

**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, 16. децембар 2022. године**

# МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

## Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

Станица	15.12.2022.	16.12.2022.	15.12. – 16.12.22. 06:00 UTC -06:00 UTC	16.12.2022. 06:00 UTC
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)	висина снежног покривача (cm)
Палић	4.8	3.2	2.1	-
Сомбор	5.5	3.3	1.3	-
Нови Сад	7.7	2.6	1.1	-
Зрењанин	9.2	4.0	0.5	-
Кикинда	7.4	4.0	0.3	-
Банатски Карловац	10.7	4.6	0.3	-
Лозница	5.9	3.4	2.0	-
Сремска Митровица	7.8	4.5	1.8	-
Ваљево	8.6	3.9	-	-
Београд	11.6	6.6	<1	-
Крагујевац	8.1	5.2	-	-
Смедеревска Паланка	10.5	6.3	0.1	-
Велико Градиште	9.9	3.8	0.5	-
Црни Врх	9.7	-0.1	0.8	2
Неготин	5.1	-0.8	0.4	5
Златибор	10.0	8.5	10.0	-
Сјеница	11.9	7.4	11.3	-
Пожега	3.6	2.2	1.1	-
Краљево	5.5	2.6	-	-
Копаоник	5.9	3.3	3.4	-
Куршумлија	7.7	3.7	1.4	-
Крушевац	10.6	3.7	-	-
Ђуприја	10.4	6.6	-	-
Ниш	9.7	5.3	1.1	-
Лесковац	9.4	3.6	-	-
Зајечар	5.0	-0.4	-	1
Димитровград	7.5	3.1	-	-
Врање	10.5	8.8	0.2	-

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

Датум издавања: 16.12.2022. године у 12:00

Период важења: од 16.12.2022. до 25.12.2022. године

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

Датум	Текст прогнозе	Упорозења	Веров. (%)
16.12.2022. Петак	Умерено до потпуно облачно, ветровито и осетно топлије. У току дана на југозападу, а увече и током ноћи, када ће падавине бити израженије, у већини предела киша и пљускови, који ће понегде бити праћени и грмљавином. Дуваће умерен и јак, на југу Баната и олујни, јужни и југоисточни ветар, који ће током ноћи бити у слабљењу, а на северу и западу Србије у скретању на умерен и јак северозападни. Највиша температура од 14 до 20 °С, у Тимочкој Крајини хладније, до 5 °С.	Удари ветра > 17 m/s	95
		Количина падавина $\geq 20 \text{ l/m}^2$ у периоду до 3 h	90
		Локална појава грмљавине са или без падавина	90
17.12.2022. Субота	Облачно, ветровито и у већини места осетно хладније, ујутру и пре подне са кишом, у зони фронта и краткотрајним пљусковима па се понегде очекује и већа количина падавина. На југу земље могућа је и грмљавина. Краткотрајни прелазак кише у снег, са падом температуре, очекује се само у планинским пределима јужне Србије. После подне и увече престанак падавина. Дуваће умерен, повремено и јак северозападни ветар, увече у слабљењу. Јутарња температура од 7 до 12 °С, током дана од 4 на северозападу до 16 °С на крајњем југоистоку, увече у даљем паду.	Количина падавина $\geq 10 \text{ l/m}^2$ у периоду до 3 h	80
18.12.2022. Недеља	Суво и хладно уз делимично разведравање. Ветар слаб и умерен, на истоку јак, западни и северозападни. Најнижа температура -4 до 4 °С, највиша дневна од 1 до 9 °С.	Нема упозорења	
19.12.2022. Понедељак	Ујутру слаб, понегде и умерен мраз. Током дана мало до умерено облачно са сунчаним интервалима, суво и хладно. Ветар слаб и умерен, јужни и југоисточни, у кошавском подручју после подне јак, у јужном Банату и олујни. Најнижа температура -6 до 1 °С, а највиша дневна 2 до 5 °С.	Тмин < -5 °С	90
		Удари ветра > 17 m/s	90
20.12.2022. Уторак	Јутро хладно са слабим, понегде и умереним мразем. Током дана претежно сунчано. Ветар слаб и умерен, у кошавском подручју јак, јужни и југоисточни, на југу Баната са ударима олујне јачине, крајем дана у слабљењу. Најнижа температура -6 до 1 °С, а највиша дневна 1 до 7 °С.	Тмин < -5 °С	90
		Удари ветра > 17 m/s	90

