

# Vodovody a kanalizácie

| 1 Kontakt           |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| 1.1 Organizácia     | Štatistický úrad Slovenskej republiky |
| 1.2 Adresa          | Miletičova 3, 824 67 Bratislava       |
| 1.3 Kontaktná osoba | Daniela Varholová                     |
| 1.4 Odbor           | Odbor prierezoých štatistik           |
| 1.5 Telefón         | +421 2 50236 341; +421 2 50236 339    |
| 1.6 E-mail          | info@statistics.sk                    |

| 2 Aktualizácia metaúdajov |            |
|---------------------------|------------|
| 2.1 Dátum poslednej zmeny | 21.03.2023 |

| 3 Popis štatistiky   |  |
|--|--|
| 3.1 Popis údajov   |  |
| <p>Údaje poskytujú používateľom informácie o verejných vodovodoch a kanalizáciách, o podieloch obyvateľov zásobovaných vodou z verejných vodovodov, napojených na verejnú kanalizáciu a napojených na verejnú kanalizáciu s ČOV po krajoch a okresoch. Ďalej sú tu údaje o spotrebe vody, teda objem vody určenej na realizáciu, fakturovanej vody, vyrobenej pitnej vody z podzemných a povrchových zdrojov a tržby za pitnú vodu a za odvádzanie a čistenie odpadových vôd. Taktiež informácie o dĺžke vodovodných a kanalizačných sietí bez prípojok, množstve vypúšťaných odpadových vôd do verejnej kanalizácie a o čistiarnach odpadových vôd.</p> |  |
| 3.2 Klasifikačný systém  |  |
| Klasifikácia štatistických územných jednotiek (NUTS)   |  |
| 3.3 Pokrytie štatistických oblastí a okruhov   |  |
| Vodovody a kanalizácie zahŕňajú vodohospodárske činnosti súvisiace so správou a prevádzkou vodovodov a kanalizácií, t. j. výrobu a rozvod pitnej vody, odvádzanie odpadových vôd a ich čistenie.   |  |
| 3.4 Štatistické pojmy a definície  |  |
| Výroba pitnej vody zahŕňa celkové množstvo pitnej vody vyrobenej vo vlastných vodohospodárskych zariadeniach v správe podnikov vodárenských spoločností a v správe obcí po pripočítaní množstva prevzatej pitnej vody od iných vodohospodárskych organizácií, prípadne   |  |

od iných dodávateľov vody (právnických osôb) a odpočítaní množstva pitnej vody odovzdanej bezodplatne vodohospodárskym organizáciám.

Voda fakturovaná zahŕňa množstvo pitnej vody predanej priamym odberateľom.

Voda nefakturovaná zahŕňa straty vody v potrubnej sieti, vlastnú spotrebu vody a prípadné bezodplatné dodávky vody, napríklad na protipožiarne účely.

Čistiarne odpadových vôd sú objekty a zariadenia slúžiace na čistenie odpadových vôd s mechanickým a biologickým stupňom čistenia, prípadne s tzv. tretím stupňom čistenia, t. j. s mechanicko-biologickým dočisťovaním. Za čistiarne sa nepovažujú zariadenia pre hrubé predčisťovanie odpadových vôd (česlá, lapače piesku, lapače olejov a pod.), septiky, žumpy a jednoduché zariadenia, ktoré sa pravidelne nesledujú a neobsluhujú.

Podiel obyvateľov zásobovaných vodou z verejných vodovodov je podiel obyvateľov zásobovaných vodou z verejných vodovodov (v správe organizácií zaoberajúcich sa výrobou a rozvodom vody alebo obecných úradov) trvale bývajúcich v domoch pripojených na verejný vodovod alebo zásobovaných vodou z verejných stojanov na celkovom počte obyvateľov.

Podiel obyvateľov napojených na verejnú kanalizáciu je podiel obyvateľov trvale bývajúcich v domoch, ktoré sú pripojené na verejnú kanalizačnú sieť, bez ohľadu na subjekt, ktorý uvedenú sieť spravuje, na celkovom počte obyvateľov.

### 3.5 Štatistická jednotka

Obce, mestá, vodárenské spoločnosti a ďalšie súkromné spoločnosti, ktoré prevádzkujú verejné vodovody a verejné kanalizácie.

### 3.6 Cieľová populácia

Obce, mestá, vodárenské spoločnosti a ďalšie súkromné spoločnosti, ktoré prevádzkujú verejné vodovody a verejné kanalizácie.

