|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Република Србија  Републички завод за статистику | ISSN 0353-9555 |
| **САОПШТЕЊЕ** | | **ЗС50** |
| број 144 - год. LXIII, 17.06.2013. | |  |
| **Статистика животне средине** | | СРБ144 ЗС50 170613 |

**Коришћење и заштита вода од загађивања у Републици Србији, 2012.**

**– Претходни резултати –**

Подаци у овом саопштењу представљају претходне резултате Истраживања о коришћењу и заштити вода од загађивања у 2012. години. Приказани су подаци о захваћеним, коришћеним, испуштеним и поново употребљеним водама у индустрији, као и о губицима воде.

У 2012. години захваћено је за 9,5% више воде у односу на 2011. годину. Од тога је у 2012. години захваћено за 7,1% више подземних и изворских вода и за 9,5% више површинских вода него лане.

Републички завод за статистику од 1999. године не располаже појединим подацима за АП Косово и Метохију, тако да они нису садржани у обухвату података за Републику Србију (укупно).

**1. Захваћене, кoришћене, испуштене и поново употребљене воде и губици воде у индустрији, 2010–2012.**

**Република Србија мил. m3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 2010 | 2011 | 2012 |
|  |  |  |  |
| **Захваћене воде1) – укупно** | **232 257** | **155 904** | **170 698** |
| Из јавног водовода | 18 | 19 | 20 |
| Из сопственог водозахвата | 232 239 | 155 885 | 170 678 |
| Из подземних и изворских вода | 31 | 28 | 30 |
| Из површинских вода | 232 208 | 155 857 | 170 648 |
| **Укупни губици воде** | **-** | **-** | **2** |
| **Коришћене воде– укупно** | **232 257** | **155 904** | **170 696** |
| Воде коришћене за производњу | 232 247 | 155 893 | 170 684 |
| Проточне воде у хидроелектранама | 229 114 | 152 423 | 167 630 |
| За хлађење2) | 3 032 | 3 368 | 2 951 |
| Рециркулационе воде | - | - | 2 |
| Воде у технолошком процесу | 48 | 48 | 52 |
| Као сировина | 10 | 10 | 10 |
| Воде за остале намене | 53 | 55 | 51 |
| За санитарне потребе | 10 | 11 | 12 |
| **Испуштене воде3) – укупно** | **3 134** | **3 446** | **3 046** |
| Отпадне воде | 102 | 78 | 95 |
| Воде за хлађење | 3 032 | 3 368 | 2 951 |
| **Пречишћене воде** | **165** | **136** | **119** |
| Поново употребљене воде | - | - | 1 |

1) Укључене су проточне воде у хидроелектранама.

2) Укључене су све воде за хлађење у процесу производње електричне енергије и осталим технолошким процесима.

3) Нису укључене проточне воде у хидроелектранама.

Од укупно 3 067 446 хиљ. m3 захваћених вода, 99,4% чине воде из сопственог водозахвата (98,4% површинске воде, 1,0% подземне), a 0,6% из јавног водовода.

Посебно су истакнуте следеће области делатности: Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром; Производња основних метала; Производња прехрамбених производа и Производња хемикалија и хемијских производа, које захватају и користе 98,6% од укупне количине воде.

