

Коришћење и заштита вода од загађивања, 2018.

– Претходни резултати –

У 2018. години у секторима индустрије коришћено је 4 175 мил. m^3 воде. Највећи део захваћене воде коришћен је за хлађење при производњи електричне енергије. Коришћене воде повећане су за 3,2% у односу на претходну годину. Укупно је испуштено 4 150 мил. m^3 воде односно 3,7% више него у претходној години.

Од укупно 4 175 мил. m^3 захваћених вода у секторима индустрије 99,6% чине воде из сопственог водозахвата (98,8% површинске воде и 0,8% подземне), а 0,4% из јавног водовода.

Коришћене воде за потребе индустрије, посматрано по секторима и у односу на претходну годину, у 2018. години забележиле су следећа кретања: Рударство – пад од 11,3%; Прерађивачка индустрија – пад од 40,7%; Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром – раст од 4,9%.

Од укупно коришћених вода у индустрији 97,7% чине воде коришћене у снабдевању електричном енергијом, гасом и паром, 2,0% у прерађивачкој индустрији, а 0,3% у рударству.

У 2018. години, од укупно 4 150 мил. m^3 испуштених вода 97,8% су воде испуштене из система за хлађење, док 2,2% чине отпадне воде из производних процеса.

Од укупно испуштених отпадних вода у индустрији 98,0% чине испуштене воде из сектора Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром, 1,8% из сектора Прерађивачка индустрија, а 0,2% из сектора Рударство.

Примарни третман са 85,3% је најзаступљенија врста третмана у секторима индустрије (85,3%), а затим следи секундарни третман (9,8%) и терцијарни третман (4,9%).

1. Коришћене воде у индустрији

Република Србија

мил. m^3

Сектори (КД)	2017	2018
Коришћене воде – укупно ²⁾	4 047	4 175 ¹⁾
Рударство	14	12
Прерађивачка индустрија	143	85
Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	3 888	4 077

¹⁾ Количина проточних вода за хидроелектране износи 173 699 мил. m^3 .

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

2. Испуштене воде из индустрије, 2018.

Република Србија

мил. м³

Сектори (КД)	Укупно	Непречишћене	Пречишћене
Испуштене воде ¹⁾²⁾	4 150	4 067	83
Рударство	9	7	2
Прерађивачка индустрија	74	24	50
Снабдевање електричном енергијом, гасом и паром	4 065	4 034	31

¹⁾ Нису укључене проточне воде у хидроелектранама.

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

3. Пречишћене воде из индустрије у %, 2018.

Република Србија

	Примарни третман ¹⁾	Секундарни третман ²⁾	Терцијарни третман ³⁾
Процентуални удео пречишћених вода према типу третмана	1,7	0,2	0,1

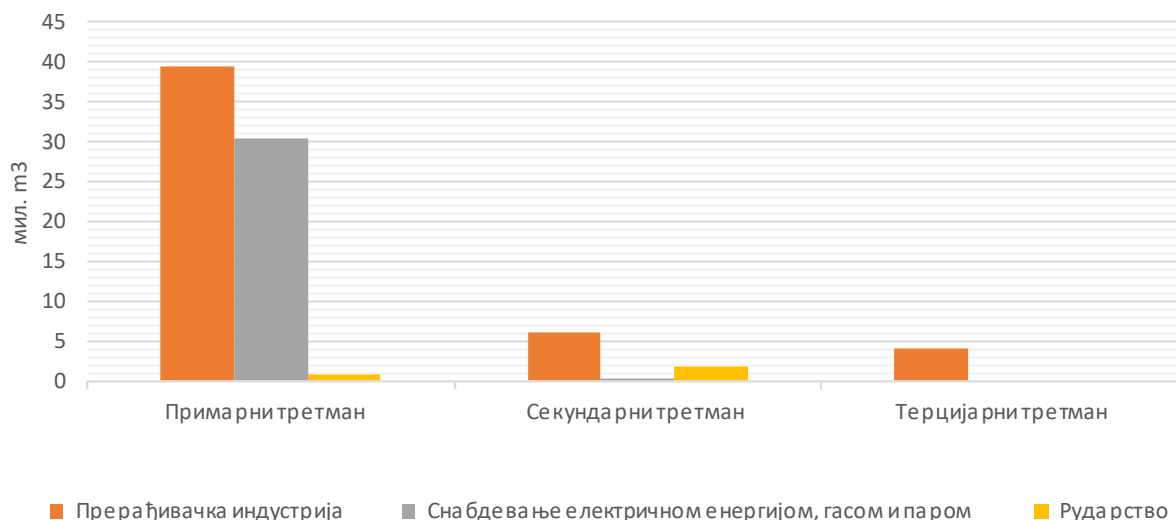
¹⁾ **Примарни третман отпадних вода** физичким и/или хемијским поступком укључује прикупљање суспендованих честица и друге процесе у којима је БПК (биолошка потрошња кисеоника) редукована за најмање 20% пре испуштања и укупне суспендоване честице долазећих отпадних вода редуковане на најмање 50%.

²⁾ **Секундарни третман отпадних вода** укључује биолошки третман са секундарним сакупљањем или другим процесима, имајући као резултат у БПК отклањање за најмање 70% и ХПК (хемијска потрошња кисеоника) најмање до 75%.

³⁾ **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 до постизања густине колиформа мање од 1000 у 100 ml.

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.

Граф. 1. Пречишћене воде у индустрији према типу третмана и секторима



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 излажења: годишња