QF-A-011

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

ОПЕРАТИВНИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 20. децембар 2012. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	19.12.2012.	20.12.2012		
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине за 24 сата (mm)	висина снежног покривача у 7h (cm)
Палић	3.3	2.0	-	-
Сомбор	3.1	1.1	1.1	-
Нови Сад	2.7	1.3	0.2	-
Зрењанин	3.0	-0.7	0.0	2
Кикинда	2.8	0.8	-	9
Банатски Карловац	3.5	-1.5	0.1	4
Лозница	2.9	1.3	1.1	8
Сремска Митровица	3.8	1.9	0.5	-
Ваљево	2.8	0.9	0.7	7
Београд	4.3	1.8	0.3	-
Крагујевац	4.3	0.6	1.5	-
Смедеревска Паланка	3.6	0.1	1.2	-
Велико Градиште	3.0	0.7	0.0	0
Црни Врх	-4.9	-5.3	0.4	52
Неготин	0.6	-3.5	0.3	15
Златибор	-2.0	-3.6	1.1	34
Сјеница	-2.4	-3.3	1.2	29
Пожега	2.8	-0.4	0.4	16
Краљево	2.0	0.5	2.0	4
Копаоник	-5.6	-8.3	2.0	47
Куршумлија	0.6	-0.1	1.5	17
Крушевац	2.2	0.2	1.9	-
Ћуприја	3.2	0.4	1.5	0
Ниш	2.5	-0.3	0.9	-
Лесковац	1.4	0.3	0.3	0
Зајечар	1.2	-5.4	0.4	21
Димитровград	1.9	-1.6	0.1	-
Врање	3.3	-1.2	0.7	1

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 20.12.2012. године у 12:00
Период важења: од 20.12.2012. до 29.12.2012. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Вероват. (%)
20.12.2012. Четвртак	До краја дана магла или ниска облачност.Ветар слаб северозападни. Највиша дневна температура од 0°C до 5°C.	**МАГЛА-Хоризонтална видљивост <200м**	**80**
21.12.2012. Петак	Облачно, хладно и местимично магловито, понегде са сипећом кишом или слабим снегом. Ветар слаб, променљивог правца. Минимална температура од -5° C до 0° C, максимална дневна од -2° C до 2° C.	**МАГЛА-Хоризонтална видљивост <200м**	**80**
		Поледица или залеђивање мокрих површина	**70**
		Tmin ≤ -5°C	**80**
22.12.2012. Субота	Магла или ниска облачност током већег дела дана. Минимална температура од -6° C до 0° C, максимална дневна од -2° C до 3° C.	**МАГЛА-Хоризонтална видљивост <200м**	**90**
		Tmin ≤ -5°C	**80**
23.12.2012. Недеља	Ујутру слаб до умерен мраз и магла. Током дана постепено наоблачење, после подне са слабом кишом на северу, а увече и у току ноћи понегде и у осталим пределима. Минимална температура од -8° C до 0° C, максимална дневна од 0° C до 3° C.	**Tmin ≤ -5°C**	**80**
24.12.2012. Понедељак	Топлије. Ујутру облачно, на истоку са слабом кишом. Пре подне разведравање у западним, после подне и у осталим крајевима. Ветар слаб до умерен југоисточни. Минимална температура од -4° C до 1° C, максимална дневна од 1° C до 5° C.	**Нема упозорења**	

Прогноза времена за наредних пет дана (од 25.12. 2012. године до 29.12.2012. године)
У уторак суво и топло. У току ноћи уторак на среду и у среду пролазно наоблачење, местимично са кишом на вишим планинама са снегом. До краја периода суво, ујутру слаб мраз а дневне температуре око просечних вредности.

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 интезитета 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 интезитета 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:

Tmin ≤ -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.

МАГЛА-Хоризонтална видљивост <200м
Проблеми у саобраћају (могућа блокада саобраћаја), компликацији у већ тешкој ситуацији (делимична или потпуна блокада акција спашавања). Неповољни временски услови за хроничне болеснике, људе под терапијом, медицинском контролом или метеоропате. При ниским температурама објективна опасност од мржњења капљица магле и залеђивања.

