

QF-A-011

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



ОПЕРАТИВНИ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ БИЛТЕН

Београд, 14. децембар 2013. године

I МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ, ПРОГНОЗА И УПОЗОРЕЊА

Преглед климатских параметара на метеоролошким станицама

| станица | 13.12.2013. | 14.12.2013 | | |
|---------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------|
| | максимална температура ваздуха | минимална температура ваздуха | укупне падавине | висина снежног покривача |
| | (°C) | (°C) | (mm) | (cm) |
| Палић | 3.3 | -1.2 | - | - |
| Сомбор | 3.6 | -3.5 | - | - |
| Нови Сад | 4.9 | -6.0 | - | - |
| Зрењанин | 3.8 | -6.5 | - | - |
| Кикинда | 3.6 | -2.5 | - | - |
| Банатски Карловац | 4.2 | -2.8 | - | - |
| Лозница | 6.2 | -5.6 | - | - |
| Сремска Митровица | 4.5 | -6.5 | - | - |
| Ваљево | 6.4 | -6.4 | - | - |
| Београд | 5.4 | -2.1 | - | - |
| Крагујевац | 5.5 | -5.0 | - | - |
| Смедеревска Паланка | 6.4 | -2.8 | - | - |
| Велико Градиште | 4.8 | -2.2 | - | - |
| Црни Врх | -3.9 | -5.3 | 0.3 | 24 |
| Неготин | 6.7 | 0.5 | - | - |
| Златибор | 5.5 | -3.6 | - | 15 |
| Сјеница | 3.2 | -14.5 | - | 12 |
| Пожега | 4.7 | -8.0 | - | - |
| Краљево | 6.1 | -6.9 | - | - |
| Копаоник | 3.8 | -3.4 | - | 32 |
| Куршумлија | 5.1 | -8.6 | - | - |
| Крушевац | 5.1 | -7.3 | - | - |
| Ђуприја | 4.1 | -3.4 | - | - |
| Ниш | 3.9 | -5.0 | - | - |
| Лесковац | 3.0 | -7.8 | - | - |
| Зајечар | 7.0 | -4.0 | - | - |
| Димитровград | 1.3 | -4.9 | - | - |
| Врање | 5.6 | -6.6 | - | - |

Прогноза времена за подручје Србије са упозорењем и степеном опасности

Датум издавања: 14.12.2013. године у 12:00

Период важења: од 14.12.2013. до 23.12.2013. године

Прогноза времена, упозорење и вероватноћа остварења опасне појаве

| Датум | Текст прогнозе | Упозорење | Вероват. (%) |
|-----------------------|---|--|--------------|
| 14.12.2013. Субота | Магла или ниска облачност ће се местимично у нижим пределима задржати већи део дана. На планинама претежно сунчано. Ветар слаб, променљивог смера. Највиша од 2 до 5°C, у пределима са маглом од -2 до 0°C. | Магла | 95 |
| 15.12.2013. Недеља | Ујутру слаб до умерен мраз, местимично магла, а током дана облачно и хладно. Увече постепено разведравање, прво у северозападним деловима. Само ће на планинама и у Тимочкој Крајини бити претежно сунчано. Ветар слаб до умерен северозападни. Минимална температура од -8 до 0°C, највиша дневна од 0 до 6°C. | Магла | 90 |
| | | У нижим пределима $T_{min} < -5^{\circ}C$ | 90 |
| | | У планинским пределима $T_{min} < -10^{\circ}C$ | 90 |

