

Шифра истраживања: 011020  
Шифра истраживања: 011030

## ИСТРАЖИВАЊЕ

о снабдевању питком водом и отпадним водама из насеља за 2016. 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.

Поштовани, за ово истраживање постоји могућност попуњавања електронског упитника којем можете приступити путем веб-адреса: [pod2.stat.gov.rs/unos](http://pod2.stat.gov.rs/unos) или [www.stat.gov.rs](http://www.stat.gov.rs) (у делу Брзи линкови) или [www.euprava.gov.rs](http://www.euprava.gov.rs).

### 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  
(место) \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_

Улица \_\_\_\_\_

Кућни број \_\_\_\_\_

6. Укупан број насеља са: јавним водоводом \_\_\_\_\_

јавном канализацијом \_\_\_\_\_

7. Врста водовода 1. општински/месни, 2. међуопштински \_\_\_\_\_

8. Врста канализације 1. општинска/месна, 2. међуопштинска \_\_\_\_\_

9. Начин транспорта воде: 1. гравитациони, 2. потисни, 3. комбиновани \_\_\_\_\_

10. Начин транспорта отпадних вода: 1. гравитациони, 2. потисни, 3. комбиновани \_\_\_\_\_

Редни број подручног одељења (попуњава статистика) \_\_\_\_\_

Редни број (упитника) из адресара (попуњава статистика) \_\_\_\_\_

Напомена:

Датум \_\_\_\_\_ 2017. године

Упитник попунио:

Руководилац:

(име и презиме)

(М.П.)

(име и презиме)

Контакт телефон:

(обавезно унети и позивни број)

Имејл: \_\_\_\_\_

Снабдевање питком водом за 2016. – Упитник ВОД-2В / 2016

Табела 1. Водозахват, захваћене (сирове) и преузете воде и воде предате другим водоводима

		ВОДОЗАХВАТ		Количине воде, хиљ. m <sup>3</sup>	
		назив/локација	шифра/матични број		
		1	2		
1	Укупне воде за снабдевање <sup>1)</sup> (2+19+20+21-22-23-24-25-26-27)	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx		
2	Укупне захваћене воде (3+ ... +18)	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx		
3	Насеља са чијих се територија захватају	Подземне воде			
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10		Изворске воде			
11					
12					
13					
14					
15			Водоток		
16			Акумулација воде		
17					
18	Језеро				
19	Вода преузета из других водоводних система				
20					
21					
22	Вода предата другим водоводним системима				
23					
24					
25					
26					
27					

<sup>1)</sup> Ред 1, табела 1 (укупно воде за снабдевање) = ред 1, колона 2 из табеле 2 (укупно испоручене воде) + ред 13, колона 2 из табеле 2 (укупни губици воде).

Табела 2. Испоручене воде и губици

Ред. број		Број пословних субјеката	Укупна количина воде, хиљ. m <sup>3</sup>
		1	2
1	Укупно испоручене воде (2+3+11)		
2	Домаћинствима	xxxxxxxxxx	
3	Пословним субјектима – укупно (4+5+6+7+8+9+10)		
4	Из делатности: пољопривреда, шумарство и рибарство		
5	Из делатности рударства		
6	Из делатности прерађивачке индустрије		
7	Из делатности снабдевања електричном енергијом, гасом, паром и климатизација		
8	Из делатности сакупљања, третмана и одлагања отпада; поновног искоришћавања отпадних материја		
9	Из делатности грађевинарства		
10	Осталим корисницима: школе, установе, трговине, болнице, хотели и др.		
11	Воде за сопствену потрошњу	xxxxxxxxxx	
12	Од тога: санитарне воде	xxxxxxxxxx	
13	Укупни губици воде у водоводној мрежи	xxxxxxxxxx	

Снабдевање питком водом за 2016. – Упитник ВОД-2В / 2016

Табела 3. Прерада воде, водоводна мрежа, корисници и трошкови за производњу пијаће воде

1			Број		
2	Пумпе сирове воде		Укупна погонска снага, kW		
3	Постројење за прераду воде за пиће		Максимално пројектован капацитет, (m <sup>3</sup> /h)		
4			Коришћен капацитет, (m <sup>3</sup> /h)		
5	Објекти у саставу постројења	Коморе за коагулацију	број		
6			m <sup>3</sup>		
7		Коморе за флокулацију	број		
8			m <sup>3</sup>		
9		Таложници	број		
10			m <sup>3</sup>		
11		Озонизација <sup>3)</sup>	Коморе за озонизацију	број	
12				m <sup>3</sup>	
13			Озон генератор	број	
14				Количина произведеног озона, kg/h	
15		Филтрација	Филтри	број	
16				m <sup>2</sup>	
17			Врста филтера	(отворени, затворени)	
18			Врста испуне	(пешчани, са активним угљем)	
19		Дезинфекција <sup>3)</sup>	UV-реактор	Укупна снага, kW	
20			Хлоринатори	број	
21				Потрошња хлора, kg/h	
22			Систем за деферизацију	Број филтера	
23		Капацитет, l/s			
24		Остали уређаји <sup>4)</sup> : .....		2)	
25		.....		2)	
26		Резервоари чисте воде	број		
27			m <sup>3</sup>		
28		Пумпе чисте воде	Број		
29			Укупна погонска снага, kW		
30		Дужина главног довода		km	
31		Дужина разводне мреже		km	
32		Број водоводних прикључака		xxxxxxx	
33		Број уличних хидраната		xxxxxxx	
34	Број јавних чесми прикључених на водовод		xxxxxxx		
35	Број домаћинстава која имају прикључак за водоводну мрежу		xxxxxxx		
36	Број становника који имају прикључак за водоводну мрежу		xxxxxxx		
37	Укупни трошкови за произв. пијаће воде са ПДВ-ом		хилг. РСД		

