

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 13. децембар 2016. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	12. 12.2016	13.12.2016		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	9.6	-5.0	-	-
Сомбор	10.2	-5.1	0.1	-
Нови Сад	10.2	-5.0	0.0	-
Зрењанин	9.9	-4.9	0.1	-
Кикинда	9.7	-4.9	-	-
Банатски Карловац	8.4	-4.8	0.4	-
Лозница	10.5	-2.4	0.2	-
Сремска Митровица	10.5	-5.0	-	-
Ваљево	10.0	-2.3	0.3	-
Београд	9.5	-2.9	0.1	-
Крагујевац	9.0	-3.9	0.0	-
Смедеревска Паланка	8.7	-4.0	0.3	-
Велико Градиште	6.3	-3.1	3.6	-
Црни Врх	-0.2	-9.5	9.0	9
Неготин	8.1	-0.4	-	-
Златибор	5.3	-5.9	0.4	-
Сјеница	2.0	-3.8	1.0	1
Пожега	3.3	-1.4	0.1	-
Краљево	7.6	-2.0	0.2	-
Копаноник	2.2	-12.2	5.3	6
Куршумлија	8.0	-1.4	0.2	-
Крушевац	7.4	-1.8	0.5	-
Ђуприја	6.5	-2.7	2.7	-
Ниш	6.1	-2.3	3.0	-
Лесковац	6.4	-1.6	4.0	-
Зајечар	9.3	-1.6	0.3	-
Димитровград	7.4	-2.2	1.0	-
Врање	9.8	0.1	1.0	-

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 13.12.2016. године у 12:00

Период важења: од 13.12.2016. до 22.12.2016. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
13.12.2016. Уторак	Претежно сунчано. Ветар слаб и умерен, северозападни. Највиша температура од 1 до 6°C.	Нема упозорења	
14.12.2016. Среда	Јутро хладно са умереним мразем и маглом местимично. Пре подне претежно сунчано, после подне постепено наоблачење, током ноћи понегде слабе краткотрајне падавине (киша и снег). Ветар слаб и умерен, јужни и југозападни, током ноћи у скретању на северозападни. Најнижа температура од -9 до -5°C, највиша од 3 до 7°C.	У нижим пределима $T_{min} < -5^{\circ}\text{C}$ или у планинским пределима $T_{min} < -10^{\circ}\text{C}$	80
15.12.2016. Четвртак	Ујутро и пре подне претежно облачно, на југу је понегде могућ слаб снег. После подне постепено разведравање. Ветар слаб и умерен, северозападни. Најнижа температура од -4 до 0°C, највиша од 1 до 6°C.	Нема упозорења	
16.12.2016. Петак	Јутро хладно са slabим мразем и маглом местимично. Током дана претежно сунчано. Ветар слаб и умерен, југоисточни. Најнижа температура од -7 до -2°C, највиша дневна од 1 до 6°C.	У нижим пределима $T_{min} < -5^{\circ}\text{C}$ или у планинским пределима $T_{min} < -10^{\circ}\text{C}$	80
17.12.2016. Субота	Јутро хладно са slabим мразем и маглом местимично. Током дана претежно сунчано, само понеке по котлинама магла ће се задржати дуже током дана. Ветар слаб и умерен, на југу Баната повремено и јак југоисточни. Најнижа температура од -5 до -3°C, највиша од 0 до 5°C.	Нема упозорења	

Прогноза времена за наредних пет дана (од 18.12.2016. до 22.12.2016.)

Јутра хладна са slabим и умереним мразем и маглом местимично. Током дана углавном сунчано, само понегде по котлинама магла ће се задржати дуже током дана. Температура мало испод просека за ово доба године, у већини места од 0 до 5°C.

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:

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

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 топлотном и електричном енергијом. Ризик од залеђивања чесми и инсталација за воду. Неповољни временски услови за хроничне болеснике, људе под терапијом, медицинском контролом или метеоропате.



Прогноза времена за период од 19. децембра 2016. до 08. јануара 2017. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 13.12.2016.

Период	Одступање средње седмодневне температуре, минималне и максималне температуре	Вероватноћа	Минимална температура	Максимална температура	Одступање седмодневне суме падавина	Вероватноћа	Седмодневне суме падавина
	(°C)						
19.12.2016. до 25.12.2016.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	60	Од -5 до 1	Од 0 до 8	У целој Србији испод вишегодишњег просека	80	Од 1 mm до 5 mm, у планинским пределима локално и до 15 mm.
	У Војводини испод вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -3	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 4			
26.12.2016. до 01.01.2017.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од -5 до 1	Од 1 до 10	У целој Србији испод вишегодишњег просека	70	Од 1 mm до 10 mm, у планинским пределима локално и до 20 mm.
	На југозападу Србије изнад вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -9 до -2	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -2 до 7			
02.01.2017. до 08.01.2017.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од -5 до 2	Од 0 до 9	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 15 mm, у планинским пределима локално и до 30 mm.
	На југозападу Србије изнад вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -1	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -4 до 7	На западу и југозападу Србије у границама вишегодишњег просека	50	

* Прогностички материјал за израду месечне прогнозе расположив је уторком и петком

Изгледи времена за Београд и ширу околину за период од 11.12.2016. до 02.01.2017. године**

Датум израде прогнозе: 30.11.2016.