### 3.7 Geografické pokrytie

Štatistika verejných vodovodov a kanalizácií je k dispozícii za SR spolu a vybrané údaje v členení po krajoch a okresoch. Taktiež sú vybrané údaje k dispozícii za jednotlivé vodárenské spoločnosti a obce.

### 3.8 Časové pokrytie

1996-2014 pre podiel obyvateľov zásobovaných vodou z verejných vodovodov a napojených na verejnú kanalizačnú sieť po krajoch. Údaje po krajoch a okresoch ako aj údaje o podiele obyvateľov napojených na kanalizačnú sieť s ČOV sú k dispozícii za roky 2015-2019  
Údaje o odbere vody sú k dispozícii za časové obdobie 1995-2019 a údaje o množstve odpadovej vody vypúšťanej do verejnej kanalizácie a o ČOV sú k dispozícii za časové obdobie 1996-2019.  
Údaje o rozvode a čistení vody po krajoch sú k dispozícii za obdobie 2001-2019.

### 3.9 Bázické obdobie

Neaplikované.

## 4 Merná jednotka

Pre podiely obyvateľov je mernou jednotkou percento, pre počet obyvateľov tisíce osôb, údaje o spotrebe a čistení vody sú v mil. m<sup>3</sup>, údaje o tržbách sú v tisícoch Eur. Údaje o dĺžke vodovodnej a kanalizačnej siete sú v km, počet ČOV je v kusoch a kapacita ČOV je v tisícoch m<sup>3</sup> za deň.

## 5 Referenčné obdobie

Referenčným obdobím je kalendárny rok.

## 6 Inštitucionálny mandát

### 6.1 Právne akty a iné dohody

Informácie o verejných vodovodoch a kanalizáciách zbiera VÚVH na základe zákona č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach a Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 605/2005 Z.z. o podrobnostiach poskytovania údajov z majetkovej evidencie a prevádzkovej evidencie o objektoch a zariadeniach verejného vodovodu a verejnej kanalizácie.

### 6.2 Spoločné využívanie údajov

Prevzaté administratívne zdroje údajov zo systému MŽP SR (Výskumného ústavu vodného hospodárstva) slúžia pre potreby národného štatistického systému a vybrané údaje sú poskytované na európskej úrovni Eurostatu.

## 7 Štatistická dôvernosť

### 7.1 Politika štatistickej dôvernosti

Ochrana štatistickej dôvernosti (ochrana dôverných štatistických údajov) je systém vzájomne prepojených opatrení v oblasti legislatívnej, metodickej, organizačnej, technickej, bezpečnostnej a personálnej, zabraňujúcich úniku dôverných štatistických údajov alebo predčasnému zverejneniu štatistických informácií. Orgány vykonávajúce štátnu štatistiku sú povinné zaistiť ochranu dôverných štatistických údajov pred zneužitím spôsobom stanoveným v § 25a a § 29 a 30 zákona č.540/2001 Z. z. o štátnej štatistike v znení neskorších predpisov. Zásady aplikácie ochrany dôverných štatistických údajov sú k dispozícii na webovej stránke ŠÚ SR na adrese: <https://slovak.statistics.sk/wps/portal/ext/services/infoservis/confidential>

### 7.2 Zaobchádzanie s údajmi

Dôverné štatistické údaje sa nezverejňujú.

## 8 Politika zverejňovania

### 8.1 Kalendár prvého zverejnenia

Neaplikované.

### 8.2 Prístup ku kalendáru prvého zverejnenia

Neaplikované.

### 8.3 Prístup používateľov k štatistickým informáciám

Politika šírenia štatistických informácií je formulovaná v súlade so zákonom o štátnej štatistike, stratégiou rozvoja Štatistického úradu SR, stratégiou šírenia informácií Eurostatu a Kódexom postupov pre európsku štatistiku.

Princípy zverejňovania a poskytovania štatistických informácií sú k dispozícii na internetovej stránke ŠÚ SR na adrese: <https://slovak.statistics.sk/wps/portal/ext/services/infoservis/principles>

## 9 Periodicita zverejňovania

Ročná.

