

Шифра истраживања: 011010

## ИСТРАЖИВАЊЕ О КОРИШЋЕЊУ И ЗАШТИТИ ВОДА ОД ЗАГАЂИВАЊА ЗА 2012. ГОДИНУ

Обавеза давања података темељи се на члану 26, а казнене одредбе за одбијање давања података или давање непотпуних и нетачних података на члану 52 Закона о званичној статистици („Службени гласник РС“, број 104/09).  
Подаци ће бити коришћени искључиво у статистичке сврхе и неће бити објављивани као појединачни.  
Сви подаци имају карактер пословне тајне.

### Подаци о извештајној јединици:

1. Пословно име \_\_\_\_\_

(назив дела правног лица – локалне јединице у саставу)

2. Матични број \_\_\_\_\_

Редни број дела правног лица – \_\_\_\_\_  
локалне јединице у саставу \_\_\_\_\_

3. Порески идентификациони број (ПИБ) \_\_\_\_\_

4. Делатност \_\_\_\_\_

5. Општина \_\_\_\_\_

Насеље \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_

Улица \_\_\_\_\_ Кућни број \_\_\_\_\_

Редни број подручног одељења \_\_\_\_\_

Редни број упитника из адресара \_\_\_\_\_

Напомена:

Датум \_\_\_\_\_ 2013. године

Упитник попунио:

Руководилац:

(име и презиме)

(М.П.)

(име и презиме)

Контакт телефон: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(обавезно унети и позивни број)

Имејл: \_\_\_\_\_

Табела 1. Водозахват и снабдевање водом у 2012.

		Назив насеља на чијем се подручју налази водозахват / назив водотока, акумулације или ЈКП	Матични број насеља/ЈКП или шифра водотока/акумулације (попуњава статистика)	Захваћена вода (хиљ. м <sup>3</sup> )
1.	Сопствени водозахват	подземне воде		
		изворске воде		
		из водотока		
		из акумулација		
<b>2. Из јавног водовода</b>				
<b>Укупне количине захваћене воде</b>		xxx	xxx	
<b>Губици воде</b>		xxx	xxx	

Табела 2. Коришћене воде, хиљ. м<sup>3</sup>

		Воде за хлађење		Проточне воде у хидроелектранама	Воде у процесу производње		Санитарне воде (за пиће и личну хигијену)	Коришћење у друге сврхе (транспорт сировина, прање и одржавање уређаја и погона)	Укупно (1+2+3+4+6+7)
		за производњу ел. енергије	остале		укупно	од тога: везане у производ			
		1	2		3	4			
1.	Сопствени водозахват	подземне воде		xxx					
		изворске воде		xxx					
		из водотока							
		из акумулација							
<b>2. Из јавног водовода</b>		xxx		xxx					
<b>Укупне количине коришћене воде</b>									

Табела 3. Рециркулационе воде, хиљ. м<sup>3</sup>

	Свеже додате воде					
	Свега	из подземних вода	из изворских вода	из водотока	из акумулација	из јавног водовода
	1	2	3	4	5	6
<b>Укупно</b>						
Воде за хлађење						
Вода у системима даљинског грејања						
Санитарна топла вода						

Табела 4. Испуштање отпадних вода, хиљ. м<sup>3</sup>

		Назив насеља на чијем се подручју налази водопријемник / назив водотока, акумулације или ЈКП	Матични број насеља/ЈКП или шифра водотока/акумулације (попуњава статистика)	Испуштене отпадне воде					Укупно (3+5+6+7)
				непречишћене		пречишћене			
				укупно	од тога: испуштене рециркулационе воде	примарни третман (механичко-хемијски)	секундарни третман (механичко-биолошки)	терцијарни третман (механичко-хемијско-биолошки)	
		1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Сопствени водопријемник	у земљу (лагуне и септичке јаме)							
		у водотоке							
		у акумулације							
<b>2. У јавну канализацију</b>									
<b>Укупне количине отпадних вода</b>		xxx	xxx						

