

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 24. август 2012. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

| станица | 23.08.2012. | 24.08.2012 | |
|---------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| | максимална температура ваздуха | минимална температура ваздуха | укупне падавине |
| | (°C) | (°C) | (mm) |
| Палић | 38.0 | 19.8 | - |
| Сомбор | 37.9 | 18.4 | - |
| Нови Сад | 37.4 | 20.7 | - |
| Зрењанин | 37.7 | 19.1 | - |
| Кикинда | 38.5 | 19.5 | - |
| Банатски Карловац | 38.0 | 18.6 | - |
| Лозница | 38.7 | 19.4 | - |
| Сремска Митровица | 38.0 | 19.2 | - |
| Ваљево | 38.7 | 18.6 | - |
| Београд | 39.5 | 24.2 | - |
| Крагујевац | 38.8 | 17.7 | - |
| Смедеревска Паланка | 39.7 | 16.1 | - |
| Велико Градиште | 36.6 | 15.3 | - |
| Црни Врх | 32.9 | 25.0 | - |
| Неготин | 39.4 | 17.9 | - |
| Златибор | 33.5 | 19.0 | - |
| Сјеница | 34.0 | 10.8 | - |
| Пожега | 39.0 | 12.7 | - |
| Краљево | 39.3 | 18.1 | - |
| Копаноник | 27.4 | 15.6 | - |
| Куршумлија | 38.6 | 15.6 | - |
| Крушевац | 39.6 | 17.4 | - |
| Ђуприја | 39.8 | 15.4 | - |
| Ниш | 39.7 | 18.3 | - |
| Лесковац | 39.2 | 14.4 | - |
| Зајечар | 39.1 | 15.5 | - |
| Димитровград | 38.2 | 15.7 | - |
| Врање | 38.7 | 17.1 | - |

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 24.08.2012. године

Период важења: од 24.08.2012. до 02.09.2012. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

| Датум | Текст прогнозе | Упозорење | Вероват. (%) |
|--------------------------|---|---|--------------|
| 24.08.2012. Петак | Сунчано и веома топло. Ветар слаб, променљивог правца. Максимална температура од 37 до 42°C. | $T_{max} \geq 38^{\circ}C$ | 95 |
| 25.08.2012. Субота | Сунчано и веома топло. Ветар слаб, углавном јужни и југозападни. Минимална температура од 15 до 25°, максимална дневна од 37 до 42°C. | $T_{max} \geq 38^{\circ}C$ | 95 |
| 26.08.2012. Недеља | Претежно сунчано и веома топло, максимална температура од 34 на северу до 42°C на југоистоку. Увече и у току ноћи у северним и западним крајевима наоблачење са кишом, плусковима, грмљавином, падом температуре и појачаним северозападним ветром. | $T_{max} \geq 38^{\circ}C$ | 95 |
| | | Локална појава грмљавина са или без падавина | 90 |
| 27.08.2012. Понедељак | Променљиво облачно, ветровито и осетно свежије, на југу и истоку са локалним плусковима и грмљавином. | Локална појава грмљавина са или без падавина | 80 |
| 28.08.2012. Уторак | Претежно сунчано. | Нема упозорења | |

Прогноза времена за наредних пет дана (од 29.08. 2012. године до 02.09.2012. године)

У среду, четвртак и петак претежно сунчано уз постепен пораст температуре. За викенд променљиво облачно и свежије, са кишом, плусковима и грмљавином.

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:

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

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.

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

Прогноза времена за период од 03. до 23. септембра 2012. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 24.08.2012.

| 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) |
| 03.09.2012. до 09.09.2012. | У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека. | 50 | Од 13 до 18. Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 6 до 11. | Од 24 до 28. Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 17 до 23. | У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека. | 40 | У северној и јужној Србији од 1 mm до 5 mm. У осталим крајевима од 6 mm до 10 mm, локално до 15 mm. |
| | У јужној Србији изнад вишегодишњег просека. | 40 | | | У централној и јужној Србији испод вишегодишњег просека. | 40 | |
| 10.09.2012. до 16.09.2012. | У целој Србији у границама вишегодишњег просека. | 50 | Од 11 до 17. Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 5 до 11. | Од 23 до 27. Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 16 до 22. | У целој Србији у границама вишегодишњег просека. | 40 | У источној, југозападној и северној Србији од 5 mm до 11 mm. У осталим крајевима од 1 mm до 5 mm. |
| 17.09.2012. до 23.09.2012. | У већем делу Србије у границама вишегодишњег просека. | 40 | Од 9 до 15. Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 4 до 10. | Од 21 до 25. Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 15 до 19. | У целој Србији у границама вишегодишњег просека. | 40 | У северној и источној Србији од 25 mm до 30 mm, локално до 40 mm. У осталим крајевима од 8 mm до 15 mm, локално до 20 mm. |
| | У Војводини изнад вишегодишњег просека. | 40 | | | | | |

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

Изгледи времена за Београд и ширу околину за период од 25.08. до 15.09.2012. године**

Датум израде прогнозе: 16.08.2012.