| | | | |
|----------------------------------|--|--|-----------|
| 16.12.2013. Понедељак | Ујутру слаб мраз, местимично са маглом. Током дана претежно сунчано, само ће на југу и југоистоку пре подне бити облачно. Ветар слаб до умерен северозападни. Најнижа температура од -4 до 1°C, највиша од 4 до 9°C. | Магла | 70 |
| 17.12.2013. Уторак | Ујутру слаб до умерен мраз, по котлинама и долинама река магла. Током дана претежно сунчано. Ветар слаб до умерен, југоисточни. Најнижа температура од -5 до 0°C, највиша од 4 до 7°C. | Магла | 80 |
| | | У нижим пределима T_{min} < -5°C | 70 |
| | | У планинским пределима T_{min} < -10°C | 80 |
| 18.12.2013. Среда | Ујутру слаб до умерен мраз, по котлинама и долинама река магла. Током дана претежно сунчано. Ветар слаб до умерен, југоисточни. Најнижа температура од -6 до 1°C, највиша од 3 до 8°C. | Магла | 75 |
| | | У нижим пределима T_{min} < -5°C | 75 |
| | | У планинским пределима T_{min} < -10°C | 75 |

Прогноза времена за наредних пет дана (од 19.12.2013. до 23.12.2013.)

Ујутру слаб до умерен мраз, у нижим пределима магла или ниска облачност, која ће се понегде у нижим пределима задржати већи део дана. У осталим крајевима претежно сунчано. Температура у границама просека за ово доба године.

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:

МАГЛА - Хоризонтална видљивост < 200м

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

У нижим пределима $T_{min} < -5^{\circ}\text{C}$ или у планинским пределима $T_{min} < -10^{\circ}\text{C}$

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.



QF-A-005

Прогноза времена за период од 23. децембра 2013. до 12. јануара 2014. године са вероватноћама*

Датум израде прогнозе: 13.12.2013.

| Период | Одступање средње седмодневне температуре, минималне и максималне температуре | Вероватноћа | Минимална температура | Максимална температура | Одступање седмодневне суме падавина | Вероватноћа | Седмодневне суме падавина |
|----------------------------|--|-------------|---|---|--|-------------|---|
| | (°C) | | | | (%) | | |
| 23.12.2013. до 29.12.2013. | У целој Србији изнад вишегодишњег просека | 80 | Од -4 до 1 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -7 до -2 | Од 5 до 10 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од 0 до 6 | У већем делу Србије испод вишегодишњег просека | 60 | Од 5 mm до 10 mm, у планинским пределима локално до 15 mm |
| | | | | | У Војводини, Шумадији и на југозападу земље испод вишегодишњег просека | 50 | |
| 30.12.2013. до 05.01.2014. | У целој Србији изнад вишегодишњег просека | 70 | Од -4 до 1 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -7 до -2 | Од 4 до 9 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -1 до 5 | У већем делу Србије испод вишегодишњег просека | 60 | Од 5 mm до 10 mm, у планинским пределима локално до 15 mm |
| | | | | | На југу и југозападу земље испод вишегодишњег просека | 50 | |
| 06.01.2014. до 12.01.2014. | У већем делу Србије изнад вишегодишњег просека | 50 | Од -5 до 0 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -8 до -3 | Од 4 до 9 Између 1000 m и 1600 m надморске висине од -1 до 5 | У већем делу Србије испод вишегодишњег просека | 50 | Од 5 mm до 15 mm, у планинским пределима локално до 20 mm |
| | На југу и југоистоку земље изнад вишегодишњег просека | 60 | | | На југу и југозападу земље 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 12.12.2013. до 31.12.2013. године**

Датум израде прогнозе: 29.11.2013.

Период важења: 12.12.2013. до 31.12.2013. године

| Период | Време | Минимална температура (°C) | Максимална температура (°C) | Средња дневна температура (°C) |
|----------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|--|
| 12.12.2013. до 20.12.2013. | Хладно са честом појавом снега. Око 12.12. и у периоду од 16.12. до 20.12 снег. | Од -5 до 0 | Од 0 до 5, око 15.12. до 7 | Од -3 до 3 (у границама или испод вишегодишњег просека) |
| 21.12.2013. до 31.12.2013. | Хладно и углавном суво. Око 25.12, 28.12. и 31.12. слаба суснежица или снег. | Од -5 до -1 | Од 1 до 5 | Од -2 до 1 (испод или у границама вишегодишњег просека) |

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

Изгледи времена за Србију за период од 12.12.2013. до 31.12.2013. године***

Датум израде прогнозе: 29.11.2013.