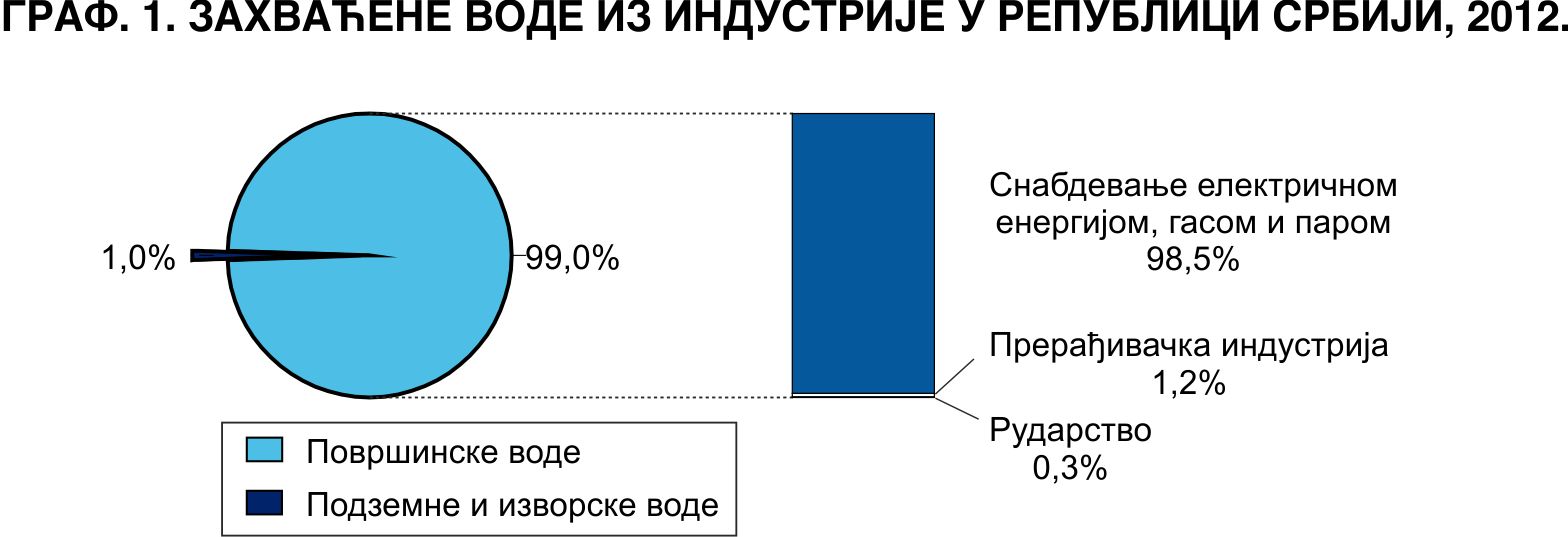
**2. Захваћене воде за потребе индустрије, према врсти водозахвата, 2012.**

**Република Србија хиљ. m3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Укупно захваћене воде | Из јавног водовода | Из сопственог водозахвата | |
| подземне воде | површинске воде |
|  |  |  |  |  |
| **Захваћене воде1) – укупно** | **3 067 446** | **19 555** | **30 007** | **3 017 884** |
| Рударство | 11 297 | 891 | 2 339 | 8 067 |
| Прерађивачка индустрија | 78 128 | 16 398 | 24 691 | 37 039 |
| Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром | 2 978 021 | 2 266 | 2 977 | 2 972 778 |
|  |  |  |  |  |
| **Области делатности са највећим водозахватом** | **3 025 587** | **8 411** | **17 093** | **3 000 083** |
| Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром | 2 978 021 | 2 266 | 2 977 | 2 972 778 |
| Производња основних метала | 21 475 | 1 381 | 717 | 19 377 |
| Производња прехрамбених производа | 17 341 | 2 526 | 12 434 | 2 381 |
| Производња хемикалија и хемијских производа | 8 750 | 2 238 | 965 | 5 547 |

1) Подаци за проточне воде за ХЕ које нису исказане у табели у 2012. износе 167 630 мил. m3.

**Графикон 1. Захваћене воде за потребе индустрије у Републици Србији, према врсти водозахвата, 2012.**



Од укупно коришћених вода у индустрији, 97,1% чине воде коришћене у сектору Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром, 2,5% у Прерађивачкој индустрији, а 0,4% у Рударству.

