

Отпадне воде из насеља у Републици Србији, 2010.

– Претходни подаци –

Саопштење садржи изабране статистичке податке о испуштеним отпадним водама у канализациони систем. Табеларно су приказани подаци о отпадним водама према пореклу и отпадним водама према начину пречишћавања за 2010. годину.

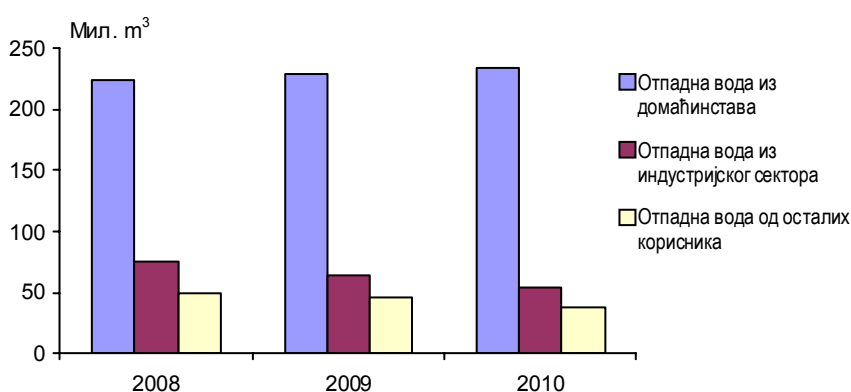
Укупна количина отпадних вода у 2010. години мања је за 4% у односу на референтни период 2009. године, од чега се у општинама с јавном канализацијом количина отпадних вода смањила за 3,8% у односу на исти период 2009. У општинама без јавне канализације испуштено је за 7,6% мање отпадне воде него 2009. године.

У општинама с јавном канализацијом у 2010. години домаћинства су испустила за 2,4% више отпадне воде него у 2009, у индустријском сектору смањена је количина отпадне воде за 14,2%, док су остали корисници испустили за 19,8% мање отпадне воде него у истом периоду претходне године.

У 2010. години пречишћено је за 15,3% више отпадне воде него у 2009. години, а најзаступљенији начин пречишћавања био је секундарни третман, помоћу ког је пречишћено за 4% мање отпадне воде у односу на исти начин у 2009. години.

Подаци се односе на Републику Србију и њена подручја. 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).

Графикон 1. Отпадна вода по пореклу у Републици Србији, 2008–2010.



1. Отпадне воде у Републици Србији, према пореклу¹⁾, 2010.

Република Србија

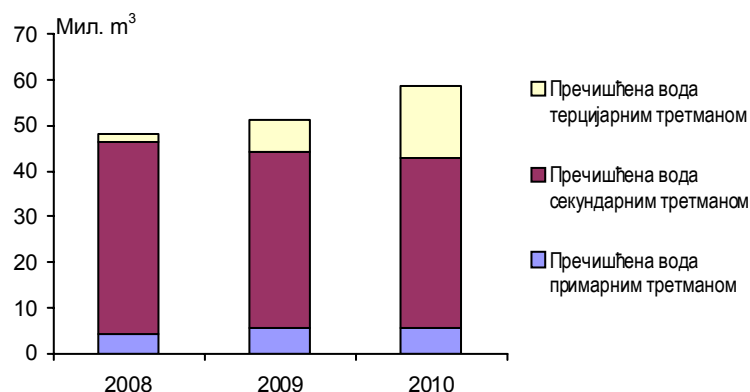
	Укупне количине отпадних вода, хил. м ³	Отпадне воде из општина с јавном канализацијом, хил. м ³				Отпадне воде из општина без јавне канализације ³⁾ , хил. м ³	Број домаћинстава прикључених на канализациону мрежу
		свега	из домаћинства	из индустријског сектора	од осталих корисника ²⁾		
Укупно	350 139	327 011	234 466	54 893	37 652	23 128	1 357 381
Србија – север	208 601	190 007	137 361	34 324	18 322	18 594	793 367
Београдски регион	127 091	127 078	89 092	26 692	11 294	13	469 430
Регион Војводине	81 510	62 929	48 269	7 632	7 028	18 581	323 937
Србија – југ	141 538	137 004	97 105	20 569	19 330	4 534	564 014
Регион Шумадије и Западне Србије	83 140	79 824	55 265	12 651	11 908	3 316	337 698
Регион Јужне и Источне Србије	58 398	57 180	41 840	7 918	7 422	1 218	226 316

¹⁾ Претходни подаци.

²⁾ У остале кориснике укључене су количине отпадних вода из извештајних јединица из области: пољопривреде, шумарства, риболова; затим, из болница, школа, установа, трговина и др. комуналних предузећа, као и воде из сопствене потрошње.

³⁾ Отпадне воде из општина које немају јавну канализацију процењују се као 90% од испоручених количина вода тим општинама.

Графикон 2. Пречишћена отпадна вода према начину пречишћавања у Републици Србији, 2008–2010.



2. Отпадне воде у Републици Србији према начину пречишћавања¹⁾, 2010.