Период важења: 12.12.2013. до 20.12.2013. године

| Надморска висина | Време | Минимална температура (°C) | Максимална температура (°C) | Средња дневна температура (°C) |
|------------------------|--|----------------------------|---------------------------------|---|
| До 500 m | Хладно са честом појавом снега. Око 12.12. и у периоду од 16.12. до 20.12 снег. | Од -6 до 0 | Од -1 до 5, око 15.12. до 8 | Од -4 до 3 (у границама или испод вишегодишњег просека) |
| Између 500 m и 1000 m | Хладно са честом појавом снега. Око 12.12. и у периоду од 16.12. до 20.12 снег. | Од -9 до -3 | Од -4 до 2 око 15.12. до 6 | Од -6 до 0 (у границама или испод вишегодишњег просека) |
| Између 1000 m и 1500 m | Хладно са честом појавом снега. Око 12.12. и у периоду од 16.12. до 20.12 снег. | Од -12 до -5 | Од -8 до -2, око 15.12. до 3 | Од -9 до -2 (у границама или испод вишегодишњег просека) |

Датум израде прогнозе: 29.11.2013.

Период важења: 21.12.2013. до 31.12.2013. године

| Надморска висина | Време | Минимална температура (°C) | Максимална температура (°C) | Средња дневна температура (°C) |
|------------------------|---|----------------------------|-----------------------------|--|
| До 500 m | Хладно и углавном суво. Око 25.12, 28.12. и 31.12. слаба суснежица или снег. | Од -7 до -1 | Од -1 до 5 | Од -4 до 1 (у границама или испод вишегодишњег просека) |
| Између 500 m и 1000 m | Хладно и углавном суво. Око 25.12, 28.12. и 31.12. слаб снег. | Од -11 до -3 | Од -5 до 2 | Од -7 до -1 (у границама или испод вишегодишњег просека) |
| Између 1000 m и 1500 m | Хладно и углавном суво. Око 25.12, 28.12. и 31.12. снег. | Од -15 до -6 | Од -10 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:

Температуре воде на рекама крећу се: на Дунаву од 2.8°С до 3.8°С, на Тиси од 2.5°С до 3.8°С, на Сави од 3.8°С до 4.7°С, на Великој Морави од 2.2°С до 3.1°С, и на банатским водотоцима од 0.0°С до 3.0°С, што је око и испод просечних вредности температура воде за децембар.

Наредних шест дана на Дунаву, Сави, Тиси и на Великој Морави не очекује се појава леда, док се на мањим водотоцима у Србији очекује краткотрајна појава приобалног леда и ретког ледохода.

