



REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU



## IZVJEŠTAJ O KVALITETI ZA STATISTIČKO ISTRAŽIVANJE

**Godišnji izvještaj o javnoj odvodnji (VOD-2K)  
za 2021.**

Organizacijska jedinica: Odjel statistike zaštite okoliša

Priredila: Gordana Lepčević

studen 2023.

## 0. Osnovne informacije

- Svrha, cilj i predmet istraživanja

Istraživanjem se prikupljaju podaci o otpadnim vodama, pročišćavanju otpadnih voda, ispuštanju otpadnih voda, mreži javne odvodnje i uređajima za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV)

- Izvještajno razdoblje

Kalendarska godina

- Pravni akti i drugi sporazumi

Odluka o Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti 2007. – NKD 2007. (NN, br. 58/07. i 72/07.)

Pravilnik o Registru prostornih jedinica (NN, br. 37/20.)

Zakon o vodama (NN, br. 84/21.)

Uredba (EZ) br. 1893/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. prosinca 2006. o uspostavljanju statističke klasifikacije ekonomskih djelatnosti NACE Rev. 2 i izmjenama Uredbe Vijeća (EEZ) br. 3037/90 i nekih uredbi EZ-a o određenim statističkim područjima

- Sustav klasifikacija

Nacionalna klasifikacija djelatnosti 2007.

- Statistički pojmovi i definicije

Javna odvodnja jest djelatnost skupljanja otpadnih voda, njihova dovođenja do uređaja za pročišćavanje, pročišćavanja i izravnoga ili neizravnoga ispuštanja u površinske vode, obrade mulja koji nastaje u procesu njihova pročišćavanja, ako se ti poslovi obavljaju putem građevina javne odvodnje te upravljanje tim građevinama; javna odvodnja uključuje i pražnjenje i odvoz otpadnih voda iz sabirnih jama.

Otpadne vode jesu sve potencijalno onečišćene industrijske, sanitarne, oborinske i druge vode.

Pročišćene otpadne vode jesu dio otpadnih voda koji se pročišćava prvostupanjski, drugostupanjski i trećestupanjski.

Prvi stupanj pročišćavanja jest primjena fizikalnih i/ili kemijskih postupaka čišćenja otpadnih voda kojima se iz otpadnih voda uklanja najmanje 50% suspendirane tvari, a vrijednost BPK5 smanjuje barem za 20% u odnosu na vrijednosti BPK5 u ulaznim vodama (influenta).

Drugi stupanj pročišćavanja jest primjena bioloških i/ili drugih postupaka čišćenja kojima se u otpadnim vodama smanjuje koncentracija suspendirane tvari i BPK5 influenta za 70 – 90%, a koncentracija KPK za najmanje 75%.

Treći stupanj pročišćavanja jest primjena fizikalno-kemijskih, bioloških i drugih postupaka kojima se u otpadnim vodama smanjuje koncentracija hranjivih tvari influenta za najmanje 80%, odnosno uklanjaju i drugi posebni pokazatelji otpadnih tvari u granicama vrijednosti koje nije moguće postići primjenom drugog stupnja pročišćavanja.

Ispuštene otpadne vode sastoje se od ispuštenih pročišćenih i nepročišćenih voda. Vode se mogu ispuštati u podzemne vode, vodotoke, akumulacije, jezera i more.

Mreža javne odvodnje jest mreža zatvorenih uličnih kanala i kolektora koja služi za zajedničko odvođenje otpadnih i atmosferskih voda (opći sustav) ili kao posebna mreža za odvođenje otpadnih voda, a posebno za odvođenje atmosferskih voda (separacijski sustav).

Ukupna duljina mreže javne odvodnje jest duljina zatvorenih uličnih kanala odnosno cijevi za odvođenje otpadnih i atmosferskih voda iz naselja, bez priključaka i mreže po kućama.

Uređaji za pročišćavanje otpadnih voda jesu uređaji kojima se tretiraju otpadne vode. Dijele se na uređaje za prvostupanjsko, drugostupanjsko i trećestupanjsko pročišćavanje.

- **Statistička jedinica**

Izveštajne jedinice jesu javni isporučitelj vodnih usluga javne odvodnje. Prema Zakonu o vodama (NN, br. 84/21.), javni isporučitelj vodnih usluga javne odvodnje jest trgovačko društvo u kojem sve udjele, odnosno dionice u temeljnom kapitalu imaju jedinice lokalne samouprave ili trgovačka društva u kojima sve udjele, odnosno dionice u temeljnom kapitalu izravno imaju jedinice lokalne samouprave, odnosno ustanova kojoj je osnivač jedinica lokalne samouprave.

- **Statistička populacija**

Pravne osobe (i dijelovi pravnih osoba) razvrstane u područje E Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša, u razred 37.00 Uklanjanje otpadnih voda prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti 2007. – NKD-u 2007.

## **1. Relevantnost**

### **1.1. Korisnici podataka**

Znanstvenici

Studenti

#### 1.1.1. Potrebe korisnika

Znanstvenici, za istraživanja

Studenti, za teze

#### 1.1.2. Zadovoljstvo korisnika

U 2015. provedena je anketa o zadovoljstvu korisnika. Rezultati te ankete dostupni su na upit.

### **1.2. Potpunost**

Podaci se prikupljaju za nacionalne potrebe i potrebe Eurostata. Podaci se dostavljaju u Eurostat u upitniku o vodama OECD/Eurostat-a temeljem džentlmenskog dogovora.

