

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 21. јул 2014. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	20.07.2014.	21.07.2014	
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)
Палић	31.6	20.6	-
Сомбор	31.6	18.5	-
Нови Сад	32.0	19.0	-
Зрењанин	32.5	20.1	-
Кикинда	32.4	19.0	-
Банатски Карловац	31.6	15.9	-
Лозница	31.5	19.0	-
Сремска Митровица	32.2	18.0	-
Ваљево	31.3	17.6	-
Београд	32.0	23.3	-
Крагујевац	31.1	17.5	-
Смедеревска Паланка	31.5	17.6	-
Велико Градиште	32.0	16.9	-
Црни Врх	24.6	18.1	-
Неготин	32.6	16.8	-
Златибор	25.7	16.5	-
Сјеница	25.7	10.2	-
Пожега	30.0	17.1	-
Краљево	30.3	16.8	-
Копанник	19.3	11.5	-
Куршумлија	30.0	14.8	-
Крушевац	31.2	16.2	-
Ђуприја	31.9	16.5	-
Ниш	30.8	17.5	-
Лесковац	31.5	15.6	-
Зајечар	31.0	16.0	-
Димитровград	28.4	14.2	1.0
Врање	30.6	15.4	-

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 21.07.2014. године у 12:00

Период важења: од 21.07.2014. до 30.07.2014. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Вероват. (%)
21.07.2014. Понедељак	Претежно сунчано и веома топло. После подне у западним, увече и ноћу у осталим крајевима наоблачење и освежење са кишом, пљусковима и грмљавином, а локално је могућа непогода са обилнијим падавинама, градом и јаким ветром. Ветар слаб, јужни и југоисточни, увече западни и северозападни. Највиша температура од 32 до 35°C.	T_{max} ≥ 35°C	90
		Локална појава грмљавина са градом	80
		Количина падавина ≥ 20 l/m² у периоду до 3h	80
22.07.2014. Уторак	Променљиво облачно и свежије, местимично са кишом, пљусковима и грмљавином. Локално се очекују обилнији пљускови с градом и јаким ветром. Ветар слаб и умерен, променљивог смера. Најнижа температура од 16 до 21, највиша од 24 до 29°C.	Локална појава грмљавина са градом	90
		Количина падавина ≥ 20 l/m² у периоду до 3h	90
23.07.2014. Среда	Променљиво облачно и свежије, местимично са кишом, пљусковима и грмљавином. Ветар слаб, променљивог смера. Најнижа температура од 15 до 20, највиша од 22 до 27°C.	Локална појава грмљавина са градом	80
		Количина падавина ≥ 20 l/m² у периоду до 3h	80
24.07.2014. Четвртак	Променљиво облачно, местимично са кишом, пљусковима и грмљавином. Ветар слаб, северни и североисточни. Најнижа температура од 14 до 18, највиша од 23 до 28°C.	Локална појава грмљавина са или без падавина	80
		Количина падавина ≥ 10 l/m² у периоду до 3h	80
25.07.2014. Петак	Пре подне претежно сунчано, после подне локални пљускови и грмљавине. Ветар слаб и умерен, источни. Најнижа температура од 15 до 19, највиша од 25 до 30°C.	Локална појава грмљавина са или без падавина	70
		Количина падавина ≥ 10 l/m² у периоду до 3h	70

Прогноза времена за наредних пет дана (од 26.07.2014. до 30.07.2014.)

Претежно сунчано, после подне уз локални развој облачности ређа појава кише, пљускова и грмљавине, углавном у планинским пределима. Температура у 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:

Локални појава грмљавина са или без падавина

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 пљускова, бујица и јаких удара ветра са штетама на покретној и непокретној имовини.

Количина падавина $\geq 10 \text{ l/m}^2$ у периоду до 3h

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.

$T_{\max} \geq 35^{\circ}\text{C}$

Веома опасна временска ситуација, нарочито када траје неколико узастопних дана. Угрожени су хронични болесници, лица под терапијом, медицинском контролом и метеоропате. Угрожене су и животиње. Веома повољни временски услови за појаву шумских или других пожара. Неповољни услови за снабдевање електричном енергијом. Проблеми у саобраћају.

Локална појава грмљавина са градом

Ризик од удара грома, опасност по живот људи и животиња, проблеми у раду свих уређаја која користе електричну енергију, ризик од изазивања пожара, проблеми у телекомуникацијама, могуће веће штете на покретној и непокретној имовини и у пољопривреди, нарочито у комбинацији са jakim ветром и интензивним пљусковима

Количина падавина $\geq 20 \text{ l/m}^2$ у периоду до 3h

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.