Поледица или залеђивање мокрих површина

Проблеми у саобраћају и транспорту (поледица на путевима). Неповољан утицај залеђивања на далеководе (водови за пренос електричне енергије), електричну железницу, жичаре, ТВ торњеве и друге антенске стубове.

Прогноза времена за период од 24. децембра 2012. до 13. јануара 2013. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 18.12.2012.

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)	(%)	(mm)
24.12.2012. до 30.12.2012.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	Од -8 до -1 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -15 до -5	Од 0 до 6 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -7 до 2	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека	40	У целој Србији од 5 mm до 10 mm, локално до 15 mm.
	У западној и југозападној Србији изнад вишегодишњег просека	50			У Војводини, централној и јужној Србији у границама вишегодишњег просека	60	
31.12.2012. до 06.01.2013.	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	60	Од -4 до 0 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -9 до -4	Од 2 до 5 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 3	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	60	У целој Србији од 10 mm до 20 mm, локално до 25 mm.
	У Војводини изнад вишегодишњег просека	50			У централној и јужној Србији изнад вишегодишњег просека	50	

<table>
<tr><td rowspan="2">07.01.2013. до 13.01.2013.</td><td>У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека</td><td>60</td><td rowspan="2">Од -5 до 0

Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -10 до -3</td><td rowspan="2">Од 2 до 5

Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -3 до 2</td><td>У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека</td><td>40</td><td rowspan="2">У целој Србији од 5 mm до 10 mm, у Војводини локално до 20 mm</td></tr>
<tr><td>У јужној Србији изнад вишегодишњег просека</td><td>50</td><td>У Војводини и источној Србији изнад вишегодишњег просека</td><td>50</td></tr>
</table>

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

Изгледи времена за Београд и ширу околину за период од 27.12.2012. до 15.01.2013. године**

Датум израде прогнозе: 17.12.2012.
Период важења: 27.12.2012. до 15.01.2013. године

Период	Време	Минимална температура (ºC)	Максимална температура (ºC)	Средња дневна температура (ºC)
27.12.2012. до 03.01.2013.	Честа појава кише, суснежице и снега. Око 27.12. и 28.12. киша и суснежица. Око 30.12, 31.12. и 02.01. снег.	Од -1 до 3	Од 2 до 7	Од 2 до 5 (у границама или изнад вишегодишњег просека)
04.01.2013. до 15.01.2013.	Углавном суво. Око 06.01. и 11.01. киша и суснежица. Око 12.01. суснежица која ће прећи у снег.	Од -3 до 2	Од 3 до 6, Око 11.01. и до 8.	Од 0 до 4 (у границама вишегодишњег просека)

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

Изгледи времена за Србију за период од 27.12.2012. до 15.01.2013. године***

Датум израде прогнозе: 17.12.2012.
Период важења: 27.12.2012. до 03.01.2013. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (ºC)	Максимална температура (ºC)	Средња дневна температура (ºC)
До 500 m	Честа појава кише, суснежице и снега. Око 27.12. и 28.12. киша и суснежица. Око 30.12, 31.12. и 02.01. снег.	Од -3 до 3	Од 1 до 7	Од 0 до 5 (у границама или изнад вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Честа појава суснежице и снега. Око 27.12. и 28.12. суснежица и снег. Око 30.12, 31.12. и 02.01. снег.	Од -7 до -1	Од -3 до 4	Од -4 до 2 (у границама или изнад вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Честа појава снега. Око 27.12, 28.12, 30.12, 31.12. и 02.01. снег.	Од -10 до -4	Од -6 до 1	Од -8 до -2 (у границама или изнад вишегодишњег просека)

