

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 21. јул 2012. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

станица	20.07.2012.	21.07.2012	
	максимална температура ваздуха (°C)	минимална температура ваздуха (°C)	укупне падавине (mm)
Палић	33.0	18.6	-
Сомбор	34.5	17.0	-
Нови Сад	34.8	16.3	-
Зрењанин	35.3	15.4	-
Кикинда	34.1	17.1	-
Банатски Карловац	35.1	17.4	-
Лозница	36.2	18.1	-
Сремска Митровица	35.6	15.7	-
Ваљево	36.6	16.7	-
Београд	35.4	21.6	-
Крагујевац	36.5	17.8	-
Смедеревска Паланка	36.2	15.0	-
Велико Градиште	36.6	15.9	-
Црни Врх	31.0	22.9	-
Неготин	37.6	16.6	-
Златибор	31.1	18.8	-
Сјеница	31.8	10.5	-
Пожега	35.6	11.5	-
Краљево	37.3	15.5	-
Копаноник	24.4	13.8	-
Куршумлија	36.5	13.8	-
Крушевац	37.1	15.2	-
Ђуприја	37.0	15.8	-
Ниш	37.3	16.6	-
Лесковац	37.1	12.9	-
Зајечар	37.3	13.7	-
Димитровград	35.9	14.9	-
Врање	35.8	14.9	-

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 21.07.2012. године

Период важења: 21.07.2012. до 30.07.2012. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

Датум	Текст прогнозе	Упозорење	Вероват. (%)
21.07.2012. Субота	Сунчано и веома топло. Увече и током ноћи у северним и западним крајевима локални пљускови и грмљавине, могуће су и краткотрајне временске непогоде. Ветар слаб и умерен, северозападни. Највиша дневна температура од 32°C на северозападу Војводине до 40°C на југу и југоистоку Србије.	Tmax ≥ 38°C	70
		Локална појава грмљавина са градом	70
		Удари ветра > 17 m/s	70
22.07.2012. Недеља	Променљиво облачно са кишом, пљусковима и грмљавином, само у јужним деловима пре подне претежно сунчано. Локално су могуће и краткотрајне временске непогоде. Ветар слаб и умерен, северозападни. Јутарња температура од 12°C до 17°C, у Неготинској Крајини око 20°C, највиша дневна од 23°C на северу до 32°C на југоистоку.	Локална појава грмљавина са градом	80
		Удари ветра > 17 m/s	80
		Tmax ≥ 32°C	80
23.07.2012. Понедељак	Променљиво облачно са локалном појавом кише, пљускова и грмљавина. Температура у већини места мало испод просека за ово доба године.	Локална појава грмљавина са или без падавина	80
24.07.2012. Уторак	Променљиво облачно са локалном појавом кише, пљускова и грмљавина. Температура у границама просека за ово доба године.	Локална појава грмљавина са или без падавина	70
25.07.2012. Среда	Променљиво облачно са локалном појавом кише, пљускова и грмљавина. Температура у границама просека за ово доба године.	Локална појава грмљавина са или без падавина	70

Прогноза времена за наредних пет дана (од 26.07. 2012. године до 30.07.2012. године)

У четвртак и петак променљиво облачно, местимично с кишом, пљусковима и грмљавином а затим до краја период претежно сунчано. Температура у четвртак у границама просека за ово доба године а од петка топлије.

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.

Утицаји:

$T_{max} \geq 38^{\circ}C$

Екстремно опасни временски услови, нарочито ако траје неколико узастопних дана. Угрожени су животи животиња и људи (посебно хронични болесници, лица под терапијом, медицинском контролом и метеоропате). Озбиљни проблеми у снабдевању електричном енергијом, проблеми у саобраћају. Екстремно повољни временски услови за шумске и друге пожаре.

$T_{max} \geq 32^{\circ}C$

Неповољни временски услови за хроничне болеснике, лица под терапијом, медицинској контроли или метеоропате, нарочито ако ови услови потрају неколико узастопних дана. Повољни временски услови за појаву шумских и других пожара.