**Табела 5. Уређаји за пречишћавање отпадних вода**

	Власништво над уређајем	Број уређаја	Пројектовани капацитет уређаја		Реализовани капацитет уређаја		Ефлуент, БПК, kg O <sub>2</sub> /дан
	1. сопствени		m <sup>3</sup> /дан	kg O <sub>2</sub> /дан	m <sup>3</sup> /дан	kg O <sub>2</sub> /дан	
	2. сувласник						
	3. закупљени						
	1	2	3	4	5	6	7
Примарни третман (механичко-хемијски)							
Секундарни третман (механичко-биолошки)							
Терцијарни третман (механичко-хемијско-биолошки)							
<b>Укупно</b>	xxx						

**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%.

**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%.

**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.

**Ако су пречишћене отпадне воде поново употребљаване, уписати количине у табелу 6.**

**Табела 6. Поново употребљене воде**

Намена	Поново употребљене воде, хиљ. m <sup>3</sup>
<b>Укупно</b>	
За хлађење	
За санитарне сврхе	
За транспорт сировина	
За прање и одржавање уређаја и погона	
Остало (навести)	

**Табела 7. Биолошка и хемијска потрошња кисеоника и количина тешких метала у отпадним водама**

	kg/дан
Биолошка потрошња кисеоника (БПК) <sub>5</sub>	
Хемијска потрошња кисеоника (ХПК)	
Укупно суспендоване честице	
Укупан азот	
Укупан фосфор	
Арсен	
Кадмијум	
Жива	
Бакар	
Хром	
Никл	
Олово	
Цинк	
Остало (навести)	

**Табела 8. Трошкови за воду и одвођење отпадних вода**

	РСД		
	Укупно (2 + 3)	Захваћена / купљена вода	Отпадна вода
	1	2	3
Трошкови за купљену воду из јавног водовода и одвођење отпадних вода			
Цена купљене воде из јавног водовода (са ПДВ-ом), по m <sup>3</sup>			
Цена одвођења отпадних вода у јавну канализацију (са ПДВ-ом), по m <sup>3</sup>			

## УПУТСТВО за попуњавање упитника ВОД - 1

Упитник ВОД-1 попуњавају пословни субјекти који су регистровани према Класификацији делатности у секторе: Рударство, Прерађивачка индустрија и Снабдевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација.

### ТАБЕЛА 1. ВОДОЗАХВАТ И СНАБДЕВАЊЕ ВОДОМ

**РЕД 1.** Сопствени водозахват је водовод у својини пословног субјекта или локалне јединице у саставу, која попуњава упитник.

**РЕД 2.** Уписују се подаци о јавном водоводу и укупна количина купљене воде из јавног водовода.

**Укупно захваћене количине воде** добијају се сабирањем захваћене количине воде из сопственог водозахвата и из јавног водовода.

**КОЛОНА 1.** Уписује се назив насеља на чијој се територији налази водозахват за подземне и/или изворске воде; назив водотока и акумулације из којих се вода захвата; назив јавног водовода од којег се купује вода.

**КОЛОНА 2. Попуњава статистика:** матични број насеља на чијој се територији налази водозахват; шифра водотока и/или акумулације; матични број јавног водовода од кога је вода купљена.

**КОЛОНА 3.** Уписују се укупне количине захваћене воде коју је пословни субјекат захватио или купио за своје потребе.

**КОЛОНА 4.** Уписују се укупни губици воде.

### ТАБЕЛА 2. КОРИШЋЕЊЕ ВОДЕ

Количине захваћене воде из сопственог водозахвата или купљене од јавног водовода исказују се у зависности од њихове намене као:

**КОЛОНА 1.** Воде за хлађење при производњи електричне енергије

**КОЛОНА 2.** Воде за хлађење у прерађивачкој индустрији

**КОЛОНА 3.** Проточне воде код хидроелектрана

**КОЛОНА 4.** Воде које се користе у процесу производње

**КОЛОНА 5.** Воде које се у процесу производње везују у производ (нпр. при производњи хране и пића, разних киселина, као пуниоци у дрвној индустрији итд.)

**КОЛОНА 6.** Воде за санитарне потребе (за прање руку, купање, припремање хране итд.).

**КОЛОНА 7.** Вода која се користи за друге намене (нпр. прање и одржавање уређаја и погона, транспорт сировина итд.)

**КОЛОНА 8.** Уписују се укупне количине коришћене воде као збир колона 1, 2, 3, 4, 6 и 7.

### ТАБЕЛА 3. РЕЦИРКУЛАЦИОНЕ ВОДЕ

У ову табелу уписују се количине свежих додатих вода рециркулационим системима, укупно, према врсти водозахвата и према намени.