QF-A-005

Прогноза времена за период од 28. јула до 17. августа 2014. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 18.07.2014.

Период	Одступање средње седмодневне температуре, минималне и максималне температуре	Вероватноћа	Минимална температура	Максимална температура	Одступање седмодневне суме падавина	Вероватноћа	Седмодневне суме падавина
	(°C)						
28.07.2014. до 03.08.2014.	У Војводини и Западној Србији у границама вишегодишњег просека	60	Од 14 до 19 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 7 до 14	Од 26 до 31 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 17 до 25	У целој Србији изнад вишегодишњег просека	60	Од 5 mm до 15 mm, у планинским пределима локално и до 30 mm.
	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	60					
04.08.2014. до 10.08.2014.	У целој Србији испод вишегодишњег просека	60	Од 15 до 18 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 7 до 13	Од 27 до 31 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 15 до 24	У Централној и Источној Србији изнад вишегодишњег просека	50	Од 1 mm до 10 mm, у планинским пределима локално и до 20 mm.
					У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	60	
11.08.2014. до 17.08.2014.	У Источној Србији испод вишегодишњег просека	70	Од 14 до 18 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 7 до 13	Од 27 до 32 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 15 до 23	У целој Србији у границама вишегодишњег просека	40	Од 1 mm до 10 mm, у планинским пределима Југозападне Србије локално и до 15 mm.
	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека	60					

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

Изгледи времена за Београд и ширу околину за период од 11.07.2014. до 31.07.2014. године**

Датум израде прогнозе: 15.07.2014.

Период важења: 26.07.2014. до 15.08.2014. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
26.07.2014. до 31.07.2014.	Мало топлије и нестабилно време. Око 27. и 30.07. постојаће услови за појаву локалних пљускова праћених грмљавином.	Од 18 до 20	Од 29 до 32	Од 24 до 26 (у границама вишегодишњег просека)
01.08.2014. до 15.08.2014.	Нешто топлије и углавном суво време. Око 01, 04, 06. и 14.08. могућа је појава локалних пљускова праћених грмљавином. Крајем прве декаде августа киша местимично или локални пљускови праћени грмљавином.	Од 18 до 20	Од 28 до 33	Од 22 до 26 (изнад или у границама вишегодишњег просека)

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

Изгледи времена за Србију за период од 11.07.2014. до 31.07.2014. године***

Датум израде прогнозе: 15.07.2014.

Период важења: 26.07.2014. до 31.07.2014. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Мало топлије и нестабилно време. Око 27. и 30.07. постојаће услови за појаву локалних пљускова праћених грмљавином.	Од 18 до 20	Од 29 до 32	Од 24 до 26 (у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Мало топлије и нестабилно време. Око 27, 28, 30, и 31.07. постојаће услови за појаву локалних пљускова праћених грмљавином.	Од 14 до 18	Од 21 до 28	Од 18 до 23 (у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Мало топлије и нестабилно време. Око 27, 28, 30, и 31.07. постојаће услови за појаву локалних пљускова праћених грмљавином.	Од 10 до 12	Од 18 до 23	Од 9 до 12 (у границама вишегодишњег просека)

Датум израде прогнозе: 15.07.2014.

Период важења: 01.08.2014. до 15.08.2014. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Нешто топлије и углавном суво време. Око 01, 04, 06. и 14.08. могућа је појава локалних пљускова праћених грмљавином. Крајем прве декаде августа киша местимично или локални пљускови праћени грмљавином.	Од 15 до 20	Од 23 до 27	Од 19 до 24 (изнад или у границама вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Нешто топлије и углавном суво време. Око 01, 02, 04, 06. и 14.08. могућа је појава локалних пљускова праћених грмљавином. Крајем прве декаде августа киша местимично или локални пљускови праћени грмљавином.	Од 10 до 18	Од 19 до 27	Од 14 до 22 (изнад или у границама вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Нешто топлије и углавном суво време. Око 01, 02, 04, 06. и 14.08. могућа је појава локалних пљускова праћених грмљавином. Крајем прве декаде августа киша местимично или локални пљускови праћени грмљавином.	Од 6 до 12	Од 15 до 21	Од 10 до 16 (изнад или у границама вишегодишњег просека)

Сезонска прогноза времена за период Август-Септембар-Октобар 2014. године****

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

Датум израде прогнозе: 18.07.2014.