<sup>2)</sup> Уписати производну јединицу мере.

<sup>3)</sup> Уколико процес прераде укључује предозонизацију или предоксидацију, уписати укупан број и капацитете уређаја.

<sup>4)</sup> Уписати тачан назив уређаја.

Табела 1. Отпадне воде испуштене у водопријемник

Ред. број	ВОДОПРИЈЕМНИК			ИСПУШТЕНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ (хиљ. м <sup>3</sup> )				
		назив –локација	шифра/матични број <sup>5)</sup>	непречишћене воде	пречишћене воде			укупно испуштене отпадне воде
					примарни третман (механичко-хемијски)	секундарни третман (механичко-биолошки)	терцијарни третман (механичко-хемијско-биолошки)	
	1	2	3	4	5	6	7	
1	Укупно (2+ ... +11)	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx					
2	Земља/насеље	1						
3		2						
4		3						
5	Водоток	1						
6		2						
7		3						
8	Акумулација	1						
9		2						
10	Језеро	1						
11	Друга јавна канализација	1	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx				
12	Атмосферске воде	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx					
13	Уклоњене из септичких јама	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx					

<sup>5)</sup> Попуњава статистика.

Табела 2. Пречишћавање отпадних вода

Ред. број		Примарни третман (механичко-хемијски)			Секундарни третман (механичко-биолошки)			Терцијарни третман (механичко-хемијско-биолошки)		
		Пројектовани капацитет уређаја	Реализовани капацитет уређаја	Ефлуент	Пројектовани капацитет уређаја	Реализовани капацитет уређаја	Ефлуент	Пројектовани капацитет уређаја	Реализовани капацитет уређаја	Ефлуент
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Хидраулично оптерећење - проток воде, м <sup>3</sup> /дан									
2	Е.С.									
3	ХПК, kg O <sub>2</sub> /дан									
4	Укупно суспендоване честице, kg O <sub>2</sub> /дан									
5	Укупан азот, mg/l									
6	Укупан фосфор, mg/l									

<sup>6)</sup> Еквивалент становника.

Табела 3. Отпадне воде према месту настанка

Ред. број		Број пословних субјеката	Количине воде, хиљ. м <sup>3</sup>	Од тога: пречишћене воде, хиљ. м <sup>3</sup>
1	Укупно (2+3+11)			
2	Из домаћинства	xxxxxxxxxx		
3	Из пословних субјеката – укупно (4+5+6+7+8+9+10)			
4	Из делатности: пољопривреда, шумарство и риболов			
5	Из делатности рударства			
6	Из делатности прерађивачке индустрије			
7	Из делатности снабдевања електричном енергијом, гасом, паром и климатизација			
8	Из делатности сакупљања, третмана и одлагања отпада; поновног искоришћавања отпадних материја			
9	Из делатности грађевинарства			
10	Од осталих корисника: школе, установе, трговине, болнице, хотели и др.			
11	Из сопствене потрошње	xxxxxxxxxx		

Табела 4. Канализациона мрежа и трошкови за пречишћавање отпадних вода

Ред. број		
1	Укупна дужина канализационе мреже, km	
2	Дужина главног колектора, km	
3	Број канализационих прикључака	
4	Број домаћинства која поседују прикључак за канализациону мрежу	
5	Број становника који поседују прикључак за канализациону мрежу	
6	Број домаћинства која поседују септичку јаму	
7	Укупни трошкови за пречишћавање отпадних вода са ПДВ-ом, хиљ. РСД	

Табела 5. Број домаћинства која имају прикључак на јавни водовод и канализацију и количине испоручених и испуштених вода према насељима

Ред. број	Насеље	Број домаћинства прикљ. на водовод	Укупно испоручене воде, хиљ. м <sup>3</sup>	Број домаћинства прикљ. на канализацију	Укупно испуштене отпадне воде, хиљ. м <sup>3</sup>	Ред. број	Насеље	Број домаћинства прикљ. на водовод	Укупно испоручене воде, хиљ. м <sup>3</sup>	Број домаћинства прикљ. на канализацију	Укупно испуштене отпадне воде, хиљ. м <sup>3</sup>
1						16					
2						17					
3						18					
4						19					
5						20					
6						21					
7						22					
8						23					
9						24					
10						25					
11						26					
12						27					
13						28					
14						29					
15						30					

## УПУТСТВО

За попуњавање упитника о снабдевању питком водом (Вод-2в) и о отпадним водама из насеља (Вод-2к)

### Вод-2В

#### Табела 1. Водозахват, захваћене (сирове) и преузете воде и воде предате другим водоводним системима

Уписује се назив/локација и шифра/матични број водозавхвата или другог водоводног система, односно количине захваћене, преузете и предате воде.