#### 1.2.1. Stopa potpunosti podataka

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

## **2. Točnost i pouzdanost**

### **2.1. Uzoračka pogreška**

Nije primjenjivo.

#### 2.1.1. Pokazatelji uzoračke pogreške

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

## **2.2. Neuzoračka pogreška**

Stupanj valjanosti jest udio valjanih izvještajnih jedinica među svim odabranim izvještajnim jedinicama.

### **2.2.1. Pogreška obuhvata**

Nije primjenjivo, obuhvat je potpun. Izvor za izradu adresara izvještajnih jedinica jest Statistički poslovni registar. Podaci se također uspoređuju s adresarom izvještajnih jedinica iz prethodne godine.

### **2.2.2. Stopa nadobuhvata**

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

### **2.2.3. Pogreška mjerenja**

Obrada obuhvaća logičko-računsku kontrolu, a nastale se pogreške prije ispravka provjeravaju s izvještajnim jedinicama.

### **2.2.4. Pogreška neodgovora**

Prema potrebi se kontaktiraju izvještajne jedinice.

### **2.2.5. Stopa neodgovora jedinice**

Pokazatelj se ne izračunava za ovo istraživanje.

### **2.2.6. Stopa neodgovora na određenu varijablu**

Pokazatelj se ne izračunava za ovo istraživanje.

### **2.2.7. Pogreška obrade**

Podatak koji je pogrešno upisala izvještajna jedinica u samoj obradi prolazi kroz LRK te se provjerava i ispravlja.

### **2.2.8. Stopa imputacije**

Pokazatelj se ne izračunava za ovo istraživanje.

### **2.2.9. Pogreška izbora modela**

Nije primjenjivo.

## **2.3. Revizija podataka**

### **2.3.1. Politika revizije podataka**

Korisnici statističkih podataka obaviješteni su o revizijama (preliminarni podaci, konačni podaci) na mrežnim stranicama Državnog zavoda za statistiku.

### **2.3.2. Praksa revizije podataka**

Od 2018. Državni zavod za statistiku prestaje provoditi dio istraživanja za određene podatke o mreži javne odvodnje zbog primjene nove metodologije. Informacija je dostupna u Priopćenjima kao napomena.

### **2.3.3. Prosječna veličina revizije podataka**

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

## **2.4. Desezoniranje**

Nije primjenjivo.

### **3. Pravodobnost i poštovanje rokova objavljivanja**

#### **3.1. Pravodobnost**

T + 6,5 mjeseci – Priopćenje (podaci za 2020. objavljeni su u Priopćenju od 09. srpnja 2021.)

T + 6,17 mjeseci – PC AXIS baza podataka

##### 3.1.1. Pravodobnost prvih rezultata

Pravodobnost prvih rezultata je: T + 6,5.

##### 3.1.2. Pravodobnost konačnih rezultata

Pravodobnost konačnih rezultata je: T + 0.

#### **3.2. Poštovanje rokova objavljivanja**

T + 0

Svi podaci isporučeni su na vrijeme na temelju planiranih datuma objavljivanja.

##### 3.2.1. Poštovanje rokova objavljivanja – dostava i objavljivanje

Vremenska određenost je: 18.

### **4. Pristupačnost i jasnoća**

Podaci se diseminiraju u tiskanome i elektroničkom obliku – objavljivanje na mrežnim stranicama Državnog zavoda za statistiku u obliku Priopćenja i u PC Axis bazi podataka.

Priopćenje sadržava kratka metodološka objašnjenja, kao što su izvori i metode prikupljanja podataka, obuhvat i usporedivost, definicije i sl. Metapodaci su raspoloživi i u bazi podataka.

#### **4.1. Priopćenja**

OEN-2021-1-3 Javna odvodnja u 2020.

#### **4.2. Mrežna baza podataka**

<https://dzs.gov.hr>

#### **4.3. Pristup mikropodacima**

Uvjeti prema kojima određeni korisnici mogu imati pristup mikropodacima propisani su Pravilnikom o uvjetima i načinu korištenja povjerljivih statističkih podataka za znanstvene svrhe.

#### **4.4. Dokumentacija o metodologiji**

Osnovna metodološka objašnjenja objavljuju se u Priopćenju i u bazi podataka.

### **5. Usklađenost i usporedivost**

#### **5.1. Koeficijent asimetričnosti kod zrcalnih statistika**

Nije primjenjivo.

## **5.2. Usporedivost tijekom vremena**

Usporedive su serije podataka za razdoblja 2001. – 2020. (baza podataka) i 2002. – 2020. (Priopćenja).

### **5.2.1. Duljina usporedivih vremenskih serija**

Pokazatelj se ne izračunava za ovo istraživanje.

### **5.2.2. Razlozi za prekid u vremenskoj seriji**

Od 2018. Državni zavod za statistiku prestaje provoditi dio istraživanja za mrežu javne odvodnje zbog primjene nove metodologije.

## **5.3. Usklađenost kratkoročnih i godišnjih statistika**

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

## **5.4. Usklađenost s podacima nacionalnih računa**

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

## **5.5. Usklađenost s podacima iz administrativnih izvora**

Pokazatelj se ne izračunava za ovo istraživanje.

## **6. Trošak i opterećenje**

### **6.1. Trošak**

Troškovi su povezani s proizvodnjom podataka materijalnim troškovima i primanjima zaposlenika.

### **6.2. Opterećenje**

Pokazatelj se ne izračunava za ovo istraživanje.