Метеоролошки параметар	Одступање метеоролошког параметра у односу на вишегодишњи просек	Вероватноћа (%)
Средња сезонска температура ваздуха	У Војводини и Западној Србији изнад вишегодишњег просека	Око 60
	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека	Око 50
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 17 до 22	Од 13 до 18	Од 9 до 13
Средња сезонска количина падавина (mm/по месецу)	Од 30 до 60	Од 45 до 75	Од 60 до 90, локално и до 110

****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 Колубари, Љигу, Тамнави, Убу, Дрини, Лиму, Јадру, Млави, Пеку, Тимоку, банатским водотоцима, Јасеници, Кубршници, Ресави, Лугомиру, Моравици, Бјелици, Скрапежу, Бетињи и горњем току Западне Мораве водостаји ће бити у порасту од 22. јула до 25. јула са могућношћу достизања и превазилажења условних водостаја (упозоравајућих нивоа). На бујичним водотоцима ових сливова могућа су локална изливања.

Стање на рекама на дан 21.07.2014. године

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

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 21.07.2014. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протицај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		22.07.	23.07.	24.07.	25.07.
		m.n.m.	cm	cm	cm	cm	m ³ /s	°C	cm	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	364	-4	550	680		18.5				
	Корнојбург	154.05	246	-8					260			
	Братислава	129.08	301	-21	650	750	1472	20.8	315			
	Комарно	104.41	205	-16	500	680	1573	21.4	195			
	Естергом	101.61	134	-13	500	650		22.3	123	159	247	315
	Будимпешта	95.65	200	-6	620	800	1800	23.2	184	194	269	369
	Дунавфелдвар	89.58	-31	-11	600	750	1532	22.1	-40	-49	-18	74
	Баја	81.72	263	-22	700	900	1950	24.1	250	234	235	299
	Мохач	79.20	285	-20	700	950	1960	22.5	270	256	249	286
	Бездан	80.64	137	-20	500	700	2060	24.4	124	113	107	132
	Апатин	78.84	211	-18	600	750		24.8	197	183		
	Богојево	77.46	194	-12	600	700	2541	23.8	180	168	160	178
	Вуковар	76.19	188	-8	580	630						
	Илок	73.97	209	-11								
	Бач. Паланка	73.97	213	-9	530	650		24.2	203	196		
	Нови Сад	71.73	203	-9	450	700	2558	24.0	193	183		
	Сланкамен	69.68	255	-9	500			24.6	243	234		
	Земун	67.87	310	-7	550	650		24.7	302	293	285	279
	Панчево	67.33	328	-8	530	650		21.8	320	311	303	297
	Смедерево	65.36	486	-4	600	700		23.2	481	475	470	465
Бан. Паланка	62.85	699	-2	765	865							
В. Градиште	62.17	760	2	800	830		24.6					
Прахово	29.00			500								
ДРАВА	Ботово	121.55	82	10	460	500						
	Терезино Поље	100.67	-211	-9	300	350						
	Д. Михаљац	88.39	44	-31	400	480	480					
	Осијек	81.48	21	0	350	500						

Река/ Слив	Станица	Кота	Водостај	Водостај	Кота		Протисај	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Редовне одбране	Ванредне одбране	Q		22.07.	23.07.	24.07.	25.07
		м.н.м.	см	см	см	см	м ³ /с	°C	см	см	см	см
ТИСА	Тисабеч	115.01	-216	-11	300	500	63.6	22.9	-217	-196	-157	-170
	Вашарошнамен	101.98	-148	-2	600	800	101	23.5	-151	-148	-100	-46
	Токај	90.01	467	-1	600	800		26.0	467	467	467	467
	Солнок	78.78	-116	-32	650	800	204	24.9	-126	-127	-127	-127
	Чонград		-30	-18	650	800		25.0	-46	-52	-53	-53
	Сегедин	73.70	143	-7	650	850	544	24.9	143	143	143	143
	Сенга	72.80	262	-3	600	800	476	25.2	259	256		
	Нови Бечеј	71.87	331	0	500	700		25.2				
Тител	69.70	248	-11	500	650		25.0	236	227			
САВА	Загреб	112.26	-231	-15	370	470	146					
	Црнац	89.99	-76	-19	670	770						
	Јасеновац	86.82	111	-21	700	800	298					
	Градишка	85.47	110	-37	700	730	391					
	Сл. Брод	81.80	131	-17	750	850	563					
	Сл. Шамац	80.70	-58	-16	670	770						
	Ср. Митровица	72.28	194	-8	950	750	1080	22.0	173	159	148	143
	Шабац	72.61	69	-7	400	500		23.0	50	37	27	22
	Београд	68.28	255	-7	500	600		24.4	247	238	230	224
	Карловац	103.17	-11	28	400	750						
	Приједор	129.68	53	-12	420	460		18.0				
	Нови Град	152	52	-19	360	400		18.3				
	Делибашино Село	151.21	79	-22	250	320	56.5	17.0				
	Добој	137.01	-114	-6	400	300	36.2	24.0				
Радаљ - Дрина	129.47	49	-1	380		67.4	19.6					
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-60	-8	350	430	83.3	22.8	-80			
	Алексинац	157.63	-93	2	300	400	45.3	23.0	-94			
	Варварин	126.13	-70	-5	200	500	170	23.4	-80	-80		
	Багрдан	100.94	63	2	500	600	164	23.6	53	43		
	Љубичевски мост	73.42	-262	6	450	600	133	24.1	-271	-281	-287	

