

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 31. децембар 2014. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	30.12.2014.	31.12.2014		
	максимална температура ваздуха	минимална температура ваздуха	укупне падавине	висина снежног покривача
	(°C)	(°C)	(mm)	(cm)
Палић	-4.2	-12.6	0.0	9
Сомбор	-4.9	-16.8	2.0	13
Нови Сад	-4.9	-16.6	0.0	7
Зрењанин	-5.1	-17.2	-	10
Кикинда	-4.7	-15.7	-	9
Банатски Карловац	-5.8	-18.0	-	12
Лозница	-3.8	-11.4	0.8	20
Сремска Митровица	-4.0	-13.9	-	4
Ваљево	-4.9	-10.1	0.0	12
Београд	-4.8	-11.1	-	11
Крагујевац	-5.4	-13.4	-	11
Смедеревска Паланка	-4.4	-14.7	-	11
Велико Градиште	-4.9	-17.2	-	11
Црни Врх	-9.6	-15.2	0.3	45
Неготин	-1.2	-8.0	0.0	9
Златибор	-10.5	-14.9	1.7	34
Сјеница	-9.7	-14.8	1.2	18
Пожега	-4.0	-9.1	0.1	11
Краљево	-3.6	-9.2	0.2	17
Копаоник	-15.2	-20.4	0.8	44
Куршумлија	-5.2	-9.5	0.8	11
Крушевац	-4.4	-9.9	0.0	15
Ђуприја	-4.5	-11.5	0.1	12
Ниш	-4.4	-9.0	0.0	18
Лесковац	-4.2	-9.6	0.2	23
Зајечар	-2.0	-10.8	0.3	14
Димитровград	-5.4	-11.0	-	15
Врање	-3.6	-9.6	0.2	3

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 31.12.2014. године у 13:00

Период важења: од 31.12.2014. до 09.01.2015. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Вероват (%)
31.12.2014. Среда	Веома хладно, на северу претежно сунчано, у осталим пределима умерено до потпуно облачно, уз провејавање слабог снега. Ветар слаб и умерен, на планинама и јак, северни и северозападни. Највиша температура од -11 до -6°C.	T_{min}<-15°C	80
01.01.2015. Четвртак	Суво и веома хладно са маглom и јаким мразем у јутарњим сатима. Током дана мало и умерено облачно. Крајем дана и током ноћи ка петку у северним крајевима могуће провејавање снега. Ветар слаб и умерен, западни и северозападни. Најнижа температура од -20 до -12°C, највиша од -10 до -5°C, у местима са дужим задржавањем магле од -15 до -12°C.	T_{min}<-15°C	80
02.01.2015. Петак	Суво и веома хладно са маглom у јутарњим сатима. Током дана мало и умерено. Ветар слаб и умерен, северозападни. Најнижа температура од -15 до -9°C, највиша од -6 до -1°C.	T_{min}<-10°C	80
03.01.2015. Субота	Умерено до потпуно облачно и топлије, местимично са slabим падавинама. Ветар слаб и умерен, северозападни. Најнижа температура од -9 до -2°C, највиша од -1 до 4°C.	T_{min}<-5°C	80
04.01.2015. Недеља	Умерено до потпуно облачно, понегде са slabим снегом. Ветар слаб, северни. Најнижа температура од -7 до -1°C, највиша дневна од 0 до 5°C.	T_{min}<-5°C	80

Прогноза времена за наредних пет дана (од 05.01.2015. до 09.01.2015.)

Умерено до потпуно облачно и мало топлије, местимично са slabим падавинама (суснежицом и снегом). У јутарњим сатима slab и умерен мраз, а максимална температура око просека.

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} <-15°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} <-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.

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.



QF-A-005

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

Датум израде прогнозе: 30.12.2014.

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.	На југу Србије испод вишегодишњег просека	60	Почетком периода од -10 до -6, затим од -5 до -1	Од 2 до 5	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50	Од 10 mm до 15 mm, у планинским пределима Југозападне Србије локално и до 20 mm.
	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	60	Између 1000 m и 1600 m надморске висине почетком периода од -19 до -13, затим од -13 до -9	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -5 до 2	На истоку и југу Србије изнад вишегодишњег просека	60	
12.01.2015. до 18.01.2015.	У Војводини, Западној Србији, Шумадији и Неготинској Крајини изнад вишегодишњег просека	50	Од -4 до 2	Од 2 до 8	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	Од 1 mm до 5 mm, локално и до 10 mm.
	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -9 до -1	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -2 до 5	У Западној Србији у границама вишегодишњег просека	40	
19.01.2015. до 25.01.2015.	У већем делу у границама вишегодишњег просека	60	Од -3 до 2	Од 2 до 8	У Војводини и Неготинској Крајини изнад вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 15 mm, локално и до 20 mm.
	У Војводини, Западној Србији и Неготинској Крајини изнад вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -2	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -4 до 7	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 10.01.2015. до 31.01.2015. године**

Датум израде прогнозе: 30.12.2014.