Стање на рекама на дан 14.12.2013. године

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

Хидролошки извештај о стању и прогнози вода на дан 14.12.2013. године

| Река/ Слив | Станица | Кота | Водостај | Водостај | Кота | | Протицај | Т воде | Прогноза водостаја | | | |
|---------------|---------------|--------|----------|----------|-----------------|------------------|-------------------|--------|--------------------|--------|--------|--------|
| | | "0" | Н | ΔН | Редовне одбране | Ванредне одбране | Q | | 15.12. | 16.12. | 17.12. | 18.12. |
| | | m.n.m. | cm | cm | cm | cm | m ³ /s | °C | cm | cm | cm | cm |
| ДУНАВ | Линц | 247.74 | 364 | -2 | 550 | 680 | | | | | | |
| | Корнојбург | 154.05 | 249 | -8 | | | | | | | | |
| | Братислава | 129.08 | 326 | 0 | 650 | 750 | 1772 | 4.2 | 315 | | | |
| | Комарно | 104.41 | 221 | -16 | 500 | 680 | 1680 | 4.0 | 225 | | | |
| | Естергом | 101.61 | 156 | 1 | 500 | 650 | | 4.0 | 138 | 124 | 118 | 116 |
| | Будимпешта | 95.65 | 211 | 11 | 620 | 800 | 1880 | 3.7 | 199 | 183 | 172 | 168 |
| | Дунавфелдвар | 89.58 | -31 | 17 | 600 | 750 | 1532 | 5.0 | -28 | -41 | -55 | -60 |
| | Баја | 81.72 | 243 | 23 | 700 | 900 | 1810 | 4.1 | 260 | 257 | 238 | 220 |
| | Мохач | 79.20 | 262 | 19 | 700 | 950 | 1840 | 5.0 | 281 | 285 | 272 | 254 |
| | Бездан | 80.64 | 107 | 16 | 500 | 700 | 1865 | 3.8 | 127 | 132 | 122 | 105 |
| | Апатин | 78.84 | 167 | 13 | 600 | 750 | | 3.4 | 183 | 194 | | |
| | Богојево | 77.46 | 151 | 7 | 600 | 700 | 2262 | 3.4 | 162 | 178 | 175 | 159 |
| | Вуковар | 76.19 | 128 | 8 | 580 | 630 | | | | | | |
| | Илок | 73.97 | 156 | -6 | | | | | | | | |
| | Бач. Паланка | 73.90 | 161 | 1 | 530 | 650 | | 3.2 | 168 | 181 | | |
| | Нови Сад | 71.73 | 144 | -2 | 450 | 700 | 2120 | 3.0 | 149 | 160 | | |
| | Сланкамен | 69.68 | 196 | -4 | 500 | | | 2.8 | 198 | 207 | | |
| | Земун | 67.87 | 272 | 2 | 550 | 650 | | 2.7 | 274 | 278 | 285 | 292 |
| | Панчево | 67.33 | 296 | 2 | 530 | 650 | | 2.0 | 299 | 304 | 311 | 318 |
| | Смедерево | 65.36 | 464 | 4 | 600 | 700 | | 3.6 | 467 | 472 | 480 | 486 |
| Бан. Паланка | 62.85 | 689 | 8 | 765 | 865 | | | | | | | |
| В. Градиште | 62.17 | 750 | 3 | 800 | 830 | | 4.0 | | | | | |
| Прахово | 29.00 | | | 500 | | | | | | | | |
| ДРАВА | Ботово | 121.55 | 88 | -3 | 460 | 500 | | 5.0 | | | | |
| | Терезино Поље | 100.67 | -262 | -26 | 300 | 350 | | 4.0 | | | | |
| | Д. Михољац | 88.39 | 23 | -7 | 400 | 480 | 436 | 2.3 | | | | |
| | Осијек | 81.48 | -7 | 6 | 350 | 500 | | | | | | |

