

**Коришћење и заштита вода од загађивања у Републици Србији, 2011.**

**– Претходни резултати –**

Приказани подаци представљају претходне резултате Истраживања о коришћењу и заштити вода од загађивања у 2011. години. Приказани су подаци о захваћеним, коришћеним и отпадним водама у индустрији.

Од укупно 3 480 111 хиљ. м<sup>3</sup> захваћених вода, 99,5% чине воде из сопственог водозахвата (98,7% површинске воде, 0,8% подземне), а 0,5% из јавног водовода.

Посебно су истакнуте следеће области делатности: Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром; Производња основних метала; Производња прехранбених производа и Производња хемикалија и хемијских производа, које захватају и користе 98,9% од укупне количине воде.

**1. Захваћене воде за потребе индустрије, према врсти водозахвата, 2011.**

**Република Србија**

	Из јавног водовода, хиљ. м <sup>3</sup>	Из сопственог водозахвата, хиљ. м <sup>3</sup>		Укупно, хиљ. м <sup>3</sup>
		подземне воде	површинске воде	
<b>Захваћене воде<sup>1)</sup> – укупно</b>	<b>18 513</b>	<b>27 410</b>	<b>3 434 188</b>	<b>3 480 111</b>
Рударство	973	2 026	8 076	11 075
Прерађивачка индустрија	15 427	22 351	51 688	89 466
Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	2 113	3 033	3 374 424	3 379 570
<b>Области делатности са највећим водозахватом</b>	<b>8 023</b>	<b>14 798</b>	<b>3 419 498</b>	<b>3 442 319</b>
Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	2 113	3 033	3 374 424	3 379 570
Производња основних метала	1 202	753	35 965	37 920
Производња прехранбених производа	2 419	9 198	2 573	14 190
Производња хемикалија и хемијских производа	2 289	1 814	6 536	10 639

<sup>1)</sup> Подаци за проточне воде за ХЕ, које нису укључене у табели, у 2011. износе 152 423 мил. м<sup>3</sup>.

Од укупно коришћених вода у индустрији, 97,1% чине воде коришћене у сектору Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром, 2,6% у Прерађивачкој индустрији, а 0,3% у Рударству.

## 2. Коришћење воде у индустрији, према намени, 2011.

Република Србија		хиљ. м <sup>3</sup>				
	Воде за хлађење при производњи ел. енергије	Остале воде за хлађење	Воде у технолошком процесу	Санитарне воде	Воде за остале намене	Укупно коришћене воде
<b>Коришћене воде<sup>1)</sup> – укупно</b>	<b>3 327 440</b>	<b>40 751</b>	<b>47 271</b>	<b>9 709</b>	<b>54 941</b>	<b>3 480 111</b>
Рударство	-	219	8 866	1 382	608	11 075
Прерађивачка индустрија	325	39 953	32 025	6 551	10 613	89 466
Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	3 327 115	579	6 380	1 776	43 720	3 379 570
<b>Области делатности са највећим коришћењем воде</b>	<b>3 327 440</b>	<b>37 177</b>	<b>24 379</b>	<b>4 309</b>	<b>49 014</b>	<b>3 442 319</b>
Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	3 327 115	579	6 380	1 776	43 720	3 379 570
Производња основних метала	-	32 649	4 364	805	102	37 920
Производња прехранбених производа	199	2 225	7 053	921	3 792	14 190
Производња хемикалија и хемијских производа	126	1 724	6 582	807	1 400	10 639

<sup>1)</sup> Подаци за проточне воде за ХЕ, које нису укључене у табели, у 2011. износе 152 423 мил. м<sup>3</sup>.

Од укупних 3 439 088 хиљ. м<sup>3</sup> индустријских отпадних вода, 99,2% потиче из следећих области делатности: Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром, Производња основних метала, Производња прехранбених производа и Производња хемикалија и хемијских производа, које су и највећи корисници вода, а преосталих 0,8% потиче из Рударства и осталих области Прерађивачке индустрије.

Удео пречишћене отпадне воде у укупној испуштеној отпадној води из индустрије у 2011. години износи 3,9%.

