

**QF-A-011**

**Република Србија**  
**Републички хидрометеоролошки завод**  
[www.hidmet.gov.rs](http://www.hidmet.gov.rs)  
[www.meteoalarm.rs](http://www.meteoalarm.rs)



**ОПЕРАТИВНИ**  
**ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН**

**Београд, 26. децембар 2016. године**

# I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

## Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	25. 12.2016.	26.12.2016.		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	3.0	1.4	1.5	-
Сомбор	2.2	1.3	1.6	-
Нови Сад	2.5	1.5	1.5	-
Зрењанин	2.1	1.8	2.4	-
Кикинда	3.1	1.4	1.6	-
Банатски Карловац	1.4	1.2	3.0	-
Лозница	6.7	2.6	0.3	-
Сремска Митровица	3.1	1.0	0.7	-
Ваљево	4.6	3.3	0.8	-
Београд	2.5	2.1	1.4	-
Крагујевац	3.8	3.2	9.0	-
Смедеревска Паланка	2.1	1.0	3.0	-
Велико Градиште	0.1	0.2	8.0	1
Црни Врх	-1.1	-1.1	6.0	9
Неготин	6.5	6.0	-	-
Златибор	2.0	-0.6	1.1	1
Сјеница	0.8	-1.1	0.4	-
Пожега	1.6	-0.5	2.0	-
Краљево	3.0	1.5	4.0	-
Копаник	-1.5	-4.8	9.5	14
Куршумлија	1.9	0.9	1.4	-
Крушевац	2.1	0.6	2.1	-
Ђуприја	2.1	0.7	7.0	-
Ниш	0.8	0.4	1.2	-
Лесковац	1.8	0.2	3.1	-
Зајечар	7.0	4.5	-	-
Димитровград	3.3	0.1	3.0	-
Врање	5.0	0.7	5.0	-

### Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 26.12.2016. године у 12:00

Период важења: од 26.12.2016. до 04.01.2017. године

### Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Веров. (%)
<b>26.12.2016.</b> <b>Понедељак</b>	Умерено и потпуно облачно и мало топлије, на југу и југоистоку местимично са слабом кишом, на високим планинама са снегом. Ветар слаб и умерен, западни и северозападни. Највиша температура од 5 °С на југу и југоистоку до 12 °С у Тимочкој Крајини.	<b>Нема упозорења</b>	
<b>27.12.2016.</b> <b>Уторак</b>	Ујутро на северу претежно ведро, у осталим крајевима облачно, местимично са кишом, на планинама са снегом. Током преподнева постепени престанак падавина и делимично разведравање прво у централним, а затим и јужним крајевима. Касније после подне ново наоблачење са севера, које ће у нижим пределима условити кишу, а у вишим снег. Ветар умерен и јак, северозападни, на истоку повремено и олујни. Најнижа температура од 0 до 6 °С, највиша од 3 до 8 °С, у Тимочкој Крајини до 12 °С. У току ноћи уз пад температуре киша ће у нижим пределима прећи у суснежицу и снег.	<b>Удари ветра &gt; 17 m/s</b>	<b>80</b>
<b>28.12.2016.</b> <b>Среда</b>	Умерено и потпуно облачно, хладније и ветровито, на северу углавном суво, у осталим крајевима местимично са снегом уз формирање мањег снежног покривача у нижим пределима. Ветар умерен и јак, северозападни, у Тимочкој Крајини и на планинама са ударима олујне јачине. Најнижа температура од -2 до 2 °С, највиша од 0 до 6 °С.	<b>Удари ветра &gt; 17 m/s</b>	<b>80</b>
		<b>Снег са формирањем мањег снежног покривача</b>	<b>80</b>
<b>29.12.2016.</b> <b>Четвртак</b>	Умерено и потпуно облачно и хладно, на северу и у Неготинској Крајини углавном суво, у осталим крајевима местимично са снегом. Ветар умерен до јак, северозападни, после подне у слабљењу. Најнижа температура од -4 до 0 °С, највиша од -1 до 5 °С.	<b>Нема упозорења</b>	
<b>30.12.2016.</b> <b>Петак</b>	Мало и умерено облачно, суво и хладно, у већини места ледени дан. Ветар слаб и умерен, северозападни. Најнижа температура од -9 до -4 °С, највиша од -3 до 2 °С.	<b>У нижим пределима T<sub>min</sub>&lt;-5°С или у планинским пределима T<sub>min</sub> &lt; -10°С</b>	<b>80</b>

**Прогноза времена за наредних пет дана (од 31.12.2016. до 04.01.2017.)**

Суво, у суботу и хладно, од недеље температура у постепеном порасту.

