2014. Среда	Претежно сунчано и хладно. Само у планинским пределима облачно, повремено са снегом. Ујутру местимично умерен мраз. Ветар слаб и умерен, северни. Најнижа температура од -14 до -11, највиша дневна од -8 до -6°C.	Tmin<-10°C	80
01.01.2015. Четвртак	Претежно сунчано и хладно. Ујутру местимично умерен и јак мраз. Ветар слаб и умерен, северозападни. Најнижа температура од -15 до -10°C, највиша од -8 до -6°C.	Tmin<-10°C	80

Прогноза времена за наредних пет дана (од 02.01.2015. до 06.01.2015.)
Хладно и углавном суво са умереним и јаким јутарњим мразевима и дневним температурама знатно испод просека – ледени дани. У већини дана суво, само се за дане викенда очекује пролазно наоблачење са снегом. 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:

Tmin <-10°C

Веома опасна временска ситуација када траје неколико узастопних дана. Угрожени животи људи и животиња, проблеми у снабдевању топлотном и електричном енергијом, проблеми у саобраћају, штете у шумарству, проблеми у грађевинарству и другом временско зависним економским секторима.

Tmin <-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 $\geq 15\text{cm}$ 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.

Формирање снежни покривача $\geq 10\text{cm}$ за 12 h

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 $> 17 \text{ m/s}$

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 спасавања). Утицаји се односе на добро и редовно одржаване објекте тврде грађе, здраво дрвеће и слично.



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)						
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 од 4.8 °C око 5.6 °C, на Тиси око 3.6 °C, на Сави око 5.7 °C, на банатским водотоцима од 2.0 °C до 4.0 °C, а на Великој Морави око 4.0 °C, што је 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 °C до 3 °C, 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 °C са првом појавом приобалног леда и ретког ледохода, а на банатским водотоцима и појава ледостаја.

Стање на рекама на дан 28.12.2014. 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 и стагнацији 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 порасту и стагнацији 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 28.12.2014. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		29.12.	30.12.	31.12.	01.01.
		м.п.м.	cm	cm	cm	cm	m ³ /s	°C	cm	cm	cm	cm
177ДУНАВ	Линц	247.74	357	3	550	680		5.3				
	Корнојбург	154.05	226	8								
	Братислава	129.08	291	6	650	750	1352	4.5	285			
	Комарно	104.41	173	-14	500	680	1358	4.5	165			
	Естергом	101.61	109	-12	500	650		3.9	105	102	96	90
	Будимпешта	95.65	166	-17	620	800	1570	4.2	156	153	147	139
	Дунавфелдвар	89.58	-50	-15	600	750		6.5	-63	-71	-76	-81
	Баја	81.72	265	-16	700	900	1930	5.1	245	226	215	208
	Мохач	79.20	298	-15	700	950	2030	6.5	281	262	249	241
	Бездан	80.64	151	-13	500	700	2096	5.6	138	125	112	105
	Апатин	78.84	222	-16	600	750		4.7	210	197		
	Богојево	77.46	202	-13	600	700	2593	5.9	190	175	162	150
	Вуковар	76.19	183	-13	580	630						
	Илок	73.97	220	-12								
	Бач. Паланка	73.97	224	-10	530	650		5.2	214	206		
	Нови Сад	71.73	238	-4	450	700	2743	5.5	231	225		
	Сланкамен	69.68	298	-6	500			4.8	290	284		
	Земун	67.87	360	-3	550	650		4.8	352	346	340	335
	Панчево	67.33	372	-2	530	650		5.0	364	358	350	345
	Смедерево	65.36	520	-2	600	700	5180	5.6	518	516	514	512
Бан. Паланка	62.85	719	-2	765	865							
В. Градиште	62.17	772	5	800	830		5.2					
Прахово	29.00			500								
ДРАВА	Ботово	121.55	78	7	460	500		5.2				
	Терезино Поље	100.67	-210	30	300	350		5.5				
	Д. Михољац	88.39	35	-6	400	480	462	4.9				
	Осијек	81.48	1	-10	350	500						

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протисај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		29.12.	30.12.	31.12.	01.01.
		м.н.м.	см	см	см	см	м ³ /с	°C	см	см	см	см
4ТИСА	Тисабеч	115.01	-151	-21	300	500	155	2.5	-159	-165	-169	-172
	Вашарошнамен	101.98	-21	-18	600	800	303		-35	-48	-60	-68
	Токај	90.01	473	-2	600	800		3.8	473	473	473	473
	Солнок	78.78	119	7	650	800	493	3.7	127	128	123	110
	Чонград		122	8	650	800		3.0	129	134	134	130
	Сегедин	73.70	205	7	650	850	713	3.2	207	209	209	207
	Сента	72.80	282	2	600	800		3.6	283	285		
	Нови Бечеј	71.87	334	0	500	700		4.0				
САВА	Тител	69.70	298	-5	500	650		3.6	291	285		
	Загреб	112.26	-204	-34	370	470	189					
	Црнац	89.99	112	-5	670	770						
	Јасеновац	86.82	328	-2	700	800	592					
	Градишка	85.47	284	2	700	730	757					
	Сл. Брод	81.80	273	5	750	850	968	6.0				
	Сл. Шамац	80.70	90	-5	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	316	-5	950	750	1746	5.7	318	320	320	316
	Шабац	72.61	182	-13	400	500		5.3	180	182	184	182
	Београд	68.28	307	-1	500	600		6.8	299	291	285	280
	Карловац	103.17	27	-2	400	750						
	Приједор	129.68	77	-8	420	460		6.2				
	Нови Град	152	94	2	360	400		5.8				
	В. МОРАВА	Делибашино Село	151.21	88	17	250	320	66.6	6.0			
Добој		137.01	-75	-7	300	450	75.5	3.8				
Радаљ - Дрина		129.47	52	-111	380		71.2	5.6				
Јасика		138.56	-53	-5	350	430	91.4	4.0	-59			
Алексинач		157.63	-44	-11	300	400	94.3	4.0	-58			
В. МОРАВА	Варварин	126.13	-37	4	200	500	251	4.4	-43	-49		
	Багрдан	100.94	113	9	500	600	259	4.0	110	103		
	Љубичевски мост	73.42	-213	-2	450	600	313	4.2	-215	-220	-226	

Прогноза водостаја на рекама до 07. јануар 2015. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у мањем опадању и стагнацији. 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 3. јануара 2015. године
Тиса	Водостај Тисе ће бити у стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водотокима ће бити у стагнацији.	На банатским водотокима прогнозира се прва појава леда 30. децембра 2014. године, са тенденцијом повећања густине леда и појавом ледостаја до 1. јануара 2015. године
Сава са притокама	Водостај Саве ће бити у стагнацији и мањем опадању. Водостај на Колубари ће бити у стагнацији и мањем опадању.	На Колубари са притокама прогнозира се прва појава леда 1. јануара 2015. године, са тенденцијом повећања густине леда, са појавом делимичног ледостаја до 3. јануара 2015. године
Дрина са притокама	Водостај на Дрини, Лиму и Јадру водостаји ће бити у стагнацији и мањем опадању.	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 4. јануара 2015. године
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостаји на Западној и Јужној Морави са притокама ће бити у мањем опадању и 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 4. јануара 2015. године