

САОПШТЕЊЕ

број 169 • год. LX, 15.06.2010.

Статистика животне средине

3С50

СРБ 169 3С50 150610

Коришћење и заштита вода од загађивања

Саопштење садржи изабране статистичке податке о коришћењу и заштити вода од загађивања у 2009. години. Табеларно су приказани подаци о захваћеним, коришћеним и отпадним водама из индустрије.

Од укупно 3 389 227 хиљ. м³ захваћених вода, 99,29% је из сопственог водозахвата (98,39% површинске воде, 0,91% подземне) и 0,71% воде из јавног водовода.

Посебно су истакнуте следеће индустријске гране: производња електричне енергије, гаса и топле воде, основних метала, прехранбених производа и пића, хемикалија и хемијских производа, које захватају и користе 99,08% од укупне количине воде.

1. Захваћене воде за потребе индустрије, према врсти водозахвата, 2009.

	Из јавног водовода, хиљ. м ³	Из сопственог водозахвата, хиљ. м ³		Укупно, хиљ. м ³
		подземне воде	површинске воде	
Република Србија¹⁾	24 023	30 695	3 334 509	3 389 227
Вађење руда и камена	2 819	1 176	6 751	10 746
Прерађивачка индустрија	18 738	26 286	61 102	106 126
Производња електричне енергије, гаса и топле воде	2 466	3 233	3 266 656	3 272 355
Индустријске гране са највећим водозахватом	13 742	23 907	3 320 229	3 357 878
Производња електричне енергије, гаса и топле воде	2 466	3 233	3 266 656	3 272 355
Производња основних метала	1 685	1 379	46 330	49 394
Производња прехранбених производа и пића	8 221	16 361	3 750	28 332
Производња хемикалија и хемијских производа	1 370	2 934	3 493	7 797

¹⁾ Проточне воде за ХЕ у 2009. износе 184 260 мил. м³.

Од укупно коришћених вода у индустрији, 0,32% чине воде коришћене у сектору вађења руда и камена (10-14 КД), 3,13% у прерађивачкој индустрији (15-37 КД) а 96,55% у производњи електричне енергије, гаса и топле воде (40 КД).

2. Коришћење воде у индустрији, према намени, 2009.

	Воде за хлађење при производњи ел. енергије, хиљ. м ³	Остале воде за хлађење, хиљ. м ³	Воде у процесу производње, хиљ. м ³	Санитарне воде, хиљ. м ³	Воде за остале намене, ³ хиљ. м ³	Укупно коришћене воде, хиљ. м ³
Република Србија¹⁾	3 219 868	50 711	48 166	12 455	58 027	3 389 227
Вађење руда и камена	-	225	6 799	1 311	2 411	10 746
Прерађивачка индустрија	2 485	49 661	33 094	9 358	11 528	106 126
Производња електричне енергије, гаса и топле воде	3 217 383	825	8 273	1 786	44 088	3 272 355
Индустријске гране са највећим коришћењем воде	3 217 660	47 018	33 628	6 373	53 199	3 357 878
Производња електричне енергије, гаса и топле воде	3 217 383	825	8 273	1 786	44 088	3 272 355
Производња основних метала	-	41 489	6 508	1 238	159	49 394
Производња прехранбених производа и пића	277	3 559	14 948	1 982	7 566	28 332
Производња хемикалија и хемијских производа	-	1 145	3 899	1 367	1 386	7 797

¹⁾ Проточне воде за ХЕ у 2009. износе 184 260 мил. м³.

У производњи електричне енергије, гаса и топле воде 98,35% воде користи се за хлађење а у производњи основних метала 84%, и оне немају велики штетни утицај на животну средину. У производњи прехранбених производа и пића, где се 79,46% воде користи за производњу и остале намене а за производњу хемикалија и хемијских производа 67,78%, ситуација је знатно сложенија јер отпадне воде садрже велике количине органских материја и неопходно је повећати степен пречишћавања и смањити штетан утицај пре враћања у природу.

Од укупних 3 357 739 хиљ. м³ индустријских отпадних вода, 99,29% потиче из неколико индустријских грана (производња електричне енергије, гаса и топле воде, основних метала, прехранбених производа и пића, хемикалија и хемијских производа) које су и највећи корисници вода, а преосталих 0.71% из рударства и осталих грана прерађивачке индустрије.

Удео пречишћене отпадне воде у укупној испуштеној отпадној води из индустрије у 2009. години износи 5,29%.

3. Отпадне воде из индустрије, 2009.

	Пречишћене отпадне воде, хиљ. м ³	Укупно испуштене отпадне воде, хиљ. м ³	% пречишћене воде у укупном испуштању према грани делатности из које потиче
Република Србија¹⁾	177 726	3 357 739	5,29
Вађење руда и камена	2 569	6 184	
Прерађивачка индустрија	56 193	83 930	
Производња електричне енергије, гаса и топле воде	118 964	3 267 625	
Индустријске гране са највећим количинама отпадне воде	167 588	3 333 883	
Производња електричне енергије, гаса и топле воде	118 964	3 267 625	3,64
Производња основних метала	39 825	41 517	95,92
Производња прехранбених производа и пића	6 747	18 684	36,11
Производња хемикалија и хемијских производа	2 052	6 057	33,88

¹⁾ Проточне воде ХЕ нису укључене у отпадне воде.

Методолошка објашњења

Истраживањем о коришћењу и заштити вода од загађивања у индустрији обухваћена су сва привредна друштва са 10 и више запослених, чија је основна делатност дефинисана у секторима вађење руда и камена, прерађивачка индустрија и производња електричне енергије, гаса и топле воде, тј. у областима 10-40 Класификације делатности.

У истраживању се примењује извештајни метод, а са географског аспекта њиме се покривају привредна друштва која 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.

Издаје и штампа: Републички завод за статистику, Београд, Милана Ракића 5
Телефон: 011 2412-922 (централа) • Телефакс: 011 2411-260 • www.stat.gov.rs
Одговара: проф. др Драган Вукмировић, директор
Тираж: 20 • Периодика излажења: годишња