**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:**

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

**Снег са формирањем мањег снежног покривача**

Проблеми у саобраћају и транспорту (снег на путевима, клизави путеви).

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

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 02. до 22. јануара 2017. године са вероватноћама\***

**Датум израде прогнозе: 23.12.2016.**

Период	Одступање средње седмодневне температуре, минималне и максималне температуре	Вероватноћа	Минимална температура	Максимална температура	Одступање седмодневне суме падавина	Вероватноћа	Седмодневне суме падавина
	(°C)						
02.01.2017. до 08.01.2017.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	50	Од -5 до 2	Од 0 до 9	У целој Србији испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 10 mm, у планинским пределима локално и до 15 mm.
	У Војводини, Поморављу и на истоку Србије у границама вишегодишњег просека	60	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -3	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -4 до 5			
09.01.2017. до 15.01.2017.	У целој Србији у границама вишегодишњег просека	50	Од -5 до 1 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -3	Од 0 до 8 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -2 до 5	У целој Србији у границама вишегодишњег просека	40	Од 10 mm до 20 mm, у планинским пределима локално и до 35 mm.
16.01.2017. до 22.01.2017.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	50	Од -5 до 0 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -9 до -4	Од 0 до 7 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -2 до 5	У целој Србији испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 15 mm, у планинским пределима локално и до 25 mm.
	У Поморављу и на југоистоку Србије испод вишегодишњег просека	50					

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

## Изгледи времена за Београд и ширу околину за период од 26.12.2016. до 15.01.2017. године\*\*

Датум израде прогнозе: 15.12.2016.

Период важења: 26.12.2016. до 15.01.2017. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
26.12.2016. до 30.12.2016.	Просечно хладно време, повремено са slabим снегом, при чему је могуће краткотрајно формирање снежног покривача.	Од -4 до -2	Од 0 до 4	Од 0 до 2 (у границама вишегодишњег просека)
31.12.2016. до 05.01.2017.	Хладније време, повремено са снегом. Око 31.12. и током наступајуће новогодишње ноћи постојаће услови за појаву слабог снега. 03.01. и 04.01. снег, 05.01. киша, суснежица или снег.	Од -7 до -4	Од -2 до 4	Од -3 до 1 (испод вишегодишњег просека)
06.01.2017. до 15.01.2017.	Мало блажи и углавном сув период. Око 08.01 и 11.01. снег, око 09.01, 12.01. и 15.01. киша, суснежица или снег.	Од -4 до 1	Од 3 до 7	Од -1 до 4 (мало испод или у границама вишегодишњег просека)

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

## Изгледи времена за Србију за период од 26.12.2016. до 15.01.2017. године\*\*\*

Датум израде прогнозе: 15.12.2016.

Период важења: 26.12.2016. до 30.12.2016. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Просечно хладно време, повремено са slabим снегом, при чему је могуће краткотрајно формирање снежног покривача.	Од -4 до -2,  На југу Србије од -7 до -3	Од -2 до 5,  На југу Србије од 0 до 4	Од -4 до 2 (испод или у границама вишегодишњег просека)  На југу Србије од -4 до 2 (испод вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Просечно хладно време, повремено са slabим снегом, уз формирање снежног покривача.	Од -10 до -4	Од -4 до 3	Од -6 до -2 (испод или у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Просечно хладно време, повремено са slabим снегом, уз повећање висине снежног покривача.	Од -13 до -6	Од -5 до 1	Од -9 до -6 (испод или у границама вишегодишњег просека)



Датум израде прогнозе: 15.12.2016.

Период важења: 31.12.2016. до 05.01.2017. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Хладније време, повремено са снегом. Око 31.12. и током наступајуће новогодишње ноћи постојаће услови за појаву слабог снега. Око 03.01. и 04.01. снег, 05.01. киша, суснежица или снег.	Од -8 до -3	Од -3 до 4	Од -4 до 1 (испод вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Хладније време, повремено са снегом. Око 31.12. и током наступајуће новогодишње ноћи постојаће услови за појаву слабог снега. Око 03.01, 04.01. 05.01. снег.	Од -11 до -5	Од -7 до 2	Од -8 до -2 (испод вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Хладније време, повремено са снегом. Око 31.12. и током наступајуће новогодишње ноћи постојаће услови за појаву слабог снега. Око 03.01, 04.01. 05.01. снег.	Од -16 до -6	Од -10 до 2	Од -10 до -5 (испод вишегодишњег просека)

Датум израде прогнозе: 15.12.2016.

