|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | Република СрбијаРепублички 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; 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.rsОдговара: проф. др Драган Вукмировић, директор Tираж: 20 ● Периодика излажења: годишња* |