Период важења: 11.12.2016. до 02.01.2017. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
11.12.2016. до 15.12.2016.	Проечно хладно и углавном суво. Око 13.12 могућа суснежица или снег.	Од 0 до 3	Од 4 до 6	Од 1 до 4 (у границама вишегодишњег просека)
16.12.2016. до 30.12.2016.	Хладније време, повремено са снегом, уз повремено формирање снежног покривача.	Од -5 до 0, почетком и крајем треће декаде децембра на ширем подручју града и до -8	Од 1 до 3, Око 22.12. и до 6	Од -3 до 3 (испод вишегодишњег просека)
30.12.2016. до 02.01.2017.	Просечно хладно и углавном суво време	Од -4 до -1	Од 1 до 3	Од -3 до 1 (у границама вишегодишњег просека)

** Прогностички материјал за израду детерминистичке прогнозе расположив је почетком и средином месеца.

Изгледи времена за Србију за период од 11.12.2016. до 02.01.2017. године***

Датум израде прогнозе: 30.11.2016.

Период важења: 11.12.2016. до 15.12.2016. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Проечно хладно и углавном суво. Око 13.12 могућа суснежица или снег.	Од -3 до 3	Од 2 до 6	Од -1 до 4 (у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Проечно хладно и углавном суво. Око 13.12 могућ снег.	Од -6 до 0	Од 0 до 5	Од -4 до 2 (у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Проечно хладно и углавном суво. Око 13.12 снег.	Од -12 до -3	Од -2 до 4	Од -6 до -1 (испод или у границама вишегодишњег просека)

Датум израде прогнозе: 30.11.2016.

Период важења: 16.12.2016. до 30.12.2016. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Хладније време, повремено са снегом, уз повремено формирање снежног покривача.	Од -5 до 0, почетком и крајем треће декаде децембра и до -8	Од -3 до 3, Око 22.12. и до 6	Од -6 до 2 (испод вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Хладније време, повремено са снегом, уз повремено формирање снежног покривача.	Од -9 до -2, почетком и крајем треће декаде децембра и до -11	Од -4 до 1, Око 22.12. и до 5	Од -7 до 0 (испод вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Хладније време, повремено са снегом, уз повећање висине снежног покривача.	Од -13 до -3, почетком и крајем треће декаде децембра од -15 до -10	Од -7 до -1, Око 22.12. од 1 до 4	Од -11 до -2 (испод вишегодишњег просека)

Датум израде прогнозе: 30.11.2016.

Период важења: 31.12.2016. до 02.01.2017. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Просечно хладно и углавном суво време.	Од -5 до -2	Од 0 до 3	Од -2 до 1 (у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Просечно хладно, повремено је могућ слаб снег.	Од -8 до -4	Од -2 до 1	Од -5 до -1 (у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Просечно хладно, повремено уз слаб снег.	Од -10 до -5	Од -5 до -1	Од -8 до -3 (у границама вишегодишњег просека)

Сезонска прогноза времена за период Децембар-2016. – Јануар-Фебруар-2017. године****

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

Датум израде прогнозе: 25.11.2016.

Метеоролошки параметар	Одступање метеоролошког параметра у односу на вишегодишњи просек	Вероватноћа (%)
Средња сезонска температура ваздуха	У целој Србији у границама вишегодишњег просека	Око 40
Средња сезонска количина падавина	У целој Србији подједнака вероватноћа појаве испод, у границама или изнад вишегодишњег просека ****	Око 33

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 3	Од -2 до 1	Од -4 до 0
Средња сезонска количина падавина (mm/по месецу)	Од 30 до 50, локално и до 60	Од 40 до 60 локално и до 70	Од 50 до 70, локално и до 80

****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

Напомена:

Температуре воде на рекама у Србији крећу се:

На Дунаву око 3.4°C, на Сави око 4.6 °C, на Великој Морави око 2.6 °C, на Тиси око 2.0 °C и на банатским водотоцима око 2.3 °C, што је око и нешто испод просечних вредности температура воде за децембар.

На рекама у Србији није забележена појава леда. Наредних дана се на банатским водотоцима очекује појава приобалног леда и делимичног ледостаја. На осталим рекама у Србији се не очекује појава леда.