Прогноза времена за наредних пет дана (од 21.12.2022. до 25.12.2022.)

Суво, стабилно и мало топлије са периодима сунчаног времена.

**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.

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

**Количина падавина  $\geq 10$  l/m<sup>2</sup> у периоду до 3 h**

Потешкоће у урбаним срединама (посебно проблеми са кишном канализацијом и кишним колекторима), проблеми у саобраћају и транспорту, одлагање већ планираних пољопривредних активности. Могућа је штета на покретној и непокретној имовини и повређивање људи и животиња.

**Количина падавина  $\geq 20$  l/m<sup>2</sup> у периоду до 3 h**

Изазивање бујичних поплава, озбиљне потешкоће у урбаним срединама (посебно проблеми са кишном канализацијом и кишним колекторима), проблеми у саобраћају и транспорту, одлагање већ планираних пољопривредних активности. Могућа је штета на имовини и повређивање људи.

**Локална појава грмљавине**

Ризик од удара грома, опасност за живот људи и животиња, проблеми у раду свих уређаја који користе електричну енергију, ризик од иницирања појаве ватре, проблеми у телекомуникацијама. Могући проблеми у транспорту електричне енергије због удара грома. Могућа је локална појава интензивних плускова, бујица и јаких удара ветра са штетама на покретној и непокретној имовини.

**Тмин < -5 °С**

Прогнозирана минимална температура ваздуха није неубичајена 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.



QF-A-005

**Прогноза времена за период од 26. децембра 2022. до 15. јануара 2023. године са вероватноћама\***

Датум израде прогнозе: 16.12.2022.

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)
26.12.2022. до 01.01.2023.	У Бачкој, Банату и Источној Србији изнад вишегодишњег просека	50	Од -1 до 5.	Почетком периода од 8 до 15, затим од 4 до 12.	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	50	Од 5 mm до 15 mm,
	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	60-70	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -8 до -2.	Између 1000 m и 1600 m надморске висине почетком периода од 4 до 9, затим од 0 до 7.	У Бачкој, Срему, на северу Баната, Мачви и Тимочној Крајини у границама вишегодишњег просека	40	у брдовито-планинским пределима Југозападне Србије локално и до 25 mm.

02.01.2023. до 08.01.2023.	У већем делу Војводине, Мачви и на северу Шумадије испод вишегодишњег просека	50	Од -6 до 0.	Од -1 до 11.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од 5 mm до 15 mm,		
	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50-60	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -8 до -1.	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -1 до 7.	У Тимочкој Крајини изнад вишегодишњег просека	50	у брдовито- планинским пределима Западне Србије локално и до 30 mm.		
09.01.2023. до 15.01.2023.	У целој Србији изнад вишегодишњег просека	50-60	Од -3 до 2.	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -7 до -1.	Од 2 до 11.	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 0 до 7.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	50-60	Од 10 mm до 20 mm,
							У Војводини, на северу Шумадије и Западној Србији изнад вишегодишњег просека	50	у брдовито- планинским пределима локално и до 40 mm.

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

## Изгледи времена за Београд за период од 26.12.2022. до 15.01.2023. године \*\*\*

Датум израде прогнозе: 15.12.2022.