Период важења: 10.01.2015. до 31.01.2015. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
10.01.2015. до 14.01.2015.	Просечно топло. Суснежица или снег око 10.01. и 11.01.	Од -2 до 0	Од 3 до 5	Од 0 до 3 (у границама вишегодишњег просека)
15.01.2015. до 31.01.2015.	До краја јануара, уз чешћу појаву падавина, има изгледа да ће се наставити период просечно топлог времена. Падаће углавном суснежица или снег, а у периоду од 23.01. до 27.01. и око 31.01. снег, када ће се краткотрајно формирати и снежни покривач.	Од -3 до 1, око 18.01. и 25.01. и до -6	Од 0 до 4, око 21.01, 28.01 и 29.01. и до 7	Од -2 до 4 (у границама вишегодишњег просека)

* Прогностички материјал за израду детерминистичке прогнозе расположив је једном недељно

Изгледи времена за Србију за период од 10.01.2015. до 31.01.2015. године***

Датум израде прогнозе: 30.12.2014.

Период важења: 10.01.2015. до 14.01.2015. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Просечно топло. Суснежица или снег око 10.01. и 11.01.	Од -5 до 0	Од 1 до 4	Од -1 до 3 (у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Просечно топло. Снег око 10.01. и 11.01. уз повећање снежног покривача.	Од -7 до -5	Од -4 до 3	Од -6 до -1 (у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Просечно топло. Снег око 10.01. и 11.01. уз повећање снежног покривача.	Од -12 до -9	Од -7 до 0	Од -10 до -4 (у границама вишегодишњег просека)

Датум израде прогнозе: 30.12.2014.

Период важења: 15.01.2015. до 31.01.2015. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	До краја периода, уз чешћу појаву падавина, има изгледа да ће се наставити период просечно топлог времена. Падаће углавном суснежица или снег, а у периоду од 23.01. до 27.01. и око 31.01. снег, када ће се краткотрајно формирати и снежни покривач.	Од -3 до 1, око 18.01. и 25.01. и од -8 до -6	Од 0 до 4, око 21.01, 28.01 и 29.01. и од 5 до 7	Од -2 до 5 (у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	До краја периода, уз чешћу појаву падавина, има изгледа да ће се наставити период просечно топлог времена. Падаће снег уз повећање висине снежног покривача.	Од -10 до -2, око 18.01. и 25.01. и од -13 до -10	Од -5 до 2, око 29.01. и до 4	Од -8 до 0 (у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	До краја периода, уз чешћу појаву падавина, има изгледа да ће се наставити период просечно топлог времена. Падаће снег уз повећање висине снежног покривача.	Од -16 до -4, око 25.01. и до -18	Од -11 до -3, око 29.01. и до -1	Од -14 до -3 (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 2.6 °C до 3.4 °C, на Тиси око 2.4 °C, на Сави око 4.0 °C, на банатским водотоцима од 0.0 °C до 2.0 °C, а на Великој Морави око 1.5 °C, што је око или нешто испод просечних вредности температура воде за последњу декаду децембра, осим на банатским водотоцима где је испод и знатно испод просечних вредности за последњу декаду децембра.

Упозорење:

До 03. јануара сума негативних средње дневних температура ваздуха кретаће се од -40.0 °C до -50.0 °C.

Температура воде на рекама имаће тенденцију хлађења тј. опадања на Дунаву, Сави и Тиси и кретаће се од 1.0 °C до 2.0 °C.

На Тиси се прогнозира прва појава приобалног леда. На Дунаву нема услова за појаву леда осим у рукавцима и каналима где се очекује појава приобалног леда са краткотрајном појавом делимичног ледостаја. На Сави нема услова за појаву леда. Температура воде на Великој, Западној и Јужној Морави са притокама, као и на Колубари, Млави, Пеку и Тимоку имаће тенденцију даљег хлађења и кретаће се око 0 °C са првом појавом приобалног леда и ретког ледохода. На банатским водотоцима прогнозира се повећање дебљине формираног ледостаја.