#### Табела 2. Испоручене воде и губици

**Колона 1.** Уписује се број пословних субјеката којима је испоручена или продата вода.

**Колона 2.** Уписују се количине воде испоручене домаћинствима, пословним субјектима регистрованим за обављање делатности из сектора: Пољопривреда, шумарство и рибарство (области 01–03 према КД<sup>8)</sup>), Рударство (области 04–09 према КД<sup>8)</sup>), Прерађивачка индустрија (области 10-33 према КД<sup>8)</sup>), снабдевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација (област 35 према КД<sup>8)</sup>), сакупљање, третман и одлагање отпада (област 38 према КД<sup>8)</sup>), Грађевинарство (области 41–43 према КД<sup>8)</sup>), пословним субјектима који обављају услужне делатности (области 45–96 према КД<sup>8)</sup>), воде утрошене за сопствену потрошњу (прање и одржавање базена, пумпи, филтера) и од тога: санитарне воде, као и укупни губици воде.

#### Табела 3. Прерада воде, водоводна мрежа, корисници и трошкови за производњу пијаће воде

У ову табелу уписују се подаци о: постројењу за прераду воде и објектима у његовом саставу, дужини главног довода и разводне мреже, броју водоводних прикључака, уличних хидраната, јавних чесми, броју домаћинстава и становника који поседују прикључак за водоводну мрежу, као и укупним трошковима за производњу пијаће воде (изузимајући инвестиционе трошкове).

### Вод-2К

#### Табела 1. Отпадне воде испуштене у водопријемник

**Примарни третман** отпадних вода физичким и/или хемијским поступком укључује прикупљање суспендованих честица, као и друге процесе у којима је БПК<sup>9)</sup> редукована за најмање 20% пре испуштања а 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<sup>9)</sup> отклањање за најмање 70% и ХПК<sup>10)</sup> најмање до 75%.

**Терцијарни третман** је 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<sup>9)</sup> и 85% за ХПК<sup>10)</sup>, 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.

#### Табела 2. Пречишћавање отпадних вода

Уписују се подаци пречишћавању отпадних вода и капацитету уређаја (пројектовани и реализовани), као и о квалитету отпадне воде после третмана, у Е.С.<sup>11)</sup> и/или у m<sup>3</sup>/дан.

Ефлуент је назив за технолошке отпадне воде које се пречишћене или непречишћене испуштају у јавну канализацију или у површинске воде, као и отпадне воде јавне канализације које се пречишћене или непречишћене испуштају у површинске воде.

#### Табела 3. Отпадне воде према месту настанка

**Колона 1.** Уписује се број пословних субјеката из којих су испуштене отпадне воде.

**Колона 2.** Уписују се количине воде које су испуштене из домаћинстава, пословних субјеката из пољопривредне, шумарске и рибарске делатности (области 01–03 према КД<sup>8)</sup>), рударства (области 04–09 према КД<sup>8)</sup>), прерађивачке индустрије (области 10–33 према КД<sup>8)</sup>), делатности снабдевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација (област 35 према КД<sup>8)</sup>), сакупљање, третман и одлагање отпада (област 38 према КД<sup>8)</sup>), из грађевинарства (области 41–43 према КД<sup>8)</sup>) и других сектора (области 45–96 према КД<sup>8)</sup>) уколико обављају наведену делатност (установе, трговине, болнице, школе, банке, хотели итд.), отпадне воде употребљене за сопствену потрошњу (прање и одржавање базена, пумпи, филтера).

#### Табела 4. Канализациона мрежа и трошкови за пречишћавање отпадних вода

Приказују се подаци о: дужини канализационе мреже и главног колектора, броју канализационих прикључака, броју домаћинстава и становника који имају прикључак за канализациону мрежу, броју домаћинстава која поседују септичке јаме, као и о укупним трошковима за пречишћавање отпадних вода (укључујући трошкове одржавања канализационе мреже, не узимајући у обзир инвестиције у канализациону мрежу).

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

<sup>8)</sup> КД – Класификација делатности.

<sup>9)</sup> БПК – биолошка потрошња кисеоника.

<sup>10)</sup> ХПК – хемијска потрошња кисеоника у КМnO<sub>4</sub>.

<sup>11)</sup> Један еквивалентни становник (1 Е.С.) представља органско оптерећење које има петодневну биохемијску потрошњу кисеоника (БПК<sub>5</sub>) од 60 г O<sub>2</sub>/дан. (Директива 91/271 Европске економске комисије, која се односи на пречишћавање урбаних отпадних вода).