Период важења: 25.08.2012. до 15.09.2012. године

| Период | Време | Минимална температура (°C) | Максимална температура (°C) | Средња дневна температура (°C) |
|----------------------------|---|----------------------------|-------------------------------------|---|
| 25.08.2012. до 01.09.2012. | Углавном суво и топло. У периоду од 27.08. до 29.08. предвиђа се нестабилно време са локалним пљусковима и грмљавином. | Од 16 до 20 | Од 25 до 29, почетком периода до 33 | Од 22 до 26 (изнад вишегодишњег просека) |
| 02.09.2012. до 15.09.2012. | Мало свежије време и нешто чешћа појава кише или локалних пљускова, али и даље без већих количина падавина. | Од 12 до 17 | Од 23 до 27 | Од 17 до 21 (у границама вишегодишњег просека) |

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

Изгледи времена за Србију за период од 25.08. до 15.09.2012. године***

Датум израде прогнозе: 16.08.2012.

Период важења: 25.08.2012. до 01.09.2012. године

| Надморска висина | Време | Минимална температура (°C) | Максимална температура (°C) | Средња дневна температура (°C) |
|------------------------|---|----------------------------|-------------------------------------|---|
| До 500 m | Углавном суво и топло. У периоду од 27.08. до 29.08. предвиђа се нестабилно време, местимично са локалним пљусковима и грмљавином. | Од 14 до 20 | Од 23 до 30, почетком периода до 35 | Од 21 до 27 (изнад вишегодишњег просека) |
| Између 500 m и 1000 m | Углавном суво и топло. У периоду од 27.08. до 29.08. предвиђа се нестабилно време са локалним пљусковима и грмљавином. | Од 10 до 16 | Од 21 до 28, почетком периода до 32 | Од 16 до 22 (у границама или изнад вишегодишњег просека) |
| Између 1000 m и 1500 m | Углавном суво и топло. У периоду од 27.08. до 29.08. предвиђа се нестабилно време са локалним пљусковима и грмљавином. | Од 6 до 13 | Од 16 до 25, почетком периода до 29 | Од 11 до 18 (у границама или изнад вишегодишњег просека) |

Датум израде прогнозе: 16.08.2012.

Период важења: 02.09.2012. до 15.09.2012. године

| Надморска висина | Време | Минимална температура (°C) | Максимална температура (°C) | Средња дневна температура (°C) |
|------------------------|---|----------------------------|-----------------------------|---|
| До 500 m | Мало свежије време и нешто чешћа појава кише или локалних пљускова, али и даље без већих количина падавина. | Од 9 до 17 | Од 22 до 29 | Од 15 до 22 (у границама вишегодишњег просека) |
| Између 500 m и 1000 m | Мало свежије време и нешто чешћа појава кише или локалних пљускова са грмљавином, али и даље без већих количина падавина. | Од 6 до 13 | Од 18 до 25 | Од 11 до 19 (у границама вишегодишњег просека) |
| Између 1000 m и 1500 m | Мало свежије време и нешто чешћа појава кише или локалних пљускова са грмљавином. | Од 3 до 10 | Од 14 до 22 | Од 8 до 16 (у границама вишегодишњег просека) |

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

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

Прогноза одступања метеоролошких параметара у односу на просек са вероватноћом остварења

Датум израде прогнозе: 23.07.2012.

| Метеоролошки параметар | Одступање метеоролошког параметра у односу на вишегодишњи просек | Вероватноћа (%) |
|-------------------------------------|--|-----------------|
| Средња сезонска температура ваздуха | У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека. | Око 55 |
| | У Војводини изнад вишегодишњег просека | Око 60 |
| Средња сезонска количина падавина | Цела Србија испод или 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 10 до 14 | Од 9 до 12 | Од 7 до 10 |
| Средња сезонска количина падавина (mm/по месецу) | Од 25 до 35 | Од 35 до 40 | 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: На горњем току Топлице, на Јабланици, Колубари, Старом Бегеју, Моравици, Брзави, Љигу, Лугомиру, Власини и на Лиму протицаји су се приближили минималним средње месечним вредностима 95%-не обезбеђености (биолошком минимуму) услед чега се остварују неповољни хидролошки услови са гледишта квалитета воде (задржавање високих температура воде и смањење протицаја воде), водоснабдевања и залиха воде у акумулацијама.