Период важења: 06.01.2017. до 15.01.2017. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Мало блажи и углавном сув период. Око 08.01 и 11.01. снег, око 09.01, 12.01. и 15.01. киша, суснежица или снег.	Од -7 до 1	Од 1 до 7	Од -2 до 4 (у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Мало блажи и углавном сув период. Око 08.01 и 11.01. снег, око 06.01, 09.01, 12.01. и 15.01. суснежица или снег.	Од -8 до 2	Од 1 до 6	Од -3 до 3 (у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Мало блажи и углавном сув период. Око 08.01, 09.01, 11.01, 12.01. и 15.01. снег.	Од -10 до -4	Од -2 до 5	Од -5 до 2 (у границама вишегодишњег просека)

## Сезонска прогноза времена за период Јануар–Фебруар-Март-2017. године\*\*\*\*

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

Датум израде прогнозе: 21.12.2016.

Метеоролошки параметар	Одступање метеоролошког параметра у односу на вишегодишњи просек	Вероватноћа (%)
Средња сезонска температура ваздуха	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	Око 33
	На југозападу и југу Србије изнад 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 2 до 5	Од 0 до 3	Од -3 до 2
Средња сезонска количина падавина (mm/по месецу)	Од 25 до 55, локално и до 70	Од 30 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 2.4°C, на Сави око 3.1 °C, на Великој Морави око 1.7 °C, на Тиси око 0.9 °C, а на банатским водотоцима око 1.8 °C што је око и нешто испод просечних вредности температура воде за децембар.

На Моравици код Ватина забележена је појава ледостаја на 100% ширине речног тока дебљине 1.5 cm са танденцијом постепеног смањења дебљине ледостаја наредна три дана. На осталим рекама у Србији наредних дана се не очекује појава леда.

### Стање на рекама на дан 26.12.2016. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у стагнацији и 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	Водостаји на банатским водотоцима су у стагнацији и мањем опадању у домену средње ниских вредности.
Сава са притокама	Водостај Саве је у опадању у домену средње ниских вредности. Водостај Колубаре је у стагнацији у домену средње ниских вредности.
Дрина са притокама	Водостај Дрине је у мањем опадању у домену средње ниских вредности.
Велика Морава	Водостај Велике Мораве је у мањем опадању у домену ниских вредности.
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостаји на Западној и Јужној Морави су у стагнацији и мањем опадању у домену средње ниских и ниских вредности.

## Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 26.12.2016. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја				
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			27.12.	28.12.	29.12.	30.12.	
		м.н.м.	cm	cm	cm	cm	cm	Q	m <sup>3</sup> /s	°C	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	355	3	550	680							
	Корнојбург	154.05	204	5			930		199				
	Братислава	129.08	262	-3	650	750		2.8	260				
	Комарно	104.41	117	-5	500	680		2.7	115				
	Естергом	101.61	55	-2	500	650		3.1	54	55	57	60	
	Будимпешта	95.65	116	-9	620	800		2.5	111	112	114	115	
	Дунавфелдвар	89.58	-120	-6	600	750		3.1	-126	-129	-128	-127	
	Баја	81.72	159	-1	700	900		2.7	152	145	143	144	
	Мохач	79.20	180	1	700	950		2.6	175	166	162	161	
	Бездан	80.64	28	2	500	700		2.5	24	18	14	10	
	Апатин	78.84	85	3	600	750		2.2	83	77			
	Богојево	77.46	71	0	600	700		2.3	69	63	60	58	
	Вуковар	76.19	67	-3	580	630							
	Илок	73.97	90	-11									
	Бач. Паланка	73.97	90	-1	530	650		3.3	90	92			
	Нови Сад	71.73	87	-4	450	700		2.5	86	85			
	Сланкамен	69.68	155	-5	500			2.0	153	152	150	148	
	Земун	67.87	231	-7	550	650		2.2	226	224	222	220	
	Панчево	67.33	260	-6	530	650		1.5	255	253	251	249	
	Смедерево	65.36	446	-4	600	700		3.0	441	439	437	435	
Бан. Паланка	62.85	671	-2	765	865								
В. Градиште	62.17	740	0	800	830		2.4						
Прахово	29.00			500									
ДРАВА	Ботово	121.55	9	-38	460	500							
	Терезино Поље	100.67	-322	-8	300	350							
	Д. Михољац	88.39	-59	0	400	480	282	-					
	Осијек	81.48	-102	-4	350	500		2.0					