Период важења: 26.12.2022. до 15.01.2023. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
26.12.2022. до 04.01.2023.	<p>Просечно хладно време за ово доба године са честом појавом падавина.</p> <p>Падаће киша, која ће у ноћним и јутрњим сатима прелазити у суснежицу или снег. У периоду од 01.01. до 03.01. на ширем подручју града краткотрајно ће се формирати и снежни покривач. Интензивније падавине око 27.12. и 01.01.</p> <p>Током новогодишње ноћи падаће углавном киша, која ће у јутарњим сатима 01.01. прећи у суснежицу или снег.</p>	<p>Од -1 до 2,</p> <p>на ширем подручју града и до -4.</p>	<p>Од 5 до 8.</p>	<p>Од 1 до 4</p> <p>(у границама вишегодишњег просека)</p>
05.01.2023. до 15.01.2023.	<p>Мало топлије и углавном суво време за ово доба године.</p> <p>У периоду од 06. до 08.01, као и око 11.01, 13.01. и 14.01. киша или суснежица, која ће током ноћи и јутра прелазити у снег, уз краткотрајно формирање снежног покривача, поготово на ширем подручју града.</p>	<p>Од -3 до 1,</p> <p>на ширем подручју града и до -6.</p>	<p>Од 5 до 9.</p>	<p>Од 0 до 5</p> <p>(изнад или у границама вишегодишњег просека)</p>

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



## Изгледи времена за Србију за период од 26.12.2022. до 15.01.2023. године \*\*\*

Датум израде прогнозе: 15.12.2022.

Период важења: 26.12.2022. до 04.01.2023. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	<p>Просечно хладно време за ово доба године са честом појавом падавина. Падаће киша, која ће у ноћним и јутрњим сатима прелазити у суснежицу или снег. У периоду од 01.01. до 03.01. и у нижим пределима краткотрајно ће се формирати снежни покривач. Интензивније падавине око 27.12. и 01.01.</p> <p>Током новогодишње ноћи падаће углавном киша, која ће у јутарњим сатима 01.01. прећи у суснежицу или снег.</p>	Од -5 до 2	Од 2 до 8.	Од -1 до 4 (у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	<p>Просечно хладно време за ово доба године са честом појавом суснежице или снега уз повремено формирање и повећање висине снежног покривача. Интензивније падавине око 27.12. и 01.01.</p> <p>Током новогодишње ноћи снег.</p>	Од -7 до 0.	Од -1 до 6.	Од -4 до 2 (у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	<p>Просечно хладно време за ово доба године са честом појавом суснежице или снега уз формирање и повећање висине снежног покривача. Интензивније падавине око 27.12. и 01.01.</p> <p>Током новогодишње ноћи снег.</p>	Од -8 до -2	Од -5 до 4.	Од -6 до 1 (у границама вишегодишњег просека)

Датум израде прогнозе: 15.12.2022.

Период важења: 05.01.2023. до 15.01.2023. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	<p>Мало топлије и углавном суво време за ово доба године.</p> <p>У периоду од 06. до 08.01, као и око 11.01, 13.01. и 14.01. киша или суснежица, која ће током ноћи и јутра прелазити у снег, уз краткотрајно формирање снежног покривача.</p>	Од -6 до 1.	Од 3 до 9.	Од -1 до 5 (изнад или у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	<p>Мало топлије и углавном суво време за ово доба године.</p> <p>У периоду од 06. до 08.01, као и око 11.01, 13.01. и 14.01. киша или суснежица, која ће током ноћи и јутра прелазити у снег, уз краткотрајно формирање снежног покривача.</p>	Од -8 до -1.	Од -1 до 7.	Од -4 до 3 (изнад или у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	<p>Мало топлије и углавном суво време за ово доба године.</p> <p>У периоду од 06. до 08.01, као и око 11.01, 13.01. и 14.01. снег уз повећање висине снежног покривача.</p>	Од -8 до -2.	Од -4 до 6.	Од -6 до 2 (изнад или у границама вишегодишњег просека)

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

## Сезонска прогноза времена за период Децембар 2022. – Јануар-Фебруар 2023. године\*\*\*\*

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

Датум израде прогнозе: 21.11.2022.