## 10 Dostupnosť a zrozumiteľnosť

### 10.1 Tlačové správy

-

### 10.2 Publikácie

Vybrané údaje o verejných vodovodoch a kanalizáciách sú publikované v publikácii Vybrané ukazovatele o životnom prostredí, ktorá je k dispozícii na internetovej stránke ŠÚ SR <https://slovak.statistics.sk/wps/portal/ext/themes/environment/environment/publications>

Štatistická ročenka Slovenskej republiky – obsahuje údaje za oblasť vodného hospodárstva. Publikácia Vybrané ukazovatele o životnom prostredí sa vydáva podľa Edičného programu. Edičný program obsahuje základné informácie o vydávaných publikáciách, termínoch vydania a jazykovej verzii. Všetky publikácie sú k dispozícii na internetovom portáli Štatistického úradu SR. Edičný program je dostupný na internetovej stránke ŠÚ SR na adrese:

<https://slovak.statistics.sk/wps/portal/ext/products/publikacie/catalogue>

### 10.3 On-line databázy

Databázy ŠÚ SR: DATAcube a STATdat, prístup na adrese:

<https://slovak.statistics.sk/wps/portal/ext/Databases>

### 10.4 Prístup k mikroúdajom

|  |
|--|
| -  |
| <b>10.5 Iné</b>  |
| -  |
| <b>10.6 Dokumentácia o metodike</b>  |
| Metodické usmernenie k vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 605/2005 Z.z. o podrobnostiach poskytovania údajov z majetkovej a prevádzkovej evidencie o objektoch a zariadeniach verejného vodovodu a verejnej kanalizácie.   |
| <b>10.7 Dokumentácia o kvalite</b>   |
| <p>Interná dokumentácia ŠÚ SR k zabezpečeniu kvality štatistických výstupov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metodický pokyn pre aplikovanie matematicko-štatistických metód pre štatistické zisťovanie</li> <li>- Metodický pokyn - Indikátory kvality štatistických výstupov a štatistických procesov</li> <li>- Kódex postupov pre európsku štatistiku:</li> </ul> <p><a href="https://slovak.statistics.sk/wps/portal/ext/aboutus/key.documents/code.of.practise">https://slovak.statistics.sk/wps/portal/ext/aboutus/key.documents/code.of.practise</a></p>  |
| <b>11 Riadenie kvality</b>   |
| <b>11.1 Zabezpečovanie kvality</b>   |
| <p>ŠÚ SR má zavedený systém manažérstva kvality. Príručka kvality obsahuje opis systému manažérstva kvality a naplnenie požiadaviek normy ISO 9001. Uplatnenie príručky v praxi zabezpečuje, že všetky činnosti, ktoré majú vplyv na kvalitu vytváraných produktov sú plánované, riadené, preskúmané, vyhodnocované a splňajú požiadavky akceptované v objednávke. Príručka kvality je k dispozícii na adrese:</p> <p><a href="https://slovak.statistics.sk/wps/wcm/connect/9ca43aa4-bfaf-4101-9dae-5263aa834df7/Prirucka_kvality.pdf?MOD=AJPERES&amp;CVID=mu8R9IM&amp;CVID=mu8R9IM">https://slovak.statistics.sk/wps/wcm/connect/9ca43aa4-bfaf-4101-9dae-5263aa834df7/Prirucka_kvality.pdf?MOD=AJPERES&amp;CVID=mu8R9IM&amp;CVID=mu8R9IM</a></p> <p>Základom celého systému manažérstva kvality je Kódex postupov pre európsku štatistiku:</p> <p><a href="https://slovak.statistics.sk/wps/portal/ext/aboutus/key.documents/code.of.practise">https://slovak.statistics.sk/wps/portal/ext/aboutus/key.documents/code.of.practise</a></p> |
| <b>11.2 Hodnotenie kvality</b>   |
| Kvalita štatistiky vodného hospodárstva je veľmi dobrá.  |
| <b>12 Relevantnosť</b>   |
| <b>12.1 Potreby používateľov</b>   |
| Hlavnými používateľmi údajov o verejných vodovodoch a kanalizáciách sú: ústredné orgány štátnej správy SR, výskumné organizácie, akademická obec, výskumníci a študenti, profesijné zväzy atď.   |

## 12.2 Spokojnosť používateľov

Štatistický úrad SR uskutočňuje od roku 2009 v dvojročných intervaloch prieskumy spokojnosti zákazníkov so svojimi produktmi a službami. Cieľom prieskumov je získať informácie o záujme a názore používateľov na poskytovanie a kvalitu štatistických produktov a služieb. Získané informácie sú cenným zdrojom pre smerovanie ďalších aktivít ŠÚ SR. Výsledok prieskumu spokojnosti v roku 2017 je uvedená na internetovej stránke ŠÚ SR na adrese:

<https://slovak.statistics.sk/wps/portal/ext/aboutus/marketing/survey.of.satisfaction>

Spokojnosť za štatistiku vodného hospodárstva nebola v prieskume osobitne meraná.

