

Шифра истраживања: 011020
Шифра истраживања: 011030

ИСТРАЖИВАЊЕ

о снабдевању питком водом и отпадним водама из насеља 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 („Сл. гласник РС”, бр. 104/2009).
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
(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 _____

Редни број (упитника) из адресара _____

Напомена:

Датум _____ 2013. године

Упитник попунио:

(име и презиме)

(М.П.)

Руководилац:

(име и презиме)

Контакт телефон: _____

(обавезно унети и позивни број)

E-mail _____

Снабдевање питком водом за 2012. - Упитник ВОД - 2В / 2012

Општина на којој је водозахват _____

--	--	--	--	--	--

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

Ред. број		ВОДОЗАХВАТ		Количине воде, хиљ. м ³	
		Назив/локација	Шифра/матични број		
		1	2		3
1	Укупне воде за снабдевање ¹⁾ (2+19+20+21-22-23-24)	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx		
2	Укупне захваћене воде (3+...+18)	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx		
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					

¹⁾ Ред 1 табела 1 (укупно воде за снабдевање) = Ред 1 из табеле 2 (укупно испоручене воде) + ред 9 из табеле 2 (укупни губици воде).

Табела 2. Испоручене воде и губици

Ред. број		Број пословних субјеката	Количина воде, хиљ. м ³	Просечна цена испоручене воде са ПДВ, у РСД по м ³
		1	2	3
1	Укупно испоручене воде (2+7)			xxxxxxxxxxx
2	Укупно продате воде (3+4+5+6)	xxxxxxxxxxx		xxxxxxxxxxx
3	Домаћинствима	xxxxxxxxxxx		
4	Пословним субјектима из делатности: пољопривреда, шумарство и рибарство			
5	Пословним субјектима из делатности индустрије			
6	Осталим корисницима: школе, установе, трговине, болнице, хотели и други			
7	Воде за сопствену потрошњу	xxxxxxxxxxx		xxxxxxxxxxx
8	од тога: санитарне воде	xxxxxxxxxxx		xxxxxxxxxxx
9	Укупни губици воде	xxxxxxxxxxx		xxxxxxxxxxx

Општина на којој је постројење за прераду воде _____

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

1	Пумпе сирове воде		Број		
2			Укупна погонска снага, kW		
3	Постројење за прераду воде за пиће		Максимално пројектован капацитет ²⁾ , (m ³ /h или l/s)		
4			Коришћен капацитет ²⁾ , (m ³ /h или l/s)		
5	Објекти у саставу постројења	Коморе за коагулацију	број		
6			m ³		
7		Коморе за флокулацију	број		
8			m ³		
9		Таложници	број		
10			m ³		
11		Озонизација ²⁾	Коморе за озонизацију	број	
12				m ³	
13			Озон генератор	број	
14				Количина произведеног озона, kg/h	
15		Филтрација	Филтри	број	
16				m ²	
17			Врста филтера	(отворени, затворени)	
18			Врста испуне	(пешчани, са активним угљем)	
19		Деинфекција ³⁾	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 ⁴⁾ :		2)	
25			2)	
26		Резервоари чисте воде	број		
27			m ³		
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 прикључених на водовод		xxxxxxx		
36	Укупни трошкови за производњу пијаће воде са ПДВ		хиљ. РСД		

²⁾ Уписати производну јединицу мере.

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

⁴⁾ Уписати тачан назив уређаја.

Отпадне воде из насеља за 2012. - Упитник ВОД - 2К / 2012

Општина на којој је водопријемник _____

Табела 1. Отпадне воде испуштене у водопријемник

Ред. број	ВОДОПРИЈЕМНИК			ИСПУШТЕНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ ⁶⁾ (хиљ. м ³)			
	Назив-локација	Шифра/матични број ⁵⁾	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					

⁵⁾ Попуњава статистика.

⁶⁾ Унети количину отпадне воде без атмосферске (кишне) канализације.

Табела 2. Уређаји за пречишћавање отпадних вода

Ред. број	ВРСТА ТРЕТМАНА	Број уређаја	Пројектовани капацитет		Реализовани капацитет		Ефлуент	
			Е.С. ⁷⁾	м ³ /h	Е.С. ⁷⁾	м ³ /h	Е.С. ⁷⁾	м ³ /h
1	Примарни третман (механичко-хемијски)							
2	Секундарни третман (механичко-биолошки)							
3	Терцијарни третман (механичко-хемијско-биолошки)							

⁷⁾ Еквивалент становника.

