**OPERATIVNI PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO**

**za obdobje od 2022 do 2027**

**Ljubljana, 2021**

Kazalo vsebine

[1. UVOD 4](#_Toc82010128)

[2. POJMI IN OKRAJŠAVE 6](#_Toc82010129)

[3. PRIKAZ VELJAVNE NORMATIVNE UREDITVE OSKRBE S PITNO VODO 7](#_Toc82010130)

[4. PRIKAZ OBMOČIJ JAVNIH VODOVODOV 11](#_Toc82010131)

[5. PRIKAZ ZAJETIJ ZA PITNO VODO IN REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO 12](#_Toc82010132)

[6. PODROBNEJŠA DOLOČITEV OBMOČIJ POSELITVE ZA OSKRBO S PITNO VODO 14](#_Toc82010133)

[7. ANALIZA STANJA OPREMLJENOSTI OBMOČIJ JAVNIH VODOVODOV IN OBMOČIJ POSELITVE Z JAVNIM VODOVODOM 16](#_Toc82010134)

[7.1 ANALIZA STANJA OPREMLJENOSTI Z JAVNIM VODOVODOM NA OBMOČJU RS 16](#_Toc82010135)

[7.2 ANALIZA STANJA PRIKLJUČENOSTI NA JAVNI VODOVOD NA OBMOČJU RS 22](#_Toc82010136)

[7.3 ANALIZA STANJA OPREMLJENOSTI OBMOČIJ POSELITVE Z JAVNIM VODOVODOM 28](#_Toc82010137)

[7.4 PODATKI O JAVNIH VODOVODIH GLEDE NA DOLŽINO, MATERIAL IN STAROST 29](#_Toc82010138)

[8. STVARNA IN FINANČNA ANALIZA IZVAJANJA OPERATIVNEGA PROGRAMA OSKRBE S PITNO VODO 31](#_Toc82010139)

[8.1 STVARNA ANALIZA 31](#_Toc82010140)

[8.2 FINANČNA ANALIZA 33](#_Toc82010141)

[9. ANALIZA STANJA ZAJETIJ ZA PITNO VODO 39](#_Toc82010142)

[10. ANALIZA STANJA LASTNE OSKRBE S PITNO VODO 51](#_Toc82010143)

[11. ANALIZA STANJA MEDDRŽAVNE IZMENJAVE VODE, NAMENJENE OSKRBI S PITNO VODO 57](#_Toc82010144)

[12. ANALIZA UČINKOVITOSTI IN GOSPODARNOSTI IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE 59](#_Toc82010145)

[12.1 GOSPODARNOST 59](#_Toc82010146)

[12.2 UČINKOVITOST 66](#_Toc82010147)

[13. METODOLOGIJA ZA DOLOČANJE DOPUSTNE RAVNI VODNIH IZGUB 70](#_Toc82010148)

[14. CILJI, UKREPI, ROKI ZA IZVEDBO, OCENA STROŠKOV IN NOSILCI UKREPOV 73](#_Toc82010149)

[14.1 VARSTVO ZAJETIJ ZA PITNO VODO PRED ONESNAŽENJEM 73](#_Toc82010150)

[14.2 MONITORING KAKOVOSTI PODZEMNE VODE OZIROMA POVRŠINSKE VODE, KI SE UPORABLJA ZA OSKRBO S PITNO VODO 76](#_Toc82010151)

[14.3 ZMANJŠANJE VODNIH IZGUB V JAVNIH VODOVODIH 79](#_Toc82010152)

[14.4 ZAGOTAVLJANJE REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO 83](#_Toc82010153)

[14.5 DOSEGANJE STANDARDOV OPREMLJENOSTI IZ 9. ČLENA UREDBE 84](#_Toc82010154)

[14.6 POVEČANJE VARNOSTI OSKRBE S PITNO VODO NA OBMOČJIH JAVNIH VODOVODOV 86](#_Toc82010155)

[14.7 POVEČANJE UČINKOVITOSTI IN GOSPODARNOSTI IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE 87](#_Toc82010156)

[14.8 SPODBUJANJE VARČNE RABE PITNE VODE 89](#_Toc82010157)

[15. FINANČNI VIRI 92](#_Toc82010158)

[16. VIRI 94](#_Toc82010159)

**Kazalo tabel**

[Tabela 1: Pregled podatkovnih slojev »shape« datoteke za območja javnih vodovodov 11](#_Toc82010160)

[Tabela 2: Število HSMID in stalno prijavljenih prebivalcev v RS po občinah, ki so opremljeni z javnim vodovodom – stanje o javnem vodovodnem omrežju na dan 24. 3. 2021 16](#_Toc82010161)

[Tabela 3: Število in delež prebivalcev v RS, ki se oskrbujejo iz javnega vodovoda – stanje na dan 31. 12. 2018 22](#_Toc82010162)

[Tabela 4: Opremljenost območij poselitve z javnim vodovodom 28](#_Toc82010163)

[Tabela 5: Material in dolžina vodovodnih cevi v javnem vodovodnem omrežju v RS glede na podatke ZKGJI na dan 24. 3. 2021 29](#_Toc82010164)

[Tabela 6: Material in dolžina vodovodnih cevi v javnem vodovodnem omrežju v RS (starost 30 let in starost po uredbi\*) glede na podatke ZKGJI na dan 24. 3. 2021 (starost dosežena 31. 12. 2027) 30](#_Toc82010165)

[Tabela 7: Investicije v oskrbo z vodo po občinah od leta 2013 do leta 2018 33](#_Toc82010166)

[Tabela 8: Pregled zajetij, iz katerih se oskrba s pitno vodo izvaja v okviru gospodarske javne službe glede na vrsto zajetja na dan 10. februar 2020 39](#_Toc82010167)

[Tabela 9: Pregled zajetij za lastno oskrbo s pitno vodo glede na vrsto zajetja na dan 10. februar 2020 39](#_Toc82010168)

[Tabela 10: Zajetja, iz katerih se oskrba s pitno vodo izvaja v okviru gospodarske javne službe glede na občino na dan 10. februar 2020 40](#_Toc82010169)

[Tabela 11: Zajetja za lastno oskrbo s pitno vodo glede na občino na dan 10. februar 2020 44](#_Toc82010170)

[Tabela 12: Pregled lastne oskrbe s pitno vodo in samooskrbe stavb s kapnico – stanje na dan 31. 12. 2018 51](#_Toc82010171)

[Tabela 13: Meddržavna izmenjava vode, namenjene oskrbi s pitno vodo, v letu 2019 58](#_Toc82010172)

[Tabela 14: Podatki o gospodarnosti poslovanja izvajalcev javne službe 59](#_Toc82010173)

[Tabela 15: Število prebivalcev v oskrbovanju izvajalca javne službe na dan 31. 12. 2018 66](#_Toc82010174)

[Tabela 16: Izsek vodne bilance – ILI 70](#_Toc82010175)

[Tabela 17: Mednarodne kategorije učinkovitosti izgub (LPC) 71](#_Toc82010176)

[Tabela 18: Izsek vodne bilance – % načrpane vode 72](#_Toc82010177)

[Tabela 19: Pokritost zajetij, iz katerih se oskrba s pitno vodo izvaja v okviru gospodarske javne službe, z vodovarstvenimi območji na dan 9. 7. 2021 73](#_Toc82010178)

[Tabela 20: Izdane uredbe o vodovarstvenih območjih po letih 74](#_Toc82010179)

[Tabela 21: Zajetja z veljavnim vodnim dovoljenjem, iz katerih se oskrba s pitno vodo izvaja v okviru gospodarske javne službe, z izdelanimi strokovnimi podlagami za pripravo akta o zavarovanju na dan 9. 7. 2021 74](#_Toc82010180)

[Tabela 22: Zajetja ne glede na veljavno vodno dovoljenje, iz katerih se oskrba s pitno vodo izvaja v okviru gospodarske javne službe, z izdelanimi strokovnimi podlagami za pripravo akta o zavarovanju na dan 9. 7. 2021 74](#_Toc82010181)

[Tabela 23: Potencialno onesnažena območja na vodovarstvenih območjih po glavnem viru onesnaženja 75](#_Toc82010182)

[Tabela 24: Potencialno onesnažena območja na najožjih vodovarstvenih območjih na državni ravni po statistični regiji, glavnem viru onesnaženja in površini 75](#_Toc82010183)

[Tabela 25: Dopustna raven vodnih izgub za namen vključitve stroškov vodnega povračila za vodne izgube v ceno izvajanja oskrbe s pitno vodo - 5.000 ali več prebivalcev, po letih 80](#_Toc82010184)

[Tabela 26: Dopustna raven vodnih izgub za namen vključitve stroškov vodnega povračila za vodne izgube v ceno izvajanja oskrbe s pitno vodo - manj kot 5.000 prebivalcev, po letih 81](#_Toc82010185)

[Tabela 27: Ocena stroškov obnove cevovodov s pretečeno amortizacijsko dobo v RS 82](#_Toc82010186)

[Tabela 28: Ocena stroškov doseganja standardov opremljenosti z javnim vodovodom 85](#_Toc82010187)

[Tabela 29: Cilji, ukrepi in stroški operativnega programa 91](#_Toc82010188)

**Kazalo slik**

[Slika 1: Prikaz izvajalcev javne službe oskrbe s pitno vodo glede na število občin, v katerih izvajajo javno službo 4](#_Toc82010189)

[Slika 2: Prikaz občin glede na število izvajalcev javne službe oskrbe s pitno vodo 5](#_Toc82010190)

[Slika 3: Prikaz zajetij, ki so namenjena neposredni rabi vode za oskrbo s pitno vodo, ki se izvaja kot gospodarska javna služba\* 12](#_Toc82010191)

[Slika 4: Prikaz zajetij, ki so namenjena neposredni rabi vode za lastno oskrbo s pitno vodo\* 12](#_Toc82010192)

[Slika 5: Prikaz območij poselitve za oskrbo s pitno vodo 15](#_Toc82010193)

[Slika 6: Opremljenost objektov z javnim vodovodom glede na 200 m pas oddaljenosti od osi vodovodnega omrežja 22](#_Toc82010194)

[Slika 7: Prikaz javnega vodovodnega omrežja v RS na dan 24. 3. 2021 29](#_Toc82010195)

**Kazalo prilog**

Priloga 1: Seznam območij poselitve za oskrbo s pitno vodo

Priloga 2: GIS sloj območij poselitve za oskrbo s pitno vodo

# 1. UVOD

Operativni program oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2022 do 2027 je pripravilo Ministrstvo za okolje in prostor v skladu s 13. členom Uredbe o oskrbi s pitno vodo in je namenjen izvajanju javne službe oskrbe s pitno vodo. Operativni program ni namenjen reševanju celotne problematike upravljanja voda oziroma pitne vode, saj določeno tematiko pokrivajo drugi predpisi in programi.

Iz seznama izvajalcev javne službe oskrbe s pitno vodo na dan 5. 4. 2021 (IJSVO, 2021) je razvidno, da oskrbo s pitno vodo kot obvezno občinsko gospodarsko javno službo varstva okolja izvaja 89 izvajalcev. Najpogostejša oblika izvajanja javne službe je javno podjetje (178), temu sledita koncesija (37) in režijski obrat (23), medtem ko za dva izvajalca javne službe glede na občino, ni podatka.

53 izvajalcev javne službe s pitno vodo oskrbuje le eno občino, 1 izvajalec s pitno vodo oskrbuje dvanajst občin, 1 izvajalec izvaja oskrbo s pitno vodo v šestnajstih občinah, medtem ko 1 izvajalec javne službe s pitno vodo oskrbuje kar devetnajst občin. Ostalih 33 izvajalcev javne službe s pitno vodo, oskrbuje od dve do osem občin.

Slika 1: Prikaz izvajalcev javne službe oskrbe s pitno vodo glede na število občin, v katerih izvajajo javno službo

Vir: IJSVO, 2021

V RS ima 186 občin (88%) enega izvajalca javne službe oskrbe s pitno vodo, 24 občin ima dva izvajalca (11%), le 2 občini pa imata tri izvajalce javne službe.

Slika : Prikaz občin glede na število izvajalcev javne službe oskrbe s pitno vodo

Vir: IJSVO, 2021

# 2. POJMI IN OKRAJŠAVE

**Voda, namenjena za prehrano ljudi** pomeni: (a) vso vodo v svojem prvotnem stanju ali po pripravi, namenjeno pitju, kuhanju, pripravi hrane ali za druge gospodinjske namene tako v javnih kot tudi v zasebnih prostorih, ne glede na njeno poreklo in ne glede na to, ali se zagotavlja iz vodovodnega omrežja ali cisterne ali se polni v steklenice ali posode, vključno z izvirsko vodo; (b) vso vodo, ki se uporablja v kateri koli živilski dejavnosti za proizvodnjo, predelavo, konzerviranje ali trženje proizvodov ali snovi, namenjenih za prehrano ljudi.

**Javni vodovod** je vodovod, ki je kot občinska gospodarska javna infrastruktura namenjen izvajanju javne službe; del javnega vodovoda je tudi zunanje hidrantno omrežje za gašenje požarov, ki je neločljivo hidravlično povezano z javnim vodovodom.

**Vodne izgube** oziroma izgube pitne vode iz vodovoda so razlika med načrpano ali odvzeto pitno vodo iz zajetja ali zajetij za pitno vodo, ki napaja vodovod, in pitno vodo, ki je iz vodovoda dobavljena uporabnikom javne službe, uporabnikom posebnih storitev ali prebivalcem pri lastni oskrbi s pitno vodo.

**Zajetje za pitno vodo** je objekt, ki je namenjen neposrednemu odvzemu vode iz vodnega telesa za oskrbo s pitno vodo.

**Rezervno zajetje za pitno vodo** je objekt, ki je kot aktivna rezerva namenjen neposrednemu odvzemu vode iz vodnega telesa za oskrbo javnega vodovoda s pitno vodo.

**Lastna oskrba s pitno vodo** je oskrba stavb in gradbenih inženirskih objektov s pitno vodo na območjih, kjer občina javne službe ne zagotavlja in se pri odvzemu vode iz podzemnih ali površinskih voda izvaja na podlagi vodnega dovoljenja, izdanega v skladu s predpisi, ki urejajo vode.

**Območje poselitve (aglomeracija)** je območje, določeno v operativnem programu oskrbe s pitno vodo.

**MOP** – Ministrstvo za okolje in prostor

**IJSVO** – Informacijski sistem javnih služb varstva okolja (www.ijsvo.si)

**RS** – Republika Slovenija

**GURS** – Geodetska uprava Republike Slovenije

**ZKGJI** – Zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture

**DRSV** – Direkcija Republike Slovenije za vode

**ARSO** – Agencija Republike Slovenije za okolje

# 3. PRIKAZ VELJAVNE NORMATIVNE UREDITVE OSKRBE S PITNO VODO

**Ustava RS** določa, da ima vsakdo pravico do pitne vode, da so vodni viri javno dobro v upravljanju države, da vodni viri služijo prednostno in trajnostno oskrbi prebivalstva s pitno vodo in z vodo za oskrbo gospodinjstev in v tem delu niso tržno blago in, da oskrbo prebivalstva s pitno vodo in z vodo za oskrbo gospodinjstev zagotavlja država preko samoupravnih lokalnih skupnosti neposredno in neprofitno.

**Zakon o varstvu okolja** določa oskrbo s pitno vodo kot obvezno občinsko gospodarsko javno službo varstva okolja. Vlada podrobneje predpiše vrste dejavnosti in nalog, ki se izvajajo v okviru javne službe oskrbe s pitno vodo, metodologijo za oblikovanje cen, oskrbovalne standarde in tehnične, vzdrževalne, organizacijske ter druge ukrepe in normative za opravljanje javne službe oskrbe s pitno vodo. Občina zagotovi izvajanje javne službe oskrbe s pitno vodo skladno s predpisi vlade, ki so navedeni v tem odstavku in predpisi, ki urejajo gospodarske javne službe.

**Zakon o gospodarskih javnih službah** določa, da lokalna skupnost gospodarsko javno službo zagotavlja v naslednjih oblikah:

* v režijskem obratu, kadar bi bilo zaradi majhnega obsega ali značilnosti službe neekonomično ali neracionalno ustanoviti javno podjetje ali podeliti koncesijo,
* v javnem gospodarskem zavodu, kadar gre za opravljanje ene ali več gospodarskih javnih služb, ki jih zaradi njihove narave ni mogoče opravljati kot profitne oziroma če to ni njihov cilj,
* v javnem podjetju, kadar gre za opravljanje ene ali več gospodarskih javnih služb večjega obsega ali kadar to narekuje narava monopolne dejavnosti, ki je določena kot gospodarska javna služba, gre pa za dejavnost, ki jo je mogoče opravljati kot profitno,
* z dajanjem koncesij.

**Zakon o vodah** v povezavi z oskrbo s pitno vodo predpisuje pravila glede vodovarstvenih območij in posebne rabe vode.

Da se zavaruje vodno telo, ki se uporablja za odvzem ali je namenjeno za javno oskrbo s pitno vodo pred onesnaževanjem ali drugimi vrstami obremenjevanja, ki bi lahko vplivalo na zdravstveno ustreznost voda ali na njeno količino, vlada določi vodovarstveno območje. Izvajalec obvezne lokalne javne službe oskrbe s pitno vodo označi območje zajetja pitne vode in pripravi načrt postavitve ustreznega prometnega znaka na notranjih vodovarstvenih območjih.

Vodno pravico je mogoče pridobiti na podlagi vodnega dovoljenja ali koncesije. Za neposredno rabo vode za lastno oskrbo s pitno vodo ali oskrbo s pitno vodo, ki se izvaja kot gospodarska javna služba je potrebno pridobiti vodno dovoljenje oziroma rabo vode za lastno oskrbo evidentirati.

Posebna raba vode za oskrbo s pitno vodo ima prednost pred rabo vode za druge namene.

**Uredba o oskrbi s pitno vodo** določa vrste nalog, ki se izvajajo v okviru storitev obvezne občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo, in nekatere pogoje za oskrbo s pitno vodo, ki se izvaja kot javna služba, ter za lastno oskrbo s pitno vodo. Uredba o oskrbi s pitno vodo določa standarde komunalne opremljenosti, ki morajo biti izpolnjeni za izvajanje javne službe, ukrepe za opravljanje javne službe (vsebino operativnega programa varstva okolja, ki se nanaša na oskrbo s pitno vodo ter obveznosti občin in izvajalcev javnih služb pri opravljanju javne službe) ter načine in pogoje oskrbe s pitno vodo, ki morajo biti izpolnjeni pri opravljanju storitev javne službe.

**Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja** določa metodologijo za oblikovanje cen storitev oskrbe s pitno vodo.

Predračunska cena storitve javne službe oskrbe s pitno vodo je sestavljena iz omrežnine in vodarine.

Omrežnina vključuje stroške amortizacije ali najema osnovnih sredstev in naprav, ki so javna infrastruktura; stroške zavarovanja infrastrukture javne službe; stroške odškodnin, ki vključujejo odškodnine za služnost, povzročeno škodo, povezano z gradnjo, obnovo in vzdrževanjem infrastrukture javne službe; stroške obnove in vzdrževanja priključkov na javni vodovod v obsegu nalog izvajalca javne službe oskrbe s pitno vodo v skladu s predpisom, ki ureja oskrbo s pitno vodo; stroške nadomestil za zmanjšanje dohodka iz kmetijske dejavnosti v skladu s predpisi, ki urejajo nadomestilo za zmanjšanje dohodka iz kmetijske dejavnosti zaradi prilagoditve ukrepom vodovarstvenega režima; plačilo za vodno pravilo v skladu s predpisi, ki urejajo vode in odhodke financiranja v okviru stroškov omrežnine, ki vključujejo obresti in druge stroške, povezane z dolžniškim financiranjem gradnje ali obnove infrastrukture javne službe oskrbe s pitno vodo. Pri tem se upošteva višina stroškov na podlagi podpisanih pogodb.

Vodarina vključuje le stroške, ki jih je mogoče povezati z opravljanjem storitev javne službe in vključujejo naslednje skupine: neposredne stroške materiala in storitev; neposredne stroške dela; druge neposredne stroške; splošne (posredne) proizvajalne stroške, ki vključujejo stroške materiala, amortizacije poslovno potrebnih osnovnih sredstev, storitev in dela; splošne nabavno – prodajne stroške, ki vključujejo stroške materiala, amortizacije poslovno potrebnih osnovnih sredstev, storitev in dela; splošne upravne stroške, ki vključujejo stroške materiala, amortizacije poslovno potrebnih osnovnih sredstev, storitev in dela; obresti zaradi financiranja opravljanja storitev javne službe; neposredne stroške prodaje; stroške vodnega povračila za prodano pitno vodo in za vodne izgube do dopustne ravni vodnih izgub v skladu s predpisom, ki ureja oskrbo s pitno vodo; druge poslovne odhodke in donos na vložena poslovno potrebna osnovna sredstva izvajalca.

**Pravilnik o pitni vodi** določa zahteve, ki jih mora izpolnjevati pitna voda, z namenom varovanja zdravja ljudi pred škodljivimi učinki zaradi kakršnegakoli onesnaženja pitne vode.

Pitna voda je zdravstveno ustrezna, kadar: 1. ne vsebuje mikroorganizmov, parazitov in njihovih razvojnih oblik v številu, ki lahko predstavlja nevarnost za zdravje ljudi; 2. ne vsebuje snovi v koncentracijah, ki same ali skupaj z drugimi snovmi lahko predstavljajo nevarnost za zdravje ljudi; 3. je skladna s predpisanimi mikrobiološkimi in kemijskimi parametri.

Izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo je upravljavec sistema za oskrbo s pitno vodo. Upravljavec mora zagotavljati skladnost in zdravstveno ustreznost pitne vode. Skladnost mora biti zagotovljena: 1. na pipah oziroma mestih, kjer se voda uporablja kot pitna voda; 2. v objektih za proizvodnjo in promet živil: na mestih, kjer se voda uporablja v proizvodnji in prometu živil; 3. v objektih za pakiranje pitne vode: na mestu, kjer se voda pakira; 4. v primeru oskrbe s pitno vodo s cisternami: na mestu iztoka iz cisterne.

**Uredbe o vodovarstvenih območjih** oziroma do njihove uveljavitve veljavni občinski odloki določajo vodovarstvena območja za vodna telesa vodonosnikov, ki se uporabljajo za oskrbo prebivalcev s pitno vodo, kot tudi vodovarstvene režime in roke za prilagoditev vodovarstvenim režimom na vodovarstvenih območjih. Sprejete so naslednje uredbe:

* Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov na območju občine Jesenice;
* Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov na območju občine Jezersko;
* Uredba o vodovarstvenem območju za vodna telesa vodonosnikov za območja občin Šmartno ob Paki, Polzela in Braslovče;
* Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Rižane;
* Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ljubljanskega barja in okolice Ljubljane;
* Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja;
* Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Apaškega polja;
* Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ruš, Vrbanskega platoja, Limbuške dobrave in Dravskega polja;
* Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Selniška dobrava;
* Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Ljubljanskega polja;
* Uredba o vodovarstvenem območju za vodna telesa vodonosnikov na območju Slovenj Gradca;
* Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov za območje Celja in Žalca;
* Uredba o vodovarstvenem območju za vodna telesa vodonosnikov za območje občin Črnomelj, Metlika in Semič;
* Uredba o vodovarstvenem območju za javno oskrbo s pitno vodo v občinah Ormož, Središče ob Dravi, Sveti Tomaž in delu občine Ljutomer;
* Uredba o vodovarstvenih območjih za občini Škofja Loka in Gorenja vas – Poljane.

**Direktiva (EU) 2020/2184 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2020 o kakovosti vode, namenjene za prehrano ljudi (prenovitev)** določa, da sta cilja direktive varovati zdravje ljudi pred škodljivimi učinki vsakršnega onesnaženja vode, namenjene za prehrano ljudi, z zagotavljanjem, da je zdravstveno ustrezna in čista, ter izboljšati dostop do vode, namenjene za prehrano ljudi. Voda, namenjena za prehrano ljudi je zdravstveno ustrezna in čista, če a) je ta voda brez mikroorganizmov in parazitov ter brez snovi, ki lahko v količini ali koncentraciji predstavljajo morebitno nevarnost za zdravje ljudi; (b) ta voda izpolnjuje minimalne zahteve iz delov A, B in D Priloge I in (c) so države članice sprejele vse druge ukrepe, potrebne za izpolnjevanje členov 5 do 14.

Direktiva opredeljuje izraz »voda, namenjena za prehrano ljudi“ kot (a) vso vodo v svojem prvotnem stanju ali po pripravi, namenjeno pitju, kuhanju, pripravi hrane ali za druge gospodinjske namene tako v javnih kot tudi v zasebnih prostorih, ne glede na njeno poreklo in ne glede na to, ali se zagotavlja iz vodovodnega omrežja ali cisterne ali se polni v steklenice ali posode, vključno z izvirsko vodo; (b) vso vodo, ki se uporablja v kateri koli živilski dejavnosti za proizvodnjo, predelavo, konzerviranje ali trženje proizvodov ali snovi, namenjenih za prehrano ljudi.