Метеоролошки параметар	Одступање метеоролошког параметра у односу на вишегодишњи просек	Вероватноћа (%)
Средња сезонска температура ваздуха	У целој Србији изнад вишегодишњег просека	50-60
Средња сезонска количина падавина	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	Око 40
	У Шумадији у границама вишегодишњег просека	Око 50

### 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 -1 до 2	Од -3 до -1
Средња сезонска количина падавина (mm/по месецу)	Од 25 до 35 локално и до 50	Од 35 до 45 локално и до 60	Од 50 до 60, 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

### Упозорење:

На Лиму код х.с. Пријеполје у наредних 48 сати водостај ће бити у већем порасту и током 17./18. децембра превазићи ће границу ванредне одбране од поплава. На Јужној Морави код х.с. Мојсиње и на Ибру код х.с. Рашка наредна 24 сати водостаји ће бити у порасту и кретаће се изнад границе редовне одбране од поплава. На бујичним водотоцима ових сливова могућа су локална изливања.  
На Сави код х. с. Шабац водостај ће се приближити граници редовне одбране од поплава 19./20. децембра.

### Стање на рекама на дан 16.12.2022. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у стагнацији до Бачке Паланке, низводно у порасту у домену средње ниских и средњих вредности. На Млави, Пеку и Тимоку водостаји су у стагнацији.
Тиса	Водостај Тисе је у умереном порасту у домену средње високих вредности.
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водотокима су у опадању у домену средње високих вредности.
Сава са притокама	Водостај Саве је у мањем порасту у домену средње високих вредности.
Дрина са притокама	Водостај Дрине је у порасту у домену средњих вредности.
Велика Морава	Водостај Велике Мораве је у порасту у домену средње ниских вредности.
Западна и Јужна Морава са притокама	Водостаји на Западној и Јужној Морави су у порасту у домену средње ниских и средњих вредности.

## Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на да 16.12.2022. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране			Q	17.12.	18.12.	19.12.
		m.n.m.	cm	cm	cm	cm	m <sup>3</sup> /s	°C	cm	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	350	-2	550	680						
	Корнојбург	154.05	210	-4					218			
	Братислава	129.08	279	-9	650	750	1208	3.8	290			
	Комарно	104.41	123	6	500	680	1132	3.6	120			
	Естергом	101.61	58	6	500	650		3.5	57	62	62	59
	Будимпешта	95.65	113	-4	620	800	1265	3.6	114	115	118	115
	Дунавфелдвар	89.58	-136	-3	600	750		5.0	-135	-133	-131	-129
	Баја	81.72	142	-10	700	900	1430	4.9	138	139	141	144
	Мохач	79.20	174	-10	700	950	1478	4.8	167	167	170	174
	Бездан	80.64	24	-11	500	700	1450	4.2	15	19	22	26
	Апатин	78.84	98	-14	600	750		4.9	95	79		
	Богојево	77.46	100	-10	600	700	1950	6.0	87	81	77	80
	Вуковар	76.19	91	-8	580	630		4.8				
	Илок	73.97	131	0				5.0				
	Бач. Паланка	73.97	132	0	530	650		6.0	124	116		
	Нови Сад	71.73	175	10	450	700	1678	6.0	181	182		
	Сланкамен	69.68	302	26	500			5.7	311	318	320	317
	Земун	67.87	375	17	550	650		5.6	381	384	385	385
	Панчево	67.33	389	16	530	650		5.8	395	398	399	399
Смедерево	65.36	524	17	600	700	5900		530	540	542	542	
Бан. Паланка	62.85	723	21	765	865							
В. Градиште	62.17	769	15	800	830		6.7					
Прахово	29.00	270	-2	500								
ДРАВА	Ботово	121.55	67	-6	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-278	4	300	350						
	Д. Михаљац	88.39	-14	-21	400	480	363	4.4				
	Осијек	81.48	-49	-26	350	500						

