

**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, 24. новембар 2013. године**

# I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

## Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	23.11.2013.	24.11.2013		
	максимална температура ваздуха	минимална температура ваздуха	укупне падавине	висина снежног покривача
	(°C)	(°C)	(mm)	(cm)
Палић	12.7	8.2	23.0	-
Сомбор	12.3	7.6	3.0	-
Нови Сад	13.2	4.9	4.0	-
Зрењанин	14.6	6.4	9.0	-
Кикинда	15.3	8.3	9.0	-
Банатски Карловац	13.9	5.7	12.0	-
Лозница	12.0	2.5	0.0	-
Сремска Митровица	13.6	3.2	0.8	-
Ваљево	14.6	2.5	0.0	-
Београд	12.3	5.7	2.0	-
Крагујевац	14.7	3.1	11.0	-
Смедеревска Паланка	12.7	5.6	15.0	-
Велико Градиште	12.6	3.5	20.0	-
Црни Врх	3.6	2.2	16.0	-
Неготин	9.3	4.1	10.0	-
Златибор	9.4	2.1	0.5	-
Сјеница	9.1	-1.4	0.8	-
Пожега	12.5	0.3	0.1	-
Краљево	16.0	3.4	1.6	-
Копаник	4.3	-3.1	7.9	2
Куршумлија	14.9	2.4	5.0	-
Крушевац	16.4	2.6	12.0	-
Ђуприја	14.9	2.5	10.0	-
Ниш	16.1	4.5	18.0	-
Лесковац	15.7	2.1	21.0	-
Зајечар	8.2	1.2	10.3	-
Димитровград	15.1	2.0	14.0	-
Врање	16.0	2.2	22.0	-

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

Датум издавања: 24.11.2013. године у 12:00

Период важења: од 24.11.2013. до 03.12.2013. године

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

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Вероват. (%)
24.11.2013. Недеља	Умерено и потпуно облачно, наоблачење с кишом, са југа и југоистока, увече и током ноћи, прошириће се и на остале крајеве. Ветар слаб и умерен југоисточни, увече у скретању на северни и северозападни. Највиша дневна температура од 9 до 13°C.	<b>Нема упозорења</b>	
25.11.2013. Понедељак	Облачно, знатно хладније и ветровито, местимично с кишом, у планинама са снегом. Од средине дана у северним, после подне у централним, а до краја дана и у осталим крајевима, киша ће прећи у снег. Ветар умерен и јак северни и северозападни. Јутарња температура од 3°C до 7°C, највише од 4°C на северозападу до 10°C на југоистоку, после подне и увече у даљем паду.	<b>Влажан снег</b>	<b>90</b>
		<b>Удари ветра &gt; 17 m/s</b>	<b>90</b>
26.11.2013. Уторак	Облачно, хладно, местимично са снегом, уз формирање снежног покривача. Ветар слаб и умерен северозападни. Најнижа температура од -5°C до 0°C, највиша дневна од -1 до 4°C.	<b>Формирање/повећање снежног покривача ≥ 10cm за 12h</b>	<b>90</b>
27.11.2013. Среда	Облачно и врло хладно, местимично са снегом, уз слабљење паавина и ветра. Ветар слаб и умерен северни. Најнижа температура од -4°C до 0°C, највиша дневна од -3°C до 3°C.	<b>Нема упозорења</b>	
28.11.2013. Четвртак	Ујутру местимично поледица и магла. Током дана променљиво облачно, престанак падавина и делимично разведравање. Ветар слаб и умерен западни и северозападни. Најнижа температура од -5°C до -2°C, највиша дневна од -1°C до 3°C.	<b>Нема упозорења</b>	

### Прогноза времена за наредних пет дана (од 29.11.2013. до 03.12.2013.)

У петак променљиво облачно и незнатно топлије, понегде са краткотрајним slabим снегом. У суботу претежно облачно местимично са снегом, уз даљи пораст температуре, снег ће у нижим пределима прећи у кишу. У недељу и понедељак делимично разведравање.

### Легенда – степен опасности и утицај у односу на прогнозирану опасну појаву

#### Степен опасности:

**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 постојећу 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.

##### Влажан снег

Проблеми у саобраћају и другим видовима комуникације, проблеми у снабдевању електричном енергијом. Опасност од таложења и мржњења мокрог снега на системе за пренос електричне енергије, електричну железницу, жичаре, ТВ торњеви и друге антенске стубове. Опасност од грања која се ломе са дрваћа. Опасност од снежног оптерећења кровова на зградама и другим објектима.

### **Снег, формирање мањег снежног покривача**

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

### **Формирање/повећање снежног покривача $\geq 10\text{cm}$ за 12h**

Озбиљни проблеми у саобраћају, транспорту и другим видовима комуникације. Компликује већ тешку безбедоносну ситуације (озбиљне потешкоће у акцијама спашавања). Ризик од грана које се леме са дрвећа. Потенцијална опасност од уништења кровове на зградама, озбиљно оптерећење далековода и других објеката.