| Река/ Слив | Станица | Кота | Водостај | Водостај | Кота | | Протицај | Т воде | Прогноза водостаја | | | |
|---------------|-----------------|---------------|----------|----------|-----------------|------------------|-------------------|--------|--------------------|--------|--------|--------|
| | | "0" | Н | ΔН | Редовне одбране | Ванредне одбране | Q | | 15.12. | 16.12. | 17.12. | 18.12. |
| | | m.n.m. | cm | cm | cm | cm | m ³ /s | | °C | cm | cm | cm |
| ТИСА | Тисабеч | 115.01 | -229 | -9 | 300 | 500 | 48.3 | 0.0 | -226 | -230 | -232 | -233 |
| | Вашарошнамен | 101.98 | -170 | 6 | 600 | 800 | 87.5 | 0.2 | -171 | -175 | -178 | -180 |
| | Токај | 90.01 | 465 | 0 | 600 | 800 | | 1.0 | 465 | 465 | 465 | 465 |
| | Солнок | 78.78 | -204 | -10 | 650 | 800 | 139 | 2.1 | -193 | -194 | -194 | -194 |
| | Чонград | | -115 | -4 | 650 | 800 | | 2.2 | -114 | -114 | -114 | -114 |
| | Сегедин | 73.70 | 85 | -3 | 650 | 850 | 270 | 2.7 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| | Сенга | 72.80 | 230 | -2 | 600 | 800 | | 3.5 | 228 | 226 | | |
| | Нови Бечеј | 71.87 | 310 | 0 | 500 | 700 | | 3.5 | | | | |
| САВА | Тител | 69.70 | 188 | -2 | 500 | 650 | | 3.4 | 190 | 199 | | |
| | Загреб | 112.26 | -224 | -4 | 370 | 470 | 159 | | | | | |
| | Црнац | 89.99 | -8 | -15 | 670 | 770 | | | | | | |
| | Јасеновац | 86.82 | 228 | -12 | 700 | 800 | 435 | | | | | |
| | Градишка | 85.47 | 189 | -16 | 700 | 730 | 552 | | | | | |
| | Сл. Брод | 81.80 | 213 | -6 | 750 | 850 | 786 | 4.0 | | | | |
| | Сл. Шамац | 80.70 | 26 | -7 | 670 | 770 | | | | | | |
| | Ср. Митровица | 72.28 | 264 | -6 | 500 | 750 | 1452 | 5.0 | 255 | 246 | 235 | 225 |
| | Шабац | 72.61 | 131 | -3 | 400 | 500 | | 3.8 | 125 | 116 | 106 | 94 |
| | Београд | 68.28 | 221 | 1 | 500 | 600 | | 4.7 | 223 | 227 | 234 | 241 |
| | Карловац | 103.17 | 24 | -4 | 400 | 750 | | | | | | |
| | Приједор | 129.68 | 45 | -3 | 420 | 460 | | 5.6 | | | | |
| | Нови Град | 152 | 64 | -4 | 360 | 400 | | 4.2 | | | | |
| | Делибашино Село | 151.21 | 59 | -3 | 250 | 320 | 39.2 | 5.6 | | | | |
| | Добој | 137.01 | -108 | -7 | 200 | 300 | 40.4 | 2.0 | | | | |
| | В. МОРАВА | Радаљ - Дрина | 129.47 | 144 | 3 | 380 | | 294 | 4.2 | | | |
| Јасика | | 138.56 | -98 | -5 | 350 | 430 | 46.1 | 1.5 | -101 | | | |
| Алексинач | | 157.63 | -85 | 33 | 300 | 400 | 52.4 | 2.5 | -65 | | | |
| Варварин | | 126.13 | -127 | -2 | 300 | 500 | 58.5 | 3.1 | -115 | -111 | | |
| Багрдан | | 100.94 | 5 | -2 | 500 | 600 | 74.5 | 2.4 | 8 | 19 | | |
| | Љубичевски мост | 73.42 | -318 | 4 | 450 | 600 | | 2.8 | -317 | -312 | -304 | |

Прогноза водостаја на рекама до 24. децембра 2013. године са упозорењима

| Река | Прогноза водостаја | Упозорења |
|-------------------------------------|--|-------------------------|
| Дунав | Водостај Дунава ће бити у мањем порасту до 17. децембра, а након тога у стагнацији и мањем опадању. На Млави, Пеку и Тимоку водостаји ће бити у мањем опадању и стагнацији. | Тренутно нема упозорења |
| Тиса | Водостај Тисе ће бити у стагнацији | Тренутно нема упозорења |
| Банатски водотоци | Водостаји на банатским водотокима ће бити у мањем опадању и стагнацији | Тренутно нема упозорења |
| Сава са притокама | Водостај Саве ће бити у мањем опадању | Тренутно нема упозорења |
| Дрина са притокама | Водостај на Дрини, Лиму и на Јадру ће бити у стагнацији и мањем опадању | Тренутно нема упозорења |
| Велика Морава са притокама | Водостај на Великој Морави ће бити у мањем порасту до 16. децембра, а затим у мањем опадању и стагнацији | Тренутно нема упозорења |
| Јужна и Западна Морава са притокама | Водостај на Јужној и Западној Морави ће бити у мањем порасту до 15. децембра, а затим у мањем опадању и стагнацији | Тренутно нема упозорења |