Namen **Direktive Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ES z dne 23. oktobra 2000 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike** je določiti okvir za varstvo celinskih površinskih voda, somornic, obalnega morja in podzemne vode: (a) ki preprečuje nadaljnje slabšanje stanja vodnih ekosistemov ter, glede na njihove potrebe po vodi, stanja kopenskih ekosistemov in močvirij, ki so neposredno odvisni od vodnih ekosistemov, to stanje varuje in ga izboljšuje; (b) ki vzpodbuja trajnostno rabo vode, ki temelji na dolgoročnem varstvu razpoložljivih vodnih virov; (c) katerega cilj je večje varstvo in izboljšanje vodnega okolja, ki se med drugim lahko doseže s posebnimi ukrepi za postopno zmanjšanje odvajanja, emisij in uhajanja prednostnih snovi, ter ustavitev ali postopno odpravo odvajanja, emisij in uhajanja prednostnih nevarnih snovi; (d) ki zagotavlja postopno zmanjšanje onesnaženosti podzemne vode in preprečuje njeno nadaljnje onesnaževanje, in (e) ki prispeva k blažitvi učinkov poplav in suš ter s tem prispeva k: zagotavljanju zadostnih zalog kakovostne površinske in podzemne vode, potrebne za trajnostno, uravnoteženo in pravično rabo vode, znatnemu zmanjšanju onesnaževanja podzemne vode, varstvu teritorialnih in morskih voda, in uresničevanju ciljev ustreznih mednarodnih sporazumov, skupaj s tistimi, katerih cilj je preprečiti in odpraviti onesnaževanje morskega okolja, z ukrepanjem Skupnosti na podlagi člena 16(3), da se ustavijo ali postopno odpravijo odvajanje, emisije in uhajanje prednostnih nevarnih snovi, s končnim ciljem, da se v morskem okolju za naravno prisotne snovi dosežejo koncentracije, ki so blizu vrednostim naravnega ozadja, in za sintetične snovi čim bližje vrednosti nič.

**Direktiva 2006/118/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 12. decembra 2006 o varstvu podzemne vode pred onesnaževanjem in poslabšanjem** določa posebne ukrepe za preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja podzemne vode. Ti ukrepi vključujejo: a) merila za ocenjevanje dobrega kemijskega stanja podzemne vode in b) merila za določitev in obračanje pomembnih in stalno naraščajočih trendov ter za opredelitev izhodiščnih točk za obračanje trendov. Direktiva določa merila za ocenjevanje kemijskega stanja podzemne vode. Za ocenjevanje kemijskega stanja telesa podzemne vode ali skupine teles podzemne vode uporabljajo države članice v sladu s točko 2.3 Priloge V k Direktivi 2000/60/ES naslednja merila: a) standarde kakovosti podzemne vode iz Priloge I; b) vrednosti praga, ki jih določijo države članice v skladu s postopkom iz dela A Priloge II za onesnaževala, skupine onesnaževal in kazalce onesnaženja, ki na ozemlju države članice prispevajo k tveganju, da telesa ali skupine teles podzemne vode ne bodo dosegla dobrega stanja, pri čemer se upoštevajo vsaj seznami iz dela B Priloge II.

**Direktiva 2008/105/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o okoljskih standardih kakovosti na področju vodne politike, spremembi in poznejši razveljavitvi direktiv Sveta 82/176/EGS, 83/513/EGS, 84/156/EGS, 84/491/EGS, 86/280/EGS ter spremembi Direktive 2000/60/ES Evropskega parlamenta in Sveta** določa okoljske standarde kakovosti (OSK) za prednostne snovi in nekatera druga onesnaževala, kot je določeno v členu 16 Direktive 2000/60/ES, s ciljem doseganja dobrega kemijskega stanja površinskih voda ter v skladu z določbami in cilji člena 4 Direktive 2000/60/ES.

# 4. PRIKAZ OBMOČIJ JAVNIH VODOVODOV

V Uredbi o oskrbi s pitno vodo je določeno, da so območja javnega vodovoda določena s predpisom občine in so lokacijsko opredeljena s topološko pravilnimi poligoni, ki jih določajo točke z ravninskimi koordinatami v državnem koordinatnem sistemu in so prikazana na temeljni topografski karti ločeno za:

* območja javnega vodovoda, kjer se v skladu s prvimi ali drugim odstavkom 9. člena te uredbe izvaja javna služba,
* območja javnega vodovoda, kjer je v skladu s prvim ali drugim odstavkom 9. člena te uredbe predvideno izvajanje javne službe,
* območja javnega vodovoda, kjer se javna služba izvaja, čeprav ne gre za območja javnega vodovoda iz 1. alineje tega odstavka in
* območja javnega vodovoda, kjer je predvideno izvajanje javne službe, čeprav ne gre za območja javnega vodovoda iz 2. alineje tega odstavka.

Ministrstvo za okolje in prostor je decembra 2019 vse občine pozvalo, da poleg predpisa, s katerim so določena območja javnega vodovoda, območja posredujejo tudi v prostorskem podatkovnem sloju.

V informacijskem sistemu IJSVO (IJSVO, 2021) se nahajajo podatki za območja javnega vodovoda v prostorskem podatkovnem sloju za 125 občin. 44 občin je podatke glede območja javnega vodovoda oddalo, vendar pa podatki niso bili pripravljeni v ustrezni obliki, medtem ko 43 občin podatkov glede območja javnega vodovoda sploh ni oddalo.

Tabela : Pregled podatkovnih slojev »shape« datoteke za območja javnih vodovodov

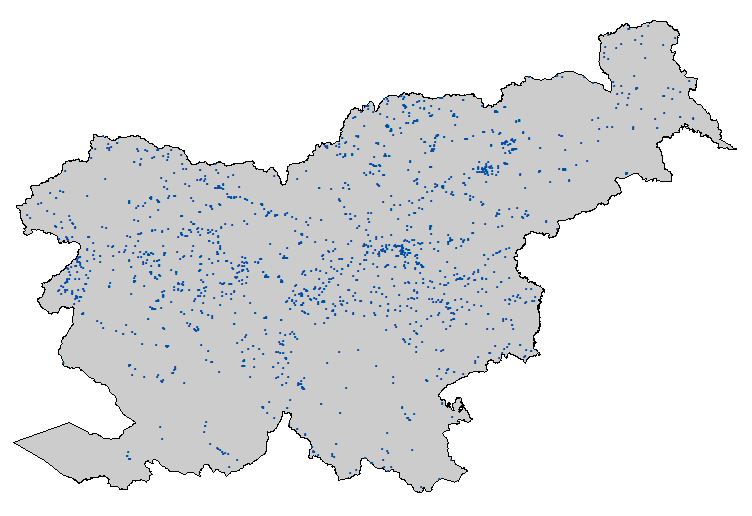
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Način določitve območja javnega vodovoda** | **Opis** | **Število občin** | **Ustrezen prostorski sloj** |
| Linija | Linijski prikaz javnega vodovoda. | 14 | NE |
| Linija z razredi | Območja javnega vodovoda so določena z zunanjo linijo in razredi. | 4 | NE |
| Linija brez razredov | Območja javnega vodovoda so določena z zunanjo linijo in brez razredov. | 1 | NE |
| Linijski z območjem | Območja javnega vodovoda so določena z buffer cono okoli linije vodovoda. | 7 | NE |
| Poligon | Območja javnega vodovoda so določena kot poligon. | 16 | NE |
| Območja poselitve | Območja javnega vodovoda so določena kot območje poselitve. | 2 | NE |
| Ločen poligon po razredih | Območja javnega vodovoda so določena z ločenimi poligoni glede na razrede. | 13 | DA |
| Poligon z razredi | Območja javnega vodovoda so določena kot poligon z razredi. | 43 | DA |
| Poligon z razredom | Območja javnega vodovoda so določena kot poligon z razredom obstoječi vodovod (en razred). | 25 | DA |

Vir: IJSVO, 2021

Iz tabele 1 je razvidno, da je 81 občin podatke predložilo v ustrezni obliki (prostorski podatkovni sloj). Razlogi za neustreznost podatkov so naslednji: - prikaz razredov ni pravilen, - območja javnega vodovoda niso določena v skladu z Uredbo o oskrbi s pitno vodo, - nepravilna geometrijska oblika (linijska in ne poligonska), - območja javnega vodovoda nimajo ustrezne topologije in so brez atributov.

Kljub temu, da se je število občin, ki so oddale ustrezne podatke o območjih javnega vodovoda povečalo iz 14 (MOP, 2016) na 81 je bilo ocenjeno, da nadaljnje analize območij javnih vodovodov na ravni Slovenije ni mogoče izvesti. Poleg tega je bilo ugotovljeno, da so območja javnega vodovoda (z opremljenostjo območij poselitve) v desetletju obstoja izpolnila svoj namen, tako da se bo s spremembo zakonodaje s področja oskrbe s pitno vodo preverila smiselnost in obseg podatkov, ki se vodijo glede območij javnega vodovoda.

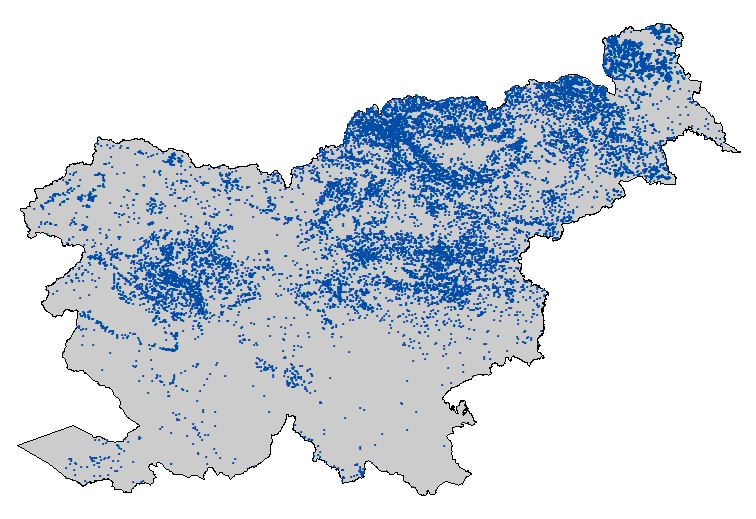
# 5. PRIKAZ ZAJETIJ ZA PITNO VODO IN REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO

****

Slika : Prikaz zajetij, ki so namenjena neposredni rabi vode za oskrbo s pitno vodo, ki se izvaja kot gospodarska javna služba\*

Vir: DRSV, 2020

Iz slike 3 je razvidno, da je najmanj zajetij, ki so namenjena neposredni rabi vode za oskrbo s pitno vodo, ki se izvaja kot gospodarska javna služba, v južnem delu Slovenije.

****

Slika : Prikaz zajetij, ki so namenjena neposredni rabi vode za lastno oskrbo s pitno vodo\*

Vir: DRSV, 2020

Iz slike 4 je razvidno, da je največ zajetij, ki so namenjena neposredni rabi vode za lastno oskrbo s pitno vodo na območjih Pomurske (Goričko), Podravske, Gorenjske (Škofjeloško hribovje), Koroške, Zasavske in Savinjske statistične regije.

\*V prostorskem podatkovnem sloju (DRSV, 2020) niso razvidni podatki o tem, ali gre za rezervno zajetje ali ne. Na sliki 3 so prikazana vsa zajetja, ki so namenjena neposredni rabi vode za oskrbo s pitno vodo, ki se izvaja kot gospodarska javna služba, medtem ko so na sliki 4 prikazana vsa zajetja, ki so namenjena neposredni rabi vode za lastno oskrbo s pitno vodo.

# 6. PODROBNEJŠA DOLOČITEV OBMOČIJ POSELITVE ZA OSKRBO S PITNO VODO

Uredba o oskrbi s pitno vodo določa, da mora biti z javnim vodovodom opremljeno območje poselitve s 50 ali več prebivalci s stalnim prebivališčem in z gostoto poselitve večjo od pet prebivalcev s stalnim prebivališčem na hektar.

Gostota poselitve se je izračunala iz podatkov o številu stalno prijavljenih prebivalcev v posamezni kvadratni celici s površino 100 m krat 100 m. Gostota poselitve na posameznem območju se je izračunala kot seštevek gostote poselitve skupine stičnih celic, katerih gostota poselitve je večja od 5 prebivalcev/ha in se stikajo vsaj v enem vozlišču. Osnova za določitev območij poselitve so bile skupine stičnih celic z obremenitvijo, enako ali večjo od 50 PE.

Območja poselitve so določene tako, da je bila celotna površina Slovenije prekrita z mrežo celic 100 m krat 100 m. Uporabljena je bila enaka mreža celic, kot za določitev območij poselitve iz predhodnega operativnega programa. Za vsako posamezno celico mreže se je izvedel izračun ali preslikava na podlagi števila stalno prijavljenih prebivalcev iz centralnega registra prebivalcev na dan 31. 12. 2018 (MNZ, 2021).

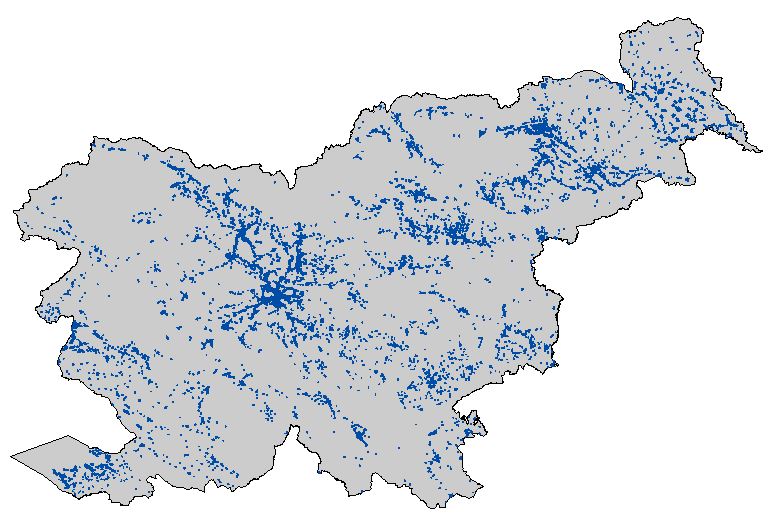
Pri določanju območij poselitve so bile najprej upoštevane tiste stične celice, ki vsebujejo šest ali več stalno prijavljenih prebivalcev v posamezni celici, število stalno prijavljenih prebivalcev v skupini stičnih celic pa je enako ali večje od 50. Povezane celice v skupni poligon sestavljajo posamezno območje poselitve.

Vsakemu območju poselitve sta bila dodeljena enolična identifikacijska številka in ime, ki sta bila določena z metodo prekrivanja na naslednje načine:

* v primeru popolnega prekrivanja predhodnega območja poselitve z novim, sta se noveliranemu območju poselitve dodelila identifikacijska številka in ime predhodnega območja poselitve,
* v primeru prekrivanja noveliranega območja poselitve z več kot enim predhodnim območjem poselitve, sta se noveliranemu območju poselitve dodelila identifikacijska številka in ime območja poselitve z večjo površino predhodnega območja poselitve,
* vsem novonastalim območjem poselitve sta se dodelila nova identifikacijska številka (od 60001 naprej) in ime. Nova imena so bila določena na podlagi več variant, in sicer: - s pomočjo registra zemljepisnih imen in - registra prostorskih enot (GURS 1, 2021).

Geografsko mejo vsakega posameznega območja poselitve predstavlja poligon, ki obrisuje skupino stičnih celic, ki sestavljajo območje poselitve, določeno v skladu z opisanimi merili. Lokacije in geografske meje območij poselitve so določene na digitalnem podatkovnem sloju (Priloga 2), ki ima naslednje sestavne dele:

* identifikacijsko številko območja poselitve (AGLO\_ID),
* ime območja poselitve (AGLO\_IME),
* površino območja poselitve, izraženo v ha (Pov\_ha),
* povprečno gostoto v območju poselitve, izračunano kot količnik vsote stalno prijavljenih prebivalcev in površine območja poselitve ter izraženo v PE/ha (Gostota),
* območja poselitve zaradi poselitve stalno prijavljenih prebivalcev (PREBIVALCI),
* začetek veljavnosti podatka (ZAC\_VELJ),
* ime občine, v kateri leži pretežni del območja poselitve (OB\_IME),
* opombe (OPOMBE).

****

Slika : Prikaz območij poselitve za oskrbo s pitno vodo

Vir: MNZ, 2021; GURS 1, 2021

# 7. ANALIZA STANJA OPREMLJENOSTI OBMOČIJ JAVNIH VODOVODOV IN OBMOČIJ POSELITVE Z JAVNIM VODOVODOM

## 7.1 ANALIZA STANJA OPREMLJENOSTI Z JAVNIM VODOVODOM NA OBMOČJU RS

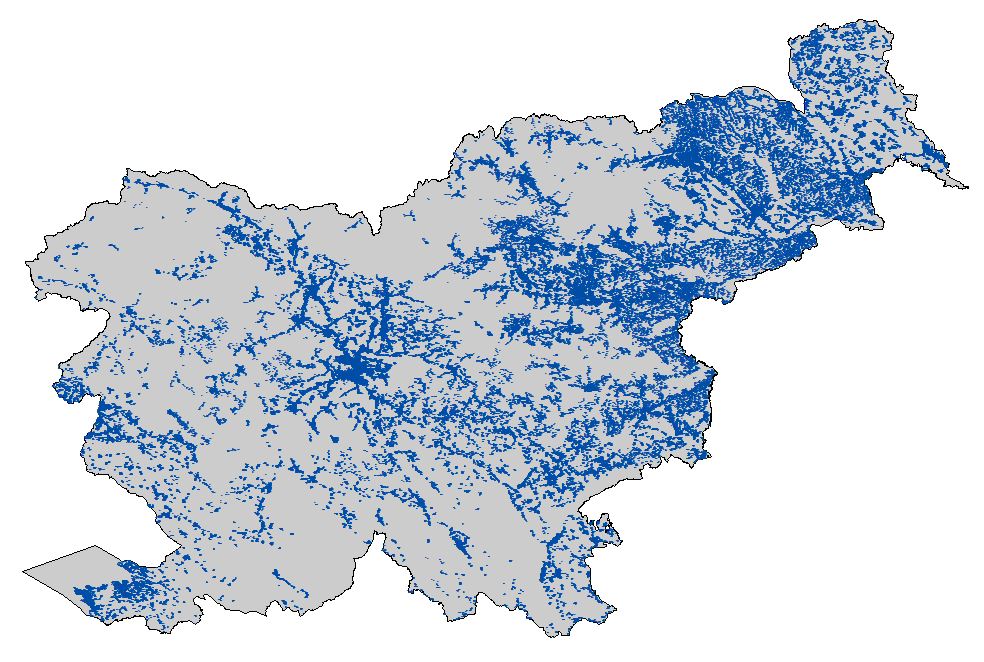
Ocena stanja opremljenosti z javnim vodovodom za območje Slovenije je bila pripravljena na podlagi podatkov o javnem vodovodnem omrežju iz ZKGJI na dan 24. 3. 2021 (GURS, 2021), objektih s hišno številko HSMID iz Registra prostorskih enot na dan 31. 12. 2018 (GURS 1, 2021) in števila stalno prijavljenih prebivalcev po HSMID iz Centralnega registra prebivalcev na dan 31. 12. 2018 (MNZ, 2021). Ocena je bila izdelana na podlagi dveh variant oddaljenosti stalno prijavljenih prebivalcev po posameznih objektih od osi javnega vodovodnega omrežja, in sicer oddaljenost do vključno 100 in 200 metrov.

Na območju Slovenije se nahaja 559.550 objektov s hišno številko HSMID, znotraj 100 m pasu od osi javnega vodovodnega omrežja 471.531 objektov, medtem ko je znotraj 200 m pasu 493.397 objektov. Število stalno prijavljenih prebivalcev na ravni RS je 2.055.003, znotraj 100 m pasu prebiva 1.825.804 prebivalcev (88,8%), medtem ko je znotraj 200 m pasu z javnim vodovodom opremljenih 1.883.441 prebivalcev ali 91,7% vseh stalno prijavljenih prebivalcev v RS.

Tabela : Število HSMID in stalno prijavljenih prebivalcev v RS po občinah, ki so opremljeni z javnim vodovodom – stanje o javnem vodovodnem omrežju na dan 24. 3. 2021