Удари ветра $> 17 \text{ m/s}$

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), могуће су штете и у пољопривреди (посебно су угрожени пластеници, воћарство и виноградарство). Утицаји се односе на добро и редовно одржаване објекте тврде грађе, здраво дрвеће и слично.

Локална 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.

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.

Прогноза времена за период од 30. јула до 19. августа 2012. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 20.07.2012.

Период	Одступање средње седмодневне температуре, минималне и максималне температуре	Вероватноћа	Минимална температура	Максимална температура	Одступање средње седмодневне количине падавина	Вероватноћа	Средње седмодневне количине падавина
	(°C)				(%)		(mm)
30.07.2012. до 05.08.2012.	Источна и Југоисточна Србија испод вишегодишњег просека.	50	Од 16 до 19 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 9 до 13.	Од 25 до 28 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 19 до 22.	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека.	60	У већем делу Србије од 1 mm до 4 mm. У Војводини од 5 mm до 15 mm, локално и до 40 mm.
	У већем делу Србије испод вишегодишњег просека.	60			У Источној Србији у границама вишегодишњег просека.		50
06.08.2012. до 12.08.2012.	Цела Србија у границама вишегодишњег просека	40	Од 16 до 20 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 10 до 13.	Од 26 до 30 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 18 до 22.	У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека.	40	У Војводини и Западној од 10 mm до 20 mm, локално и до 30 mm.
					У Војводини испод вишегодишњег просека.		40
13.08.2012. до 19.08.2012.	Цела Србија изнад вишегодишњег просека	60	Од 17 до 21 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 10 до 14.	Од 27 до 31 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 20 до 23.	У Јужној, Југозападној и планинским пределима централне Србије испод вишегодишњег просека.	50	На крајњем северу Војводине од 5 mm до 8 mm.
					У осталом делу Србије 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 25.07. до 15.08.2012. године**

Датум израде прогнозе: 17.07.2012.

Период важења: 25.07.2012. до 15.08.2012. године

Период	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
25.07.2012. до 01.08.2012.	Крајем јула и почетком августа пролазна наоблачења са кишом местимично, локалним пљусковима и грмљавином. Око 01.08. могућа је појава временских непогода праћених градом и олујним ветром.	Од 20 до 24.	Од 27 до 32, крајем јула преко 33.	Од 24 до 29 (изнад вишегодишњег просека)
02.08.2012. до 15.08.2012.	Суво и топло. Око 04.08. локални пљускови и грмљавина. Могућа је појава временских непогода праћених градом и олујним ветром Око 09.08, 10.08 и 13.08. пролазна наоблачења са кишом местимично, локалним пљусковима и грмљавином.	Од 20 до 24.	Од 29 до 34.	Од 25 до 29 (изнад вишегодишњег просека)

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

Изгледи времена за Србију за период од 25.07. до 15.08.2012. године***

Датум израде прогнозе: 17.07.2012.

Период важења: 25.07.2012. до 01.08.2012. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Крајем јула и почетком августа пролазна наоблачења са кишом местимично, локалним пљусковима и грмљавином. Око 01.08. могућа је појава временских непогода праћених градом и олујним ветром.	Од 20 до 24.	Од 27 до 33, крајем јула на југу Србије и до 36.	Од 24 до 30 (изнад вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Крајем јула и почетком августа пролазна наоблачења са кишом местимично, локалним пљусковима и грмљавином.	Од 14 до 19.	Од 23 до 29.	Од 22 до 27 (изнад вишегодишњег просека)

	Око 01.08. постојаће услови за појаву временских непогода праћених градом и олујним ветром.			
Између 1000 m и 1500 m	Крајем јула и почетком августа пролазна наоблачења са кишом местимично, локалним пљусковима и грмљавином. Око 01.08. постојаће услови за појаву временских непогода праћених градом и олујним ветром.	Од 8 до 15.	Од 17 до 24.	Од 14 до 20 (изнад вишегодишњег просека)

Датум израде прогнозе: 17.07.2012.