Табела 3. Отпадне воде према месту настанка

Ред. број		Број пословних субјеката	Количине воде, хиљ. м ³
1	Укупно (2+3+4+5+6)		
2	Из домаћинства	xxxxxxxxxx	
3	Из пословних субјеката из делатности: пољопривреда, шумарство и риболов		
4	Из пословних субјеката из делатности индустрије		
5	Од осталих корисника: школе, установе, трговине, болнице, хотели и други		
6	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 прикључених на канализациону мрежу	
5	Укупни трошкови за пречишћавање отпадних вода са ПДВ, хиљ. РСД	

Списак свих насеља и одговарајући број домаћинстава у саставу јавног водовода и канализације

Ред. број	Назив насеља	Број домаћинстава прикљ на водовод	Број домаћинстава прикљ на канализацију	Ред. број	Назив насеља	Број домаћинстава прикљ на водовод	Број домаћинстава прикљ на канализацију	Ред. број	Назив насеља	Број домаћинстава прикљ на водовод	Број домаћинстава прикљ на канализацију
1				16				31			
2				17				32			
3				18				33			
4				19				34			
5				20				35			
6				21				36			
7				22				37			
8				23				38			
9				24				39			
10				25				40			
11				26				41			
12				27				42			
13				28				43			
14				29				44			
15				30				45			

УПУТСТВО

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

Вод-2В

Подаци за све табеле се дају за општину на чијој се територији налази водозахват (извориште).

Табела 1. Водозахват, захваћене (сирове), преузете и воде предате другим водоводним системима – уписује се назив/локација и шифра/матични број водозахвата 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 воде продате/испоручене домаћинствима, пословним субјектима регистрованим за обављање делатности из сектора Пољопривреда, шумарство и рибарство (области 01-03 према КД⁸⁾), индустрије (области 10-33 према КД⁸⁾), пословним субјектима које обављају услужне делатности (области 45-96 према КД⁸⁾), воде утрошене за сопствену потрошњу (прање и одржавање базена, пумпи, филтера) и од тога санитарне воде, као и укупни губици воде.

Колона 3. Уписује се просечна цена воде са ПДВ (РСД по m³) испоручене потрошачима.

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 прикључених на водовод, као и укупним трошковима за производњу пијаће воде (изузимајући инвестиционе трошкове).

Вод-2К

Подаци за све табеле се дају за општину на чијој се територији налази водопријемник.

Табела 1. Отпадне воде испуштене у водопријемник

Примарни третман отпадних вода физичким и/или хемијским поступком укључује прикупљање суспендованих честица, и друге процесне у којима је БПК⁹⁾ 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 БПК⁹⁾ отклањање за најмање 70% и ХПК¹⁰⁾ намање 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 БПК⁹⁾ и 85% за ХПК¹⁰⁾ 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.

Начин пречишћавања отпадне воде приказан у табели 1 указује који уређај за пречишћавање воде мора постојати.

Табела 2. Уређаји за пречишћавање отпадних вода – уписују се подаци о броју уређаја за пречишћавање отпадних вода и њиховом капацитету (пројектовани и реализовани), као и о квалитету отпадне воде после третмана, у Е.С.¹¹⁾ и/или у m³/h.

Табела 3. Отпадне воде према месту настанка

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

Колона 2. Уписује се количине воде које су испуштене из домаћинстава, пословних субјеката из делатности пољопривреда, шумарство и рибарство (области 01-03 према КД⁸⁾), индустрије (области 10-33 према КД⁸⁾), других сектора (области 45-96 према КД⁸⁾) уколико обављају наведену делатност (установе, трговине, болнице, школе, банке, хотели, друга комунална предузећа за одржавање чистоће града - градско зеленило и градска чистоћа, 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 прикључених на канализацију, 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.

⁸⁾ КД – Класификација делатности

⁹⁾ БПК – Биолошка потрошња кисеоника

¹⁰⁾ ХПК – Хемијска потрошња кисеоника у КМnO₄

¹¹⁾ Један еквивалентни становник (1 Е.С.) представља органско оптерећење које има петодневну биохемијску потрошњу кисеоника (БПК₅) од 60 g O₂/дан. (Директива 91/271/ЕЕЦ која се односи на пречишћавање урбаних отпадних вода).