| **OBČINA** | **Oddaljenost do 100m od osi javnega vodovodnega omrežja** | | **Oddaljenost do 200m od osi javnega vodovodnega omrežja** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ŠT. HSMID** | **ŠT. PREBIVALCEV** | **ŠT. HSMID** | **ŠT. PREBIVALCEV** |
| Ajdovščina | 5.276 | 17.244 | 5.330 | 17.384 |
| Ankaran | 701 | 3.052 | 745 | 3.131 |
| Apače | 1.241 | 3.318 | 1.291 | 3.422 |
| Beltinci | 2.742 | 8.342 | 2.751 | 8.355 |
| Benedikt | 591 | 1.960 | 667 | 2.134 |
| Bistrica ob Sotli | 449 | 1.088 | 500 | 1.221 |
| Bled | 2.578 | 7.848 | 2.595 | 7.868 |
| Bloke | 710 | 1.536 | 729 | 1.584 |
| Bohinj | 1.777 | 4.427 | 1.903 | 4.584 |
| Borovnica | 887 | 3.940 | 901 | 3.999 |
| Bovec | 1.300 | 2.709 | 1.329 | 2.733 |
| Braslovče | 1.709 | 4.936 | 1.821 | 5.247 |
| Brda | 2.071 | 5.324 | 2.161 | 5.556 |
| Brezovica | 3.564 | 11.822 | 3.690 | 12.172 |
| Brežice | 8.291 | 22.737 | 8.603 | 23.354 |
| Cankova | 552 | 1.397 | 567 | 1.427 |
| Celje | 9.146 | 48.263 | 9.304 | 48.637 |
| Cerklje na Gorenjskem | 2.189 | 7.269 | 2.228 | 7.339 |
| Cerknica | 3.502 | 11.353 | 3.551 | 11.449 |
| Cerkno | 1.316 | 4.019 | 1.441 | 4.309 |
| Cerkvenjak | 652 | 1.574 | 721 | 1.738 |
| Cirkulane | 1.173 | 1.824 | 1.347 | 2.121 |
| Črenšovci | 1.411 | 4.065 | 1.411 | 4.065 |
| Črna na Koroškem | 458 | 2.368 | 485 | 2.446 |
| Črnomelj | 4.590 | 13.890 | 4.771 | 14.199 |
| Destrnik | 778 | 2.009 | 899 | 2.336 |
| Divača | 1.308 | 3.885 | 1.323 | 3.906 |
| Dobje | 2 | 3 | 9 | 21 |
| Dobrepolje | 1.321 | 3.658 | 1.359 | 3.725 |
| Dobrna | 596 | 1.934 | 626 | 1.995 |
| Dobrova-Polhov Gradec | 2.060 | 6.776 | 2.099 | 6.893 |
| Dobrovnik | 609 | 1.334 | 611 | 1.334 |
| Dol pri Ljubljani | 1.600 | 6.013 | 1.615 | 6.057 |
| Dolenjske Toplice | 1.323 | 3.479 | 1.351 | 3.512 |
| Domžale | 7.876 | 35.595 | 7.969 | 35.913 |
| Dornava | 895 | 2.443 | 952 | 2.596 |
| Dravograd | 1.213 | 5.111 | 1.371 | 5.557 |
| Duplek | 2.119 | 6.578 | 2.228 | 6.866 |
| Gorenja vas-Poljane | 1.242 | 4.257 | 1.335 | 4.473 |
| Gorišnica | 1.238 | 3.732 | 1.339 | 3.963 |
| Gorje | 893 | 2.753 | 915 | 2.811 |
| Gornja Radgona | 2.400 | 7.233 | 2.626 | 7.779 |
| Gornji Grad | 601 | 1.741 | 632 | 1.834 |
| Gornji Petrovci | 1.002 | 1.962 | 1.020 | 1.991 |
| Grad | 546 | 1.417 | 629 | 1.582 |
| Grosuplje | 5.070 | 19.513 | 5.231 | 20.008 |
| Hajdina | 1.271 | 3.722 | 1.301 | 3.811 |
| Hoče-Slivnica | 3.283 | 10.133 | 3.367 | 10.297 |
| Hodoš | 135 | 295 | 142 | 308 |
| Horjul | 852 | 2.785 | 872 | 2.852 |
| Hrastnik | 1.692 | 8.813 | 1.756 | 8.966 |
| Hrpelje-Kozina | 1.495 | 3.746 | 1.565 | 3.851 |
| Idrija | 2.261 | 9.722 | 2.364 | 9.994 |
| Ig | 2.249 | 6.894 | 2.319 | 7.049 |
| Ilirska Bistrica | 847 | 2.503 | 1.407 | 4.988 |
| Ivančna Gorica | 4.958 | 14.847 | 5.318 | 15.623 |
| Izola | 836 | 4.314 | 1.626 | 8.229 |
| Jesenice | 2.873 | 20.589 | 2.942 | 20.719 |
| Jezersko | 225 | 507 | 231 | 529 |
| Juršinci | 844 | 1.883 | 949 | 2.131 |
| Kamnik | 5.057 | 24.831 | 5.312 | 25.559 |
| Kanal | 1.488 | 4.583 | 1.559 | 4.731 |
| Kidričevo | 1.903 | 6.411 | 1.949 | 6.533 |
| Kobarid | 1.831 | 4.058 | 1.858 | 4.112 |
| Kobilje | 232 | 567 | 235 | 571 |
| Kočevje | 3.740 | 15.342 | 3.873 | 15.709 |
| Komen | 1.674 | 3.498 | 1.699 | 3.545 |
| Komenda | 1.672 | 6.050 | 1.701 | 6.263 |
| Koper | 13.040 | 48.758 | 13.387 | 49.686 |
| Kostanjevica na Krki | 869 | 2.303 | 941 | 2.466 |
| Kostel | 316 | 392 | 356 | 442 |
| Kozje | 772 | 2.059 | 913 | 2.374 |
| Kranj | 10.049 | 53.514 | 10.129 | 53.690 |
| Kranjska Gora | 2.123 | 5.189 | 2.127 | 5.189 |
| Križevci | 1.151 | 3.310 | 1.184 | 3.411 |
| Krško | 7.332 | 23.777 | 7.531 | 24.188 |
| Kungota | 1.417 | 3.848 | 1.616 | 4.381 |
| Kuzma | 535 | 1.422 | 567 | 1.496 |
| Laško | 2.389 | 7.890 | 2.717 | 8.787 |
| Lenart | 2.284 | 7.361 | 2.391 | 7.642 |
| Lendava | 4.002 | 8.773 | 4.287 | 9.256 |
| Litija | 3.383 | 13.282 | 3.507 | 13.497 |
| Ljubljana | 39.411 | 268.373 | 39.841 | 269.708 |
| Ljubno | 660 | 1.879 | 694 | 1.986 |
| Ljutomer | 3.976 | 10.982 | 4.126 | 11.299 |
| Logatec | 870 | 4.087 | 1.450 | 6.394 |
| Log-Dragomer | 1.071 | 3.605 | 1.081 | 3.630 |
| Loška dolina | 1.195 | 3.656 | 1.212 | 3.684 |
| Loški Potok | 766 | 1.765 | 771 | 1.776 |
| Lovrenc na Pohorju | 752 | 2.657 | 780 | 2.736 |
| Luče | 163 | 421 | 172 | 444 |
| Lukovica | 1.301 | 4.703 | 1.365 | 4.845 |
| Majšperk | 1.357 | 3.419 | 1.521 | 3.779 |
| Makole | 698 | 1.621 | 784 | 1.792 |
| Maribor | 18.682 | 103.935 | 19.108 | 104.796 |
| Markovci | 1.306 | 4.046 | 1.315 | 4.083 |
| Medvode | 3.874 | 14.472 | 3.988 | 14.791 |
| Mengeš | 1.889 | 7.764 | 1.902 | 7.788 |
| Metlika | 2.779 | 8.265 | 2.803 | 8.289 |
| Mežica | 632 | 3.291 | 646 | 3.337 |
| Miklavž na Dravskem polju | 2.103 | 6.779 | 2.109 | 6.798 |
| Miren-Kostanjevica | 1.669 | 4.786 | 1.718 | 4.919 |
| Mirna | 330 | 506 | 361 | 583 |
| Mirna Peč | 851 | 2.538 | 891 | 2.580 |
| Mislinja | 965 | 3.454 | 1.032 | 3.649 |
| Mokronog-Trebelno | 926 | 2.080 | 962 | 2.125 |
| Moravče | 1.431 | 4.666 | 1.518 | 4.955 |
| Moravske Toplice | 2.332 | 4.861 | 2.478 | 5.161 |
| Mozirje | 895 | 2.961 | 948 | 3.142 |
| Murska Sobota | 5.126 | 19.066 | 5.151 | 19.084 |
| Muta | 714 | 2.906 | 761 | 3.093 |
| Naklo | 1.506 | 5.308 | 1.523 | 5.341 |
| Nazarje | 671 | 2.379 | 715 | 2.503 |
| Nova Gorica | 6.978 | 29.625 | 7.146 | 30.031 |
| Novo mesto | 9.399 | 36.059 | 9.603 | 36.321 |
| Odranci | 511 | 1.666 | 512 | 1.666 |
| Oplotnica | 658 | 2.126 | 736 | 2.356 |
| Ormož | 4.461 | 11.362 | 4.681 | 11.876 |
| Osilnica | 145 | 305 | 168 | 331 |
| Pesnica | 1.945 | 5.549 | 2.302 | 6.480 |
| Piran | 4.613 | 16.675 | 4.819 | 17.235 |
| Pivka | 1.899 | 6.121 | 1.931 | 6.197 |
| Podčetrtek | 1.299 | 2.900 | 1.472 | 3.240 |
| Podlehnik | 884 | 1.544 | 984 | 1.680 |
| Podvelka | 299 | 1.209 | 324 | 1.277 |
| Poljčane | 1.421 | 3.991 | 1.513 | 4.156 |
| Polzela | 1.730 | 5.653 | 1.845 | 5.991 |
| Postojna | 3.378 | 15.451 | 3.439 | 15.596 |
| Prebold | 1.126 | 4.357 | 1.210 | 4.561 |
| Preddvor | 982 | 3.217 | 1.037 | 3.310 |
| Prevalje | 1.200 | 5.604 | 1.249 | 5.778 |
| Ptuj | 6.132 | 22.082 | 6.382 | 22.746 |
| Puconci | 2.240 | 5.563 | 2.345 | 5.811 |
| Rače-Fram | 1.210 | 4.040 | 1.274 | 4.257 |
| Radeče | 1.033 | 3.380 | 1.148 | 3.648 |
| Radenci | 1.569 | 4.381 | 1.681 | 4.661 |
| Radlje ob Dravi | 1.169 | 4.801 | 1.219 | 4.950 |
| Radovljica | 4.804 | 18.651 | 4.878 | 18.824 |
| Ravne na Koroškem | 1.553 | 9.896 | 1.639 | 10.231 |
| Razkrižje | 457 | 1.221 | 479 | 1.281 |
| Rečica ob Savinji | 604 | 1.878 | 659 | 2.048 |
| Renče-Vogrsko | 1.360 | 4.136 | 1.411 | 4.273 |
| Ribnica | 2.266 | 8.053 | 2.384 | 8.463 |
| Ribnica na Pohorju | 163 | 550 | 203 | 638 |
| Rogaška Slatina | 2.954 | 9.962 | 3.216 | 10.700 |
| Rogašovci | 666 | 1.886 | 761 | 2.123 |
| Rogatec | 840 | 2.916 | 882 | 3.033 |
| Ruše | 1.576 | 6.798 | 1.615 | 6.900 |
| Selnica ob Dravi | 960 | 3.251 | 1.056 | 3.517 |
| Semič | 1.438 | 3.819 | 1.500 | 3.937 |
| Sevnica | 3.297 | 10.232 | 3.721 | 10.999 |
| Sežana | 4.007 | 12.304 | 4.064 | 12.419 |
| Slovenj Gradec | 3.164 | 13.547 | 3.363 | 14.202 |
| Slovenska Bistrica | 5.045 | 17.064 | 5.545 | 18.388 |
| Slovenske Konjice | 3.828 | 13.022 | 4.090 | 13.750 |
| Sodražica | 688 | 1.919 | 744 | 2.071 |
| Solčava | 110 | 285 | 119 | 298 |
| Središče ob Dravi | 724 | 1.958 | 744 | 2.005 |
| Starše | 1.321 | 4.036 | 1.334 | 4.076 |
| Straža | 1.216 | 3.830 | 1.303 | 3.875 |
| Sveta Ana | 544 | 1.616 | 643 | 1.909 |
| Sveta Trojica v Slovenskih goricah | 637 | 1.786 | 678 | 1.898 |
| Sveti Andraž v Slovenskih goricah | 373 | 1.103 | 401 | 1.166 |
| Sveti Jurij ob Ščavnici | 1.156 | 2.643 | 1.224 | 2.810 |
| Sveti Jurij v Slovenskih goricah | 528 | 1.561 | 605 | 1.740 |
| Sveti Tomaž | 782 | 1.930 | 835 | 2.044 |
| Šalovci | 727 | 1.410 | 753 | 1.434 |
| Šempeter-Vrtojba | 1.780 | 6.173 | 1.799 | 6.215 |
| Šenčur | 2.424 | 8.643 | 2.434 | 8.660 |
| Šentilj | 2.066 | 6.739 | 2.338 | 7.491 |
| Šentjernej | 2.532 | 7.224 | 2.584 | 7.312 |
| Šentjur | 5.324 | 15.817 | 5.782 | 16.908 |
| Šentrupert | 739 | 1.432 | 838 | 1.596 |
| Škocjan | 1.043 | 2.878 | 1.096 | 2.974 |
| Škofja Loka | 4.459 | 21.042 | 4.581 | 21.435 |
| Škofljica | 2.733 | 9.544 | 2.877 | 10.587 |
| Šmarje pri Jelšah | 3.167 | 8.736 | 3.574 | 9.661 |
| Šmarješke Toplice | 1.324 | 3.124 | 1.407 | 3.206 |
| Šmartno ob Paki | 997 | 3.006 | 1.036 | 3.123 |
| Šmartno pri Litiji | 1.445 | 4.484 | 1.530 | 4.679 |
| Šoštanj | 1.902 | 7.835 | 1.938 | 7.915 |
| Štore | 848 | 3.798 | 895 | 3.915 |
| Tabor | 383 | 1.160 | 427 | 1.271 |
| Tišina | 1.306 | 4.084 | 1.318 | 4.112 |
| Tolmin | 3.262 | 9.636 | 3.413 | 9.857 |
| Trbovlje | 2.361 | 15.586 | 2.413 | 15.699 |
| Trebnje | 3.997 | 11.557 | 4.287 | 12.148 |
| Trnovska vas | 400 | 1.113 | 450 | 1.246 |
| Trzin | 1.186 | 3.819 | 1.187 | 3.823 |
| Tržič | 2.642 | 13.323 | 2.706 | 13.489 |
| Turnišče | 1.044 | 3.302 | 1.044 | 3.302 |
| Velenje | 4.745 | 32.412 | 4.784 | 32.477 |
| Velika Polana | 500 | 1.404 | 500 | 1.404 |
| Velike Lašče | 1.128 | 2.810 | 1.306 | 3.326 |
| Veržej | 476 | 1.308 | 477 | 1.308 |
| Videm | 2.028 | 4.614 | 2.287 | 5.152 |
| Vipava | 1.794 | 5.418 | 1.854 | 5.560 |
| Vitanje | 265 | 912 | 289 | 970 |
| Vodice | 1.429 | 4.753 | 1.465 | 4.872 |
| Vojnik | 2.540 | 7.573 | 2.685 | 7.949 |
| Vransko | 558 | 1.655 | 640 | 1.868 |
| Vrhnika | 3.920 | 15.872 | 4.021 | 16.120 |
| Vuzenica | 537 | 2.011 | 563 | 2.106 |
| Zagorje ob Savi | 507 | 1.940 | 817 | 3.313 |
| Zavrč | 710 | 1.145 | 782 | 1.304 |
| Zreče | 1.079 | 4.553 | 1.141 | 4.736 |
| Žalec | 4.982 | 18.306 | 5.578 | 19.889 |
| Železniki | 676 | 3.370 | 693 | 3.435 |
| Žetale | 435 | 1.091 | 491 | 1.200 |
| Žiri | 1.027 | 3.701 | 1.061 | 3.815 |
| Žirovnica | 1.318 | 4.496 | 1.333 | 4.526 |
| Žužemberk | 1.895 | 4.548 | 2.102 | 4.689 |
| **Skupna vsota** | **471.531** | **1.825.804** | **493.397** | **1.883.441** |

Vir: MNZ, 2021; GURS, 2021; GURS 1, 2021



Slika : Opremljenost objektov z javnim vodovodom glede na 200 m pas oddaljenosti od osi vodovodnega omrežja

Vir: MNZ, 2021; GURS, 2021; GURS 1, 2021

V nadaljevanju so prikazani podatki, ki so jih poročale občine in kažejo dejansko priključenost prebivalcev na javni vodovod. Podatki občin o priključenosti na javni vodovod se v veliki meri ujemajo s predstavljenimi podatki o opremljenosti z javnim vodovodnim omrežjem znotraj 200 metrskega pasu. Praviloma je delež prebivalcev, ki so opremljeni z javnim vodovodom večji ali enak priključenim prebivalcem na javni vodovod, saj gre pri opremljenosti z javnim vodovodnim omrežjem za predpostavko, pri kateri ni nujno, da so prebivalci, ki prebivajo znotraj določene oddaljenosti od osi javnega vodovoda, nanj tudi priključeni. Glede na to, da se podatki o opremljenosti z javnim vodovodom pridobivajo iz ZKGJI, je za natančnost podatkov pomembno, da so vsi javni vodovodni sistemi v ZKGJI tudi vpisani, o čemer pa ni podatka.

## 7.2 ANALIZA STANJA PRIKLJUČENOSTI NA JAVNI VODOVOD NA OBMOČJU RS

Tabela : Število in delež prebivalcev v RS, ki se oskrbujejo iz javnega vodovoda – stanje na dan 31. 12. 2018

| **Občina** | **Število prebivalcev oskrbovanih iz javnega vodovoda** | **Število oskrbovanih prebivalcev** | **Delež prebivalcev oskrbovanih iz javnega vodovoda** |
| --- | --- | --- | --- |
| Ankaran | 3.152 | 3.152 | 100 |
| Cirkulane | 2.359 | 2.359 | 100 |
| Črenšovci | 4.074 | 4.074 | 100 |
| Dobrovnik | 1.334 | 1.334 | 100 |
| Kidričevo | 6.561 | 6.561 | 100 |
| Kobilje | 571 | 571 | 100 |
| Komenda | 6.280 | 6.280 | 100 |
| Lendava | 10.498 | 10498 | 100 |
| Mengeš | 7.797 | 7.797 | 100 |
| Miklavž na Dravskem polju | 6.800 | 6.800 | 100 |
| Novo mesto | 36.528 | 36.528 | 100 |
| Odranci | 1.666 | 1.666 | 100 |
| Podvelka | 2.437 | 2.437 | 100 |
| Radlje ob Dravi | 6.154 | 6.154 | 100 |
| Razkrižje | 1.282 | 1.282 | 100 |
| Ribnica na Pohorju | 1.182 | 1.182 | 100 |
| Šenčur | 8.665 | 8.665 | 100 |
| Škofljica | 10.842 | 10.842 | 100 |
| Trzin | 3.823 | 3.823 | 100 |
| Turnišče | 3.302 | 3.302 | 100 |
| Velika Polana | 1.407 | 1.407 | 100 |
| Vodice | 4.909 | 4.909 | 100 |
| Vuzenica | 2.731 | 2.731 | 100 |
| Žirovnica | 4.535 | 4.535 | 100 |
| Beltinci | 8.365 | 8.370 | 99,94 |
| Renče-Vogrsko | 4.367 | 4.370 | 99,93 |
| Cerknica | 11.483 | 11.491 | 99,93 |
| Ptuj | 22.875 | 22.891 | 99,93 |
| Piran | 17.308 | 17.323 | 99,91 |
| Tišina | 4.114 | 4.119 | 99,88 |
| Šempeter-Vrtojba | 6.251 | 6.259 | 99,87 |
| Brezovica | 12.255 | 12.280 | 99,80 |
| Brda | 5.681 | 5.693 | 99,79 |
| Komen | 3.580 | 3.590 | 99,72 |
| Izola | 15.817 | 15.868 | 99,68 |
| Domžale | 35.861 | 35.989 | 99,64 |
| Šentjernej | 7.303 | 7.331 | 99,62 |
| Bloke | 1.589 | 1.596 | 99,56 |
| Radovljica | 18.789 | 18.889 | 99,47 |
| Semič | 3.937 | 3.958 | 99,47 |
| Bled | 8.120 | 8.164 | 99,46 |
| Jesenice | 19.345 | 19.454 | 99,44 |
| Kostanjevica na Krki | 2.503 | 2.519 | 99,36 |
| Koper | 50.012 | 50.441 | 99,15 |
| Naklo | 5.359 | 5.406 | 99,13 |
| Loška dolina | 3.698 | 3.731 | 99,12 |
| Velenje | 32.620 | 32.912 | 99,11 |
| Miren-Kostanjevica | 4.895 | 4.939 | 99,11 |
| Dobrepolje | 3.755 | 3.789 | 99,10 |
| Markovci | 4.060 | 4.099 | 99,05 |
| Hajdina | 3.805 | 3.843 | 99,01 |
| Videm | 5.524 | 5.580 | 99,00 |
| Dornava | 2.650 | 2.677 | 98,99 |
| Sveti Andraž v Slov. goricah | 1.205 | 1.218 | 98,93 |
| Veržej | 1.380 | 1.395 | 98,92 |
| Ig | 7.095 | 7.176 | 98,87 |
| Horjul | 2.880 | 2.915 | 98,80 |
| Polzela | 6.081 | 6.159 | 98,73 |
| Celje | 48.295 | 48.959 | 98,64 |
| Murska Sobota | 18.825 | 19.101 | 98,56 |
| Cerklje na Gorenjskem | 7.436 | 7.556 | 98,41 |
| Gorje | 2.811 | 2.858 | 98,36 |
| Starše | 4.050 | 4.119 | 98,32 |
| Postojna | 15.681 | 15.959 | 98,26 |
| Maribor | 103.761 | 105.752 | 98,12 |
| Kobarid | 4.160 | 4.245 | 98,00 |
| Gorišnica | 3.927 | 4.008 | 97,98 |
| Vipava | 5.511 | 5.625 | 97,97 |
| Podlehnik | 1.786 | 1.823 | 97,97 |
| Črnomelj | 14.073 | 14.385 | 97,83 |
| Slovenska Bistrica | 25.123 | 25.687 | 97,80 |
| Zreče | 6.310 | 6.453 | 97,78 |
| Rogaška Slatina | 10.956 | 11.210 | 97,73 |
| Kranjska Gora | 5.123 | 5.246 | 97,66 |
| Sežana | 12.354 | 12.652 | 97,64 |
| Pivka | 6.095 | 6.245 | 97,60 |
| Šmarješke Toplice | 3.255 | 3.338 | 97,51 |
| Straža | 3.825 | 3.924 | 97,48 |
| Nova Gorica | 30.531 | 31.338 | 97,42 |
| Trbovlje | 15.944 | 16.384 | 97,31 |
| Šalovci | 1.398 | 1.437 | 97,29 |
| Metlika | 8.140 | 8.373 | 97,22 |
| Ljubljana | 264.965 | 273.317 | 96,94 |
| Hoče-Slivnica | 10.950 | 11.300 | 96,90 |
| Destrnik | 2.528 | 2.615 | 96,67 |
| Sveti Jurij v Slovenskih goricah | 2.043 | 2.117 | 96,50 |
| Kranj | 53.795 | 55.748 | 96,50 |
| Trebnje | 12.102 | 12.544 | 96,48 |
| Zavrč | 1.372 | 1.428 | 96,08 |
| Poljčane | 4.133 | 4.303 | 96,05 |
| Majšperk | 3.917 | 4.080 | 96,00 |
| Žetale | 1.261 | 1.314 | 95,97 |
| Loški Potok | 1.768 | 1.843 | 95,93 |
| Vrhnika | 14.827 | 15.514 | 95,57 |
| Ljutomer | 10.946 | 11.458 | 95,53 |
| Križevci | 3.214 | 3.367 | 95,46 |
| Šmarje pri Jelšah | 9.942 | 10.418 | 95,43 |
| Braslovče | 5.463 | 5.727 | 95,39 |
| Dolenjske Toplice | 3.381 | 3.557 | 95,05 |
| Ormož | 11.632 | 12.239 | 95,04 |
| Kungota | 4.612 | 4.855 | 94,99 |
| Log-Dragomer | 3.564 | 3.752 | 94,99 |
| Prebold | 4.679 | 4.950 | 94,53 |
| Rogatec | 2.939 | 3.122 | 94,14 |
| Tolmin | 10.636 | 11.303 | 94,10 |
| Bohinj | 4.722 | 5.022 | 94,03 |
| Mirna Peč | 2.860 | 3.046 | 93,89 |
| Duplek | 6.603 | 7.035 | 93,86 |
| Hrpelje-Kozina | 3.882 | 4.138 | 93,81 |
| Divača | 3.810 | 4.065 | 93,73 |
| Šoštanj | 8.058 | 8.630 | 93,37 |
| Podčetrtek | 3.303 | 3.542 | 93,25 |
| Grosuplje | 18.872 | 20.294 | 92,99 |
| Brežice | 21943 | 23.639 | 92,83 |
| Ribnica | 8.604 | 9.284 | 92,68 |
| Kostel | 608 | 658 | 92,40 |
| Moravske Toplice | 4552 | 4.945 | 92,05 |
| Cerkvenjak | 1.883 | 2.052 | 91,76 |
| Hrastnik | 8.531 | 9.306 | 91,67 |
| Kanal | 5.044 | 5.506 | 91,61 |
| Benedikt | 2.362 | 2.587 | 91,30 |
| Središče ob Dravi | 1.863 | 2.041 | 91,28 |
| Mežica | 3.271 | 3.585 | 91,24 |
| Medvode | 14.903 | 16.338 | 91,22 |
| Kočevje | 14.380 | 15.777 | 91,15 |
| Nazarje | 2.436 | 2.676 | 91,03 |
| Žalec | 19.668 | 21.652 | 90,84 |
| Logatec | 12.685 | 13.979 | 90,74 |
| Sveti Tomaž | 1.911 | 2.106 | 90,74 |
| Moravče | 4.945 | 5.451 | 90,72 |
| Grad | 1.964 | 2.165 | 90,72 |
| Škocjan | 3.004 | 3.363 | 89,33 |
| Borovnica | 4.006 | 4.488 | 89,26 |
| Krško | 23.519 | 26.378 | 89,16 |
| Bovec | 2.805 | 3.154 | 88,93 |
| Pesnica | 6.526 | 7.339 | 88,92 |
| Ajdovščina | 17.273 | 19.441 | 88,85 |
| Makole | 1.846 | 2.082 | 88,66 |
| Gornji Petrovci | 1.809 | 2.047 | 88,37 |
| Bistrica ob Sotli | 1.254 | 1.421 | 88,25 |
| Lenart | 6.325 | 7.200 | 87,85 |
| Rače-Fram | 6.450 | 7.350 | 87,76 |
| Ilirska Bistrica | 11.269 | 12.864 | 87,60 |
| Osilnica | 352 | 402 | 87,56 |
| Dol pri Ljubljani | 5.375 | 6.145 | 87,47 |
| Preddvor | 3.113 | 3.561 | 87,42 |
| Dobrna | 1.907 | 2.186 | 87,24 |
| Hodoš | 285 | 327 | 87,16 |
| Mirna | 2.265 | 2.625 | 86,29 |
| Dobrova-Polhov Gradec | 6.547 | 7.638 | 85,72 |
| Šentilj | 7.185 | 8.385 | 85,69 |
| Šmartno ob Paki | 2.845 | 3.331 | 85,41 |
| Apače | 3.051 | 3.573 | 85,39 |
| Gornja Radgona | 7.271 | 8.519 | 85,35 |
| Litija | 13.103 | 15.385 | 85,17 |
| Kamnik | 24.923 | 29.273 | 85,14 |
| Žužemberk | 4.069 | 4.782 | 85,09 |
| Škofja Loka | 19.538 | 22.991 | 84,98 |
| Radenci | 4.356 | 5.139 | 84,76 |
| Ivančna Gorica | 14.101 | 16.697 | 84,45 |
| Ravne na Koroškem | 9.719 | 11.510 | 84,44 |
| Tabor | 1.456 | 1.725 | 84,41 |
| Sevnica | 14.699 | 17.443 | 84,27 |
| Velike Lašče | 3.700 | 4.407 | 83,96 |
| Kuzma | 1.323 | 1.579 | 83,79 |
| Kozje | 2.678 | 3.218 | 83,22 |
| Sveti Jurij ob Ščavnici | 2.450 | 2.946 | 83,16 |
| Idrija | 9.702 | 11.688 | 83,01 |
| Ruše | 6.031 | 7.278 | 82,87 |
| Rečica ob Savinji | 1.913 | 2.322 | 82,39 |
| Radeče | 3.581 | 4.357 | 82,19 |
| Sveta Trojica v Slovenskih goricah | 1.750 | 2.139 | 81,81 |
| Lukovica | 4.739 | 5.827 | 81,33 |
| Tržič | 12.206 | 15.060 | 81,05 |
| Šentjur | 15.871 | 19.592 | 81,01 |
| Štore | 3.581 | 4.436 | 80,73 |
| Vojnik | 7.252 | 9.021 | 80,39 |
| Prevalje | 5.410 | 6.737 | 80,30 |
| Trnovska vas | 1.104 | 1.376 | 80,23 |
| Slovenske Konjice | 11.630 | 14.773 | 78,72 |
| Gornji Grad | 1.926 | 2.471 | 77,94 |
| Dobje | 794 | 1.019 | 77,92 |
| Juršinci | 1.856 | 2.386 | 77,79 |
| Slovenj Gradec | 13.220 | 16.997 | 77,78 |
| Jezersko | 495 | 649 | 76,27 |
| Žiri | 3.818 | 5.040 | 75,75 |
| Vransko | 1.979 | 2.619 | 75,56 |
| Črna na Koroškem | 2.388 | 3.194 | 74,77 |
| Lovrenc na Pohorju | 2.291 | 3.075 | 74,50 |
| Laško | 9.747 | 13.277 | 73,41 |
| Sveta Ana | 1.662 | 2.271 | 73,18 |
| Muta | 2.506 | 3.510 | 71,40 |
| Selnica ob Dravi | 3.236 | 4.628 | 69,92 |
| Mozirje | 2.858 | 4.208 | 67,92 |
| Zagorje ob Savi | 9.952 | 14.662 | 67,88 |
| Ljubno | 1.786 | 2.650 | 67,40 |
| Šmartno pri Litiji | 3.694 | 5.515 | 66,98 |
| Puconci | 4.051 | 6.082 | 66,61 |
| Mislinja | 3.099 | 4.700 | 65,94 |
| Cankova | 1.207 | 1.833 | 65,85 |
| Oplotnica | 2.770 | 4.226 | 65,55 |
| Šentrupert | 1.882 | 2.906 | 64,76 |
| Cerkno | 2.949 | 4.701 | 62,73 |
| Sodražica | 1.326 | 2.274 | 58,31 |
| Mokronog-Trebelno | 1.789 | 3.127 | 57,21 |
| Solčava | 298 | 539 | 55,29 |
| Gorenja vas-Poljane | 3.834 | 7.703 | 49,77 |
| Dravograd | 4.100 | 8.799 | 46,60 |
| Železniki | 3.128 | 6.854 | 45,64 |
| Vitanje | 805 | 2.286 | 35,21 |
| Rogašovci | 1.124 | 3.225 | 34,85 |
| Luče | 404 | 1.528 | 26,44 |
|  | **1.895.294** | **2.046.864** | **92,60** |