Период важења: 02.08.2012. до 15.08.2012. године

Надморска висина	Време	Минимална температура (°C)	Максимална температура (°C)	Средња дневна температура (°C)
До 500 m	Суво и топло. Око 04.08. локални пљускови и грмљавина. Могућа је појава временских непогода праћених градом и олујним ветром Око 09.08, 10.08 и 13.08. пролазна наоблачења са кишом местимично, локалним пљусковима и грмљавином.	Од 19 до 24.	Од 29 до 34, на југу земље повремено и до 36.	Од 25 до 30 (изнад вишегодишњег просека)
Између 500 m и 1000 m	Суво и топло. Око 04.08. локални пљускови и грмљавина. Предвиђа се појава временских непогода праћених градом и олујним ветром Око 09.08, 10.08 и 13.08. пролазна наоблачења са кишом местимично, локалним пљусковима и грмљавином.	Од 14 до 20.	Од 24 до 29.	Од 20 до 25 (изнад вишегодишњег просека)
Између 1000 m и 1500 m	Суво и топло. Око 04.08. локални пљускови и грмљавина. Предвиђа се појава временских непогода праћених градом и олујним ветром Око 08.08, 09.08, 10.08 и 13.08. пролазна наоблачења са кишом местимично, локалним пљусковима и грмљавином.	Од 8 до 16.	Од 19 до 25.	Од 14 до 20 (изнад вишегодишњег просека)

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

**Сезонска прогноза времена за
период Август-Септембар-Октобар 2012. године******

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

Датум израде прогнозе: 09.07.2012.

Метеоролошки параметар	Одступање метеоролошког параметра у односу на вишегодишњи просек	Вероватноћа (%)
Средња сезонска температура ваздуха	У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека.	Око 65
	У јужним и југозападним крајевима Србије у границама вишегодишњег просека	Око 40
Средња сезонска количина падавина	Цела Србија 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 19 до 23	Од 16 до 19	Од 12 до 16
Средња сезонска количина падавина (mm/по месецу)	Од 35 до 55	Од 45 до 70	Од 50 до 80, локално и до 90

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

II Хидролошки услови и прогноза вода са упозорењима

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 21.07.2012. године

Река/ Слив	Станица	Кота	Водост.	Водост.	Протиц.	Испуњеност корита	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Q			22.07.	23.07.	24.07.	25.07.
		m.n.m.	cm	cm	m ³ /s			cm	cm	cm	cm
ДУНАВ	Линц	247.74	379	3		34%	16.3				
	Корнојбург	154.05	307	18		29%		450			
	Братислава		364	20	2238	31%	16.6	490			
	Комарно	104.41	242	-17	1810		18.0	320			
	Естергом	101.61	168	-28		28%	19.8				
	Будимпешта	95.65	243	-30	2130	22%	19.9	247	322	397	385
	Дунавфелдвар	89.58	36	-22		21%	20.3	15	37	114	171
	Баја	81.72	341	-10	2350	26%	20.7				
	Мохач	79.20	361	-3	2350	26%	21.0	342	325	348	416
	Бездан	80.64	213	2	2468	26%	21.6	200	180	192	266
	Апатин	78.84	304	7		29%	21.2	297	278		
	Богојево	77.46	292	10	3178	31%	21.4	290	275	280	320
	Вуковар	76.19	261	11		28%					
	Илок	73.97	277	15							
	Бач. Паланка	73.90	282	16			22.0	289	292		
	Нови Сад	71.73	241	19	3263	27%	22.0	252	257		
	Сланкамен	69.68	244	18			22.6	258	262		
	Земун	67.87	271	13		27%		280	286	291	292
	Панчево	67.33	286	12				295	301	305	305
	Смедерево	65.36	458	2	3584		24.8	460	463	467	470
Банат. Паланка	62.85	683	0								
В. Градиште	62.17	760	1			26.0					
Прахово	29.00										
ДРАВА	Богово	121.55	246	8		37%					
	Терезино Поље	100.67	-67	-41							
	Д. Михаљац	88.39	239	3	907	39%	23.0				
	Осијек	81.48	170	5		34%					