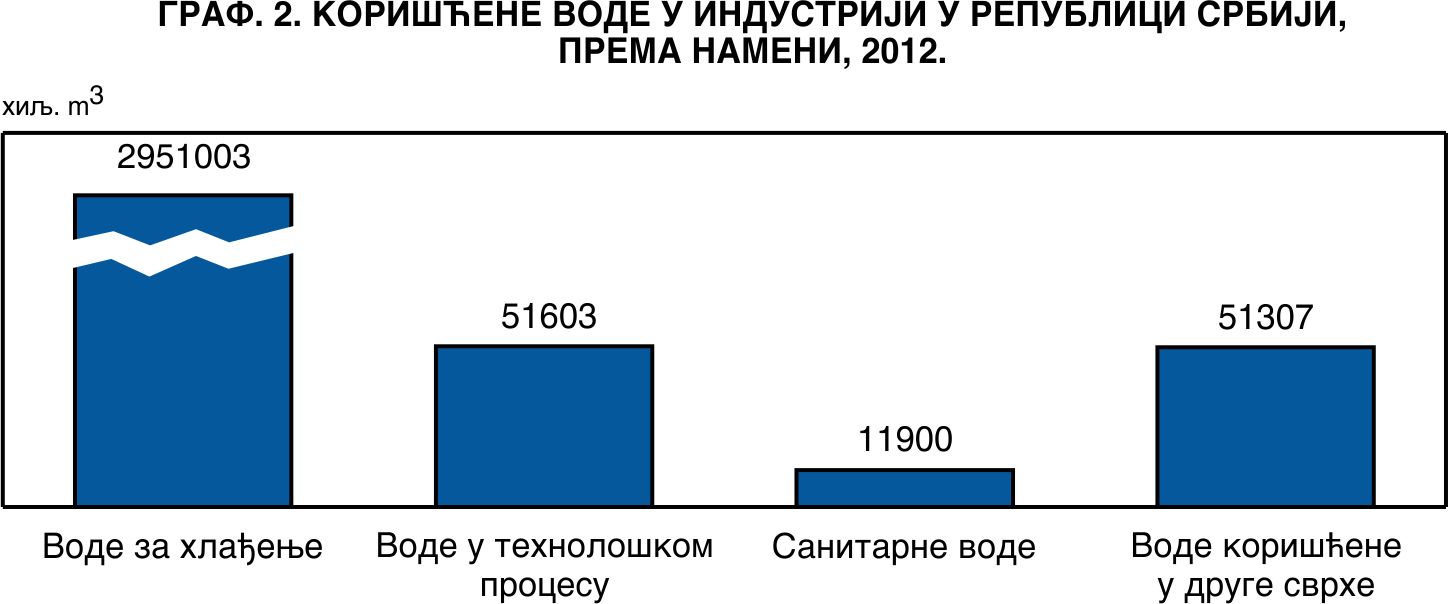
**3. Kоришћење воде у индустрији, према намени, 2012.**

**Република Србија хиљ. m3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Укупно коришћене воде | Воде за хлађење при производњи ел. енергије | Остале воде за хлађење | Воде у технолошком процесу | Санитарне воде | Воде за остале намене | Укупни губици воде |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Коришћене воде1) – укупно** | **3 065 813** | **2 929 346** | **21 657** | **51 603** | **11 900** | **51 307** | **1 633** |
| Рударство | 10 933 | 0 | 205 | 8 378 | 1 469 | 881 | 364 |
| Прерађивачка индустрија | 76 870 | 73 | 20 680 | 35 079 | 8 658 | 12 380 | 1 258 |
| Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром | 2 978 010 | 2 929 273 | 772 | 8 146 | 1 773 | 38 046 | 11 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Области делатности са највећим коришћењем воде** | **3 024 458** | **2 929 338** | **19 026** | **26 612** | **4 862** | **44 620** | **1 129** |
| Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром | 2 978 010 | 2 929 273 | 772 | 8 146 | 1 773 | 38 046 | 11 |
| Производња основних метала | 20 510 | - | 14 499 | 4 857 | 928 | 226 | 965 |
| Производња прехрамбених производа | 17 188 | 65 | 2 157 | 8 107 | 1 345 | 5 514 | 153 |
| Производња хемикалија и хемијских производа | 8 750 | - | 1 598 | 5 502 | 816 | 834 | - |

1) Подаци за проточне воде за ХЕ које нису исказане у табели у 2012. износе 167 630 мил. m3.