Стање на рекама на дан 13.12.2016. године

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

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 13.12.2016. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		14.12.	15.12.	16.12.	17.12.
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	m ³ /s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	359	7	550	680						
	Корнојбург	154.05	211	8					226			
	Братислава	129.08	282	1	650	750	1244	2.7	310			
	Комарно	104.41	136	7	500	680	1142	3.9	145			
	Естергом	101.61	65	1	500	650		3.9	79	96	104	106
	Будимпешта	95.65	118	-2	620	800	1236	3.4	126	141	154	159
	Дунавфелдвар	89.58	-123	-5	600	750	928	4.0	-122	-113	-99	-88
	Баја	81.72	160	-11	700	900	1400	4.2	153	156	170	186
	Мохач	79.20	187	-11	700	950	1480	4.3	176	174	185	203
	Бездан	80.64	37	-11	500	700	1515	3.6	28	27	36	52
	Апатин	78.84	99	-12	600	750		3.6	89	84		
	Богојево	77.46	87	-10	600	700	1872	3.6	77	68	67	74
	Вуковар	76.19	87	-10	580	630						
	Илок	73.97	116	-8								
	Бач. Паланка	73.97	114	-8	530	650		3.4	106	99		
	Нови Сад	71.73	112	-8	450	700	1820	3.5	104	94		
	Сланкамен	69.68	174	-14	500			3.0	164	158	152	150
	Земун	67.87	251	-10	550	650		3.2	245	240	238	239
	Панчево	67.33	278	-9	530	650		3.0	272	267	265	266
	Смедерево	65.36	460	-2	600	700	3500	4.8	457	453	452	451
Бан. Паланка	62.85	685	-1	765	865							
В. Градиште	62.17	750	-5	800	830		3.8					
Прахово	29.00			500								
ДРАВА	Ботово	121.55	40	2	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-303	-2	300	350						
	Д. Михољац	88.39	-60	-8	400	480	290	3.2				
	Осијек	81.48	-85	-7	350	500						

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		14.12.	15.12.	16.12.	17.12.
		м.н.м.	см	см	см	см	м ³ /с		°C	см	см	см
ТИСА	Тисабеч	115.01	-177	22	300	500	119	1.0	-175	-177	-179	-186
	Вашарошнамен	101.98	-87	16	600	800		1.3	-63	-64	-74	-85
	Токај	90.01	474	2	600	800		0.5	474	474	474	474
	Солнок	78.78	-63	1	650	800	287	1.8	-57	-52	-37	-21
	Чонград		-34	-11	650	800		2.4	-33	-31	-28	-15
	Сегедин	73.70	118	-5	650	850	454	2.5	118	119	120	121
	Сента	72.80	229	-2	600	800	409	2.0	227	225		
	Нови Бечеј	71.87	303	0	500	700		2.0				
САВА	Тител	69.70	175	-11	500	650			167	157	151	149
	Загреб	112.26	-255	-20	370	470	105					
	Црнац	89.99	-67	-22	670	770						
	Јасеновац	86.82	94	-17	700	800	280					
	Градишка	85.47	85	-12	700	730	344					
	Сл. Брод	81.80		-	750	850						
	Сл. Шамац	80.70	-95	-10	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	163	-2	650	750	928	4.2	156	143	134	120
	Шабац	72.61	40	-10	400	500		4.2	34	23	12	1
	Београд	68.28	205	-11	500	600		5.5	199	194	192	192
	Карловац	103.17	-41	-24	400	750						
	Приједор	129.68	4	-3	420	460		3.7				
	Нови Град	152	5	-2	360	400		3.6				
	Делибашино Село	151.21	66	2	250	320	44.6	6.2				
В. МОРАВА	Добој	137.01	-125	-1	300	450	30	2.1				
	Радаљ - Дрина	129.47	83	41	380		124					
	Јасика	138.56	-100	-1	350	430	41		-99			
	Алексинач	157.63	-90	15	300	400	47.8	4.0	-72			
	Варварин	126.13	-106	-7	200	500	100		-90	-88		
	Багрдан	100.94	29	-2	500	600	108		38	46		
Љубичевски мост	73.42	-311	-3	450	600	105	3.2	-311	-300	-300		

Прогноза водостаја на рекама до 23. децембар 2016. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у стагнацији и мањем опадању до 15.децембра, затим у мањем порасту. Водостај на Млави, Пеку и Тимоку 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 и мањем колебању.	Наредних дана се на банатским водоточима очекује појава приобалног леда и делимичног ледостаја.
Сава са притокама	Водостај Саве ће бити у мањем опадању и стагнацији. Водостај на Колубари ће бити у стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Дрина са притокама	Водостај на Дрини, Лиму и Јадру ће бити у мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Велика Морава са притокама	Водостај на Великој Морави ће бити у мањем опадању и стагнацији. На Јасеници, Кубршници, Црници, Лепеници, Лугомиру и Ресави водостаји ће бити у мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостаји на Западној и Јужној Морави ће бити у мањем опадању и стагнацији.	Тренутно нема упозорења