Река/ Слив	Станица	Кота	Водост.	Водост.	Протиц.	Испуњеност корита	Т воде	Прогноза водостаја			
		"0"	Н	ΔН	Q			22.07.	23.07.	24.07.	25.07.
		m.n.m.	cm	cm	M ³ /s	%	°C	cm	cm	cm	cm
ТИСА	Тисабеч	115.01	-220	2	60	16%	21.9				
	Вашарошнамен	101.98	-160	1	85	15%	22.2				
	Токај	90.01	470	1		35%	23.7				
	Солнок	78.78	-189	16	140	10%	25.0				
	Чонград		-119	-3		12%	25.6				
	Сегедин	73.70	112	-3	220	16%	24.8	112	112	112	112
	Сента	72.80	265	1	365	18%	26.2	266	267		
	Нови Бечеј	71.87	344	0		31%	26.9				
Тител	69.70	224	17		23%	27.0	237	243			
САВА	Загреб	112.26	-262	-15	94.6	10%					
	Црнац	89.99	-164	-9							
	Јасеновац	86.82	-51	-12	192	10%					
	Градишка	85.47	-50	-2	148						
	Сл. Брод	81.80	10	-2	270	11%					
	Сл. Шамац	80.70	-190	1							
	Ср. Митровица	72.28	46	8	443	11%	26.1	54	56	62	80
	Шабац	72.61	-64	10			25.0	-56	-54	-48	-30
	Београд	68.28	214	12		27%	25.0	223	229	234	235
	Карловац	103.17	-74	0							
	Приједор	129.68	-6	0			23.1				
	Нови Град		-34	0			24.2				
	Делибашино Село	151.21	57	1	38		19.6				
	Добој	137.01	-143	-1	25.4		24.4				
Радаљ - Дрина		55	-1	74		19.7					
В. МОРАВА	Јасика	138.56	-118	-1	24.8			-124			
	Алексинач	157.63	-127	-3	14.5		24.0	-126			
	Варварин	126.13	-138	0	47.8			-140	-137		
	Багрдан	100.94	-12	-3	58.4		23.6	-14	-12		
	Љубичевски мост	73.42	-332	0	64		25.0	-332	-334	-330	

Стање на рекама на дан 21.07.2012. године

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

Прогноза водостаја на рекама до 31. јула 2012. године са упозорењима

Река	Прогноза водостаја	Упозорења
Дунав	Водостај Дунава ће бити у мањем опадању до 23. јула, затим у порасту и већем порасту	Протицај на Белом Тимоку приближио се минималном средње месечном протицају 95%-не обезбеђености тј. биолошком минимуму
Тиса	Водостај Тисе ће бити у стагнацији	Тренутно нема упозорења
Банатски водотоци	Водостај на банатским водотокима ће бити у стагнацији наредна два дана, затим у умереном порасту до 29. јула, а након тога у мањем опадању	Протицаји на Старом Бегеју, Тамишу, Брзави, Моравици и Нери приближили су се минималним средње месечним протицајима 80%-не и 95%-не обезбеђености тј. биолошком минимуму
Сава	Водостај Саве ће бити у стагнацији до 23. јула, затим у умереном порасту до 28. јула, а након тога у мањем опадању	Протицаји на Колубари, Тамнави и Љигу приближили су се минималним средње месечним протицајима 80%-не обезбеђености тј. биолошком минимуму
Дрина	Водостај на Дрини ће бити у стагнацији и мањем порасту до 23. јула, затим у умереном порасту до 27. јула, а након тога у мањем опадању	Тренутно нема упозорења
Велика Морава	Водостај на Великој Морави ће бити у стагнацији до 23. јула, затим у мањем порасту до 27. јула, а након тога у мањем опадању	Тренутно нема упозорења
Јужна Морава и Западна Морава са притокама	Водостај на Јужној и Западној Морави ће бити у стагнацији до 23. јула, затим у мањем порасту до 27. јула, а након тога у мањем опадању	Протицаји на Ветерници, Јабланици, Топлици, и Власини приближили су се минималним средње месечним протицајима 80%-не и 95%-не обезбеђености тј. биолошком минимуму

УПОЗОРЕЊЕ:

Наредна два дана оствариваће се неповољни хидролошки услови са гледишта квалитета воде (задржавање високих температура воде и смањење протицаја воде), отежаних услова пловидбе, водоснабдевања и неповољних услова што се тиче залиха воде у акумулацијама, а затим следи побољшање хидролошке ситуације на рекама у Србији.