Прогноза водостаја на рекама до 31. јула 2014. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у опадању до 26. јула, а затим у већем порасту до 28. јула, а након тога у стагнацији и мањем опадању На Млави, Пеку и Тимоку водостаји ће бити у стагнацији и мањем опадању до 22. јула, затим у порасту до 25. јула, а након тога у стагнацији и мањем опадању	На Млави, Пеку и Тимоку водостаји ће бити у порасту од 23. јула до 25. јула са могућношћу достизања и превазилажења условних водостаја (упозоравајућих нивоа). На бујичним водотоцима ових сливова могућа су локална изливања.
Тиса	Водостај Тисе ће бити у стагнацији и мањем опадању до 27. јула, а затим у мањем порасту	Тренутно нема упозорења
Банатски водотоци	Водостаји на банатским водотоцима ће бити у стагнацији и мањем опадању до 22. јула, затим у порасту до 25. јула, а након тога у стагнацији и мањем опадању	На банатским водотоцима водостаји ће бити у порасту од 23. јула до 25. јула са могућношћу достизања и превазилажења условних водостаја (упозоравајућих нивоа).
Сава са притокама	Водостај Саве ће бити у мањем опадању и стагнацији до 25. јула, а затим у мањем порасту до 29. јула, а након тога у стагнацији и мањем опадању Водостај на Колубари ће бити у порасту од 22. јула до 25. јула, а након тога у стагнацији и мањем опадању	На Колубари, Љигу, Тамнави и Убу водостаји ће бити у порасту од 22. јула до 25. јула са могућношћу достизања и превазилажења условних водостаја (упозоравајућих нивоа). На бујичним водотоцима ових сливова могућа су локална изливања.
Дрина са притокама	Водостај на Дрини, Лиму и Јадру ће бити у порасту од 22. јула до 25. јула, а након тога у стагнацији и мањем опадању	На Дрини, Лиму и Јадру водостаји ће бити у порасту од 22. јула до 25. јула са могућношћу достизања и превазилажења условних водостаја (упозоравајућих нивоа). На бујичним водотоцима ових сливова могућа су локална изливања.
Велика Морава са притокама	Водостај на Великој Морави ће бити у мањем опадању и стагнацији до 22. јула, затим у порасту до 26. јула, а након тога у мањем опадању На Јасеници, Кубршници, Ресави и Лугомиру водостаји ће бити у порасту од 22. јула до 25. јула, а након тога у стагнацији и мањем опадању	На Јасеници, Кубршници, Ресави и Лугомиру водостаји ће бити у порасту од 22. јула до 25. јула са могућношћу достизања и превазилажења условних водостаја (упозоравајућих нивоа). На бујичним водотоцима ових сливова могућа су локална изливања.
Јужна и Западна Морава са притокама	Водостај на Јужној Морави и Западној Морави водостаји ће бити у порасту до 25. јула, а након тога у стагнацији и мањем опадању	На Моравици, Бјелици, Скрапежу, Бетињи и горњем току Западне Мораве водостаји ће бити у порасту од 22. јула до 25. јула са могућношћу достизања и превазилажења условних водостаја (упозоравајућих нивоа). На бујичним водотоцима ових сливова могућа су локална изливања.