Датум израде прогнозе: 17.12.2012.
Период важења: 04.01.2013. до 15.01.2013. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (ºC)	Максимална температура (ºC)	Средња дневна температура (ºC)
До 500 m	Углавном суво. Око 06.01. и 11.01. киша и суснежица. Око 12.01. суснежица која ће прећи у снег.	Од -5 до 0, око 11.01. и до 2	Од 2 до 6, око 11.01. и до 9	Од -1 до 4 (у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Углавном суво. Око 06.01. и 11.01. киша и суснежица. Око 12.01. и 13.01. снег.	Од -10 до -5, око 11.01. и до -2	Од -3 до 3, око 11.01. и до 7	Од -6 до 0 (у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Углавном суво. Око 06.01, 11.01,12.01. и 13.01. снег.	Од -15 до -9, око 11.01. и до -5	Од -7 до 0, око 11.01. и до 4	Од -11 до -4 (у границама вишегодишњег просека)

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

Сезонска прогноза времена за период Децембар 2012. –Јануар-Фебруар 2013. године****

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

Датум израде прогнозе: 22.10.2012.

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 западу Војводине изнад вишегодишњег просека	Око 60
Средња сезонска количина падавина	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека.	Око 40
	На југоистоку Србије у границама вишегодишњег просека	Око 35

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 (ºC/по месецу)	Од 2 до 5	Од 0 до 3	Од -2 до 1
Средња сезонска количина падавина (mm/по месецу)	Од 25 до 40	Од 30 до 50	Од 40 до 60, локално и до 80

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

II Хидролошки услови и прогноза вода са упозорењима

УПОЗОРЕЊЕ: Температуре воде на рекама у Србији крећу се: На Дунаву од 2.0 до 3.3 ^{0}C, на Тиси око 1.7 ^{0}C, на Сави око 4.2 ^{0}C, на Великој Морави од 1.6 до 3.6 ^{0}C, а на банатским водотоцима је од 0.0 до 2.0 ^{0}C што је око и нешто испод просечних вредности темпетатура за децембар.

Стање и прогноза леда на рекама у Србији:

Температуре воде на рекама су у благом порасту.

На банатским водотоцима ледостај се задржао на Бегеју, Тамишу и Моравици и имаће тенденцију нарушавања.

На Дунаву, Тиси, Морави и Сави не очекује се појава леда.

Стање на рекама на дан 20.12.2012. године

Река	**Хидролошка ситуација**
Дунав	Водостај **Дунава** је у мањем порасту у домену средње ниских и средњих вредности
Тиса	Водостај **Тисе** је у мањем порасту у домену средње ниских вредности
Банатски водотоци	Водостај на **банатским водотоцима** је у мањем опадању и стагнацији у домену од средње ниских до средњих вредности
Сава	Водостај **Саве** је у умереном порасту у домену средњих вредности
Дрина	Водостај **Дрине** је у стагнацији у домену средње ниских вредности
Велика Морава	Водостај **Велике Мораве** је у мањем опадању до Багрдана, низводно у мањем порасту у домену ниских и средње ниских вредности
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостај **Јужне Мораве** и **Западне Мораве** је у мањем опадању и стагнацији у домену ниских вредности

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 20.12.2012. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водост.	Водост.	Протиц.	Испуњеност корита	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	H	ΔH	Q			21.12.	22.12.	23.12.	24.12.
		m.n.m.	cm	cm	m^3/s	%	^oC	cm	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	398	-2		39%	2.4				
	Корнојбург	154.05	326	2		32%		300			
	Братислава	129.08	386	11	2505	38%	2.2	370			
	Комарно	104.41	310	43	2371		2.4	305			
	Естергом	101.61	216	54		28%	2.7	226	201	170	159
	Будимпешта	95.65	251	63	2190	25%	2.5	292	285	257	238
	Дунавфелдвар	89.58	-39	45		15%	3.3	19	48	45	26
	Баја	81.72	204	31	1610	17%	2.8	264	325	351	345
	Мохач	79.20	219	23	1630	17%	3.5	265	331	363	364
	Бездан	80.64	63	18	1645	17%	3.3	104	160	185	192
	Апатин	78.84	134	16		21%	2.4	175	219	231	236
	Богојево	77.46	124	9	2094	22%	2.5	153	190	215	221
	Вуковар	76.19	114	7		22%	3.0				
	Илок	73.97	137	5							
	Бач. Паланка	73.90	133	3			2.8	146	166		
	Нови Сад	71.73	127	0	1838	23%	2.0	137	156		
	Сланкамен	69.68	202	12			2.2	216	232		
	Земун	67.87	285	12		44%	2.4	302	315	330	340
	Панчево	67.33	308	14				323	337	350	360
	Смедерево	65.36	468	2			2.2	483	493	503	513
	Банат. Паланка	62.85	689	6							
	В. Градиште	62.17	755	10			2.4				
	Прахово	29.00	115	5			4.0				
ДРАВА	Ботово	121.55	104	-4		25%	4.0				
	Терезино Поље	100.67	-177	6			3.0				
	Д. Михољац	88.39	62	0	516		2.0				
	Осијек	81.48	42	7		32%					