**Графикон 2. Коришћене воде у индустрији у Републици Србији, према намени, 2012.**



Од укупно испуштених отпадних вода у индустрији, 45,7% чине отпадне воде у сектору Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром, 48,7% у Прерађивачкој индустрији, а 5,6% у Рударству.

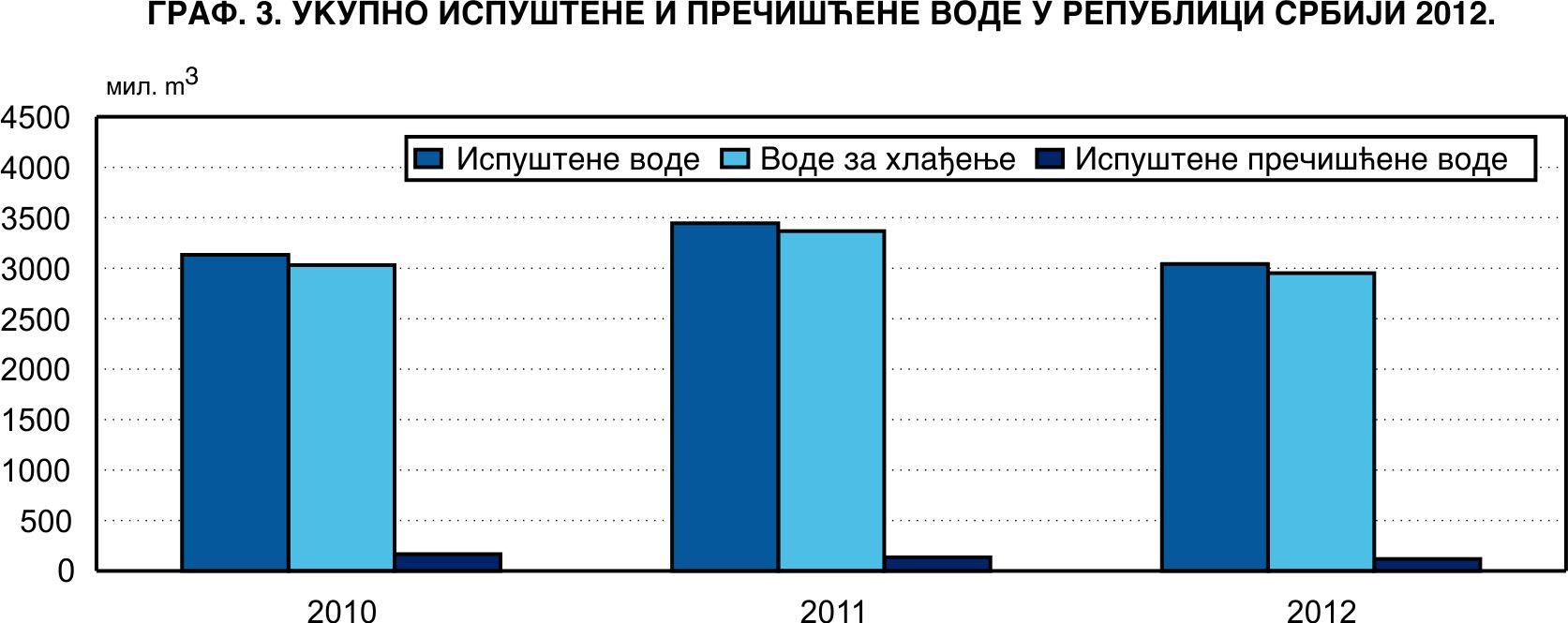
**4. Испуштене1) воде из индустрије, 2012.**