Vir: IJSVO, 2021

Iz navedenih podatkov za leto 2018, ki so jih v informacijski sistem (IJSVO, 2021) poročale občine (tabela T0 – Stanje oskrbe s pitno vodo v občinah) je razvidno, da je od 2.046.864 prebivalcev, za katere so bili poročani podatki, kar 1.895.294 takšnih, ki se oskrbujejo iz javnega vodovoda, kar predstavlja 92,6% vseh prebivalcev v RS, za katere je bilo poročano. V kolikor bi upoštevali podatke o številu prebivalcev v RS iz centralnega registra prebivalcev (2.055.003 prebivalcev) za leto 2018 (MNZ, 2021), bi se delež prebivalcev, ki se oskrbujejo iz javnega vodovoda zmanjšal za zanemarljivo razliko, na 92,2%. Iz tabele je razvidno, da je v RS 24 občin, v katerih se vsi prebivalci oskrbujejo iz javnega vodovoda, medtem ko imajo skoraj vse občine vsaj 50% oskrbovanje prebivalcev iz javnega vodovoda.

Glede na to, da so podatke podale vse občine, so podatki iz tabele T0 najbolj zanesljivi in točni. Podatki so bili primerjani s poročanimi podatki iz drugih tabel in sicer s tabelama T2 – Izvajanje javne službe oskrbe s pitno vodo v objektih in T3 – Vodovodni sistemi, ki so ju za leto 2018 poročali izvajalci javne službe oskrbe s pitno vodo. Podatki za tabelo T2 za 31 občin niso bili poročani, zato je skupno število prebivalcev v RS, ki se oskrbujejo iz javnega vodovoda le 1.574.690, kar predstavlja 76,6% vseh prebivalcev, ki so zavedeni v centralnem registru prebivalcev. Iz tabele T3 pa je razvidno, da se iz javnega vodovoda oskrbuje 1.880.608 prebivalcev, kar znaša 91,5% vseh prebivalcev, ki so zavedeni v centralnem registru prebivalcev.

## 7.3 ANALIZA STANJA OPREMLJENOSTI OBMOČIJ POSELITVE Z JAVNIM VODOVODOM

V skladu s kriteriji Uredbe o oskrbi s pitno vodo so bila pripravljena nova območja poselitve, katerih skupno število v RS je 3.053. Število novih območij poselitve, ki jih je potrebno v celoti ali delno opremiti z javnim vodovodom je 409. V kolikor upoštevamo le število novih območij poselitve, ki jih je potrebno v celoti opremiti z javnim vodovodnim sistemom, je takšnih območij 260.

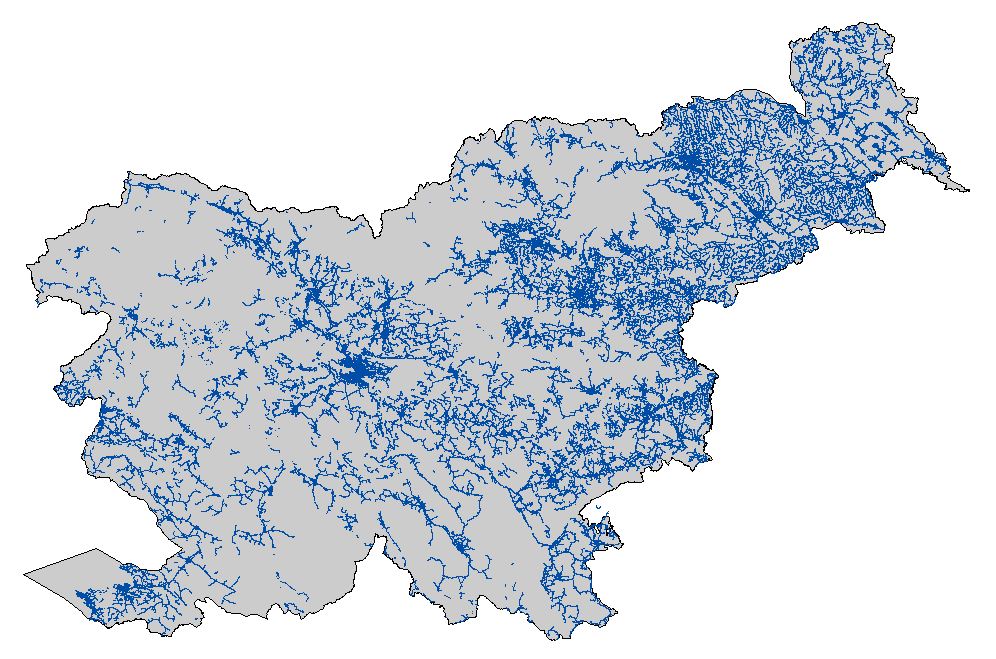
Z analizo podatkov o javnem vodovodnem omrežju iz ZKGJI na dan 24. 3. 2021 (GURS, 2021), objektih s hišno številko HSMID iz Registra prostorskih enot na dan 31. 12. 2018 (GURS 1, 2021) in števila stalno prijavljenih prebivalcev po HSMID iz Centralnega registra prebivalcev na dan 31. 12. 2018 (MNZ, 2021) je ugotovljeno, da se v novih območjih poselitve nahaja 338.907 objektov s hišno številko HSMID, znotraj 100 m pasu od osi javnega vodovodnega omrežja 319.343 objektov, medtem ko je znotraj 200 m pasu 324.930 objektov. Število stalno prijavljenih prebivalcev v novih območjih poselitve je 1.575.810, znotraj 100 m pasu od osi javnega vodovoda prebiva 1.497.453 prebivalcev (95,0%), medtem ko je znotraj 200 m pasu z javnim vodovodom opremljenih 1.521.013 prebivalcev ali 96,5% vseh stalno prijavljenih prebivalcev v novih območjih poselitve.

Tabela : Opremljenost območij poselitve z javnim vodovodom

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Ne glede na oddaljenost od osi javnega vodovodnega omrežja** | **Oddaljenost do 100m od osi javnega vodovodnega omrežja** | **Oddaljenost do 200m od osi javnega vodovodnega omrežja** |
| **Število objektov s hišno številko HSMID** | 338.907 | 319.343 | 324.930 |
| **Število stalno prijavljenih prebivalcev** | 1.575.810 | 1.497.453 | 1.521.013 |
| **Razlika med številom vseh stalno prijavljenih prebivalcev in številom glede na oddaljenost** | 0 | 78.357 | 54.797 |

Vir: MNZ, 2021; GURS, 2021; GURS 1, 2021

## 7.4 PODATKI O JAVNIH VODOVODIH GLEDE NA DOLŽINO, MATERIAL IN STAROST

****

Slika : Prikaz javnega vodovodnega omrežja v RS na dan 24. 3. 2021

Vir: GURS, 2021

Po podatkih o javnem vodovodnem omrežju iz ZKGJI na dan 24. 3. 2021 (GURS, 2021), je dolžina javnega vodovodnega omrežja v RS 25.892 km.

Tabela : Material in dolžina vodovodnih cevi v javnem vodovodnem omrežju v RS glede na podatke ZKGJI na dan 24. 3. 2021

|  |  |
| --- | --- |
| **Material (amortizacijska skupina)** | **Dolžina (km)** |
| Omrežje vodovoda GRP — armirane poliestrske cevi | 47 |
| Omrežje vodovoda JE — jeklo | 462 |
| Omrežje vodovoda PVC (DN ≤ 150 mm) | 1.177 |
| Omrežje vodovoda PVC (DN > 150 mm) | 810 |
| Omrežje vodovoda DL — duktilna (nodularna) litina | 4.254 |
| Omrežje vodovoda PE — polietilen | 14.611 |
| Omrežje vodovoda — drugi material (beton, kamen, keramika, opeka, pocinkano železo, polipropilen, svinec, neznani) | 1.735 |
| Omrežje vodovoda TE — tesal | 0 |
| Omrežje vodovoda LŽ — lito železo | 1.534 |
| Omrežje vodovoda AC — azbestni cement | 1.263 |

Vir: GURS, 2021

Skladno z Delovnim dokumentom 4 – Metodološki del (SVLR, 2008) za analiziranje stroškov in koristi investicijskih projektov znaša ekonomsko koristna življenjska doba investicije v oskrbo s pitno vodo 30 let. Glede na razpoložljive podatke ZKGJI na dan 24. 3. 2021 (GURS, 2021) o starosti javnih vodovodnih cevi, bo dne 31. 12. 2027 11.680 km oziroma 45,1% vodovodnih cevi starejših od 30 let.

V kolikor upoštevamo amortizacijske dobe po Uredbi o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja je dolžina javnih vodovodnih cevi, ki so bile vpisane v ZKGJI na dan 24. 3. 2021 in bi jih bilo potrebno zamenjati na dan 31. 12. 2021 5.116 km (19,76%), na dan 31.12.2022 5.450 km (21,05%), na dan 31.12.2023 5.690 km (21,98%, na dan 31.12.2024 5.846 km (22,58%), na dan 31.12.2025 6.220 km (24,02%), na dan 31.12.2026 6.398 (24,71%) in na dan 31. 12. 2027 6.551 km oziroma 25,3% vseh cevi v javnem vodovodnem omrežju.

Tabela : Material in dolžina vodovodnih cevi v javnem vodovodnem omrežju v RS (starost 30 let in starost po uredbi\*) glede na podatke ZKGJI na dan 24. 3. 2021 (starost dosežena 31. 12. 2027)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Material (amortizacijska skupina)** | **Starost na dan**  **31. 12. 2027**  **(leto)** | **Dolžina (km)** | **Starost na dan**  **31. 12. 2027**  **(leto)** | **Dolžina (km)** |
| Omrežje vodovoda GRP — armirane poliestrske cevi | 30 | 23 | 50 | 5 |
| Omrežje vodovoda JE — jeklo | 30 | 418 | 33,33 | 405 |
| Omrežje vodovoda PVC (DN ≤ 150 mm) | 30 | 933 | 33,33 | 816 |
| Omrežje vodovoda PVC (DN > 150 mm) | 30 | 711 | 20 | 761 |
| Omrežje vodovoda DL — duktilna (nodularna) litina | 30 | 430 | 50 | 30 |
| Omrežje vodovoda PE — polietilen | 30 | 6.589 | 50 | 2.324 |
| Omrežje vodovoda — drugi material (beton, kamen, keramika, Opeka, pocinkano železo, polipropilen, svinec, neznani) | 30 | 681 | 33,33 | 624 |
| Omrežje vodovoda TE — tesal | 30 | 0 | 33,33 | 0 |
| Omrežje vodovoda LŽ — lito železo | 30 | 867 | 50 | 603 |
| Omrežje vodovoda AC — azbestni cement | 30 | 1.028 | 40 | 984 |
| Omrežje vodovoda | Ni podatka | 3.224 | Ni podatka | 3.224 |

\*Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja

Vir: GURS, 2021

# 8. STVARNA IN FINANČNA ANALIZA IZVAJANJA OPERATIVNEGA PROGRAMA OSKRBE S PITNO VODO

## 8.1 STVARNA ANALIZA

ZAGOTAVLJANJE REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO

Iz Operativnega programa oskrbe s pitno vodo (MOP, 2016) je razvidno, da je bilo glede na podatke IJSVO - tabela VT3 - Vodovodni sistemi (IJSVO, 2013) v RS 315 vodovodnih sistemov z več kot 300 prebivalci. Rezervne zmogljivosti je imelo zagotovljenih 122 vodovodnih sistemov, zato je bilo rezervna zajetja za pitno vodo potrebno zagotoviti še za 193 vodovodnih sistemov.

Pri analizi podatkov za Operativni program oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2022 – 2027 je bilo ugotovljeno, da je v RS 268 javnih vodovodnih sistemov, ki oskrbujejo vsaj 300 prebivalcev, od tega pa jih 157 nima zagotovljenih rezervnih zajetij za pitno vodo.

DOSEGANJE STANDARDOV OPREMLJENOSTI IZ 9. ČLENA UREDBE O OSKRBI S PITNO VODO

V Operativnem programu oskrbe s pitno vodo (MOP, 2016) je bilo ugotovljeno, da je število območij poselitve, ki so opremljena z javnim vodovodom 2.718 oziroma 84,5% vseh območij poselitve glede na AGLO\_2013. Skladno s prvim odstavkom 9. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo bi moralo biti z javnim vodovodom opremljenih 3.218 območij poselitve, zato je bilo z javnim vodovodom potrebno opremiti še 500 območij poselitve. Število prebivalcev v vseh območjih poselitve glede na AGLO\_2013 je bilo 1.627.202, medtem ko je znotraj 200 metrskega pasu od osi javnega vodovoda prebivalo 1.473.903 prebivalcev. Glede na navedeno je bilo z javnim vodovodom potrebno opremiti še 153.299 prebivalcev, ki prebivajo v območij javnih vodovodov glede na AGLO\_2013.

Pri analizi podatkov za Operativni program oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2022 – 2027 je bilo ugotovljeno, da je število območij poselitve glede na AGLO\_2013, ki v nobenem delu niso opremljena z javnim vodovodom 238. Vseh območij poselitve glede na AGLO\_2013, ki v nobenem delu niti delno niso opremljena z javnim vodovodom je 486. Število stalno prijavljenih prebivalcev na dan 31. 12. 2018 (MNZ, 2021) v območjih poselitve glede na AGLO\_2013 je 1.605.179, medtem ko je znotraj 200 metrskega pasu od osi javnega vodovoda prebivalo 1.546.184 (96,3%) stalno prijavljenih prebivalcev.

LASTNA OSKRBA S PITNO VODO IN SAMOOSKRBA STAVB S KAPNICO

Iz Operativnega programa oskrbe s pitno vodo (MOP, 2016) je razvidno, da je bilo glede na poročane podatke občin, z lastno oskrbo s pitno vodo oskrbovanih vsaj 163.384 prebivalcev. Poleg tega se je s kapnico oskrbovalo vsaj še 15.068 prebivalcev.

Pri analizi podatkov za Operativni program oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2022 – 2027 je bilo ugotovljeno, da se z lastno oskrbo s pitno vodo oskrbuje 137.750 prebivalcev, medtem ko se s kapnico oskrbuje 7.784 prebivalcev.

MEDDRŽAVNA IZMENJAVA VODE, NAMENJENE OSKRBI S PITNO VODO

Iz Operativnega programa oskrbe s pitno vodo (MOP, 2016) je razvidno, da so izvajalci javne službe oskrbe s pitno vodo izvajali meddržavno izmenjavo vode, namenjeno oskrbi s pitno vodo z Republiko Italijo (Vodovodi in kanalizacija Nova Gorica d.d. – izvoz vode in Javno podjetje Kraški vodovod Sežana d.o.o. – uvoz vode) in Republiko Hrvaško (Javno podjetje – Azienda Publicca Rižanski vodovod Koper d.o.o. – s.r.l in Komunala Metlika javno podjetje d.o.o. – uvoz vode ter Javno podjetje Komunala Ilirska Bistrica, d.o.o., Komunala Metlika javno podjetje d.o.o. in OKP Javno podjetje za komunalne storitve Rogaška Slatina, d.o.o. – izvoz vode).

Pri analizi podatkov za Operativni program oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2022 – 2027 je bilo ugotovljeno, da so izvajalci javne službe oskrbe s pitno vodo izvajali meddržavno izmenjavo vode, namenjeno oskrbi s pitno vodo z Republiko Italijo (Vodovodi in kanalizacija Nova Gorica d.d. – izvoz vode in Javno podjetje Kraški vodovod Sežana d.o.o. – uvoz vode) in Republiko Hrvaško (Javno podjetje – Azienda Publicca Rižanski vodovod Koper d.o.o. – s.r.l., Komunala Metlika javno podjetje d.o.o. in Hydrovod d.o.o., družba za komunalno dejavnost – uvoz vode ter Javno podjetje Komunala Ilirska Bistrica, d.o.o., Komunala Metlika javno podjetje d.o.o. in OKP Javno podjetje za komunalne storitve Rogaška Slatina, d.o.o. – izvoz vode).

DOLŽINA JAVNEGA VODOVODNEGA OMREŽJA

Iz operativnega programa oskrbe s pitno vodo (MOP, 2016) je razvidno, da je po podatkih ZKGJI dolžina javnega vodovodnega omrežja v RS 21.757 km.

Pri analizi podatkov za Operativni program oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2022 – 2027 je bilo ugotovljeno, da je po podatkih ZKGJI dolžina javnega vodovodnega omrežja v RS 25.892 km.

OPREMLJENOST Z JAVNIM VODOVODOM V RS

V operativnem programu oskrbe s pitno vodo (MOP, 2016) je bilo s presekom ZKGJI in podatkom o številu stalno prijavljenih prebivalcev v objektih s hišnimi številkami ugotovljeno, da je znotraj 200 m pasu z javnim vodovodom opremljenih 1.740.035 prebivalcev, kar znaša 84,5% vseh prebivalcev v RS.

Pri analizi podatkov za Operativni program oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2022 – 2027 je bilo ugotovljeno, da znotraj 100 m pasu od osi javnega vodovodnega omrežja prebiva 1.825.804 stalno prijavljenih prebivalcev (88,8%), medtem ko je znotraj 200 m pasu z javnim vodovodom opremljenih 1.883.441 prebivalcev ali 91,7% vseh stalno prijavljenih prebivalcev v RS (2.055.003).

PRIKLJUČENOST NA JAVNI VODOVOD

V Operativnem programu oskrbe s pitno vodo (MOP, 2016) priključenost prebivalcev na javni vodovod ni bila obravnavana.

Pri analizi podatkov za Operativni program oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2022 – 2027 je bilo ugotovljeno, da je na javni vodovod priključenih 1.895.294 prebivalcev RS, kar znaša več kot 92% vseh prebivalcev v RS, za katere je bilo poročano oziroma prebivalcev, ki so kot stalno prijavljeni zavedeni v centralnem registru prebivalcev.

INVESTICIJE V OSKRBO Z VODO

Iz Operativnega programa oskrbe s pitno vodo (MOP, 2016) je razvidno, da so bile v šestih letih od 2007 do 2012 na ravni Slovenije izvedene investicije v vrednosti 356.516.469,79 EUR.

Pri analizi podatkov za Operativni program oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2022 – 2027 je bilo ugotovljeno, da so bile v šestih letih od 2013 do 2018 na ravni Slovenije izvedene investicije v višini 606.313.470,56 EUR.

IZVAJALCI JAVNE SLUŽBE GLEDE NA ŠTEVILO OSKRBOVANIH PREBIVALCEV

Iz Operativnega programa oskrbe s pitno vodo (MOP, 2016) izhaja, da je v RS 92 izvajalcev javne službe oskrbe s pitno vodo, med njimi je osem takšnih, ki s pitno vodo oskrbujejo več kot 50.000 prebivalcev. Navedeni izvajalci s pitno vodo oskrbujejo 877.711 prebivalcev oziroma 48,9% vseh prebivalcev, ki se oskrbujejo v okviru javne službe.

Pri analizi podatkov za Operativni program oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2022 – 2027 je bilo ugotovljeno, da je bilo v letu 2018 v RS 89 izvajalcev javne službe oskrbe s pitno vodo, med njimi je devet izvajalcev oskrbovalo več kot 50.000 prebivalcev. Navedeni izvajalci so skupaj oskrbovali 937.663 prebivalcev, kar znaša skoraj polovico vseh oskrbovanih prebivalcev, ki se oskrbujejo iz javnih vodovodov (49,859%).

ZAJETJA, KI SO VAROVANA Z VODOVARSTVENIM OBMOČJEM

Iz Operativnega programa oskrbe s pitno vodo (MOP, 2016) izhaja, da je od 1726 zajetij, iz katerih se oskrba s pitno vodo izvaja v okviru gospodarske javne službe, z uredbo varovanih 169 zajetij.

Pri analizi podatkov za Operativni program oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2022 – 2027 je bilo ugotovljeno, da je od 1791 zajetij, iz katerih se oskrba s pitno vodo izvaja v okviru gospodarske javne službe, za 309 zajetij izdana ena od uredb o vodovarstvenih območjih.

## 8.2 FINANČNA ANALIZA

Iz Operativnega programa oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2016 do 2021 (MOP, 2016) je razvidno, da je bilo za ukrepe, ki so se nanašali na varstvo zajetij za pitno vodo pred onesnaženjem, monitoring kakovosti podzemne vode oziroma površinske vode, ki se uporablja za oskrbo s pitno vodo, zmanjšanje vodnih izgub v javnih vodovodih, zagotavljanje rezervnih zajetij za pitno vodo, doseganje standardov opremljenosti iz 9. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo, povečanje varnosti oskrbe s pitno vodo na območjih javnih vodovodov, povečanje učinkovitosti in gospodarnosti izvajanja javne službe, ter spodbujanje varčne rabe pitne vode predvidenih 283 mio EUR stroškov.