## 3. Отпадне воде из индустрије, 2011.

Република Србија	Пречишћене отпадне воде, хиљ. м <sup>3</sup>	Укупно испуштене отпадне воде, хиљ. м <sup>3</sup>	Учешће пречишћене воде у укупном испуштању према области из које потиче, %
<b>Отпадне воде<sup>1)</sup> – укупно</b>	<b>135 232</b>	<b>3 439 088</b>	<b>3,9</b>
Рударство	2 076	4 095	50,7
Прерађивачка индустрија	53 396	76 257	70,0
Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	79 760	3 358 736	2,4
<b>Области делатности са највећим количинама отпадне воде</b>	<b>122 614</b>	<b>3 412 596</b>	<b>3,6</b>
Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	79 760	3 358 736	2,4
Производња основних метала	30 363	34 964	86,84
Производња прехранбених производа	8 707	12 339	70,6
Производња хемикалија и хемијских производа	3 784	6 557	57,7

<sup>1)</sup> Проточне воде за ХЕ нису укључене у отпадне воде.

У 2011. години захваћено је за 32,9% мање воде у односу на исти период 2010. године. Од тога, у 2011. години захваћено је за 12,5% мање подземних и изворских вода, а за 32,8% мање површинских вода него у истом периоду претходне године.

#### 4. Захваћене воде у индустрији, према врсти водозахвата, 2009–2011.

Република Србија		мил. m <sup>3</sup>		
	2009	2010	2011	
<b>Захваћене воде<sup>1)</sup> – укупно</b>	<b>187 647</b>	<b>232 258</b>	<b>155 903</b>	
Из јавног водовода	22	18	18	
Из сопственог водозахвата	187 625	232 240	155 885	
Из подземних и изворских вода	30	31	27	
Из површинских вода	187 595	232 209	155 857	

<sup>1)</sup> Укључене су проточне воде у хидроелектранама.

У 2011. години је за 10,3% већа количина отпадних вода у односу на референтни период 2010. године. Од тога је количина пречишћених отпадних вода у 2011. години за 17,0% мања у односу на исти период 2010. године.

#### 5. Коришћење вода и отпадне воде у индустрији, 2009–2011.

Република Србија		мил. m <sup>3</sup>		
	2009	2010	2011	
<b>Коришћене воде<sup>1)</sup> – укупно</b>	<b>187 647</b>	<b>232 258</b>	<b>155 903</b>	
Воде коришћене за производњу	187 635	232 248	155 893	
Проточне воде у хидроелектранама	184 260	229 115	152 423	
За хлађење <sup>2)</sup>	3 271	3 032	3 368	
Воде у технолошком процесу	48	48	47	
Као сировина	12	10	10	
За остале намене	56	53	55	
За санитарне потребе	12	10	10	
<b>Отпадне воде<sup>3)</sup></b>	<b>3 356</b>	<b>3 119</b>	<b>3 439</b>	
Пречишћене воде	174	163	135	

<sup>1)</sup> Укључене су проточне воде у хидроелектранама.

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

<sup>3)</sup> Нису укључене проточне воде у хидроелектранама.

## Методолошка објашњења

Истраживањем о коришћењу и заштити вода од загађивања у индустрији обухваћени су сви пословни субјекти са 10 и више запослених, чија је основна делатност дефинисана у секторима Рударство, Прерађивачка индустрија и Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром, тј. у областима 05–35 Класификације делатности (2010).

У овом истраживању примењује се извештајни метод, а са географског аспекта обухваћени су пословни субјекти који своју производну делатност обављају на целокупној територији Републике Србије. Републички завод за статистику од 1999. године не располаже појединим подацима за АП Косово и Метохија, тако да они нису садржани у обухвату података за Републику Србију (укупно).

*Подземне воде* јесу залихе воде у подземним формацијама.

*Површинске воде* су све проточне или стајаће воде на површини Земље. Ту припадају извори, реке (водотоци), језера, акумулације итд., као и вештачки створени водотоци ради наводњавања, стварања пловних канала и сл.

*Сопствени водозахват* је свако захватање воде од стране корисника за њихову крајњу потрошњу.

*Коришћене воде* су све количине воде којима су се извештајне јединице у току извештајне године снабдевале и које су користиле у обављању своје производне делатности.

*Отпадне воде* су оне које се након коришћења одводе до уређаја за пречишћавање или испуштају у неки реципијент (земља, површинске воде). Овде се не укључују атмосферске ни проточне воде које покрећу хидроелектране.

*Пречишћене отпадне воде* јесу оне количине отпадних вода које се током извештајне године пречишћавају примарним, секундарним и терцијарним методом.

Детаљнији приказ методологија по областима може се наћи на веб-страни РЗС-а: <http://webrzs.stat.gov.rs/WebSite/Public/PageView.aspx?pKey=201>.