Стање на рекама на дан 31.12.2014. 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 опадању у домену средњих вредности Водостај Колубаре је у стагнацији и мањем опадању у домену средњих вредности
Дрина са притокама	Водостај Дрине је у мањем опадању у домену средње ниских вредности
Велика Морава	Водостај Велике Мораве је у стагнацији у домену средње ниских и ниских вредности

Јужна и Западна Морава са притокама

Водостаји Јужне и Западне Мораве су у стагнацији у домену средње ниских и средњих вредности

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 31.12.2014. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		01.01.	02.01.	03.01.	04.01.
		m.n.m.	cm	cm	cm	cm	m ³ /s	°C	cm	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	357	1	550	680		3.2				
	Корнојбург	154.05	216	0								
	Братислава	129.08	284	0	650	750	1268	2.8	280			
	Комарно	104.41	172	-7	500	680	1351	2.3	170			
	Естергом	101.61	101	-12	500	650		1.5	101	94	91	90
	Будимпешта	95.65	156	-3	620	800	1510	1.7	151	146	140	137
	Дунавфелдвар	89.58	-74	6	600	750		5.6	-77	-81	-87	-92
	Баја	81.72	225	-8	700	900	1748	3.0	227	221	214	206
	Мохач	79.20	257	-13	700	950	1820	4.8	257	254	248	240
	Бездан	80.64	110	-14	500	700	1880	3.0	109	105	99	94
	Апатин	78.84	182	-16	600	750		2.6	177	172		
	Богојево	77.46	170	-14	600	700	2385	4.2	160	156	150	144
	Вуковар	76.19	146	-8	580	630						
	Илок	73.97	195	-9								
	Бач. Паланка	73.97	196	-10	530	650		3.2	187	180		
	Нови Сад	71.73	201	-10	450	700	2398	3.2	193	184		
	Сланкамен	69.68	270	-8	500			4.4	260	252		
	Земун	67.87	330	-5	550	650		2.6	320	312	306	300
	Панчево	67.33	345	-3	530	650		3.0	335	327	321	315
Смедерево	65.36	502	-4	600	700		4.0	495	490	486	482	
Бан. Паланка	62.85	701	-2	765	865							
В. Градиште	62.17	760	0	800	830		2.4					
Прахово	29.00			500								
ДРАВА	Ботово	121.55	80	-18	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-215	9	300	350						
	Д. Михаљац	88.39	23	-8	400	480	436					
	Осијек	81.48	3	-9	350	500						

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		01.01.	02.01.	03.01.	04.01.
		м.п.м.	см	см	см	см	м ³ /с	°C	см	см	см	см
ТИСА	Тисабеч	115.01	-188	-9	300	500	103	0.0	-191	-194	-196	-197
	Вашарошнамен	101.98	-98	-28	600	800	178	0.0	-117	-124	-127	-129
	Токај	90.01	470	-1	600	800		1.8	470	470	470	470
	Солнок	78.78	69	-35	650	800	403	2.3	33	6	-13	-29
	Чонград		106	-16	650	800		1.6	83	57	35	20
	Сегедин	73.70	199	-5	650	850	724	1.7	189	177	169	162
	Сенга	72.80	282	-2	600	800		2.6	278	275		
	Нови Бечеј	71.87	334	0	500	700						
Тител	69.70	268	-7	500	650		1.6	258	250			
САВА	Загреб	112.26	-210	3	370	470	180					
	Црнац	89.99	64	-26	670	770						
	Јасеновац	86.82	278	-20	700	800	511					
	Градишка	85.47	241	-17	700	730	664					
	Сл. Брод	81.80	237	-16	750	850	834					
	Сл. Шамац	80.70	58	-16	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	283	-18	950	750	1557	4.0	270	257	244	230
	Шабац	72.61	148	-8	400	500		3.4	136	124	112	99
	Београд	68.28	276	-4	500	600		5.0	266	258	252	246
	Карловац	103.17	19	-1	400	750						
	Приједор	129.68	65	-4	420	460		4.1				
	Нови Град	152	82	-6	360	400		4.6				
	Делибашино Село	151.21	67	-11	250	320	45.4	4.9				
	Добој	137.01	-86	-6	300	450	61.2	0.2				
Радаљ - Дрина	129.47	50	-12	380		68.5	5.2					
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-61	-3	350	430	81.9	1.5	-64			
	Алексинач	157.63	-55	-3	300	400	81.9	1.0	-47			
	Варварин	126.13	-49	-4	200	500	221	2.0	-51	-52		
	Багрдан	100.94	93	-4	500	600	221	0.4	90	89		
	Љубичевски мост	73.42	-231	-1	450	600	272	1.0	-234	-235	-235	

Прогноза водостаја на рекама до 10. јануар 2015. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у стагнацији и 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 и 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 повећања густине леда и појава ледостаја на свим водотокима са повећањем дебљине формираног ледостаја до 3. јануара 2015. године
Сава са притокама	Водостај Саве ће бити у мањем опадању и стагнацији. 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 и 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