**Прогноза времена за период од 02. до 22. децембра 2013. године са вероватноћама\***

Датум израде прогнозе: 22.11.2013.

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)
02.12.2013. до 08.12.2013.	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	70	Од -4 до 1	Од 2 до 7	У целој Србији у границама вишегодишњег просека	40	Од 5 mm до 15 mm у планинским пределима локално до 20 mm
	У Војводини и Шумадији испод вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -9 до -4	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 3			
09.12.2013. до 15.12.2013.	На југу и истоку Србије испод вишегодишњег просека	60	Од -5 до 0	Од 1 до 6	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од 5 mm до 10 mm, у планинским пределима локално до 20 mm
	У осталим деловима земље испод вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -5	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -4 до 2	На западу и северозападу земље испод вишегодишњег просека	50	
16.12.2013. до 22.12.2013.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од -4 до 2	Од 1 до 8	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	50	Од 10 mm до 20 mm, у планинским пределима локално до 30 mm
	На југу земље испод вишегодишњег просека	50	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -9 до -3	Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 3	У Војводини и Шумадији 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 27.11.2013. до 15.12.2013. године\*\*

Датум израде прогнозе: 15.11.2013.

Период важења: 27.11.2013. до 15.12.2013. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
27.11.2013. до 04.12.2013.	Углавном суво. Пролазна киша око 28.11.	Од -1 до 3	Од 5 до 9	Од 2 до 5 (у границама вишегодишњег просека)
05.12.2013. до 15.12.2013.	Хладно са чешћом појавом падавина. Киша око 05.12, у периоду од 07.12. до 09.12. суснежица и снег. Крајем периода киша.	Од -3 до 4	Од 1 до 7	Од -1 до 4 (у границама или испод вишегодишњег просека)

\*\* Прогностички материјал за израду детерминистичке прогнозе расположив је једном недељн

## Изгледи времена за Србију за период од 27.11.2013. до 15.12.2013. године\*\*\*

Датум израде прогнозе: 15.11.2013.

Период важења: 27.11.2013. до 04.12.2013. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Углавном суво. Пролазна киша око 28.11.	Од -3 до 3	Од 3 до 9	Од 0 до 5 (у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Углавном суво. Киша или суснежица око 28.11.	Од -8 до -1	Од -1 до 5	Од -3 до 5 (у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Углавном суво. Суснежица или снег око 28.11.	Од -12 до -5	Од -4 до 2	Од -8 до -2 (у границама вишегодишњег просека)

Датум израде прогнозе: 15.11.2013.

Период важења: 05.12.2013. до 15.12.2013. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Хладно са чешћом појавом падавина. Киша око 05.12, у периоду од 07.12. до 09.12. суснежица и снег. Крајем периода киша.	Од -5 до 4	Од 0 до 7	Од -3 до 4 (у границама или испод вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Хладно са честом појавом суснежице и снега.	Од -8 до 0	Од -2 до 4	Од 1 до 7 (у границама или испод вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Хладно са честом појавом суснежице и снега.	Од -12 до -5	Од -5 до 1	Од -10 до -3 (у границама или испод вишегодишњег просека)

\*\*\* Прогностички материјал за израду детерминистичке прогнозе расположив је једном недељно



## Сезонска прогноза времена за период Децембар 2013.-Јануар-Фебруар 2014. године\*\*\*\*

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

Датум израде прогнозе: 18.11.2013.

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

### 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 -1 до 5	Од -3 до 2	Од -6 до 0
Средња сезонска количина падавина (mm/по месецу)	У већем делу Србије од 30 до 45	Од 40 до 55	Од 50 до 70, локално и до 90

\*\*\*\*Прогностички материјал за израду сезонске прогнозе времена расположив је једном месечно

## II Хидролошки услови и прогноза вода са упозорењима

### УПОЗОРЕЊЕ

#### Стање на рекама на дан 24.11.2013. године

Река	Хидролошка ситуација
Дунав	Водостај Дунава је у стагнацији у домену средњих и средње високих вредности На Млави, Пеку и Тимоку водостаји су у мањем порасту
Тиса	Водостај Тисе је у стагнацији у домену средње ниских вредности
Банатски водотоци	Водостај на банатским водотокима је у стагнацији и мањем порасту у домену средњих вредности
Сава са притокама	Водостај Саве је у мањем порасту у домену средње високих вредности
Дрина са притокама	Водостај Дрине је у мањем порасту у домену средњих вредности
Велика Морава	Водостај Велике Мораве је у мањем порасту у домену ниских вредности
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостај Јужне Мораве и Западне Мораве је у мањем порасту у домену ниских вредности

### Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 24.11.2013. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		25.11.	26.11.	27.11.	28.11.
		m.n.m.	cm	cm	cm	cm	m <sup>3</sup> /s	°C	cm	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	372	-3	550	680		-				
	Корнојбург	154.05	259	-4				-	286			
	Братислава	129.08	326	-13	650	750	1772	7.5	340			
	Комарно	104.41	236	3	500	680	1786	7.7	230			
	Естергом	101.61	163	6	500	650		8.0	159	165	170	162
	Будимпешта	95.65	213	11	620	800	1900	8.0	216	217	226	224
	Дунавфелдвар	89.58	-26	6	600	750	1572	9.1	-16	-15	-10	-5
	Баја	81.72	257	2	700	900	1920	8.9	267	275	279	287
	Мохач	79.20	287	0	700	950	1970	9.7	294	303	307	314
	Бездан	80.64	143	0	500	700	2048	9.0	148	158	161	163
	Апатин	78.84	222	0	600	750		8.4	226	235		
	Богојево	77.46	213	1	600	700	2665	-				
	Вуковар	76.19	189	0	580	630		-				
	Илок	73.97	222	0								
	Бач. Паланка	73.90	223	-2	530	650		8.2	222	226		
	Нови Сад	71.73	226	-3	450	700	2675	7.2	225	228		
	Сланкамен	69.68	284	-4	500			8.4	282	284		
	Земун	67.87	363	-3	550	650		8.5	362	361	363	365
	Панчево	67.33	379	-4	530	650			377	375	373	373
	Смедерево	65.36	528	-8	600	700	5213	8.6	528	529	528	525
Бан. Паланка	62.85	731	-12	765	865							
В. Градиште	62.17	794	-9	800	830		9.4					
Прахово	29.00	-	-	500			-					
ДРАВА	Ботово	121.55	246	90	460	500		8.6				
	Терезино Поље	100.67	-130	-6	300	350		7.0				
	Д. Михољац	88.39	134	-9	400	480	665	7.2				
	Осијек	81.48	92	15	350	500		7.1				

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		25.11.	26.11.	27.11.	28.11.
		м.п.м.	см	см	см	см	м <sup>3</sup> /с		°C	см	см	см
ТИСА	Тисабеч	115.01	-206	-2	300	500	74.3	7.3	-205	-174	-195	-222
	Вашарошнамен	101.98	-150	-2	600	800	113	7.7	-147	-121	-48	-32
	Токај	90.01	462	1	600	800		8.8	462	462	462	462
	Солнок	78.78	-95	-14	650	800	237	8.5	-107	-109	-109	-107
	Чонград		-55	-8	650	800		8.4	-64	-70	-71	-71
	Сегедин	73.70	104	-4	650	850	390	9.2	104	104	104	104
	Сенга	72.80	235	-1	600	800		9.8	234	233		
	Нови Бечеј	71.87	310	0	500	700		9.4				
САВА	Тител	69.70	278	-4	500	650		10.0	275	279		
	Загреб	112.26	332	253	370	470	1760					
	Црнац	89.99	633	64	670	770						
	Јасеновац	86.82	697	51	700	800	1420					
	Градишка	85.47	-	-	700	730						
	Сл. Брод	81.80	464	32	750	850	1614	8.0				
	Сл. Шамац	80.70	259	38	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	386	8	500	750	2179	8.4	410	428	453	461
	Шабац	72.61	241	12	400	500		9.2	265	283	308	316
	Београд	68.28	312	-36	500	600		9.9	313	314	318	325
	Карловац	103.17	734	135	400	750						
	Приједор	129.68	312	133	420	460		9.4				
	Нови Град		390	102	360	400		7.2				
	Делибашино Село	151.21	162	82	250	320	190	10.3				
	Добој	137.01	-104	3	200	300	43.2	8.8				
	Радаљ - Дрина	129.47	130	1	380		247	10.0				
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-120	6	350	430	29	8.5	-114			
	Алексинач	157.63	-130	10	300	400	18	10.0	-113			
	Варварин	126.13	-143	6	400	500	43.8	10.0	-135	-130		
	Багрдан	100.94	-19	3	500	600	45.4	9.3	-14	-12		
	Љубичевски мост	73.42	-292	-10	450	600	89.4	10.2	-290	-285	-280	

### Прогноза водостаја на рекама до 04. децембра 2013. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у стагнацији до 25. новембра, а затим у мањем порасту На Млави, Пеку и Тимоку водостаји ће бити у мањем порасту до 26. новембра, а затим у стагнацији	Тренутно нема упозорења
Тиса	Водостај Тисе ће бити у стагнацији	Тренутно нема упозорења
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водотокима ће бити у стагнацији до 24. новембра, а затим у мањем порасту	Тренутно нема упозорења
Сава са притокама	Водостај Саве ће бити у умереном порасту до 28. новембра, а након тога у стагнацији и мањем опадању	Тренутно нема упозорења
Дрина са притокама	Водостај на Дрини, Лиму и на Јадру ће бити у мањем и умереном порасту до 25. новембра, затим у стагнацији и мањем опадању	Тренутно нема упозорења
Велика Морава са притокама	Водостај на Великој Морави ће бити у мањем порасту до 27. новембра, затим у стагнацији	Тренутно нема упозорења
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостај на Јужној и Западној Морави ће бити у мањем порасту до 26. новембра, затим у стагнацији	Тренутно нема упозорења