На Дунаву од Бездана до Смедерева, на Сави од Сремске Митровице до Београда и на Тиси код Титела водостај је испод ниског пловидбеног нивоа.

Стање на рекама на дан 24. 08. 2012. године

| Река | Хидролошка ситуација |
|--|--|
| Дунав | Водостај Дунава је стагнацији у домену ниских и средње ниских вредности |
| Тиса | Водостај Тисе је у стагнацији у домену средње ниских вредности |
| Банатски водотоци | Водостај на банатским водотокима је у стагнацији у домену од ниских до средњих 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 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 |

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 24.08.2012. године

| Река/ Слив | Станица | Кота | Водост. | Водост. | Протиц. | Испуњеност корита | Т воде | Прогноза водостаја | | | |
|----------------|---------------|--------|---------|---------|-------------------|----------------------|--------|--------------------|--------|--------|--------|
| | | "0" | Н | ΔН | Q | | | 25.08. | 26.08. | 27.08. | 28.08. |
| | | m.n.m. | cm | cm | m ³ /s | | | cm | cm | cm | cm |
| ДУНАВ | Линц | 247.74 | 362 | 2 | | 36% | 20.2 | | | | |
| | Корнојбург | 154.05 | 242 | 5 | | 20% | | 240 | | | |
| | Братислава | | 309 | 10 | 1568 | 30% | 21.1 | 305 | | | |
| | Комарно | 104.41 | 149 | -8 | 1187 | | 21.7 | 150 | | | |
| | Естергом | 101.61 | 81 | 10 | | 11% | 22.6 | | | | |
| | Будимпешта | 95.65 | 139 | 7 | 1400 | 11% | 23.1 | 141 | 143 | 146 | 139 |
| | Дунавфелдвар | 89.58 | -106 | 0 | 1010 | 8% | 22.1 | -101 | -99 | -97 | -82 |
| | Баја | 81.72 | 131 | -4 | 1260 | 9% | 22.1 | | | | |
| | Мохач | 79.20 | 150 | -6 | 1310 | 10% | 24.6 | 152 | 157 | 161 | 164 |
| | Бездан | 80.64 | -2 | -4 | 1240 | 10% | | -4 | 2 | 5 | 7 |
| | Апатин | 78.84 | 60 | -7 | | 12% | 24.4 | 57 | 59 | | |
| | Богојево | 77.46 | 57 | -5 | 1692 | 14% | 24.6 | 52 | 51 | 56 | 59 |
| | Вуковар | 76.19 | 62 | -5 | | 16% | | | | | |
| | Илок | 73.97 | 91 | -5 | | | | | | | |
| | Бач. Паланка | 73.90 | 90 | -7 | | | 24.8 | 85 | 83 | | |
| | Нови Сад | 71.73 | 65 | -3 | 1582 | 16% | 24.2 | 63 | 60 | | |
| | Сланкамен | 69.68 | 116 | -3 | | | 24.0 | 114 | 112 | | |
| | Земун | 67.87 | 210 | -1 | | 26% | | 210 | 211 | 213 | 215 |
| | Панчево | 67.33 | 240 | 0 | | | | 240 | 241 | 244 | 246 |
| | Смедерево | 65.36 | 438 | -2 | 2461 | | 22.8 | 438 | 436 | | |
| Банат. Паланка | 62.85 | 673 | -4 | | | | | | | | |
| В. Градиште | 62.17 | 743 | -5 | | | 24.8 | | | | | |
| Прахово | 29.00 | -80 | 0 | | | 24.0 | | | | | |
| ДРАВА | Ботово | 121.55 | 54 | -27 | | 17% | 22.0 | | | | |
| | Терезино Поље | 100.67 | -254 | 13 | | | 24.0 | | | | |
| | Д. Михољац | 88.39 | -17 | -3 | 358 | | 23.0 | | | | |
| | Осијек | 81.48 | -71 | -18 | | 16% | | | | | |