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		27.12.	28.12.	29.12.	30.12.
		м.п.м.	см	см	см	см	м <sup>3</sup> /с		°C	см	см	см
ТИСА	Тисабеч	115.01	-219	1	300	500	60.2	0.0	-220	-220	-220	-220
	Вашарошнамен	101.98	-141	-3	600	800		0.0	-145	-147	-145	-144
	Токај	90.01	467	1	600	800		0.3	467	467	467	467
	Солнок	78.78	-99	-12	650	800	247	0.1	-100	-100	-100	-100
	Чонград		-47	-5	650	800		0.8	-49	-50	-51	-52
	Сегедин	73.70	125	0	650	850	415	0.4	125	124	124	124
	Сента	72.80	243	3	600	800	457	1.0	242	240		
	Нови Бечеј	71.87	313	0	500	700		0.4				
САВА	Тител	69.70	151	-7	500	650			149	148	146	144
	Загреб	112.26	-258	-2	370	470	100					
	Црнац	89.99	-127	-1	670	770						
	Јасеновац	86.82	3	-3	700	800	217					
	Градишка	85.47	4	-3	700	730	202					
	Сл. Брод	81.80	-	-	750	850		3.0				
	Сл. Шамац	80.70	-164	-4	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	90	-31	650	750	600	2.9	76	66	60	56
	Шабац	72.61	-32	-37	400	500		2.5	-47	-57	-63	-67
	Београд	68.28	185	-6	500	600		3.8	180	175	173	171
	Карловац	103.17	-60	-19	400	750						
	Приједор	129.68	1	0	420	460		3.2				
	Нови Град	152	-4	-1	360	400		2.8				
	Делибашино Село	151.21	51	-16	250	320	34.4	4.7				
В. МОРАВА	Добој	137.01	-136	-1	300	450	26.8	1.6				
	Радаљ - Дрина	129.47	34	-6	380		53.1					
	Јасика	138.56	-109	7	350	430	34		-110			
	Алексинач	157.63	-105	-11	300	400	35.6	3.0	-116			
	Варварин	126.13	-103	-9	200	500	105		-107	-112		
	Багрдан	100.94	29	-11	500	600	108	-	22	17		
Љубичевски мост	73.42	-319	-1	450	600		2.1	-322	-328	-333		

## Прогноза водостаја на рекама до 05. јануар 2017. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
<b>Дунав</b>	Водостај Дунава ће бити у стагнацији. Водостај на <b>Млави, Пеку и Тимоку</b> ће бити у стагнацији.	Тренутно нема упозорења
<b>Тиса</b>	Водостај <b>Тисе</b> ће бити у стагнацији.	Тренутно нема упозорења
<b>Банатски водотоци</b>	Водостаји на <b>банатским водоточима</b> ће бити у стагнацији и мањем опадању.	На Моравици код Ватина забележена је појава ледостаја на 100% ширине речног тока дебљине 1.5 cm са тенденцијом постепеног смањења дебљине ледостаја наредна три дана.
<b>Сава са притокама</b>	Водостај <b>Саве</b> ће бити у стагнацији и мањем опадању. Водостај на <b>Колубари</b> ће бити у стагнацији.	Тренутно нема упозорења
<b>Дрина са притокама</b>	Водостај на <b>Дрини, Лиму и Јадру</b> ће бити у стагнацији.	Тренутно нема упозорења
<b>Велика Морава са притокама</b>	Водостај на <b>Великој Морави</b> ће бити у стагнацији и мањем колебању. На <b>Јасеници, Кубршници, Црници, Лепеници, Лугомиру и Ресави</b> водостаји ће бити у стагнацији.	Тренутно нема упозорења
<b>Јужна и Западна Морава са притокама</b>	Водостаји на <b>Западној и Јужној Морави</b> ће бити у стагнацији и мањем колебању.	Тренутно нема упозорења