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Вапредне одбране	Q		17.12.	18.12.	19.12.	20.12.
		м.п.м.	cm	cm	cm	cm	cm	м <sup>3</sup> /s	°C	cm	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	-106	-18	300	500	235	3.2	-69	-17	-59	-119
	Вашарошнамен	101.98	112	-81	600	800	517	2.3	81	151	216	155
	Токај	90.01	533	-13	600	800		3.7	532	532	534	535
	Солнок	78.78	440	44	650	800	989	4.8	442	401	342	294
	Чонград		355	55	650	800		4.1	385	373	335	291
	Сегедин	73.70	348	49	650	850	1190	4.4	387	390	357	314
	Сента	72.80	346	31	600	800	1200	4.8	366	376		
	Нови Бечеј	320	313	0	500	700		4.3				
САВА	Тител	69.70	293	26	500	650			308	312	320	313
	Загреб	112.26	-85	-33	370	470	404	9.7				
	Црнац	89.99	675	-17	670	770						
	Јасеновац	86.82	802	-9	700	800	1738					
	Градишка	85.47	725	6	700	730	1813					
	Сл. Брод	81.80	646	3	750	850	2251					
	Сл. Шамац	80.70	467	12	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	526	5	650	750	3122	7.0	530	542	552	554
	Шабац	72.61	372	4	400	500		6.8	375	387	397	399
	Београд	68.28	344	16	500	600		7.1	350	355	360	360
	Карловац	103.17	298	-123	400	750						
	Приједор	129.68	176	-22	420	460		8.1				
	Нови Град	152	256	-36	360	400		8.0				
	Делибашино Село	151.21	118	-11	250	320	110	7.7				
В. МОРАВА	Добој	137.01	-10	52	300	450	184	6.4				
	Радаљ - Дрина	129.47	245	13	380	380	711	7.6				
	Јасика	138.56	-4	27	350	430		5.7	20			
	Алексинац	157.63	123	200	300	400			115			
	Варварин	126.13	-19	75	200	500		6.0	100	150		
	Багрдан	100.94	100	26	500	600	330		190	240		
	Љубичевски мост	73.42	-238	20	450	600			-130	-90	-50	

## Прогноза водостаја на рекама до 26. децембра 2022. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у стагнацији и мањем порасту. Водостај на Млави, Пеку и Тимоку ће бити у мањем порасту до 18. децембра, затим у опадању.	Тренутно нема упозорења
Тиса	Водостај Тисе ће бити у порасту.	Тренутно нема упозорења
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водотокима ће бити у порасту до 18. децембра, затим у опадању.	Тренутно нема упозорења
Сава са притокама	Водостај Саве ће бити у порасту. Водостај на Колубари ће бити у порасту до 18. децембра, затим у опадању.	На Сави код х. с. Шабац водостај ће се приближити граници редовне одбране од поплава 19./20. децембра.
Дрина са притокама	Водостаји на Дрини, Лиму и Јадру са притокама ће бити у порасту до 19. децембра, затим у опадању.	На Лиму код х.с. Пријеполје у наредних 48 сати водостај ће бити у већем порасту и током 17./18. децембра превазићи ће границу ванредне одбране од поплава.
Велика Морава са притокама	Водостај на Великој Морави ће бити у порасту до 20. децембра, затим у опадању. На Јасеници, Кубршници, Црници, Лепеници, Лугомиру и Ресави водостаји ће бити у порасту до 18. децембра, затим у опадању.	Тренутно нема упозорења
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостаји на Западној Морави и Јужној Морави са притокама ће бити у порасту до 19. децембра, затим у опадању.	На Јужној Морави код х.с. Мојсиње и на Ибру код х.с. Рашка наредна 24 сати водостај ће бити у порасту и кретаће се изнад границе редовне одбране од поплава.