| Река/ Слив | Станица | Кота | Водост. | Водост. | Протнц. | Испуњеност корита | Т воде °C | Прогноза водостаја | | | |
|---------------|--------------------|--------|---------|---------|-------------------|----------------------|--------------|--------------------|--------|--------|--------|
| | | "0" | Н | ΔН | Q | | | 25.08. | 26.08. | 27.08. | 28.08. |
| | | m.n.m. | cm | cm | m ³ /s | | | % | cm | cm | cm |
| ТИСА | Тисабеч | 115.01 | -247 | 0 | 36.4 | 2% | 22.4 | -248 | -248 | -244 | -218 |
| | Вашарошнамен | 101.98 | -201 | 0 | 49.7 | 3% | 23.2 | -204 | -206 | -207 | -188 |
| | Токај | 90.01 | 454 | 1 | | 57% | 23.2 | 454 | 454 | 454 | 454 |
| | Солнок | 78.78 | -264 | -1 | 73.3 | 1% | 26.0 | -266 | -267 | -268 | -269 |
| | Чонград | | -158 | | | 14% | 25.4 | -157 | -15 | -157 | -157 |
| | Сегедин | 73.70 | 88 | 0 | 120 | 27% | 26.0 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| | Сента | 72.80 | 244 | -2 | 135 | 34% | 25.8 | 244 | 243 | | |
| | Нови Бечеј | 71.87 | 335 | 11 | | 55% | 24.6 | | | | |
| | Тител | 69.70 | 106 | -2 | | 21% | 26.0 | 106 | 103 | | |
| САВА | Загреб | 112.26 | -295 | 3 | 58.9 | 2% | | | | | |
| | Црнац | 89.99 | -227 | -6 | | | | | | | |
| | Јасеновац | 86.82 | -127 | 37 | 144 | 3% | | | | | |
| | Градишка | 85.47 | -88 | -3 | 128 | | | | | | |
| | Сл. Брод | 81.80 | -44 | 3 | 191 | 2% | | | | | |
| | Сл. Шамац | 80.70 | -244 | 1 | | | | | | | |
| | Ср. Митровица | 72.28 | 26 | 22 | 382 | 5% | 25.0 | 32 | 28 | 22 | 20 |
| | Шабац | 72.61 | -88 | 16 | | | 26.0 | -82 | -86 | -92 | -94 |
| | Београд | 68.28 | 158 | 0 | | 24% | 27.3 | 158 | 159 | 162 | 164 |
| | Карловац | 103.17 | -64 | 4 | | | | | | | |
| | Приједор | 129.68 | -3 | 0 | | | 24.5 | | | | |
| | Нови Град | | -46 | -2 | | | 24.8 | | | | |
| | Делибашино Село | 151.21 | 48 | -3 | 32.9 | | 20.4 | | | | |
| | Добој | 137.01 | -158 | -1 | 22.4 | | 24.7 | | | | |
| Радаљ - Дрина | | 54 | -1 | 72.8 | | 21.7 | | | | | |
| В. МОРАВА | Јасика | 138.56 | -139 | 1 | 21.9 | | | -142 | | | |
| | Алексинач | 157.63 | -118 | | 19.0 | | 21.5 | -118 | | | |
| | Варварин | 126.13 | -127 | 8 | 58.3 | | | -127 | -129 | | |
| | Багрдан | 100.94 | -17 | 13 | 54.4 | | 24.5 | -92 | -94 | | |
| | Љубичевски мост | 73.42 | -355 | -5 | | | 25.3 | -351 | -351 | -352 | |

Прогноза водостаја на рекама до 03. септембра 2012. године са упозорењима

| Река | Прогноза водостаја | Упозорења |
|--|--|--|
| Дунав | Водостај Дунава ће бити у стагнацији до 29. августа, затим у порасту | На Дунаву од Бездана до Смедерева водостај је испод ниског пловидбеног нивоа |
| Тиса | Водостај Тисе ће бити у мањем опадању и стагнацији | На Тиси код Титела водостај је испод ниског пловидбеног нивоа |
| Банатски водотоци | Водостај на банатским водотокима ће бити у стагнацији | Протицаји на Старом Бегеју, Моравици и на Брзави приближили су се минималним средње месечним вредностима 95%-не обезбеђености (биолошком минимуму) |
| Сава | Водостај Саве ће бити у стагнацији | Протицаји на Колубари и на Љигу приближили су се минималним средње месечним вредностима 95%-не обезбеђености На Сави од Сремске Митровице до Београда водостај је испод ниског пловидбеног нивоа. |
| Дрина | Водостај на Дрини ће бити у стагнацији | На Лиму протицаји су се приближили минималној средње месечној вредности 95%-не обезбеђености |
| Велика Морава | Водостај на Великој Морави ће бити у стагнацији | На Лугомиру протицаји су се приближили минималној средње месечној вредности 95%-не обезбеђености |
| Јужна Морава и Западна Морава са притокама | Водостај на Јужној и Западној Морави ће бити у стагнацији | Протицаји на горњем току Топлице, на Јабланици и на Власини приближили су се минималним средње месечним вредностима 95%-не обезбеђености. |

Минимални средње месечни протицај 95%-не обезбеђености (биолошки минимум) је вредност минималног средње месечног протицаја до сада забележеног за одређену хидролошку станицу у периоду вишегодишњих осматрања. Улазак у биолошки минимум може угрозити флору и фауну у рекама, да утиче на нарушавање екосистема и квалитета воде, да има негативне последице на водоснабдевање, наводњавање и услове пловидбе.