

Коришћење и заштита вода од загађивања, 2020.

– Претходни резултати –

У 2020. години у секторима индустрије коришћено је 3 976 мил. m^3 воде. Највећи део захваћене воде коришћен је за хлађење при производњи електричне енергије. Количина коришћених вода смањена је за 6,1% у односу на претходну годину.

Од укупно 3 976 мил. m^3 захваћених вода у секторима индустрије 99,6% чине воде из сопственог водозахвата (98,7% површинске воде и 0,9% подземне), а 0,4% из јавног водовода.

Воде коришћене за потребе индустрије у 2020, посматрано по секторима и у односу на претходну годину, забележиле су следећа кретања: Рударство – раст од 21,6%, Прерађивачка индустрија – пад од 3,9%, и Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром – пад од 6,2%.

Од укупно коришћених вода у индустрији 97,5% чине воде коришћене у снабдевању електричном енергијом, гасом и паром, 2,1% у прерађивачкој индустрији, а 0,4% у рударству.

Од укупно 104 мил. m^3 отпадних вода¹ у индустрији 47,2% чине воде испуштене из сектора Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром, 39,5% из сектора Прерађивачка индустрија, а 13,3% из сектора Рударство.

У 2020. години пречишћено је укупно 28 мил. m^3 воде, од чега примарним третманом 63,0%, секундарним третманом 18,6% и терцијарним третманом 18,4%. Највећи удео у пречишћеним водама сектора индустрије има област Производња основних метала – 19,4%, а потом следе Производња хемикалија и хемијских производа – 16,3%, Производња прехранбених производа – 15,7%, и Производња папира и производа од папира – 9,4%. Све остале области сектора индустрије имају удео пречишћених вода од 39,2%.

1. Воде коришћене у индустрији

Република Србија

мил. m^3

Сектори (КД)	2019	2020
Коришћене воде – укупно¹⁾	4 232	3 976²⁾
Рударство	14	17
Прерађивачка индустрија	86	83
Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	4 132	3 877

¹⁾ Укључена је област Сакупљање, третман и одлагање отпада.

²⁾ Количина проточних вода за хидроелектране износи 150 807 мил. m^3 .

¹ Воде за хлађење не улазе у обрачун отпадних вода према новој методологији Евростата за извештавање о копненим водама.

2. Отпадне воде из индустрије, 2020.

Република Србија

мил. м³

Сектори (КД)	Укупно	Непречишћене	Пречишћене
Испуштене воде¹⁾²⁾	104	76	28
Рударство	14	12	1
Прерађивачка индустрија	41	16	25
Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	49	48	1

¹⁾ Нису укључене проточне воде у хидроелектранама.

²⁾ Укључена је област Сакупљање, третман и одлагање отпада.

3. Пречишћене воде из индустрије, 2020.

Република Србија

мил. м³

	Пречишћене воде			
	укупно	примарни третман	секундарни третман	терцијарни третман
Укупно	28	18	5	5
Рударство	1	0	1	-
Прерађивачка индустрија	25	16	4	5
Снабдевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација	2	2	0	-

Примарни третман отпадних вода физичким и/или хемијским поступком укључује прикупљање суспендованих честица и друге процесе у којима је БПК² 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 ХПК³ најмање до 75%.

Терцијарни третман је наставак секундарног третмана азота и/или фосфора и/или било ког 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 колиформна на мање од 1000 у 100 ml.

Методолошка објашњења о коришћењу и заштити вода од загађивања налазе се на веб-страни Републичког завода за статистику: <http://www.stat.gov.rs/sr-Cyrl/istrazivanja/methodology-and-documents/?a=25&s=2501>.

Серије података о коришћењу и заштити вода од загађивања доступне су у оквиру базе података Завода: <http://data.stat.gov.rs/?caller=2501&languageCode=sr-Latn>, као и у саставу публикација Завода: <http://www.stat.gov.rs/sr-Cyrl/oblasti/zivotna-sredina>.

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).

Контакт: dusanka.dostanic@stat.gov.rs; ana.vignjevic@stat.gov.rs; тел.: 011 2142-922, лок. 399

Група за информисање и дисеминацију, телефон: 011 2401-284

Издаје и штампа: Републички завод за статистику, 11 050 Београд, Милана Ракића 5

Тел.: 011 2412-922 (централа) • Телефакс: 011 2411-260 • www.stat.gov.rs

Одговара: др Миладин Ковачевић, директор

Тираж: 20 • Периодика излагања: годишња

² БПК карактерише биолошку активност отпадних вода и представља главни показатељ загађености отпадних вода. Степен загађености воде органским једињењима дефинисан је количином кисеоника који је потребан за оксидацију коју врше аеробни микроорганизми. Та количина кисеоника назива се биохемијска потрошња кисеоника (БПК). Потребна количина кисеоника пропорционална је присутној количини органских материја.

³ ХПК је хемијски потребна количина кисеоника за оксидацију органских компонената и неорганских соли и представља показатељ загађености отпадних вода.