**Република Србија хиљ. m3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Укупно | Испуштене воде, од тога: | | |
| за хлађење | рециркулационе воде | отпадне воде |
|  |  |  |  |  |
| **Испуштене воде – укупно** | **3 046 166** | **2 951 003** | **215** | **95 163** |
| Рударство | 5 546 | 205 | - | 5 341 |
| Прерађивачка индустрија | 67 121 | 20 753 | 23 | 46 368 |
| Снабдевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација | 2 973 499 | 2 930 045 | 192 | 43 454 |
|  |  |  |  |  |
| **Области са највећим испуштеним водама** | **3 014 351** | **2 948 364** | **200** | **65 987** |
| Снабдевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација | 2 973 499 | 2 930 045 | 192 | 43 454 |
| Производња основних метала | 19 485 | 14 499 | - | 4 986 |
| Производња прехрамбених производа | 15 493 | 2 222 | 8 | 13 271 |
| Производња хемикалија и хемијских производа | 5 874 | 1 598 | - | 4 276 |

1) Нису укључене проточне воде у хидроелектранама.

**Графикон 3. Укупно испуштене и пречишћене воде из индустрије у Републици Србији, 2012.**



**5. Пречишћене и поново употребљене воде из индустрије, 2012.**

**Република Србија хиљ. m3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Испуштене пречишћене воде | | | | Поново употребљене воде |
| укупно | примарни третман | секундарни третман | терцијарни третман |
|  |  |  |  |  |  |
| **Пречишћене и поново употребљене воде – укупно** | **118 953** | **108 508** | **3 985** | **6 460** | **966** |
| Рударство | 3 564 | 1 566 | 1 998 | - | 2 |
| Прерађивачка индустрија | 38 016 | 30 070 | 1 486 | 6 460 | 100 |
| Снабдевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација | 77 373 | 76 872 | 501 | - | 864 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Области са највећим пречишћеним и поново употребљеним водама** | **106 769** | **101 135** | **1 701** | **3 933** | **871** |
| Снабдевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација | 77 373 | 76 872 | 501 | - | 864 |
| Производња основних метала | 14 275 | 13 431 | 2 | 842 | - |
| Производња прехрамбених производа | 8 510 | 5 776 | 1 050 | 1 684 | 1 |
| Производња папира и производа од папира | 4 605 | 4 555 | - | 50 | 6 |
| Производња хемикалија и хемијских производа | 2 006 | 501 | 148 | 1 357 | - |

**Графикон 4. Пречишћена испуштена вода из индустрије у Републици Србији, према начину пречишћавања, 2012.**



Методолошка објашњења о коришћењу и заштити вода од загађивања налазе се на веб-страни Републичког завода за статистику: [http://webrzs.stat.gov.rs/WebSite/Publi](http://webrzs.stat.gov.rs/WebSite/Public/PageView.aspx?pKey=201)[c/PageView.aspx?pKey=201](http://webrzs.stat.gov.rs/WebSite/Public/PageView.aspx?pKey=201).

Серије података о коришћењу и заштити вода од загађивања од референтне 2002. године доступне су у оквиру базе података Завода: <http://webrzs.stat.gov.rs/WebSite/public/ReportView.aspx>, као и у саставу публикација Завода: [http://webrzs.stat.gov.rs/WebSite/Public/PageView.](http://webrzs.stat.gov.rs/WebSite/Public/PageView.aspx?pKey=200)[aspx?pKey=200](http://webrzs.stat.gov.rs/WebSite/Public/PageView.aspx?pKey=200).

|  |
| --- |
| *Контакт: [milijana.ceranic@stat.gov.rs](mailto:milijana.ceranic@stat.gov.rs); [ana.vignjevic@stat.gov.rs](mailto:ana.vignjevic@stat.gov.rs), тел.: 011/24-12-922, локал 244*  *Издаје и штампа: Републички завод за статистику, Београд, Милана Ракића 5  Tелефон: 011 2412-922 (централа) • Tелефакс: 011 2411-260 • www.stat.gov.rs Одговара: проф. др Драган Вукмировић, директор  Tираж: 20 ● Периодика излажења: годишња* |