Рециркулационе воде су воде које се налазе унутар кружног (рециркулационог) система.

Укупна годишња количина свеже додате воде обухвата оне количине воде којима извештајна јединица надокнађује губитке настале у рециркулационом систему

### ТАБЕЛА 4. ВОДОПРИЈЕМНИК И ИСПУШТАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА

**Отпадне воде** су оне воде 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.

Испуштање отпадних вода у сопствени водопријемник подразумева њихово директно испуштање преко властите канализационе/одводне мреже.

**КОЛОНА 1.** Уписује се назив насеља на чијем се подручју налази водопријемник, назив водотока или акумулације у које се испуштају отпадне воде и назив јавног комуналног предузећа у чију се канализацију отпадне воде испуштају.

**КОЛОНА 2. Попуњава статистика:** Уписује се матични број насеља на чијој се територији врши испуштање отпадних вода, шифра водотока/акумулације из шифрарника, као и матични број јавног комуналног предузећа у чију се канализациону мрежу отпадне воде испуштају.

**КОЛОНА 3.** Уписује се количина непречишћених испуштених отпадних вода у водопријемник (реципијент).

**КОЛОНА 4.** Уписује се количина испуштених вода из рециркулационих система.

**КОЛОНЕ 5, 6 и 7.** Уписује се количина пречишћених испуштених отпадних вода у водопријемник (реципијент), и то према врсти примењеног третмана (примарни, секундарни и/или терцијарни).

**КОЛОНА 8.** Уписује се укупна количина испуштених отпадних вода (збир колона 3, 5, 6 и 7).

### ТАБЕЛА 5. УРЕЂАЈИ ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА

У овој табели приказује се број уређаја који су коришћени за пречишћавање отпадних вода примарним, секундарним или терцијарним третманом. Тип коришћеног уређаја мора одговарати начину пречишћавања отпадних вода у табели 3. Податке о броју уређаја, капацитету (пројектовани, реализовани), као и о ефлуенту, уписују пословни субјекти који су законски власници уређаја, сувласници на чијој се територији уређај налази, односно они који поседују техничку и књиговодствену документацију.

### ТАБЕЛА 6. ПОНОВО УПОТРЕБЉЕНЕ ВОДЕ

У табелу се уписују укупне количине поново употребљене (искоришћене) воде које су прошле третман отпадних вода и које су поново употребљене за: хлађење, санитарне сврхе, транспорт сировина, прање и одржавање уређаја и погона и остале потребе (нпр. за наводњавање, у пољопривреди), а потом испуштене у подземне или површинске водотоке. Отпадне воде испуштене у водотоке и поново захваћене и коришћене воде (од стране друге извештајне јединице) из истог водотока не сматрају се поново употребљеним водама.

### ТАБЕЛА 7. БИОЛОШКА И ХЕМИЈСКА ПОТРОШЊА КИСЕОНИКА И КОЛИЧИНА ТЕШКИХ МЕТАЛА

Уписати вредности за БПК<sup>1)</sup> и ХПК<sup>2)</sup>, количине испуштених материја на бази азота и фосфора, као и количине тешких метала и осталих непоменутих метала (које треба специфицирати), изражене у kg/дан. НАПОМЕНИ је неопходно уписати назив институције која врши мерење.

### ТАБЕЛА 8. ТРОШКОВИ ЗА ВОДУ И ОДВОЂЕЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА

У табели се приказују укупни годишњи трошкови (у РСД) које је пословни субјекат имао у протеклој години (2012) за воду купљену из јавног водовода, као и за одвођење отпадних вода канализационом мрежом. Такође се уписују јединичне цене (РСД по м<sup>3</sup>) за купљену свежу воду, односно одведене отпадне воде плаћене по ценовнику јавног комуналног предузећа.

Електронска форма упитника са упутством и методолошко објашњење доступни су на сајту Републичког завода за статистику: [www.stat.gov.rs](http://www.stat.gov.rs).

<sup>1)</sup> БПК – биолошка потрошња кисеоника.

<sup>2)</sup> ХПК – хемијска потрошња кисеоника.