Tabela : Investicije v oskrbo z vodo po občinah od leta 2013 do leta 2018

| **OBČINA** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **SKUPAJ**  **2013 - 2018** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AJDOVŠČINA | 444.672,02 | 456.595,41 | 384.124,73 | 363.210,91 | 99.070,77 | 88.798,34 | 1.836.472,18 |
| ANKARAN | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| APAČE | 143.444,00 | 2.489.334,99 | 4.714.682,36 | 507.416,38 | 109.317,28 | 59.007,24 | 8.023.202,25 |
| BELTINCI | 83.347,82 | 231.137,56 | 80.514,23 | 32.200,59 | 69.950,23 | 118.574,56 | 615.724,99 |
| BENEDIKT | 25.228,44 | 52.743,66 | 90.246,09 | 58.472,20 | 3.569,87 | 0,00 | 230.260,26 |
| BISTRICA OB SOTLI | 11.418,60 | 36.790,18 | 30.795,21 | 24.596,14 | 27.463,49 | 30.279,39 | 161.343,01 |
| BLED | 242.639,55 | 201.390,03 | 191.466,81 | 486.600,56 | 234.876,86 | 184.474,14 | 1.541.447,95 |
| BLOKE | 3.689,70 | 113.521,70 | 32.748,18 | 43.083,18 | 24.650,53 | 74.510,55 | 292.203,84 |
| BOHINJ | 426.025,10 | 701.549,26 | 864.362,15 | 153.027,20 | 249.825,50 | 194.392,84 | 2.589.182,05 |
| BOROVNICA | 94.808,63 | 132.762,09 | 12.732,01 | 20.062,40 | 64.932,36 | 116.050,49 | 441.347,98 |
| BOVEC | 70.333,24 | 82.132,72 | 326.863,58 | 82.056,79 | 101.691,91 | 72.983,20 | 736.061,44 |
| BRASLOVČE | 140.192,22 | 145.476,30 | 796.445,29 | 45.070,85 | 53.495,30 | 120.393,11 | 1.301.073,07 |
| BRDA | 192.790,50 | 754.143,47 | 1.286.388,56 | 139.373,02 | 168.618,26 | 363.018,11 | 2.904.331,92 |
| BREZOVICA | 303.185,95 | 1.084.158,36 | 983.110,49 | 695.449,66 | 1.374.807,64 | 31.037,53 | 4.471.749,63 |
| BREŽICE | 369.941,13 | 2.521.538,18 | 2.777.422,97 | 664.996,67 | 321.629,48 | 608.715,87 | 7.264.244,30 |
| CANKOVA | 47.409,34 | 230.635,49 | 87.723,17 | 31.815,06 | 98.098,13 | 13.085,08 | 508.766,27 |
| CELJE | 1.083.099,02 | 1.261.223,11 | 1.682.866,69 | 1.060.646,55 | 1.753.055,22 | 1.590.608,57 | 8.431.499,16 |
| CERKLJE NA GORENJSKEM | 165.487,34 | 46.162,23 | 228.309,28 | 205.930,44 | 1.010.382,20 | 1.098.404,88 | 2.754.676,37 |
| CERKNICA | 727.323,89 | 390.926,98 | 412.040,02 | 261.020,17 | 241.317,11 | 358.987,26 | 2.391.615,43 |
| CERKNO | 80.551,75 | 67.827,41 | 57.886,14 | 74.920,09 | 67.579,33 | 87.654,54 | 436.419,26 |
| CERKVENJAK | 19.363,78 | 3.215,48 | 10.429,05 | 10.006,07 | 65.588,33 | 107.722,28 | 216.324,99 |
| CIRKULANE | 0,00 | 1.838,81 | 6.848,89 | 12.866,02 | 18.573,13 | 21.501,90 | 61.628,75 |
| ČRENŠOVCI | 227.085,88 | 4.331.572,51 | 3.500.927,16 | 0,00 | 18.411,55 | 5.431,00 | 8.083.428,10 |
| ČRNA NA KOROŠKEM | 47.169,59 | 77,13 | 130.430,45 | 21.053,43 | 43.739,59 | 20.474,99 | 262.945,18 |
| ČRNOMELJ | 850.022,96 | 535.334,80 | 1.097.626,01 | 536.000,86 | 766.455,01 | 606.032,82 | 4.391.472,46 |
| DESTRNIK | 29.734,32 | 13.411,37 | 0,00 | 5.490,00 | 0,00 | 3.447,72 | 52.083,41 |
| DIVAČA | 21.063,44 | 23.592,50 | 1.636,08 | 35.023,85 | 42.340,80 | 18.157,16 | 141.813,83 |
| DOBJE | 2.366,15 | 1.989,22 | 30.019,70 | 8.418,69 | 6.709,27 | 0,00 | 49.503,03 |
| DOBREPOLJE | 132.188,15 | 192.647,56 | 181.648,68 | 889.148,68 | 1.242.027,58 | 742.821,78 | 3.380.482,43 |
| DOBRNA | 94.815,48 | 186.418,88 | 290.952,13 | 139.798,72 | 294.911,65 | 207.144,21 | 1.214.041,07 |
| DOBROVA-POLHOV GRADEC | 237.522,95 | 256.406,47 | 14.791,92 | 135.966,85 | 136.152,52 | 47.069,30 | 827.910,01 |
| DOBROVNIK | 263.515,98 | 877.513,89 | 2.079.547,98 | 3.926,45 | 8.356,39 | 10.670,48 | 3.243.531,17 |
| DOL PRI LJUBLJANI | 14.960,68 | 7.341,28 | 0,00 | 44.074,99 | 30.982,84 | 2.464,40 | 99.824,19 |
| DOLENJSKE TOPLICE | 70.117,49 | 104.697,51 | 310.478,99 | 894.488,99 | 2.080.345,40 | 2.036.555,04 | 5.496.683,42 |
| DOMŽALE | 72.083,02 | 33.397,51 | 199.687,78 | 338.176,63 | 78.886,00 | 261.636,95 | 983.867,89 |
| DORNAVA | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| DRAVOGRAD | 187.070,76 | 99.297,70 | 175.625,13 | 1.590.432,14 | 3.552.982,34 | 3.884.586,06 | 9.489.994,13 |
| DUPLEK | 1.845.913,70 | 888.777,87 | 157.697,55 | 165.550,48 | 163.504,16 | 36.229,39 | 3.257.673,15 |
| GORENJA VAS-POLJANE | 997.279,51 | 2.468.422,25 | 709.252,59 | 175.127,69 | 284.460,00 | 204.633,42 | 4.839.175,46 |
| GORIŠNICA | 16.556,34 | 0,00 | 95.068,85 | 13.933,80 | 4.454,01 | 7.476,22 | 137.489,22 |
| GORJE | 148.747,76 | 115.403,51 | 42.636,91 | 90.420,94 | 84.796,13 | 64.706,89 | 546.712,14 |
| GORNJA RADGONA | 349.508,76 | 2.412.007,75 | 4.166.836,75 | 872.699,21 | 121.900,72 | 159.273,49 | 8.082.226,68 |
| GORNJI GRAD | 12.232,75 | 24.395,71 | 16.943,75 | 14.091,19 | 22.240,31 | 34.392,22 | 124.295,93 |
| GORNJI PETROVCI | 5.385,63 | 180.864,54 | 282.206,33 | 211.275,13 | 48.463,40 | 30.430,66 | 758.625,69 |
| GRAD | 1.474.181,67 | 26.352.075,57 | 11.863.422,45 | 94.057,58 | 204.737,34 | 4.918,03 | 39.993.392,64 |
| GROSUPLJE | 247.163,62 | 378.600,81 | 758.785,82 | 184.604,64 | 179.877,41 | 409.747,43 | 2.158.779,73 |
| HAJDINA | 74.414,42 | 21.603,91 | 43.095,37 | 30.618,14 | 19.590,03 | 36.431,72 | 225.753,59 |
| HOČE-SLIVNICA | 128.438,69 | 340.482,04 | 38.846,70 | 277.121,21 | 235.447,94 | 458.528,91 | 1.478.865,49 |
| HODOŠ | 9.203,53 | 6.863,11 | 20.838,22 | 3.138,02 | 1.312,40 | 8,53 | 41.363,81 |
| HORJUL | 72.727,43 | 21.923,49 | 7.942,04 | 8.060,54 | 186.064,95 | 188.291,97 | 485.010,42 |
| HRASTNIK | 215.279,35 | 157.457,40 | 122.007,96 | 110.520,85 | 128.569,03 | 73.239,05 | 807.073,64 |
| HRPELJE-KOZINA | 395.153,45 | 47.607,46 | 76.924,71 | 247.156,75 | 197.151,54 | 222.964,19 | 1.186.958,10 |
| IDRIJA | 492.226,22 | 189.305,43 | 116.528,08 | 211.298,63 | 185.324,17 | 297.589,48 | 1.492.272,01 |
| IG | 406.360,89 | 450.713,45 | 112.685,69 | 44.268,13 | 334.685,23 | 537.677,12 | 1.886.390,51 |
| ILIRSKA BISTRICA | 409.074,18 | 142.380,44 | 244.730,03 | 235.815,42 | 274.941,49 | 76.210,48 | 1.383.152,04 |
| IVANČNA GORICA | 1.014.358,55 | 641.691,41 | 310.208,10 | 109.455,55 | 715.011,62 | 2.433.304,47 | 5.224.029,70 |
| IZOLA | 319.537,46 | 1.205.538,60 | 1.287.781,49 | 54.092,59 | 573.678,90 | 343.193,44 | 3.783.822,48 |
| JESENICE | 337.420,26 | 596.179,80 | 155.980,30 | 152.461,23 | 205.097,45 | 843.416,89 | 2.290.555,93 |
| JEZERSKO | 10.051,04 | 15.199,60 | 475,00 | 0,00 | 20.610,67 | 48.518,26 | 94.854,57 |
| JURŠINCI | 7.529,04 | 16.092,68 | 27.771,53 | 889,33 | 5.524,90 | 30.424,11 | 88.231,59 |
| KAMNIK | 284.794,44 | 559.977,10 | 686.673,23 | 2.176.267,92 | 968.892,11 | 576.176,47 | 5.252.781,27 |
| KANAL | 134.060,73 | 222.187,37 | 78.124,61 | 437.574,54 | 984.598,11 | 903.889,06 | 2.760.434,42 |
| KIDRIČEVO | 0,00 | 46.307,48 | 49.055,37 | 46.880,69 | 198.136,13 | 94.108,22 | 434.487,89 |
| KOBARID | 208.362,42 | 148.983,47 | 104.593,33 | 206.092,70 | 201.122,32 | 249.790,49 | 1.118.944,73 |
| KOBILJE | 71.638,45 | 509.765,48 | 297.679,82 | 1.264,10 | 3.076,69 | 0,00 | 883.424,54 |
| KOČEVJE | 669.439,08 | 555.777,39 | 302.815,46 | 2.924.639,22 | 6.827.322,04 | 5.561.083,12 | 16.841.076,31 |
| KOMEN | 161.147,71 | 70.571,04 | 1.491.596,34 | 65.756,19 | 98.438,39 | 79.412,51 | 1.966.922,18 |
| KOMENDA | 52.312,23 | 66.340,65 | 43.432,65 | 176.598,58 | 399.274,67 | 266.542,09 | 1.004.500,87 |
| KOPER | 1.186.493,99 | 3.330.881,23 | 1.859.739,11 | 501.380,85 | 826.078,54 | 489.260,77 | 8.193.834,49 |
| KOSTANJEVICA NA KRKI | 72.695,48 | 463.373,62 | 252.214,18 | 103.108,17 | 125.904,48 | 162.869,30 | 1.180.165,23 |
| KOSTEL | 25.726,80 | 0,00 | 1.748,91 | 61.371,71 | 2.500,00 | 0,00 | 91.347,42 |
| KOZJE | 95.981,01 | 1.304.794,96 | 606.951,18 | 140.520,97 | 122.001,07 | 107.354,90 | 2.377.604,09 |
| KRANJ | 666.646,57 | 9.154.956,15 | 5.304.404,30 | 616.744,60 | 224.295,05 | 525.075,05 | 16.492.121,72 |
| KRANJSKA GORA | 454.162,87 | 136.465,17 | 277.916,93 | 211.711,68 | 274.056,81 | 468.564,66 | 1.822.878,12 |
| KRIŽEVCI | 192.538,18 | 348.269,17 | 1.392.529,99 | 333.916,38 | 153.087,78 | 67.175,53 | 2.487.517,03 |
| KRŠKO | 632.514,22 | 3.202.228,31 | 1.439.260,79 | 0,00 | 9.121,05 | 976,00 | 5.284.100,37 |
| KUNGOTA | 30.447,64 | 151.653,86 | 67.948,78 | 45.723,81 | 65.000,00 | 98.776,27 | 459.550,36 |
| KUZMA | 52.771,59 | 84.439,28 | 72.842,38 | 193.541,37 | 84.200,87 | 62.075,90 | 549.871,39 |
| LAŠKO | 272.235,27 | 305.081,28 | 233.593,42 | 113.672,93 | 478.239,23 | 926.277,88 | 2.329.100,01 |
| LENART | 1.335.478,43 | 1.069.412,75 | 1.253.192,86 | 34.941,50 | 47.446,07 | 26.025,98 | 3.766.497,59 |
| LENDAVA | 205.434,34 | 2.448.886,44 | 2.028.656,69 | 52.754,95 | 285.558,24 | 273.807,55 | 5.295.098,21 |
| LITIJA | 366.883,57 | 111.778,58 | 299.709,85 | 23.722,77 | 123.263,97 | 554.418,99 | 1.479.777,73 |
| LJUBLJANA | 32.604,66 | 9.951,37 | 755.182,58 | 1.491.930,23 | 1.777.310,26 | 5.083.935,64 | 9.150.914,74 |
| LJUBNO | 4.076,50 | 19.241,83 | 89.768,33 | 111.221,78 | 58.840,49 | 66.769,70 | 349.918,63 |
| LJUTOMER | 361.536,93 | 2.807.013,76 | 8.517.756,30 | 184.136,96 | 255.695,25 | 470.174,80 | 12.596.314,00 |
| LOGATEC | 50.938,52 | 111.497,96 | 167.123,54 | 1.640.827,11 | 975.484,82 | 368.777,19 | 3.314.649,14 |
| LOG-DRAGOMER | 95.950,92 | 140.847,08 | 69.828,93 | 536.087,77 | 124.302,26 | 131.894,15 | 1.098.911,11 |
| LOŠKA DOLINA | 310.797,52 | 187.419,98 | 50.533,40 | 768.841,95 | 0,00 | 305.504,78 | 1.623.097,63 |
| LOŠKI POTOK | 213.552,19 | 38.682,46 | 96.442,59 | 106.203,06 | 79.559,68 | 71.259,89 | 605.699,87 |
| LOVRENC NA POHORJU | 798.050,04 | 202.435,17 | 165.936,28 | 85.130,85 | 176.505,66 | 21.913,37 | 1.449.971,37 |
| LUČE | 6.161,52 | 0,00 | 3.051,00 | 3.732,94 | 5.240,88 | 37.504,86 | 55.691,20 |
| LUKOVICA | 98.134,22 | 226.692,86 | 261.131,66 | 350.831,57 | 186.388,93 | 277.466,28 | 1.400.645,52 |
| MAJŠPERK | 14.912,80 | 5.227,84 | 805.972,86 | 34.145,54 | 32.995,38 | 46.935,29 | 940.189,71 |
| MAKOLE | 224.023,30 | 1.171.394,80 | 1.180.215,66 | 68.629,88 | 10.373,80 | 24.759,70 | 2.679.397,14 |
| MARIBOR | 1.091.029,72 | 1.211.606,32 | 158.443,85 | 261.125,10 | 293.328,07 | 574.436,27 | 3.589.969,33 |
| MARKOVCI | 0,00 | 1.697,14 | 2.000,00 | 0,00 | 21.345,76 | 44.811,53 | 69.854,43 |
| MEDVODE | 484.496,96 | 405.980,01 | 386.749,39 | 355.165,99 | 289.482,95 | 237.047,98 | 2.158.923,28 |
| MENGEŠ | 88.162,81 | 991.802,91 | 967.655,79 | 405.277,86 | 273.653,65 | 354.642,94 | 3.081.195,96 |
| METLIKA | 3.344.417,00 | 1.730.230,34 | 9.117.327,44 | 668.534,68 | 311.804,60 | 293.062,28 | 15.465.376,34 |
| MEŽICA | 119.706,23 | 58.712,12 | 13.012,85 | 7.871,60 | 7.827,10 | 24.086,14 | 231.216,04 |
| MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU | 88.218,47 | 51.767,25 | 150.306,72 | 11.067,24 | 56.487,05 | 34.117,43 | 391.964,16 |
| MIREN-KOSTANJEVICA | 73.271,26 | 93.886,10 | 64.379,16 | 63.740,41 | 220.253,28 | 82.755,52 | 598.285,73 |
| MIRNA | 87.862,67 | 225.779,20 | 1.007.869,65 | 1.406,08 | 37.535,55 | 82.575,59 | 1.443.028,74 |
| MIRNA PEČ | 38.056,86 | 75.137,44 | 232.924,35 | 87.807,47 | 1.150.704,59 | 1.440.527,39 | 3.025.158,10 |
| MISLINJA | 21.325,40 | 6.475,76 | 32.442,82 | 1.204,27 | 20.002,87 | 129.929,04 | 211.380,16 |
| MOKRONOG-TREBELNO | 168.150,72 | 664.530,06 | 150.350,97 | 19.017,59 | 2.662,28 | 52.401,02 | 1.057.112,64 |
| MORAVČE | 213.678,85 | 227.974,39 | 450.013,78 | 1.065.187,68 | 705.961,65 | 225.506,01 | 2.888.322,36 |
| MORAVSKE TOPLICE | 165.333,60 | 457.800,38 | 540.886,99 | 375.881,49 | 551.153,85 | 300.155,59 | 2.391.211,90 |
| MOZIRJE | 107.544,20 | 157.152,11 | 161.819,20 | 253.711,82 | 18.623,42 | 75.937,22 | 774.787,97 |
| MURSKA SOBOTA | 117.129,91 | 148.316,79 | 166.876,65 | 177.843,56 | 265.847,06 | 64.605,30 | 940.619,27 |
| MUTA | 171.528,98 | 186.959,56 | 50.139,62 | 70.111,84 | 595.202,82 | 1.279.369,77 | 2.353.312,59 |
| NAKLO | 267.016,45 | 1.995.974,95 | 901.243,32 | 36.175,71 | 12.035,44 | 26.449,55 | 3.238.895,42 |
| NAZARJE | 11.240,75 | 5.772,56 | 29.553,50 | 33.611,65 | 44.409,42 | 71.794,66 | 196.382,54 |
| NOVA GORICA | 855.151,37 | 414.180,80 | 203.780,56 | 340.779,92 | 366.501,15 | 740.562,54 | 2.920.956,34 |
| NOVO MESTO | 370.293,09 | 414.458,67 | 352.217,98 | 3.479.210,41 | 3.925.891,92 | 2.110.938,13 | 10.653.010,20 |
| ODRANCI | 39.557,53 | 1.071.965,32 | 510.351,84 | 0,00 | 5.695,94 | 0,00 | 1.627.570,63 |
| OPLOTNICA | 18.505,22 | 20.376,59 | 3.597,53 | 57.414,59 | 21.708,03 | 69.284,09 | 190.886,05 |
| ORMOŽ | 3.294.748,05 | 4.503.711,66 | 540.111,29 | 283.694,09 | 194.108,36 | 185.219,56 | 9.001.593,01 |
| OSILNICA | 47.980,16 | 10.210,52 | 8.042,97 | 244,00 | 31.925,89 | 20.326,85 | 118.730,39 |
| PESNICA | 366.414,18 | 52.054,25 | 32.833,39 | 2.524,32 | 16.901,93 | 13.010,78 | 483.738,85 |
| PIRAN | 801.870,55 | 1.188.570,83 | 764.347,38 | 488.542,71 | 448.891,51 | 546.559,51 | 4.238.782,49 |
| PIVKA | 576.754,87 | 577.230,22 | 187.191,04 | 4.307.005,83 | 5.195.560,40 | 1.509.422,68 | 12.353.165,04 |
| PODČETRTEK | 44.905,21 | 1.541.964,33 | 798.491,66 | 131.282,51 | 102.377,76 | 106.387,86 | 2.725.409,33 |
| PODLEHNIK | 71,26 | 46.048,64 | 942.617,15 | 0,00 | 230.981,56 | 0,00 | 1.219.718,61 |
| PODVELKA | 107.767,47 | 26.652,84 | 28.140,73 | 1.161.450,54 | 931.203,06 | 764.480,24 | 3.019.694,88 |
| POLJČANE | 167.554,95 | 1.150.376,20 | 2.513.143,62 | 0,00 | 0,00 | 739,69 | 3.831.814,46 |
| POLZELA | 200.936,05 | 117.382,03 | 55.094,79 | 70.124,21 | 56.585,33 | 116.681,94 | 616.804,35 |
| POSTOJNA | 242.572,65 | 192.966,13 | 266.961,39 | 5.049.595,69 | 8.633.429,21 | 4.417.733,49 | 18.803.258,56 |
| PREBOLD | 15.421,09 | 227.852,78 | 464.371,56 | 68.613,91 | 203.701,86 | 26.644,26 | 1.006.605,46 |
| PREDDVOR | 54.399,90 | 146.056,01 | 331.044,41 | 35.581,13 | 111.839,02 | 367.879,08 | 1.046.799,55 |
| PREVALJE | 284.537,56 | 191.922,96 | 42.452,59 | 6.609,83 | 20.909,02 | 37.585,14 | 584.017,10 |
| PTUJ | 352.374,82 | 50.613,37 | 48.765,94 | 106.394,64 | 36.017,72 | 130.060,95 | 724.227,44 |
| PUCONCI | 130.613,45 | 454.708,87 | 217.785,40 | 105.564,05 | 66.710,03 | 68.831,77 | 1.044.213,57 |
| RAČE-FRAM | 33.467,64 | 304.908,59 | 177.003,87 | 182.235,74 | 140.701,31 | 126.609,84 | 964.926,99 |
| RADEČE | 14.172,07 | 1.320,00 | 19.728,08 | 24.842,54 | 8.067,35 | 39.501,80 | 107.631,84 |
| RADENCI | 302.117,28 | 1.389.060,45 | 4.007.329,33 | 786.336,97 | 74.646,25 | 97.247,25 | 6.656.737,53 |
| RADLJE OB DRAVI | 1.662.636,78 | 6.046.239,43 | 2.342.087,42 | 102.053,24 | 1.779.809,75 | 3.734.901,31 | 15.667.727,93 |
| RADOVLJICA | 184.320,47 | 768.150,57 | 918.542,33 | 1.406.121,03 | 516.586,81 | 168.421,47 | 3.962.142,68 |
| RAVNE NA KOROŠKEM | 576.886,39 | 325.301,48 | 68.103,48 | 165.625,50 | 92.607,70 | 114.724,05 | 1.343.248,60 |
| RAZKRIŽJE | 30.718,70 | 209.394,46 | 452.679,22 | 57.557,44 | 30.960,02 | 26.976,34 | 808.286,18 |
| REČICA OB SAVINJI | 15.665,40 | 12.792,52 | 5.500,20 | 43.384,46 | 50.274,53 | 164.352,57 | 291.969,68 |
| RENČE-VOGRSKO | 0,00 | 0,00 | 13.372,64 | 13.893,34 | 13.372,64 | 13.372,64 | 54.011,26 |
| RIBNICA | 89.330,15 | 0,00 | 95.828,85 | 1.159.194,75 | 2.685.774,02 | 2.580.707,87 | 6.610.835,64 |
| RIBNICA NA POHORJU | 105.560,77 | 19.147,21 | 1.363,61 | 2.859,43 | 4.499,57 | 5.180,34 | 138.610,93 |
| ROGAŠKA SLATINA | 324.360,04 | 3.772.856,95 | 830.763,54 | 463.848,02 | 371.035,91 | 414.646,00 | 6.177.510,46 |
| ROGAŠOVCI | 89.191,80 | 163.959,70 | 150.702,27 | 112.273,99 | 26.868,48 | 7.926,68 | 550.922,92 |
| ROGATEC | 40.335,56 | 988.526,27 | 180.361,55 | 49.654,64 | 68.469,65 | 80.015,75 | 1.407.363,42 |
| RUŠE | 413.318,61 | 646.295,24 | 73.487,49 | 19.355,03 | 116.835,06 | 156.285,28 | 1.425.576,71 |
| SELNICA OB DRAVI | 22.906,15 | 32.127,99 | 0,00 | 7.200,00 | 38.454,38 | 23.300,02 | 123.988,54 |
| SEMIČ | 1.135.452,77 | 156.836,88 | 362.594,82 | 16.084,91 | 5.103,24 | 3.999,48 | 1.680.072,10 |
| SEVNICA | 1.669.244,69 | 304.913,92 | 211.664,30 | 188.912,75 | 376.385,94 | 473.374,29 | 3.224.495,89 |
| SEŽANA | 2.063.643,03 | 113.062,72 | 57.906,75 | 150.054,85 | 333.031,52 | 149.331,47 | 2.867.030,34 |
| SLOVENJ GRADEC | 298.629,64 | 255.445,36 | 397.303,16 | 204.817,21 | 53.486,59 | 52.668,52 | 1.262.350,48 |
| SLOVENSKA BISTRICA | 377.632,50 | 1.710.611,36 | 6.346.887,19 | 309.481,33 | 220.931,07 | 240.275,33 | 9.205.818,78 |
| SLOVENSKE KONJICE | 59.633,80 | 130.545,00 | 170.507,66 | 220.000,00 | 250.000,00 | 334.955,58 | 1.165.642,04 |
| SODRAŽICA | 98.491,41 | 20.056,00 | 0,00 | 533.846,30 | 1.218.313,57 | 1.153.114,46 | 3.023.821,74 |
| SOLČAVA | 172.890,36 | 4.770,22 | 39.454,89 | 19.565,64 | 17.176,31 | 14.819,78 | 268.677,20 |
| SREDIŠČE OB DRAVI | 423.230,86 | 369.150,89 | 41.098,87 | 9.687,00 | 32.438,76 | 25.580,55 | 901.186,93 |
| STARŠE | 220,51 | 1.957,12 | 7.377,89 | 10.562,09 | 26.226,64 | 38.437,48 | 84.781,73 |
| STRAŽA | 117.274,24 | 1.845,86 | 10.432,17 | 240.011,56 | 1.138.720,74 | 578.750,16 | 2.087.034,73 |
| SVETA ANA | 116.523,59 | 41.160,54 | 36.241,25 | 3.756,02 | 3.515,67 | 22.663,32 | 223.860,39 |
| SVETA TROJICA V SLOVENSKIH GORICAH | 53.419,37 | 66.329,39 | 614.666,43 | 12.871,27 | 12.817,13 | 14.132,60 | 774.236,19 |
| SVETI ANDRAŽ V SLOVENSKIH GORICAH | 466,01 | 29.233,21 | 3.449,35 | 50.119,79 | 51.410,39 | 169.157,54 | 303.836,29 |
| SVETI JURIJ | 161.457,48 | 1.281.826,94 | 2.224.900,63 | 310.116,34 | 91.530,82 | 88.474,29 | 4.158.306,50 |
| SVETI JURIJ V SLOVENSKIH GORICAH | 74.421,06 | 29.569,06 | 17.081,45 | 8.837,81 | 9.433,41 | 8.935,17 | 148.277,96 |
| SVETI TOMAŽ | 72.526,92 | 136.413,70 | 49.696,57 | 12.348,43 | 42.328,19 | 67.144,67 | 380.458,48 |
| ŠALOVCI | 53.933,60 | 193.319,98 | 296.255,74 | 87.974,50 | 182.170,86 | 159.466,50 | 973.121,18 |
| ŠEMPETER-VRTOJBA | 172.843,88 | 29.933,35 | 27.494,21 | 9.097,58 | 41.588,25 | 83.824,57 | 364.781,84 |
| ŠENČUR | 117.499,55 | 636.181,34 | 340.676,24 | 202.548,09 | 92.605,72 | 508.426,83 | 1.897.937,77 |
| ŠENTILJ | 1.140.626,90 | 136.940,73 | 75.403,56 | 57.719,84 | 62.434,41 | 59.191,97 | 1.532.317,41 |
| ŠENTJERNEJ | 72.512,77 | 123.313,58 | 157.661,50 | 303.250,96 | 623.180,99 | 388.162,25 | 1.668.082,05 |
| ŠENTJUR | 941.047,81 | 2.776.853,15 | 1.161.812,02 | 455.129,44 | 518.621,74 | 610.299,73 | 6.463.763,89 |
| ŠENTRUPERT | 55.636,07 | 3.229,99 | 98.732,47 | 44.002,89 | 5.732,80 | 131.469,24 | 338.803,46 |
| ŠKOCJAN | 133.549,96 | 124.934,80 | 126.614,24 | 16.169,30 | 1.305.300,47 | 922.772,64 | 2.629.341,41 |
| ŠKOFJA LOKA | 886.881,77 | 4.883.504,46 | 6.395.172,57 | 713.059,07 | 266.494,77 | 243.698,00 | 13.388.810,64 |
| ŠKOFLJICA | 130.375,14 | 830.521,02 | 113.579,18 | 1.841.537,57 | 239.904,83 | 45.945,27 | 3.201.863,01 |
| ŠMARJE PRI JELŠAH | 174.790,91 | 2.508.674,72 | 944.220,93 | 165.946,00 | 202.890,11 | 274.697,41 | 4.271.220,08 |
| ŠMARJEŠKE TOPLICE | 156.203,35 | 859.569,58 | 12.018,82 | 231.871,38 | 737.647,48 | 437.885,96 | 2.435.196,57 |
| ŠMARTNO OB PAKI | 779.293,72 | 2.796.523,80 | 506.306,50 | 90.874,97 | 75.731,81 | 92.124,47 | 4.340.855,27 |
| ŠMARTNO PRI LITIJI | 222.337,97 | 197.875,39 | 152.975,61 | 135.569,05 | 62.775,35 | 122.340,19 | 893.873,56 |
| ŠOŠTANJ | 1.529.788,17 | 3.810.106,52 | 1.019.842,11 | 308.723,46 | 192.571,38 | 250.985,89 | 7.112.017,53 |
| ŠTORE | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| TABOR | 15.127,83 | 26.773,41 | 119.496,90 | 7.854,61 | 426,02 | 11.189,61 | 180.868,38 |
| TIŠINA | 32.669,76 | 75.152,87 | 37.440,60 | 29.696,93 | 44.400,60 | 123.662,94 | 343.023,70 |
| TOLMIN | 319.253,79 | 530.606,72 | 637.939,00 | 420.321,14 | 367.008,45 | 978.760,51 | 3.253.889,61 |
| TRBOVLJE | 381.018,24 | 459.167,01 | 424.144,64 | 605.414,78 | 534.005,71 | 387.494,23 | 2.791.244,61 |
| TREBNJE | 1.574.522,89 | 780.527,55 | 479.057,76 | 556.356,46 | 202.384,75 | 277.035,04 | 3.869.884,45 |
| TRNOVSKA VAS | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4.741,72 | 1.607,47 | 6.349,19 |
| TRZIN | 111.451,82 | 566.842,03 | 334.130,52 | 246.704,50 | 206.722,87 | 315.348,64 | 1.781.200,38 |
| TRŽIČ | 273.678,55 | 224.891,04 | 435.120,82 | 432.666,96 | 195.615,70 | 97.906,72 | 1.659.879,79 |
| TURNIŠČE | 37.997,83 | 261.304,96 | 212.524,75 | 20.026,13 | 0,00 | 0,00 | 531.853,67 |
| VELENJE | 4.993.493,90 | 12.933.347,69 | 4.099.140,50 | 971.496,08 | 753.781,39 | 729.018,10 | 24.480.277,66 |
| VELIKA POLANA | 81.341,03 | 2.545.978,70 | 821.848,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3.449.168,25 |
| VELIKE LAŠČE | 189.723,50 | 190.101,51 | 120.782,84 | 83.104,92 | 93.885,89 | 62.567,35 | 740.166,01 |
| VERŽEJ | 65.157,94 | 439.959,24 | 854.649,99 | 171.500,76 | 16.255,71 | 9.356,55 | 1.556.880,19 |
| VIDEM | 8.367,13 | 2.545,71 | 6.569,30 | 16.499,37 | 89.461,65 | 38.286,90 | 161.730,06 |
| VIPAVA | 101.448,71 | 140.972,91 | 68.989,08 | 30.309,47 | 57.152,95 | 350.311,67 | 749.184,79 |
| VITANJE | 27.270,00 | 13.606,34 | 21.041,50 | 0,00 | 16.581,65 | 71.251,06 | 149.750,55 |
| VODICE | 143.024,06 | 79.052,07 | 79.743,86 | 70.989,31 | 83.066,46 | 84.450,44 | 540.326,20 |
| VOJNIK | 432.184,39 | 356.358,98 | 312.538,18 | 368.439,15 | 355.927,07 | 420.920,74 | 2.246.368,51 |
| VRANSKO | 21.100,44 | 15.146,19 | 0,00 | 0,00 | 16.779,86 | 0,00 | 53.026,49 |
| VRHNIKA | 311.822,38 | 534.399,58 | 367.538,83 | 386.107,44 | 285.542,20 | 343.201,20 | 2.228.611,63 |
| VUZENICA | 69.220,74 | 47.457,46 | 10.268,47 | 111.715,71 | 557.074,06 | 1.157.562,77 | 1.953.299,21 |
| ZAGORJE OB SAVI | 205.691,30 | 249.141,52 | 272.455,78 | 120.612,14 | 246.707,28 | 78.162,64 | 1.172.770,66 |
| ZAVRČ | 0,00 | 800,08 | 2.063,17 | 4.935,46 | 6.751,55 | 22.106,35 | 36.656,61 |
| ZREČE | 79.198,45 | 17.596,00 | 30.172,89 | 25.097,51 | 30.486,29 | 102.378,86 | 284.930,00 |
| ŽALEC | 269.535,90 | 214.209,13 | 565.476,80 | 614.083,06 | 339.998,11 | 418.678,77 | 2.421.981,77 |
| ŽELEZNIKI | 687.484,89 | 56.413,43 | 1.315.525,12 | 4.769,96 | 150.317,83 | 222.769,71 | 2.437.280,94 |
| ŽETALE | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ŽIRI | 336.788,46 | 31.195,18 | 25.477,02 | 16.581,58 | 78.444,82 | 99.762,10 | 588.249,16 |
| ŽIROVNICA | 333.015,39 | 570.543,17 | 236.326,35 | 59.355,54 | 90.487,07 | 239.757,28 | 1.529.484,80 |
| ŽUŽEMBERK | 120.570,33 | 264.678,14 | 1.026.191,65 | 1.650.849,58 | 6.111.166,24 | 3.429.023,36 | 12.602.479,30 |
| SKUPAJ VSE OBČINE | 68.516.144,80 | 165.525.842,94 | 141.206.544,51 | 64.947.230,04 | 85.768.448,10 | 80.349.260,17 | 606.313.470,56 |