Река/ Слив	Станица	Кота	Водост.	Водост.	Протиц.	Испуњеност корита	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	H	ΔH	Q			21.12.	22.12.	23.12.	24.12.
		m.n.m.	cm	cm	m^3/s	%	^oC	cm	cm	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	-184	-8	103	8%	1.2	-190	-193	-195	-197
	Вашарошнамен	101.98	-117	16	135	10%	1.7	-130	-141	-148	-153
	Токај	90.01	469	-6		59%	1.5	468	468	468	468
	Солнок	78.78	-32	61	314	19%	2.1	-10	-3	-5	-11
	Чонград		-31	41		23%	2.0	-26	4	16	21
	Сегедин	73.70	121	12	380	29%	2.3	148	163	170	170
	Сента	72.80	251	5	418	40%	1.8	258	267		
	Нови Бечеј	71.87	325	0		54%	1.5				
	Тител	69.70	196	14		31%	2.5	209	223		
САВА	Загреб	112.26	-49	-19	479	32%					
	Црнац	89.99	581	-11							
	Јасеновац	86.82	701	15	1431	77%					
	Градишка	85.47	595	25	1488						
	Сл. Брод	81.80	507	42	1765	51%					
	Сл. Шамац	80.70	300	52							
	Ср. Митровица	72.28	374	36	2101	48%	3.2	386	388	391	386
	Шабац	72.61	228	34			4.2	243	245	247	245
	Београд	68.28	242	13		45%	4.7	258	270	280	280
	Карловац	103.17	413	-64							
	Приједор	129.68	175	-25			7.4				
	Нови Град		232	-52			6.8				
	Делибашино Село	151.21	110	14	96.8		6.5				
	Добој	137.01	-75	-14	75.5		4.3				
	Радаљ - Дрина		84	0	119		5.2				
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-67	-4	60.0		2.5	-70			
	Алексинац	157.63	-108	-5	24.2		3.0	-107			
	Варварин	126.13	-98	-8	95.9		3.6	-96	-98		
	Багрдан	100.94	41	-4			3.1	38	36		
	Љубичевски мост	73.42	-290	16	120		1.9	-295	-298	-300	

Прогноза водостаја и појаве леда на рекама до 30. децембра 2012. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја и појаве леда	Упозорења
Дунав	Водостај **Дунава** ће бити у умереном порасту до 24. децембра, а затим у стагнацији	Тренутно нема упозорења
Тиса	Водостај **Тисе** ће бити у мањем порасту до 24. децембра, а затим у стагнацији	Тренутно нема упозорења
Банатски водотоци	Водостај на **банатским водотоцима** ће бити у стагнацији	На Бегеју, Тамишу и Моравици формиран је ледостај 100%. Наредних дана ледостај на овим рекама имаће тенденцију нарушавања.
Сава	Водостај **Саве** ће бити у умереном порасту до 21. децембра, затим у мањем порасту и стагнацији до 24. децембра, а након тога у мањем опадању	Тренутно нема упозорења
Дрина	Водостај на **Дрини** ће бити у стагнацији и мањем опадању	Тренутно нема упозорења
Велика Морава	Водостај на **Великој Морави** ће бити у стагнацији	Тренутно нема упозорења
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостај на **Јужној и Западној Морави** ће бити у стагнацији	Тренутно нема упозорења