## 12.3 Úplnosť štatistických informácií

100%. Za všetky požadované ukazovatele sú údaje k dispozícii. Časové rady údajov za jednotlivé ukazovatele sú dostupné vo verejnej databáze ŠÚ SR.

# 13 Presnosť a spoľahlivosť

## 13.1 Celková presnosť

Celková presnosť štatistiky verejných vodovodov a kanalizácií je veľmi dobrá, vykonáva sa dôsledné overovanie údajov.

## 13.2 Výberové chyby

Nerelevantné.

## 13.3 Nevýberové chyby

Dodané údaje sú spracovateľmi porovnávané s predchádzajúcim obdobím. Spracované súčty za jednotlivé objekty sú porovnávané so sumármi za dodávateľskú organizáciu. V prípade nezrovnalostí sú dodávateľia údajov kontaktovaní so žiadosťou o opravu a prípadné doplnenie chýbajúcich údajov. V prípade nedodania údajov za konkrétny rok, sú použité údaje za rok predchádzajúci.

# 14 Včasnosť a dochvilnosť

## 14.1 Včasnosť

Zverejnenie údajov vo verejnej databáze ŠÚ SR sa riadi interným harmonogramom. Údaje o verejných vodovodoch a kanalizáciách sú zverejnené do 10. mesiaca po uplynutí referenčného roka.

## 14.2 Dochvilnosť

Termíny zverejnenia sú dodržiavané.

## 15 Porovnatel'nosť a koherentnosť

### 15.1 Geografická porovnatel'nosť

Nerelevantné. Štatistika vodného hospodárstva sa zostavuje za celé územie SR.

### 15.2 Porovnatel'nosť v čase

Údaje sú porovnateľné v celom časovom rade.

### 15.3 Prierezová koherentnosť

Nerelevantné.

### 15.4 Vnútoraná koherentnosť

Údaje o podiele obyvateľov napojených na verejný vodovod a verejnú kanalizáciu do roku 2008 pochádzajú z vlastného štatistického zisťovania ŠÚ SR. Od roku 2009 sú preberané z administratívnych zdrojov VÚVH.

## 16 Náklady a záťaž respondentov

ŠÚ SR sa pravidelne venuje monitorovaniu zaťaženia spravodajských jednotiek. V rámci optimalizácie štatistických zisťovaní prijíma opatrenia zamerané na zníženie ich zaťaženia. Nákladovosť a záťažnosť na úrovni Európskych štatistických produktov a jej monitorovanie je v kompetencii Riaditeľskej skupiny pre zdroje v rámci Eurostatu.

## 17 Revízia údajov

### 17.1 Politika revízií

Politika revízií upravuje základné pravidlá a všeobecné postupy, pomocou ktorých sú predbežne zostavené údaje neskôr revidované, ako aj uplatňované v revíziách z iných dôvodov. Politika a kalendár revízií je k dispozícii na internetovej stránke ŠÚ SR na adrese: <https://slovak.statistics.sk/wps/portal/ext/products/revisions>

### 17.2 Revízia údajov v praxi

Neaplikované.

## 18 Štatistické spracovanie

### 18.1 Zdrojové údaje

Údaje z majetkových a prevádzkových systémov vodárenských spoločností a z evidencie majetku a prevádzky verejných vodovodov a kanalizácií obecných úradov.

### **18.2 Periodicita zberu údajov**

Ročná.

### **18.3 Zber údajov**

Vodárenské spoločnosti zasielajú export údajov z prevádzkových systémov do XML súborov, ktoré sa doručujú na spracovanie VÚVH.

Obce – on-line vyplňanie formulárov cez internetovú aplikáciu.

ŠÚ SR preberá údaje z administratívnych zdrojov.

### **18.4 Validácia údajov**

Kontroly dodaných údajov spracovateľmi VÚVH.

### **18.5 Spôsob spracovania údajov**

Zozbierané údaje sa zoskupujú do zoznamov jednotlivých objektov a sumarizujú podľa spravodajských jednotiek.

### **18.6 Úprava údajov**

Údaje sa neupravujú.

## **19 Poznámka**