Vir: MF, 2020

# 9. ANALIZA STANJA ZAJETIJ ZA PITNO VODO

Po podatkih DRSV glede vodnih dovoljenj na dan 10. februar 2020, se v RS nahaja 2.423 zajetij pitne vode, iz katerih se oskrba s pitno vodo izvaja v okviru gospodarske javne službe, kar je več kot 40% povečanje glede na podatke prejšnjega operativnega programa. Poleg zajetij za oskrbo s pitno vodo, se na območju RS nahaja tudi 20.899 zajetij za lastno oskrbo s pitno vodo, kar predstavlja 430 zajetij več, kot je bilo ugotovljeno s predhodnim operativnim programom.

Tabela : Pregled zajetij, iz katerih se oskrba s pitno vodo izvaja v okviru gospodarske javne službe glede na vrsto zajetja na dan 10. februar 2020

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta zajetja** | **Število zajetij** | **Delež glede na število zajetij (%)** | **Predviden odvzem (m3/leto)** | **Delež glede na dovoljeno količino odvzema (%)** |
| drenaža | 253 | 10,44 | 17.823.606 | 2,81 |
| drugo | 18 | 0,74 | 4.728.836 | 0,75 |
| izvir | 1444 | 59,60 | 349.508.315 | 55,16 |
| vodotok | 54 | 2,23 | 27.620.864 | 4,36 |
| vrtina / vodnjak | 653 | 26,95 | 233.886.833 | 36,91 |
| zadrževalnik | 1 | 0,04 | 45.000 | 0,01 |
| skupaj | 2423 | 100,00 | 633.613.454 | 100,00 |

Vir: DRSV 1, 2020

59,60% vseh zajetij, iz katerih se oskrba s pitno vodo izvaja v okviru gospodarske javne službe je izvir, ki je prav tako najpogostejša vrsta zajetja glede na dovoljeno količino odvzema (55,16%).

Tabela : Pregled zajetij za lastno oskrbo s pitno vodo glede na vrsto zajetja na dan 10. februar 2020

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta zajetja** | **Število zajetij** | **Delež glede na število zajetij (%)** | **Dovoljen odvzem (m3/dan)** | **Delež glede na dovoljeni odvzem (%)** |
| drenaža | 53 | 0,25 | 257,68 | 1,17 |
| drugo | 7 | 0,03 | 2,50 | 0,01 |
| izvir | 13.168 | 63,01 | 15.089,46 | 68,46 |
| neznano | 2 | 0,01 | 9,10 | 0,04 |
| vodotok | 53 | 0,25 | 256,17 | 1,16 |
| vodnjak | 7.615 | 36,44 | 6.425,47 | 29,15 |
| zadrževalnik | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| skupaj | 20.899 | 100,00 | 22.040,38 | 100,00 |

Vir: DRSV 1, 2020

Izvir je tudi najpogostejša oblika zajetja za lastno oskrbo s pitno vodo (63,01%) in glede na dovoljeno količino odvzema (68,46%).

Tabela : Zajetja, iz katerih se oskrba s pitno vodo izvaja v okviru gospodarske javne službe glede na občino na dan 10. februar 2020

| **Število zajetij, iz katerih se oskrba s pitno vodo izvaja v okviru gospodarske javne službe** | **Občina** | **Dovoljen odvzem (m3/leto)** |
| --- | --- | --- |
| 38 | AJDOVŠČINA | 62.739.093 |
| 2 | APAČE | 2.475.128 |
| 4 | BELTINCI | 1.570.000 |
| 2 | BISTRICA OB SOTLI | 75.556 |
| 7 | BLED | 28.286 |
| 4 | BLOKE | 571.036 |
| 30 | BOHINJ | 494.743 |
| 18 | BOROVNICA | 21.544.853 |
| 13 | BOVEC | 1.070.458 |
| 3 | BRASLOVČE | 141.903 |
| 17 | BREZOVICA | 2.847.540 |
| 28 | BREŽICE | 6.087.491 |
| 2 | CANKOVA | 8.515 |
| 11 | CELJE | 6.575.900 |
| 1 | CERKLJE | 25.200 |
| 13 | CERKLJE NA GORENJSKEM | 4.581.336 |
| 24 | CERKNICA | 1.549.119 |
| 66 | CERKNO | 690.136 |
| 1 | CERKVENJAK | 120.000 |
| 21 | ČRNA NA KOROŠKEM | 861.965 |
| 4 | ČRNOMELJ | 102.000 |
| 1 | DESTRNIK | 346.896 |
| 3 | DIVAČA | 6.000 |
| 1 | DOBREPOLJE | 4.563 |
| 7 | DOBRNA | 578.137 |
| 30 | DOBROVA - POLHOV GRADEC | 489.107 |
| 2 | DOBROVNIK | 188.000 |
| 9 | DOL PRI LJUBLJANI | 228.300 |
| 3 | DOLENJSKE TOPLICE | 507.667 |
| 8 | DOMŽALE | 2.910.000 |
| 32 | DRAVOGRAD | 1.201.304 |
| 1 | DUPLEK | 0 |
| 29 | GORENJA VAS - POLJANE | 4.709.438 |
| 5 | GORJE | 2.393.903 |
| 2 | GORNJA RADGONA | 1.305.214 |
| 6 | GORNJI GRAD | 76.775 |
| 4 | GORNJI PETROVCI | 95.891 |
| 2 | GRAD | 119.836 |
| 15 | GROSUPLJE | 1.879.000 |
| 13 | HAJDINA | 12.282.880 |
| 43 | HOČE - SLIVNICA | 314.947 |
| 1 | HODOŠ | 35.000 |
| 4 | HORJUL | 226.000 |
| 45 | HRASTNIK | 1.785.962 |
| 1 | HRPELJE - KOZINA | 4.100 |
| 38 | IDRIJA | 2.548.221 |
| 21 | IG | 4.246.285 |
| 27 | ILIRSKA BISTRICA | 56.569.808 |
| 16 | IVANČNA GORICA | 3.923.760 |
| 9 | JESENICE | 205.608 |
| 1 | JEZERSKO | 80.000 |
| 1 | JURŠINCI | 3.100 |
| 14 | KAMNIK | 5.238.272 |
| 57 | KANAL | 2.655.183 |
| 5 | KIDRIČEVO | 1.786.719 |
| 19 | KOBARID | 674.868 |
| 1 | KOBILJE | 25.000 |
| 31 | KOČEVJE | 10.864.979 |
| 8 | KOMEN | 10.000 |
| 20 | KOPER | 90.003.000 |
| 3 | KOSTANJEVICA NA KRKI | 194.000 |
| 2 | KOSTEL | 13.150 |
| 9 | KOZJE | 765.359 |
| 14 | KRANJ | 4.276.860 |
| 24 | KRANJSKA GORA | 6.418.659 |
| 3 | KRIŽEVCI | 2.000.000 |
| 19 | KRŠKO | 5.062.012 |
| 2 | KUZMA | 7.500 |
| 47 | LAŠKO | 2.605.324 |
| 2 | LENART | 17.000 |
| 2 | LENDAVA | 2.995.920 |
| 41 | LITIJA | 1.354.326 |
| 88 | LJUBLJANA | 36.092.134 |
| 10 | LJUBNO | 147.300 |
| 2 | LJUTOMER | 473.040 |
| 23 | LOGATEC | 3.796.174 |
| 6 | LOŠKA DOLINA | 466.282 |
| 8 | LOŠKI POTOK | 291.611 |
| 6 | LOVRENC NA POHORJU | 104.000 |
| 4 | LUČE | 94.100 |
| 8 | LUKOVICA | 856.172 |
| 4 | MAKOLE | 37.212 |
| 30 | MARIBOR | 18.987.300 |
| 27 | MEDVODE | 2.691.779 |
| 8 | MENGEŠ | 3.145.000 |
| 14 | METLIKA | 7.020.000 |
| 6 | MEŽICA | 1.756.000 |
| 2 | MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU | 1.860.000 |
| 3 | MIRNA | 403.661 |
| 18 | MISLINJA | 2.668.772 |
| 12 | MOKRONOG-TREBELNO | 372.506 |
| 9 | MORAVČE | 461.112 |
| 1 | MORAVSKE TOPLICE | 14.191 |
| 3 | MOZIRJE | 35.676 |
| 4 | MURSKA SOBOTA | 1.419.120 |
| 20 | MUTA | 546.834 |
| 3 | NAKLO | 590.000 |
| 17 | NAZARJE | 13.308.800 |
| 54 | NOVA GORICA | 7.839.649 |
| 14 | NOVO MESTO | 2.371.201 |
| 1 | OBČINA ZAGORJE OB SAVI | 0 |
| 1 | ODRANCI | 5.000 |
| 6 | OPLOTNICA | 102.843 |
| 16 | ORMOŽ | 3.122.062 |
| 6 | OSILNICA | 12.200 |
| 2 | PODČETRTEK | 337.288 |
| 18 | PODVELKA | 24.283 |
| 2 | POLJČANE | 2.845.700 |
| 13 | POLZELA | 1.535.803 |
| 22 | POSTOJNA | 31.077.680 |
| 6 | PREBOLD | 686.717 |
| 16 | PREDDVOR | 11.239.654 |
| 8 | PREVALJE | 213.779 |
| 4 | PTUJ | 1.453.720 |
| 1 | PUCONCI | 23.021 |
| 5 | RAČE - FRAM | 454.800 |
| 10 | RADEČE | 579.150 |
| 2 | RADENCI | 50.282 |
| 17 | RADLJE OB DRAVI | 886.522 |
| 19 | RADOVLJICA | 4.066.571 |
| 4 | RAVNE NA KOROŠKEM | 315.500 |
| 3 | RIBNICA | 2.410.722 |
| 18 | RIBNICA NA POHORJU | 82.864 |
| 5 | ROGAŠKA SLATINA | 290.044 |
| 3 | ROGAŠOVCI | 355.834 |
| 4 | ROGATEC | 99.779 |
| 7 | RUŠE | 1.122.500 |
| 19 | SELNICA OB DRAVI | 5.605.799 |
| 6 | SEMIČ | 427.607 |
| 51 | SEVNICA | 2.055.066 |
| 3 | SEŽANA | 13.760 |
| 27 | SLOVENJ GRADEC | 1.732.861 |
| 78 | SLOVENSKA BISTRICA | 18.391.302 |
| 16 | SLOVENSKE KONJICE | 2.369.143 |
| 18 | SODRAŽICA | 953.161 |
| 2 | SOLČAVA | 9.000 |
| 1 | SVETI ANDRAŽ V SLOVENSKIH GORICAH | 5.000 |
| 1 | SVETI JURIJ | 5.992 |
| 2 | SVETI JURIJ OB ŠČAVNICI | 222.000 |
| 2 | ŠALOVCI | 174.600 |
| 2 | ŠENČUR | 130.000 |
| 1 | ŠENTILJ | 420.000 |
| 18 | ŠENTJERNEJ | 756.864 |
| 23 | ŠENTJUR | 2.686.431 |
| 15 | ŠENTJUR PRI CELJU | 105.590 |
| 7 | ŠENTRUPERT | 473.132 |
| 4 | ŠKOCJAN | 48.100 |
| 37 | ŠKOFJA LOKA | 3.515.988 |
| 7 | ŠKOFLJICA | 804.000 |
| 6 | ŠMARJE PRI JELŠAH | 1.036.483 |
| 1 | ŠMARTNO OB PAKI | 3.469 |
| 27 | ŠMARTNO PRI LITIJI | 1.333.241 |
| 23 | ŠOŠTANJ | 7.514.322 |
| 12 | ŠTORE | 465.229 |
| 3 | TABOR | 441.504 |
| 18 | TIŠINA | 22.868.420 |
| 50 | TOLMIN | 4.820.658 |
| 39 | TRBOVLJE | 3.985.860 |
| 6 | TREBNJE | 9.235 |
| 23 | TRŽIČ | 3.264.637 |
| 1 | TURNIŠČE | 1.734.480 |
| 9 | VELENJE | 1.281.657 |
| 2 | VELIKA POLANA | 121.800 |
| 12 | VELIKE LAŠČE | 945.747 |
| 2 | VIDEM | 882.040 |
| 4 | VIPAVA | 306.000 |
| 14 | VITANJE | 7.407.000 |
| 3 | VODICE | 315.360 |
| 18 | VOJNIK | 4.078.864 |
| 9 | VRANSKO | 359.896 |
| 7 | VRHNIKA | 319.836 |
| 17 | VUZENICA | 102.251 |
| 29 | ZAGORJE OB SAVI | 3.672.979 |
| 7 | ZREČE | 454.700 |
| 23 | ŽALEC | 1.823.100 |
| 63 | ŽELEZNIKI | 1.040.155 |
| 14 | ŽIRI | 162.960 |
| 4 | ŽIROVNICA | 113.156 |
| 2 | ŽUŽEMBERK | 204.984 |
|  | **Skupaj** | **633.613.454** |

Vir: DRSV 1, 2020

Iz tabele 10 je razvidno, da so zajetja za oskrbo s pitno vodo, ki se izvaja kot gospodarska javna služba, in za katera je pridobljeno vodno dovoljenje, v 180 občinah. V navedenih občinah se nahaja najmanj 1 zajetje, pa vse do 88 zajetij, ki se nahajajo v ljubljanski občini. Skupni dovoljen odvzem vode v RS je 633.613.454 m3 na leto.