Република Србија

	Пречишћене количине отпадних вода, хиљ. м ³				Испуштене отпадне воде из општина с јавном канализацијом, хиљ. м ³	Удео пречишћених отпадних вода у укупном испуштању, %
	укупно	примарни третман	секундарни третман	терцијарни третман		
Укупно	58 877	5 456	37 289	16 132	327 011	18
Србија – север	28 283	446	11 865	15 972	190 007	15
Београдски регион	–	–	–	–	127 078	–
Регион Војводине	28 283	446	11 865	15 972	62 929	45
Србија – југ	30 594	5 010	25 424	160	137 004	22
Регион Шумадије и Западне Србије	26 606	5 010	21 596	–	79 824	33
Регион Јужне и Источне Србије	3 988	–	3 828	160	57 180	7

¹⁾ Претходни подаци.

3. Отпадне воде, 2008–2010.

Република Србија

	2008	2009	2010 ¹⁾
Укупне отпадне воде, хиљ. м ³ ²⁾	375 552	364 896	350 139
Отпадне воде из општина с јавном канализацијом, хиљ. м ³	349 176	339 852	327 011
Из домаћинства	224 803	228 953	234 466
Из индустријског сектора	75 599	63 958	54 893
Од осталих корисника ³⁾	48 774	46 941	37 652
Третиране отпадне воде, хиљ. м ³	48 126	51 051	58 877
Примарни третман	4 065	5 451	5 456
Секундарни третман	42 491	38 830	37 289
Терцијарни третман	1 570	6 770	16 132
Канализациона мрежа			
Дужина мреже јавне канализације, укупно, km	13 779	13 856	14 048
Главног колектора	2 239	2 110	2 226
Сабирне мреже	11 540	11 746	11 822
Број канализационих прикључака	1 251 120	1 319 380	1 357 381

¹⁾ Претходни подаци.

²⁾ Укупне отпадне воде из општина с јавном канализацијом и из општина без ње, без атмосферских вода.

³⁾ У остале кориснике укључене су количине отпадних вода из извештајних јединица из области: пољопривреде, шумарства, риболова; затим, из болница, школа, установа, трговина и др. комуналних предузећа, као и воде из сопствене потрошње.

Методолошка објашњења

Подаци о отпадним и пречишћеним водама прикупљају се од извештајних јединица које управљају канализационим системима. Делатност ових извештајних јединица дефинисана је у секторима: Снабдевање водом и управљање отпадним водама (области 36 – Скупљање, пречишћавање и дистрибуција воде и 37 – Уклањање отпадних вода) и Државна управа и обавезно социјално осигурање (група 8411 – Делатност државних органа, тј. месне заједнице које управљају већим сеоским водоводним системима), према Класификацији делатности (2010).

Истраживање са географског аспекта покрива привредна друштва која своју производну делатност обављају на целокупној територији Републике Србије.

Начин прикупљања података је извештајни, тј. извештајна јединица попуњава упитник на основу документације и евиденције којом располаже. У случају да за поједине податке не постоји одговарајућа документација и евиденција, стручно лице врши процену на основу функције система за одвођење отпадних вода, опремљености и стања мреже, и уређаја за пречишћавање отпадних вода. Попуњени упитник извештајна јединица доставља надлежном статистичком органу, на чијој територији се налази њено седиште.

Отпадне воде су оне количине воде које се после коришћења третирају као отпадне и које се одводе до уређаја за пречишћавање или се испуштају (у подземне или површинске воде). У количине отпадних вода нису укључене атмосферске воде. Количине отпадних вода утврђују се водомером или проценом по утврђеним нормативима производње.

Пречистити отпадну воду значи у дозвољеном степену ослободити је опасних и штетних материја и радионуклеида који се у њој налазе, и учинити је нешкодљивом за коришћење.

Примарни третман отпадних вода физичким и/или хемијским поступком укључује прикупљање суспендованих честица, и друге процесе у којима је БПК₅⁴⁾ редукована за најмање 20% пре испуштања и укупне суспендоване честице долазећих отпадних вода редуковане на најмање 50%.

Секундарни третман отпадних вода укључује биолошки третман са секундарним сакупљањем или другим процесима, имајући као резултат у БПК отклањање за најмање 70% и ХПК⁵⁾ најмање до 75%.

Терцијарни третман јесте наставак секундарног третмана азота и/или фосфора и/или било којег другог загађивача који има утицај на квалитет и специфично коришћење воде: микробиолошка загађеност, боја итд. Минимални степени ефикасности који дефинишу терцијарни третман су: органско загађење смањено до најмање 95% за БПК и 85% за ХПК, и то: одстрањивање азота од најмање 70%, одстрањивање фосфора од најмање 80% и микробиолошко уклањање до постизања густине колиформа мање од 1000 у 100 ml.

Детаљнији приказ методологија по областима може се наћи на веб-страни РЗС-а: <http://webzrs.stat.gov.rs/WebSite/userFiles/file/Zivotna%20sredina/SMET8/SMET0110VKC.pdf>.

⁴⁾ ВПК₅ – Биолошка потрошња кисеоника после пет дана.

⁵⁾ ХПК – Хемијска потрошња кисеоника у КМnO₄.