|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Упитник: ВОД-1** |
| РЕПУБЛИКА СРБИЈА |  | Закон о званичној статистици  („Службени гласник РС“, број 104/09) |
| Републички завод за статистику |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Шифра истраживања: 011010 |

**ИСТРАЖИВАЊЕ**

**О КОРИШЋЕЊУ И ЗАШТИТИ ВОДА ОД ЗАГАЂИВАЊА   
ЗА 2019. ГОДИНУ**

Обавеза давања података темељи се на члану 26 а казнене одредбе за одбијање давања података или давањe непотпуних   
и нетачних података на члану 52 Закона о званичној статистици („Службени гласник РС“, број 104/2009).

**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 или** [**www.stat.gov.rs**](http://www.stat.gov.rs) **(у делу „Истраживања“) 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 | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Телефон | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Улица | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Кућни број | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Редни број подручног одељења (попуњава статистика) | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Редни број упитника из адресара (попуњава статистика)** | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Напомена: |

Датум: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020. године

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Упитник попунио: | |  | Руководилац: | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| (име и презиме) | |  | (име и презиме) | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Контакт телефон: | |  |  |  |  | / |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | (обавезно унети и позивни број) | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Имејл: |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Штампано у Републичком заводу за статистику

www.stat.gov.rs

**Табела 1. Водозахват и снабдевање водом у 2019.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | Назив насеља на чијем се подручју налази водозахват / назив водотока, акумулације или ЈКП | Матични број насеља/ЈКП или шифра водотока/акумулације **(попуњава статистика)** | Захваћене воде  (хиљ. m3) |
| 1 | 2 | 3 |
| **1.** | Сопствени водозахват | Подземне воде |  |  |  |
| Изворске воде |  |  |  |
| Из водотока |  |  |  |
| Из акумулација |  |  |  |
| **2. Из јавног водовода** | | |  |  |  |
| **Укупне количине захваћених вода** | | | ххх | ххх |  |

**Напомена:** У захваћене воде из јавног водовода потребно је уписати количине воде које се захватају из система јавног водоснабдевања којим управља јавно комунално предузеће (ЈКП).

**Табела 2. Коришћене воде, хиљ. m3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Воде за хлађење | | | Проточне воде у хидро-електранама | 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+4+5+7+8)** |
| за производњу ел. енергије | остале | воде за хлађење које су испариле | укупно | од тога: везане у производ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. Сопствени водозахват | Подземне воде |  |  |  | xxx |  |  |  |  |  |
| Изворске воде |  |  |  | xxx |  |  |  |  |  |
| Из водотока |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Из акумулација |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2. Из јавног водовода** | | xxx |  |  | xxx |  |  |  |  |  |
| **Укупне количине коришћених вода** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Табела 3. Испуштање отпадних вода, хиљ. m3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Назив насеља на чијем се подручју налази водопријем-ник / назив водотока, акумулацијe или ЈКП | Матични број насеља/ЈКП или шифра водотока/ акумулације (попуњава статистика) | **Испуштене отпадне воде** | | | | | Испуштене остале воде (кишница, вода из рудника итд.) | **Укупно (3+5+6+7)** |
| **непречишћене** | | **пречишћене** | | |
| **укупно** | од тога: за хлађење | примарни третман (механичко-хемијски) | секундарни третман (механичко-биолошки) | терцијарни третман (механичко-хемијско-биолошки) |
|
|  | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **1.** Сопствени водопријемник | У земљу (лагуне и септичке јаме) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| У водотоке |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| У акумулације |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2. У јавну канализацију** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Укупне количине испуштених отпадних вода** | | xxx | xxx |  |  |  |  |  |  |  |

**Табела 4. Пречишћавање отпадних вода**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Примарни третман1) (механичко-хемијски) | Секундарни третман2) (механичко-биолошки) | Терцијарни третман3) (механичко-хемијско-биолошки) |
| 1 | 2 | 3 |
| **Пројектовани капацитет уређаја** | Хидрауличко оптерећење – проток воде, m3/дан |  |  |  |
| БПК5, kg О2/дан |  |  |  |
| ХПК, kg О2/дан |  |  |  |
| Укупно суспендоване честице, kg О2/дан |  |  |  |
| Укупан азот, mg/l |  |  |  |
| Укупан фосфор, mg/l |  |  |  |
| **Реализовани капацитет уређаја** | Хидрауличко оптерећење – проток воде, m3/дан |  |  |  |
| БПК5, kg О2/дан |  |  |  |
| ХПК, kg О2/дан |  |  |  |
| Укупно суспендоване честице, kg О2/дан |  |  |  |
| Укупан азот, mg/l |  |  |  |
| Укупан фосфор, mg/l |  |  |  |
| **Ефлуент** | Хидрауличко оптерећење – проток воде, m3/дан |  |  |  |
| БПК5, kg О2/дан |  |  |  |
| ХПК, kg О2/дан |  |  |  |
| Укупно суспендоване честице, kg О2/дан |  |  |  |
| Укупан азот, mg/l |  |  |  |
| Укупан фосфор, mg/l |  |  |  |

**Напомена:** Уколико су тражени подаци изражени у другим јединицама мере, молимо вас да то назначите.

**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.

**Ако су пречишћене отпадне воде поново употребљаване, уписати количине у табелу 5.**

**Табела 5. Поново употребљене воде, хиљ. m3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Намена** | **Поново употребљене воде** |
| За хлађење |  |
| За санитарне сврхе |  |
| За транспорт сировина |  |
| За прање и одржавање уређаја и погона |  |
| Предате / продате |  |
| Остало (навести) |  |
| **Укупно** |  |

# УПУТСТВО за попуњавање упитника ВОД-1

Упитник ВОД-1 попуњавају пословни субјекти који захватају, користе и испуштају воде.

## 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 ког је вода купљена.

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

# 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.** Воде за хлађење које су испариле

**КОЛОНА 4.** Проточне воде код хидроелектрана

**КОЛОНА 5.** Воде које се користе у процесу производње

**КОЛОНА 6.** Воде које се у процесу производње везују у производ (нпр. при производњи хране и пића, разних киселина, као пуниоци у дрвној индустрији итд.).

**КОЛОНА 7.** Воде за санитарне потребе (за прање руку, купање, припремање хране итд.)

**КОЛОНА 8.** Воде које се користе за друге намене (нпр. прање и одржавање уређаја и погона, транспорт сировина итд.)

**КОЛОНА 9.** Уписују се укупне количине коришћених вода као збир колона 1, 2, 4, 5, 7 и 8.

## ТАБЕЛА 3. 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 воде за хлађење, као 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 за хлађење.

**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 количина испуштених осталих вода (кишница, вода из рудника итд.).

**КОЛОНА 9.** Уписује се укупна количина испуштених отпадних вода (збир колона 3, 5, 6 и 7).

## ТАБЕЛА 4. ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА

У овој табели уписују се подаци о капацитету уређаја за пречишћавање (пројектовани и реализовани), подаци о ефлуенту, као и подаци о квалитету отпадне воде после третмана. Тип коришћеног уређаја мора одговарати начину пречишћавања отпадних вода у табели 3.

**Ефлуент** je 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.

У НАПОМЕНИ је неопходно уписати назив институције која врши мерење.

**ТАБЕЛА 5. 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, за остале потребе (нпр. за наводњавање, у пољопривреди, као и предате или продате другим пословним субјектима, 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.

Електронска форма упитника са упутством и методолошко објашњењедоступни су на сајту Републичког завода за статистику: **www.stat.gov.rs**.