Tabela : Zajetja za lastno oskrbo s pitno vodo glede na občino na dan 10. februar 2020

| **Število zajetij za lastno oskrbo** | **Občina** | **Dovoljen maksimalni odvzem vode (l/s)** | **Dovoljen odvzem (m3/dan)** |
| --- | --- | --- | --- |
| 85 | Ajdovščina | 1,00 | 137,05 |
| 51 | Apače | 6,08 | 34,24 |
| 8 | Beltinci | neopredeljeno | 8,55 |
| 54 | Benedikt | neopredeljeno | 34,25 |
| 23 | Bistrica ob Sotli | neopredeljeno | 33,80 |
| 45 | Bled | neopredeljeno | 23,08 |
| 21 | Bloke | neopredeljeno | 27,25 |
| 123 | Bohinj | 0,84 | 308,74 |
| 15 | Borovnica | neopredeljeno | 33,14 |
| 184 | Bovec | 3,76 | 181,36 |
| 41 | Braslovče | 0,01 | 45,36 |
| 2 | Brda | neopredeljeno | 1,35 |
| 13 | Brezovica | neopredeljeno | 11,30 |
| 54 | Brežice | 70,50 | 48,70 |
| 241 | Cankova | 0,02 | 182,83 |
| 105 | Celje | neopredeljeno | 89,12 |
| 20 | Cerklje na Gorenjskem | neopredeljeno | 24,70 |
| 15 | Cerknica | neopredeljeno | 40,35 |
| 276 | Cerkno | 0,06 | 266,36 |
| 40 | Cerkvenjak | neopredeljeno | 28,66 |
| 10 | Cirkulane | neopredeljeno | 4,30 |
| 6 | Črenšovci | neopredeljeno | 2,55 |
| 222 | Črna na Koroškem | 1,10 | 210,74 |
| 2 | Črnomelj | neopredeljeno | 3,20 |
| 73 | Destrnik | neopredeljeno | 44,52 |
| 11 | Divača | neopredeljeno | 12,95 |
| 34 | Dobje | neopredeljeno | 23,77 |
| 1 | Dobrepolje | neopredeljeno | 0,80 |
| 70 | Dobrna | 0,02 | 59,77 |
| 169 | Dobrova-Polhov Gradec | neopredeljeno | 159,44 |
| 4 | Dobrovnik | neopredeljeno | 0,45 |
| 25 | Dol pri Ljubljani | neopredeljeno | 19,65 |
| 2 | Dolenjske Toplice | neopredeljeno | 1,95 |
| 12 | Domžale | neopredeljeno | 5,10 |
| 44 | Dornava | neopredeljeno | 29,42 |
| 592 | Dravograd | neopredeljeno | 548,94 |
| 91 | Duplek | neopredeljeno | 69,07 |
| 384 | Gorenja vas-Poljane | 0,11 | 378,77 |
| 48 | Gorišnica | neopredeljeno | 25,81 |
| 14 | Gorje | neopredeljeno | 30,78 |
| 789 | Gornja Radgona | 0,70 | 426,21 |
| 138 | Gornji Grad | neopredeljeno | 128,64 |
| 34 | Gornji Petrovci | 0,03 | 18,25 |
| 246 | Grad | neopredeljeno | 208,23 |
| 28 | Grosuplje | 0,05 | 174,10 |
| 6 | Hajdina | neopredeljeno | 2,55 |
| 154 | Hoče-Slivnica | 0,04 | 143,87 |
| 34 | Hodoš | neopredeljeno | 17,30 |
| 12 | Horjul | neopredeljeno | 13,55 |
| 126 | Hrastnik | neopredeljeno | 113,35 |
| 10 | Hrpelje-Kozina | neopredeljeno | 2,85 |
| 375 | Idrija | neopredeljeno | 340,33 |
| 9 | Ig | neopredeljeno | 13,06 |
| 19 | Ilirska Bistrica | neopredeljeno | 18,59 |
| 59 | Ivančna Gorica | neopredeljeno | 124,03 |
| 5 | Izola | neopredeljeno | 2,60 |
| 86 | Jesenice | neopredeljeno | 139,86 |
| 39 | Jezersko | neopredeljeno | 45,52 |
| 47 | Juršinci | neopredeljeno | 33,01 |
| 217 | Kamnik | 1,09 | 794,86 |
| 38 | Kanal ob Soči | 3,50 | 26,57 |
| 22 | Kidričevo | neopredeljeno | 363 |
| 57 | Kobarid | neopredeljeno | 56,71 |
| 1 | Kobilje | neopredeljeno | 0,00 |
| 10 | Kočevje | 1,30 | 3,29 |
| 3 | Komen | neopredeljeno | 1,30 |
| 58 | Koper | neopredeljeno | 24,23 |
| 2 | Kostanjevica na Krki | neopredeljeno | 8,70 |
| 38 | Kostel | neopredeljeno | 23,80 |
| 106 | Kozje | neopredeljeno | 155,28 |
| 50 | Kranj | neopredeljeno | 43,86 |
| 35 | Kranjska Gora | 0,50 | 86,45 |
| 29 | Križevci | 0,46 | 52,35 |
| 118 | Krško | neopredeljeno | 419,66 |
| 123 | Kungota | 0,01 | 61,76 |
| 4 | Kuzma | neopredeljeno | 1,35 |
| 758 | Laško | 0,09 | 694,69 |
| 232 | Lenart | neopredeljeno | 171,72 |
| 21 | Lendava | neopredeljeno | 8,95 |
| 311 | Litija | neopredeljeno | 379,43 |
| 137 | Ljubljana | 0,03 | 116,03 |
| 149 | Ljubno | 0,02 | 116,50 |
| 149 | Ljutomer | neopredeljeno | 232,21 |
| 1 | Log-Dragomer | neopredeljeno | 0,60 |
| 120 | Logatec | neopredeljeno | 117,43 |
| 2 | Loška dolina | neopredeljeno | 9,20 |
| 10 | Loški Potok | neopredeljeno | 6,25 |
| 145 | Lovrenc na Pohorju | neopredeljeno | 127,12 |
| 150 | Luče | neopredeljeno | 146,15 |
| 96 | Lukovica | neopredeljeno | 113 |
| 106 | Majšperk | neopredeljeno | 57,11 |
| 3 | Makole | neopredeljeno | 8,04 |
| 162 | Maribor | neopredeljeno | 127,98 |
| 11 | Markovci | neopredeljeno | 5,92 |
| 56 | Medvode | 0,20 | 103,48 |
| 2 | Mengeš | neopredeljeno | 0,00 |
| 77 | Mežica | neopredeljeno | 69,92 |
| 10 | Miklavž na Dravskem polju | neopredeljeno | 6,80 |
| 1 | Miren-Kostanjevica | neopredeljeno | 0,75 |
| 8 | Mirna | 0,20 | 25,84 |
| 5 | Mirna Peč | neopredeljeno | 4,77 |
| 316 | Mislinja | neopredeljeno | 264,67 |
| 10 | Mokronog-Trebelno | 9,50 | 64,06 |
| 27 | Moravče | neopredeljeno | 27,15 |
| 338 | Moravske Toplice | 0,70 | 237,36 |
| 196 | Mozirje | 0,12 | 243,53 |
| 66 | Murska Sobota | neopredeljeno | 34,75 |
| 144 | Muta | 0,01 | 118,34 |
| 5 | Naklo | neopredeljeno | 9,60 |
| 36 | Nazarje | neopredeljeno | 45,90 |
| 82 | Nova Gorica | neopredeljeno | 81,69 |
| 12 | Novo mesto | neopredeljeno | 11,55 |
| 1 | Odranci | neopredeljeno | 0,40 |
| 123 | Oplotnica | neopredeljeno | 135,76 |
| 450 | Ormož | neopredeljeno | 231,23 |
| 9 | Osilnica | neopredeljeno | 8,05 |
| 123 | Pesnica | neopredeljeno | 68,67 |
| 8 | Piran | neopredeljeno | 5,00 |
| 15 | Pivka | neopredeljeno | 23,65 |
| 52 | Podčetrtek | neopredeljeno | 50,47 |
| 9 | Podlehnik | neopredeljeno | 4,74 |
| 315 | Podvelka | 0,12 | 224,12 |
| 1 | Poljčane | neopredeljeno | 1,11 |
| 19 | Polzela | neopredeljeno | 17,95 |
| 29 | Postojna | neopredeljeno | 125,73 |
| 69 | Prebold | neopredeljeno | 55,53 |
| 63 | Preddvor | 0,02 | 73,59 |
| 248 | Prevalje | neopredeljeno | 220,56 |
| 68 | Ptuj | neopredeljeno | 32,57 |
| 601 | Puconci | 0,03 | 442,70 |
| 54 | Rače-Fram | neopredeljeno | 50,34 |
| 139 | Radeče | 0,16 | 142,62 |
| 79 | Radenci | neopredeljeno | 39,70 |
| 262 | Radlje ob Dravi | 0,01 | 183,88 |
| 51 | Radovljica | 2,60 | 319,44 |
| 378 | Ravne na Koroškem | 10,01 | 398,85 |
| 17 | Razkrižje | neopredeljeno | 9,20 |
| 8 | Rečica ob Savinji | neopredeljeno | 4,90 |
| 3 | Renče-Vogrsko | neopredeljeno | 1,75 |
| 29 | Ribnica | neopredeljeno | 85,46 |
| 151 | Ribnica na Pohorju | neopredeljeno | 107,96 |
| 92 | Rogaška Slatina | neopredeljeno | 59,63 |
| 221 | Rogašovci | neopredeljeno | 259,52 |
| 68 | Rogatec | neopredeljeno | 51,21 |
| 90 | Ruše | neopredeljeno | 70,40 |
| 239 | Selnica ob Dravi | 0,05 | 159,85 |
| 2 | Semič | neopredeljeno | 5,15 |
| 446 | Sevnica | neopredeljeno | 576,70 |
| 4 | Sežana | neopredeljeno | 4,80 |
| 702 | Slovenj Gradec | neopredeljeno | 630,70 |
| 314 | Slovenska Bistrica | 0,05 | 331,11 |
| 84 | Slovenske Konjice | neopredeljeno | 63,60 |
| 38 | Sodražica | neopredeljeno | 52,76 |
| 65 | Solčava | 0,50 | 69,94 |
| 9 | Središče ob Dravi | neopredeljeno | 4,65 |
| 31 | Starše | neopredeljeno | 16,10 |
| 1 | Straža | neopredeljeno | 0,00 |
| 159 | Sveta Ana | neopredeljeno | 116,14 |
| 5 | Sveta Trojica v Slovenskih goricah | neopredeljeno | 23,33 |
| 33 | Sveti Andraž v Slovenskih goricah | neopredeljeno | 17,00 |
| 4 | Sveti Jurij ob Ščavnici | 0,37 | 8,77 |
| 3 | Sveti Jurij v Slovenskih goricah | neopredeljeno | 4,29 |
| 12 | Sveti Tomaž | neopredeljeno | 9,69 |
| 246 | Šalovci | 0,45 | 167,72 |
| 3 | Šempeter-Vrtojba | neopredeljeno | 3,00 |
| 1 | Šenčur | neopredeljeno | 0,60 |
| 165 | Šentilj | neopredeljeno | 107,16 |
| 6 | Šentjernej | neopredeljeno | 14,50 |
| 464 | Šentjur | 0,05 | 426,34 |
| 2 | Šentrupert | 5,00 | 437,00 |
| 11 | Škocjan | neopredeljeno | 14,90 |
| 290 | Škofja Loka | 1,91 | 338,93 |
| 3 | Škofljica | neopredeljeno | 1,35 |
| 95 | Šmarje pri Jelšah | neopredeljeno | 69,37 |
| 5 | Šmarješke Toplice | neopredeljeno | 0,75 |
| 15 | Šmartno ob Paki | neopredeljeno | 10,92 |
| 171 | Šmartno pri Litiji | 0,04 | 194,91 |
| 136 | Šoštanj | 0,10 | 126,60 |
| 55 | Štore | neopredeljeno | 120,67 |
| 54 | Tabor | neopredeljeno | 55,09 |
| 17 | Tišina | neopredeljeno | 11,40 |
| 298 | Tolmin | neopredeljeno | 262,82 |
| 88 | Trbovlje | 20,02 | 55,12 |
| 34 | Trebnje | 0,20 | 66,35 |
| 60 | Trnovska vas | neopredeljeno | 35,64 |
| 119 | Tržič | neopredeljeno | 178,44 |
| 2 | Turnišče | neopredeljeno | 0,55 |
| 112 | Velenje | neopredeljeno | 98,61 |
| 4 | Velika Polana | neopredeljeno | 0,90 |
| 29 | Velike Lašče | neopredeljeno | 26,18 |
| 9 | Veržej | neopredeljeno | 2,95 |
| 29 | Videm | 8,34 | 163,02 |
| 15 | Vipava | neopredeljeno | 27,57 |
| 223 | Vitanje | 0,75 | 197,18 |
| 8 | Vodice | neopredeljeno | 8,10 |
| 165 | Vojnik | 1,60 | 220,79 |
| 91 | Vransko | neopredeljeno | 77,94 |
| 58 | Vrhnika | neopredeljeno | 56,05 |
| 189 | Vuzenica | neopredeljeno | 149,22 |
| 379 | Zagorje ob Savi | 0,06 | 559,36 |
| 16 | Zavrč | neopredeljeno | 8,16 |
| 170 | Zreče | 0,12 | 359,42 |
| 131 | Žalec | neopredeljeno | 173,90 |
| 206 | Železniki | 1,30 | 272,84 |
| 50 | Žetale | neopredeljeno | 34,97 |
| 211 | Žiri | 1,50 | 162,93 |
| 9 | Žirovnica | neopredeljeno | 6,65 |

Vir: DRSV 1, 2020

Iz tabele 11 je razvidno, da se največ zajetij za lastno oskrbo s pitno vodo nahaja v občini Gornja Radgona in sicer 789. Seštevek največjih dovoljenih dnevnih odvzemov iz zajetij za lastno oskrbo s pitno vodo je v občini Kamnik.

# 10. ANALIZA STANJA LASTNE OSKRBE S PITNO VODO

Lastna oskrba s pitno vodo se v skladu z Uredbo o oskrbi s pitno vodo lahko izvaja na območjih poselitve in za posamezne stavbe ali gradbene inženirske objekte, kjer občina ne zagotavlja javne službe.

Uredba o oskrbi s pitno vodo določa, da mora Občina Ministrstvu za okolje in prostor najpozneje do 28. februarja tekočega leta posredovati poročilo o standardih opremljenosti na dan 31. decembra preteklega leta. Sestavni del poročila so tudi podatki o stanju lastne oskrbe s pitno vodo. Občine v IJSVO poročajo podatke za tabelo VOT0 – Stanje oskrbe s pitno vodo v občini, ki se nanašajo na število prebivalcev oskrbovanih s pitno vodo iz javnega vodovoda, število prebivalcev oskrbovanih z lastno oskrbo s pitno vodo, število prebivalcev oskrbovanih na način samooskrbe stavb s kapnico oziroma na druge načine.

Ker do roka, podatkov za leto 2018 vse občine niso poročale oziroma so jih poročale pomanjkljivo, je Ministrstvo za okolje in prostor pripravilo več kot 200 pozivov in opravilo približno 100 telefonskih pogovorov, da bi se izboljšala kakovost poročanih podatkov. Do priprave operativnega programa je vseh 212 občin poročalo podatke za tabelo VOT0.

Občine so poročale podatke za 2.046.864 oskrbovanih prebivalcev. V RS se glede na poročane podatke z lastno oskrbo s pitno vodo oskrbuje 137.750 prebivalcev, medtem ko se s kapnico oskrbuje 7.784 prebivalcev. Poleg navedenega je 5.986 takšnih prebivalcev, za katere občine niso mogle določiti načina oskrbe zaradi naslednjih razlogov: - pitna voda se jim dovaža s cisternami, - prijavljeni so na naslovu, vendar tam ne živijo, - oskrbujejo se iz lastnega vodnega vira, za katerega ni pridobljeno vodno dovoljenje, - oskrbujejo se iz odjemnega mesta sosednje stavbe.

Tabela : Pregled lastne oskrbe s pitno vodo in samooskrbe stavb s kapnico – stanje na dan 31. 12. 2018

| **Občina** | **Število vseh oskrbovanih prebivalcev** | **Število prebivalcev z lastno oskrbo s pitno vodo** | **Število prebivalcev oskrbovanih s kapnico** |
| --- | --- | --- | --- |
| Ajdovščina | 19.441 | 2.168 | 0 |
| Ankaran | 3.152 | 0 | 0 |
| Apače | 3.573 | 522 | 0 |
| Beltinci | 8.370 | 5 | 0 |
| Benedikt | 2.587 | 225 | 0 |
| Bistrica ob Sotli | 1.421 | 167 | 0 |
| Bled | 8.164 | 44 | 0 |
| Bloke | 1.596 | 7 | 0 |
| Bohinj | 5.022 | 300 | 0 |
| Borovnica | 4.488 | 481 | 1 |
| Bovec | 3.154 | 349 | 0 |
| Braslovče | 5.727 | 264 | 0 |
| Brda | 5.693 | 0 | 12 |
| Brezovica | 12.280 | 7 | 18 |
| Brežice | 23.639 | 11 | 0 |
| Cankova | 1.833 | 626 | 0 |
| Celje | 48.959 | 125 | 105 |
| Cerklje na Gorenjskem | 7.556 | 120 | 0 |
| Cerknica | 11.491 | 0 | 8 |
| Cerkno | 4.701 | 1.752 | 0 |
| Cerkvenjak | 2.052 | 169 | 0 |
| Cirkulane | 2.359 | 0 | 0 |
| Črenšovci | 4.074 | 0 | 0 |
| Črna na Koroškem | 3.194 | 806 | 0 |
| Črnomelj | 14.385 | 0 | 312 |
| Destrnik | 2.615 | 87 | 0 |
| Divača | 4.065 | 156 | 54 |
| Dobje | 1.019 | 225 | 0 |
| Dobrepolje | 3.789 | 34 | 0 |
| Dobrna | 2.186 | 279 | 0 |
| Dobrova-Polhov Gradec | 7.638 | 1.091 | 0 |
| Dobrovnik | 1.334 | 0 | 0 |
| Dol pri Ljubljani | 6.145 | 124 | 30 |
| Dolenjske Toplice | 3.557 | 0 | 176 |
| Domžale | 35.989 | 128 | 0 |
| Dornava | 2.677 | 0 | 0 |
| Dravograd | 8.799 | 4.699 | 0 |
| Duplek | 7.035 | 432 | 0 |
| Gorenja vas-Poljane | 7.703 | 3.869 | 0 |
| Gorišnica | 4.008 | 0 | 0 |
| Gorje | 2.858 | 35 | 12 |
| Gornja Radgona | 8.519 | 1.248 | 0 |
| Gornji Grad | 2.471 | 545 | 0 |
| Gornji Petrovci | 2.047 | 238 | 0 |
| Grad | 2.165 | 0 | 0 |
| Grosuplje | 20.294 | 1.135 | 0 |
| Hajdina | 3.843 | 0 | 0 |
| Hoče-Slivnica | 11.300 | 350 | 0 |
| Hodoš | 327 | 42 | 0 |
| Horjul | 2.915 | 35 | 0 |
| Hrastnik | 9.306 | 735 | 40 |
| Hrpelje-Kozina | 4.138 | 256 | 0 |
| Idrija | 11.688 | 1.986 | 0 |
| Ig | 7.176 | 30 | 51 |
| Ilirska Bistrica | 12.864 | 1.595 | 0 |
| Ivančna Gorica | 16.697 | 2.596 | 0 |
| Izola | 15.868 | 0 | 33 |
| Jesenice | 19.454 | 109 | 0 |
| Jezersko | 649 | 154 | 0 |
| Juršinci | 2.386 | 0 | 0 |
| Kamnik | 29.273 | 4.350 | 0 |
| Kanal | 5.506 | 174 | 288 |
| Kidričevo | 6.561 | 0 | 0 |
| Kobarid | 4.245 | 85 | 0 |
| Kobilje | 571 | 0 | 0 |
| Kočevje | 15.777 | 0 | 1397 |
| Komen | 3.590 | 0 | 10 |
| Komenda | 6.280 | 0 | 0 |
| Koper | 50.441 | 17 | 128 |
| Kostanjevica na Krki | 2.519 | 16 | 0 |
| Kostel | 658 | 50 | 0 |
| Kozje | 3.218 | 540 | 0 |
| Kranj | 55.748 | 1.953 | 0 |
| Kranjska Gora | 5.246 | 123 | 0 |
| Križevci | 3.367 | 153 | 0 |
| Krško | 26.378 | 2.221 | 0 |
| Kungota | 4.855 | 243 | 0 |
| Kuzma | 1.579 | 256 | 0 |
| Laško | 13.277 | 3.302 | 10 |
| Lenart | 7.200 | 875 | ni podatka |
| Lendava | 10.498 | 0 | 0 |
| Litija | 15.385 | 2.282 | 0 |
| Ljubljana | 273.317 | 7.902 | 450 |
| Ljubno | 2.650 | 864 | 0 |
| Ljutomer | 11.458 | 512 | 0 |
| Logatec | 13.979 | 122 | 1.172 |
| Log-Dragomer | 3.752 | 188 | 0 |
| Loška dolina | 3.731 | 33 | 0 |
| Loški Potok | 1.843 | 64 | 11 |
| Lovrenc na Pohorju | 3.075 | 784 | 0 |
| Luče | 1.528 | 1.124 | 0 |
| Lukovica | 5.827 | 1.088 | 0 |
| Majšperk | 4.080 | 163 | 0 |
| Makole | 2.082 | 236 | 0 |
| Maribor | 105.752 | 1.991 | 0 |
| Markovci | 4.099 | 39 | 0 |
| Medvode | 16.338 | 1.435 | 0 |
| Mengeš | 7.797 | 0 | 0 |
| Metlika | 8.373 | 0 | 233 |
| Mežica | 3.585 | 314 | 0 |
| Miklavž na Dravskem polju | 6.800 | 0 | 0 |
| Miren-Kostanjevica | 4.939 | 0 | 44 |
| Mirna | 2.625 | 357 | 3 |
| Mirna Peč | 3.046 | 0 | 0 |
| Mislinja | 4.700 | 1.601 | 0 |
| Mokronog-Trebelno | 3.127 | 1.311 | 27 |
| Moravče | 5.451 | 506 | 0 |
| Moravske Toplice | 4.945 | 393 | 0 |
| Mozirje | 4.208 | 1.350 | 0 |
| Murska Sobota | 19.101 | 276 | 0 |
| Muta | 3.510 | 1.004 | 0 |
| Naklo | 5.406 | 47 | 0 |
| Nazarje | 2.676 | 240 | 0 |
| Nova Gorica | 31.338 | 131 | 676 |
| Novo mesto | 36.528 | 0 | 0 |
| Odranci | 1.666 | 0 | 0 |
| Oplotnica | 4.226 | 1.456 | 0 |
| Ormož | 12.239 | 607 | 0 |
| Osilnica | 402 | 50 | 0 |
| Pesnica | 7.339 | 813 | 0 |
| Piran | 17.323 | 0 | 0 |
| Pivka | 6.245 | 15 | 115 |
| Podčetrtek | 3.542 | 239 | 0 |
| Podlehnik | 1.823 | 37 | 0 |
| Podvelka | 2.437 | 0 | 0 |
| Poljčane | 4.303 | 170 | 0 |
| Polzela | 6.159 | 78 | 0 |
| Postojna | 15.959 | 270 | 8 |
| Prebold | 4.950 | 271 | 0 |
| Preddvor | 3.561 | 448 | 0 |
| Prevalje | 6.737 | 1.327 | 0 |
| Ptuj | 22.891 | 0 | 0 |
| Puconci | 6.082 | 2.031 | 0 |
| Rače-Fram | 7.350 | 900 | 0 |
| Radeče | 4.357 | 773 | 3 |
| Radenci | 5.139 | 783 | 0 |
| Radlje ob Dravi | 6.154 | 0 | 0 |
| Radovljica | 18.889 | 100 | 0 |
| Ravne na Koroškem | 11.510 | 1.791 | 0 |
| Razkrižje | 1.282 |  | 0 |
| Rečica ob Savinji | 2.322 | 409 | 0 |
| Renče-Vogrsko | 4.370 | 0 | 3 |
| Ribnica | 9.284 | 680 | 0 |
| Ribnica na Pohorju | 1.182 | 0 | 0 |
| Rogaška Slatina | 11.210 | 254 | 0 |
| Rogašovci | 3.225 | 2.101 | 0 |
| Rogatec | 3122 | 183 | 0 |
| Ruše | 7.278 | 1.247 | 0 |
| Selnica ob Dravi | 4.628 | 1.392 | ni podatka |
| Semič | 3.958 | 0 | 21 |
| Sevnica | 17.443 | 2.744 | 0 |
| Sežana | 12.652 | 145 | 40 |
| Slovenj Gradec | 16.997 | 3.777 | 0 |
| Slovenska Bistrica | 25.687 | 564 | 0 |
| Slovenske Konjice | 14.773 | 3.143 | 0 |
| Sodražica | 2.274 | 929 | 19 |
| Solčava | 539 | 241 | 0 |
| Središče ob Dravi | 2.041 | 178 | 0 |
| Starše | 4.119 | 69 | 0 |
| Straža | 3.924 | 0 | 99 |
| Sveta Ana | 2.271 | 609 | 0 |
| Sveta Trojica v Slovenskih goricah | 2.139 | 389 | 0 |
| Sveti Andraž v Slovenskih goricah | 1.218 | 13 | 0 |
| Sveti Jurij ob Ščavnici | 2.946 | 496 | 0 |
| Sveti Jurij v Slovenskih goricah | 2.117 | 0 | 74 |
| Sveti Tomaž | 2.106 | 195 | 0 |
| Šalovci | 1.437 | 0 | 0 |
| Šempeter-Vrtojba | 6.259 | 8 | 0 |
| Šenčur | 8.665 | 0 | 0 |
| Šentilj | 8.385 | 1.200 | 0 |
| Šentjernej | 7.331 | 18 | 10 |
| Šentjur | 19.592 | 3.721 | 0 |
| Šentrupert | 2.906 | 761 | 263 |
| Škocjan | 3.363 | 341 | 18 |
| Škofja Loka | 22.991 | 3.453 | 0 |
| Škofljica | 10.842 | 0 | 0 |
| Šmarje pri Jelšah | 10.418 | 476 | 0 |
| Šmarješke Toplice | 3.338 | 50 | 33 |
| Šmartno ob Paki | 3.331 | 486 | 0 |
| Šmartno pri Litiji | 5.515 | 1.821 | 0 |
| Šoštanj | 8.630 | 572 | 0 |
| Štore | 4.436 | 845 | 10 |
| Tabor | 1.725 | 269 | 0 |
| Tišina | 4.119 | 0 | 5 |
| Tolmin | 11.303 | 667 | 0 |
| Trbovlje | 16.384 | 339 | 51 |
| Trebnje | 12.544 | 208 | 61 |
| Trnovska vas | 1.376 | 272 | 0 |
| Trzin | 3.823 | 0 | 0 |
| Tržič | 15.060 | 2.854 | 0 |
| Turnišče | 3.302 | 0 | 0 |
| Velenje | 32.912 | 292 | 0 |
| Velika Polana | 1.407 | 0 | 0 |
| Velike Lašče | 4.407 | 307 | 300 |
| Veržej | 1.395 | 15 | 0 |
| Videm | 5.580 | 56 | 0 |
| Vipava | 5.625 | 114 | 0 |
| Vitanje | 2.286 | 1.481 | 0 |
| Vodice | 4.909 | 0 | 0 |
| Vojnik | 9.021 | 1.208 | 339 |
| Vransko | 2.619 | 640 | 0 |
| Vrhnika | 15.514 | 394 | 293 |
| Vuzenica | 2.731 | 0 | 0 |
| Zagorje ob Savi | 14.662 | 4.710 | 0 |
| Zavrč | 1.428 | 56 | 0 |
| Zreče | 6.453 | 143 | 0 |
| Žalec | 21.652 | 1.979 | 5 |
| Železniki | 6.854 | 3.726 | 0 |
| Žetale | 1.314 | 53 | 0 |
| Žiri | 5.040 | 1.222 | 0 |
| Žirovnica | 4.535 | 0 | 0 |
| Žužemberk | 4.782 | 0 | 713 |

Vir: IJSVO, 2021

Poleg navedenih podatkov je iz tabele VOT0 – Stanje oskrbe s pitno vodo v občini za leto 2018 (IJSVO, 2021) razvidno, da je število zasebnih vodovodov v RS, ki oskrbujejo več kot 50 prebivalcev ali z zmogljivostjo več kot 10 m3/dan 229. Število prebivalcev oskrbovanih iz zasebnih vodovodov, ki oskrbujejo več kot 50 prebivalcev ali z zmogljivostjo več kot 10 m3/dan je 44.594.

# 11. ANALIZA STANJA MEDDRŽAVNE IZMENJAVE VODE, NAMENJENE OSKRBI S PITNO VODO

Podatki o meddržavni izmenjavi vode, ki je namenjena oskrbi s pitno vodo za leto 2019, so bili pridobljeni s strani izvajalcev javne službe oskrbe s pitno vodo, ki oskrbujejo prebivalce v občinah, ki mejijo na sosednje države. Ministrstvo za okolje in prostor je na podlagi podatkov, ki se vodijo v evidenci izvajalcev gospodarskih javnih služb varstva okolja, k predložitvi podatkov o meddržavni izmenjavi vode, namenjeni oskrbi s pitno vodo, pozvalo 36 izvajalcev javne službe oskrbe s pitno vodo. Podatke o izmenjavi vode je posredovalo 7 izvajalcev oskrbe s pitno vodo.

Vodovodi in kanalizacija Nova Gorica d.d.

Izvajalec javne službe Vodovodi in kanalizacija Nova Gorica d.d. je v letu 2019 družbi Irisacqua s.r.l. iz Gorice v Republiki Italiji dobavil 1.474.148 m3 vode, namenjene oskrbi s pitno vodo. Voda je bila odvzeta iz vodovodnega sistema: Vodovodni sistem Italija, ID 1243 (elektronsko sporočilo – Vodovodi in kanalizacija Nova Gorica d.d. z dne 5. 2. 2020).

Javno podjetje Kraški vodovod Sežana d.o.o.

Javno podjetje Kraški vodovod Sežana d.o.o. je v letu 2019 uvozilo 32.560 m3 vode, ki je bila dobavljena s strani podjetja AcegasApsAmg iz Trsta v Republiki Italiji. Voda je bila namenjena oskrbi vodovodnega sistema: Vodovodni sistem Brestovica, ID 1383, ki služi kot rezervni vodni vir (elektronsko sporočilo – Javno podjetje Kraški vodovod Sežana d.o.o. z dne 4. 2. 2020).

Javno podjetje – Azienda Publicca Rižanski vodovod Koper d.o.o. – s.r.l.

Javno podjetje – Azienda Publicca Rižanski vodovod Koper d.o.o. – s.r.l. je v letu 2019 uvozilo 890.776 m3 vode, ki je bila dobavljena s strani podjetja Istarski vodovod d.o.o. Buzet iz Republike Hrvaške. Voda je bila namenjena oskrbi vodovodnega sistema: Vodovodni sistem za oskrbo slovenske Istre – Rižanski vodovod, ID 1046 (elektronsko sporočilo - Javno podjetje – Azienda Publicca Rižanski vodovod Koper d.o.o. – s.r.l. z dne 9. 1. 2020).

Javno podjetje Komunala Ilirska Bistrica, d.o.o.

Izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo Javno podjetje Komunala Ilirska Bistrica, d.o.o. je v letu 2019 izvozil 159.594 m3 vode, ki jo je dobavil podjetju Liburnijske vode d.o.o. iz Republike Hrvaške. Voda je bila odvzeta iz vodovodnega sistema: Vodovodni sistem Ilirska Bistrica, ID 1452 (elektronsko sporočilo – Javno podjetje Komunala Ilirska Bistrica, d.o.o. z dne 11. 2. 2020).

Komunala Metlika javno podjetje d.o.o.

Komunala Metlika javno podjetje d.o.o. je v letu 2019 uvozila 135.800 m3 in v Republiko Hrvaško izvozila 2.839 m3 vode. Meddržavna izmenjava vode, namenjena oskrbi s pitno vodo se je izvajala preko Vodovodnega sistema Jamniki, ID 1057 (elektronsko sporočilo - Komunala Metlika javno podjetje d.o.o. z dne 11. 2. 2020).

OKP Javno podjetje za komunalne storitve Rogaška Slatina, d.o.o.

Izvajalec javne službe OKP Javno podjetje za komunalne storitve Rogaška Slatina, d.o.o. je v letu 2019 izvozil 33,0 m3 vode, ki jo je dobavil podjetju Humvio d.o.o. iz Huma na Sotli. Voda je bila odvzeta iz vodovodnega sistema: Vodovodni sistem Poljčane-Rogaška-Rogatec, ID 1818 (elektronsko sporočilo - OKP Javno podjetje za komunalne storitve Rogaška Slatina, d.o.o. z dne 10. 1. 2020).

Hydrovod d.o.o., družba za komunalno dejavnost

Izvajalec javne službe Hydrovod d.o.o., družba za komunalno dejavnost je v letu 2019 uvozil 1.632 m3 vode iz Republike Hrvaške. Voda je bila namenjena oskrbi vodovodnega sistema: Kuželj, ID 1909 (elektronsko sporočilo - Hydrovod d.o.o., družba za komunalno dejavnost z dne 23. 1. 2020).

Tabela : Meddržavna izmenjava vode, namenjene oskrbi s pitno vodo, v letu 2019

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo** | **ID vodovodnega sistema** | **Izvoz vode (m3)** | **Uvoz vode**  **(m3)** | **Vir** |
| **Meddržavna izmenjava vode z Republiko Italijo** | | | | |
| Vodovodi in kanalizacija Nova Gorica d.d. | 1243 | 1.474.148 |  | Elektronsko sporočilo z dne 5. 2. 2020 |
| Javno podjetje Kraški vodovod Sežana d.o.o. | 1383 |  | 32.560 | Elektronsko sporočilo z dne 4. 2. 2020 |
| **Meddržavna izmenjava vode z Republiko Hrvaško** | | | | |
| Javno podjetje – Azienda Publicca Rižanski vodovod Koper d.o.o. – s.r.l. | 1046 |  | 890.776 | Elektronsko sporočilo z dne 9. 1. 2020 |
| Javno podjetje Komunala Ilirska Bistrica, d.o.o. | 1452 | 159.594 |  | Elektronsko sporočilo z dne 11. 2. 2020 |
| Komunala Metlika javno podjetje d.o.o. | 1057 | 2.839 | 135.800 | Elektronsko sporočilo z dne 11. 2. 2020 |
| OKP Javno podjetje za komunalne storitve Rogaška Slatina, d.o.o. | 1818 | 33 |  | Elektronsko sporočilo z dne 10. 1. 2020 |
| Hydrovod d.o.o., družba za komunalno dejavnost | 1909 |  | 1.632 | Elektronsko sporočilo z dne 23. 1. 2020 |

Vir: Naveden v tabeli

Iz tabele 13 je razvidno, da največ vode v RS uvaža Javno podjetje – Azienda Publicca Rižanski vodovod Koper d.o.o. – s.r.l.. Meddržavna izmenjava vode se izvaja z Republiko Hrvaško.

# 12. ANALIZA UČINKOVITOSTI IN GOSPODARNOSTI IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

## 12.1 GOSPODARNOST

V Uredbi o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja je določeno, da ceno storitve posamezne javne službe za območje občine predlaga izvajalec z elaboratom o oblikovanju cene izvajanja storitev javne službe (v nadaljnjem besedilu: elaborat). Elaborat med drugim vsebuje tudi primerjavo izvajalca javne službe s povprečjem panoge tiste javne službe, za katero se oblikuje cena, s pomočjo kazalnikov, ki so: pospešena pokritost kratkoročnih obveznosti, gospodarnost poslovanja, povprečna mesečna plača na zaposlenca in ki jih objavlja Agencija Republike Slovenije za javnopravne evidence in storitve, pri čemer se za povprečje panoge javne službe oskrbe s pitno vodo šteje dejavnost E36 Zbiranje prečiščevanje in distribucija vode. Izvajalec javne službe mora Ministrstvu za okolje in prostor najpozneje do 31. marca tekočega leta za preteklo leto poslati poročilo, med drugim tudi elaborat.

Gospodarnost poslovanja: poslovni prihodki / poslovni odhodki

Podatke o gospodarnosti poslovanja je predložilo 72 izvajalcev javne službe, medtem ko ostali izvajalci oskrbe s pitno vodo podatka niso poročali oziroma niso predložili elaborata. Po podatkih Agencije Republike Slovenije za javnopravne evidence in storitve (AJPES, 2021) je bilo v posameznem letu 2017, 2018 in 2019 povprečje panoge E36 1,02. Enako velja za povprečje gospodarskih družb.

Tabela : Podatki o gospodarnosti poslovanja izvajalcev javne službe

| **IZVAJALEC JAVNE SLUŽBE** | **GOSPODARNOST** | **LETO PODATKA** | **VIR** |
| --- | --- | --- | --- |
| JAVNO PODJETJE - AZIENDA PUBLICA RIŽANSKI VODOVOD KOPER D.O.O. - S.R.L. | 0,98 | 2018 | Elaborat o oblikovanju cene storitev javne službe oskrbe s pitno vodo za Občino Piran, Občino Izola, Mestno občino Koper in Občino Ankaran, 2020 |
| JAVNO PODJETJE PRLEKIJA D.O.O. | 1,00 | 2018 | Elaborat 2020/2018 o oblikovanju cen storitev obvezne občinske gospodarske javne službe varstva okolje, oskrba s pitno vodo, Občina Apače, Občina Gornja Radgona, Občina Križevci, Občina Ljutomer, Občina Radenci, Občina Razkrižje, Občina Sveti Jurij ob Ščavnici, Občina Veržej, 2020 |
| INFRASTRUKTURA BLED D.O.O. | 1,08 | 2017 | Elaborat o oblikovanju cen storitev obvezne občinske gospodarske javne službe oskrba s pitno vodo v občini Bled Elaborat o oblikovanju cen storitev obvezne občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v občini Gorje Elektronsko sporočilo - Infrastruktura Bled d.o.o. z dne 6.11.2020 |
| OBČINA BLOKE – REŽIJSKI OBRAT | 1,00 | 2019 | Elektronsko sporočilo - Občina Bloke z dne 16.11.2020 |
| MARIBORSKI VODOVOD JAVNO PODJETJE D.D. | 1,01 | 2018 | Elaborat o oblikovanju cen storitev oskrbe s pitno vodo v občini Benedikt za leto 2020, 2020 Elaborat o oblikovanju cen storitev oskrbe s pitno vodo v občini Duplek za leto 2020, 2020 Elaborat o oblikovanju cen storitev oskrbe s pitno vodo v občini Gornja Radgona za leto 2020, 2020 Elaborat za oblikovanje cen storitev oskrbe s pitno vodo v občini Kungota za leto 2020, 2020 Elaborat o oblikovanju cen storitev oskrbe s pitno vodo v občini Lenart v Slovenskih goricah za leto 2020, 2020 Elaborat o oblikovanju cen storitev oskrbe s pitno vodo v Mestni občini Maribor za leto 2020, 2020 Elaborat o oblikovanju cen storitev oskrbe s pitno vodo v občini Pesnica za leto 2020, 2020 Elaborat o oblikovanju cen storitev oskrbe s pitno vodo v občini Cerkvenjak za leto 2020, 2020 Elaborat o oblikovanju cen storitev oskrbe s pitno vodo v občini Hoče-Slivnica za leto 2020, 2020 Elaborat o oblikovanju cen storitev oskrbe s pitno vodo v občini Miklavž na Dravskem polju za leto 2020, 2020 Elaborat o oblikovanju cen storitev oskrbe s pitno vodo v občini Ruše za leto 2020, 2020 Elaborat o oblikovanju cen storitev oskrbe s pitno vodo v občini Selnica ob Dravi za leto 2020, 2020 Elaborat o oblikovanju cen storitev oskrbe s pitno vodo v občini Sveta Ana v Slovenskih goricah za leto 2020, 2020 Elaborat o oblikovanju cen storitev oskrbe s pitno vodo v občini Sveta Trojica v Slovenskih goricah za leto 2020, 2020 Elaborat o oblikovanju cen storitev oskrbe s pitno vodo v občini Sveti Jurij v Slovenskih goricah za leto 2020, 2020 Elaborat o oblikovanju cen storitev oskrbe s pitno vodo v občini Šentilj za leto 2020, 2020 |
| OKP JAVNO PODJETJE ZA KOMUNALNE STORITVE ROGAŠKA SLATINA, D.O.O. | 1,00 | 2018 | Elaborat o oblikovanju cene izvajanja storitev obvezne občinske gospodarske javne službe varstva okolja oskrbe s pitno vodo v občinah Bistrica ob Sotli, Kozje, Podčetrtek, Poljčane, Rogaška Slatina, Rogatec, Šmarje pri Jelšah, Slovenska Bistrica, 2020 |
| JAVNO PODJETJE KOMUNALNO PODJETJE VRHNIKA, D.O.O. | 1,03 | 2018 | Elaborat o oblikovanju cen storitev obvezne občinske gospodarske javne službe varstva okolja oskrbe s pitno vodo v občini Borovnica, 2020 Elaborat o oblikovanju cen storitev obvezne občinske gospodarske javne službe varstva okolja oskrbe s pitno vodo v občini Log-Dragomer, 2020 Elaborat o oblikovanju cen storitev obvezne občinske gospodarske javne službe varstva okolje oskrbe s pitno vodo v občini Vrhnika, 2020 |
| KOMUNALA TOLMIN JAVNO PODJETJE D.O.O. | 1,00 | 2017 | Elaborat o oblikovanju cen izvajanja storitev javne službe oskrbe s pitno vodo na območju občine Bovec, 2019 Elaborat o oblikovanju cen izvajanja storitev javne službe oskrbe s pitno vodo na območju občine Kobarid, 2019 Elaborat o oblikovanju cen izvajanja storitev javne službe oskrbe s pitno vodo na območju občine Tolmin, 2019 |
| JAVNO KOMUNALNO PODJETJE ŽALEC, D.O.O. | 1,00 | 2018 | Elaborat o oblikovanju cen storitev javne službe oskrbe s pitno vodo, odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode občina Braslovče, 2020 Elaborat o oblikovanju cen storitev javne službe oskrbe s pitno vodo, odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode občina Polzela, 2020 Elaborat o oblikovanju cen storitev javne službe oskrbe s pitno vodo, odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode občina Prebold, 2020 Elaborat o oblikovanju cen storitev javne službe oskrbe s pitno vodo, odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode občina Tabor, 2020 Elaborat o oblikovanju cen storitev javne službe oskrbe s pitno vodo, odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode občina Vransko, 2020 Elaborat o oblikovanju cen storitev oskrbe s pitno vodo, odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode občina Žalec, 2020 |
| VODOVODI IN KANALIZACIJA NOVA GORICA D.D. | 0,98 | 2019 | Elaborat o oblikovanju cen storitev javne službe oskrbe s pitno vodo obračun 2019 občina Brda občina Miren-Kostanjevica Mestna občina Nova Gorica občina Šempeter-Vrtojba občina Renče-Vogrsko, 2020 |
| JAVNO KOMUNALNO PODJETJE BREZOVICA D.O.O. | 1,03 | 2017 | Elaborat o cenah storitev obvezne občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo za leto 2019, 2018 |
| JAVNO PODJETJE VODOVOD-KANALIZACIJA SNAGA D.O.O. | 1,01 | 2019 | Poročilo o oblikovanju cen storitev GJS oskrbe s pitno vodo in odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2019 za Mestno občino Ljubljana in občine: Brezovica, Dobrova - Polhov Gradec, Dol pri Ljubljani, Horjul, Medvode in Škofljica, 2020 |
| JAVNO PODJETJE KOMUNALA BREŽICE D.O.O. | 1,00 | 2018 | Elaborat o oblikovanju cene izvajanja storitev javne službe oskrba s pitno vodo za leto 2019, 2020 |
| VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O. | 1,00 | 2018 | Elaborat o oblikovanju cen izvajanja storitev javne službe oskrbe s pitno vodo, odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za poročanje za leto 2019, 2020 |
| JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA | 0,99 | 2018 | Elaborat o oblikovanju cen storitev obvezne občinske gospodarske javne službe varstva okolja oskrba s pitno vodo obračunska cena za leto 2018, 2019 in predračunska cena za leto 2020 Občina Cerknica, 2020 Elaborat o oblikovanju cen storitev obvezne občinske gospodarske javne službe varstva okolja oskrba s pitno vodo obračunska cena za leto 2018 in 2019 in predračunska cena za leto 2020 Občina Loška dolina, 2020 |
| KOMUNALNO PODJETJE PTUJ D.D. | 1,00 | 2018 | Elaborat o oblikovanju cen storitev obveznih gospodarskih javnih služb varstva okolja oskrbe s pitno vodo v občinah Cirkulane, Cerkvenjak, Destrnik, Dornava, Gorišnica, Hajdina, Juršinci, Kidričevo, Majšperk, Markovci, Mestna občina Ptuj, Podlehnik, Starše, Sveti Andraž v Slovenskih goricah, Sveta Trojica v Slovenskih goricah, Trnovska vas, Videm, Zavrč, Žetale, 2019 |
| EKO-PARK D.O.O. LENDAVA, JAVNO PODJETJE OKO-PARK KFT. LENDVA, KOZHASZNU VALLALAT | 1,018 | 2018 | Elaborat o oblikovanju cen storitev obveznih gospodarskih javnih služb varstva okolja za javno službo oskrba s pitno vodo, 2019 |
| HYDROVOD D.O.O., DRUŽBA ZA KOMUNALNO DEJAVNOST | 1,00 | 2019 | Elaborat o oblikovanju cene storitve javne službe - oskrba s pitno vodo v občini Kostel, 2020 Elaborat o oblikovanju cen storitev javne službe - oskrba s pitno vodo za občine Kočevje, Ribnica Sodražica, 2020 Elaborat o oblikovanju cene storitve javne službe - oskrba s pitno vodo v občini Loški Potok, 2020 |
| JAVNO PODJETJE KRAŠKI VODOVOD SEŽANA D.O.O. | 1,02 | 2019 | Elaborat o oblikovanju cene oskrbe s pitno vodo v občini Divača, 2020 Elaborat o oblikovanju cene oskrbe s pitno vodo v občini Miren-Kostanjevica, 2020 Elaborat o oblikovanju cene oskrbe s pitno vodo v občini Komen, 2020 Elaborat o oblikovanju cene oskrbe s pitno vodo v občini Sežana, 2020 Elaborat o oblikovanju cene storitev oskrbe s pitno vodo v občini Hrpelje-Kozina, 2020 |
| JAVNO KOMUNALNO PODJETJE GROSUPLJE D.O.O. | 1,01 | 2018 | Elaborat o oblikovanju cen storitev oskrba s pitno vodo Občina Dobrepolje, Občina Velike Lašče, 2019 Elaborat o oblikovanju cen storitev oskrba s pitno vodo Občina Grosuplje, 2019 Elaborat o oblikovanju cen storitev oskrba s pitno vodo Občina Ivančna Gorica, 2020 |
| KOMUNALNO PODJETJE VELENJE IZVAJANJE KOMUNALNIH DEJAVNOSTI, D.O.O. | 0,98 | 2018 | Elaborat o oblikovanju cen izvajanja storitev gospodarskih javnih služb, 2020 |
| KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE | 1,00 | 2018 | Elaborat o oblikovanju cen oskrbe s pitno vodo v občini Dolenjske Toplice, 2020 Elaborat o oblikovanju cen oskrbe s pitno vodo v občini Šentjernej, 2020 Elaborat o oblikovanju cen oskrbe s pitno vodo v občini Straža, 2020 Elaborat o oblikovanju cen oskrbe s pitno vodo v občini Mirna Peč, 2020 Elaborat o oblikovanju cen oskrbe s pitno vodo v občini Škocjan, 2020 Elaborat o oblikovanju cen oskrbe s pitno vodo v občini Šmarješke Toplice, 2020 Elaborat o oblikovanju cen oskrbe s pitno vodo v Mestni občini Novo mesto, 2020 |
| JAVNO KOMUNALNO PODJETJE PRODNIK D.O.O. | 1,03 | 2018 | Elaborat o oblikovanju cene izvajanja storitve oskrba s pitno vodo (vodarina) v občini Domžale, Mengeš, Trzin, Lukovica in Moravče, 2020 |
| JAVNO KOMUNALNO PODJETJE DRAVOGRAD D.O.O. | 1,00 | 2019 | Elektronsko sporočilo - Javno komunalno podjetje Dravograd d.o.o. z dne 5.11.2020 |
| KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O. | 1,01 | 2019 | Elektronsko sporočilo - Komunala Radgona d.o.o. z dne 9.11.2020 |
| KOMUNALA JAVNO KOMUNALNO PODJETJE D.O.O. GORNJI GRAD | 1,00 | 2018 | Elaborat o oblikovanju cene izvajanja storitev obvezne javne službe oskrbe s pitno vodo občina Gornji Grad, 2019 |
| KOMUNALA KOMUNALNO PODJETJE IDRIJA D.O.O. | 0,99 | 2017 | Elaborat o oblikovanju cen izvajanja storitev oskrbe s pitno vodo v občini Idrija, 2019 |
| JP KOMUNALA ILIRSKA BISTRICA D.O.O. | 1,00 | 2018 | Elaborat o oblikovanju cene izvajanja storitev obvezne javne službe oskrbe s pitno vodo na območju občine Ilirska Bistrica za obdobje 01.01.2019 – 31.12.2019, 2019 |
| JEKO - IN, JAVNO KOMUNALNO PODJETJE, D.O.O., JESENICE | 1,05 | 2018 | Elaborat o oblikovanju cene izvajanja storitev javne službe oskrbe s pitno vodo za leto 2020 občina Žirovnica, 2020 Elaborat o oblikovanju cene izvajanja storitev javne službe oskrbe s pitno vodo za leto 2020 občina Jesenice, 2020 |
| KOMUNALNO PODJETJE KAMNIK D.D. | 1,02 | 2018 | Elaborat o oblikovanju cen storitev gospodarske javne službe, Dejavnost oskrbe s pitno vodo v občini Kamnik, 2019 |
| OBČINA KANAL OB SOČI – REŽIJSKI OBRAT | 1,00 | 2018 | Elektronsko sporočilo - Občina Kanal ob Soči z dne 5.11.2020 |
| KOSTAK, KOMUNALNO IN GRADBENO PODJETJE, D.D. | 1,00 | 2018 | Elaborat o oblikovanju cen storitev gospodarske javne službe Dejavnost oskrbe s pitno vodo v občini Kostanjevica na Krki, 2020 Elaborat o oblikovanju cen storitev gospodarske javne službe Dejavnost oskrbe s pitno vodo v občini Krško, 2019 |
| KOMUNALA, JAVNO PODJETJE, KRANJSKA GORA, D.O.O. | 1,02 | 2018 | Elaborat o oblikovanju cen obvezne občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v občini Kranjska gora, 2019 |
| JAVNO PODJETJE KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE LITIJA, D.O.O. | 1,01 | 2018 | Elaborat o oblikovanju cen storitev obvezne občinske gospodarske javne službe varstva okolja oskrba s pitno vodo v občini Litija in občini Šmartno pri Litiji obračunska cena za leto 2018 in predračunska cena za leto 2020 |
| JAVNO PODJETJE KOMUNALA, D.O.O. MOZIRJE | 0,99 | 2019 | Elaborat o oblikovanju cene izvajanja storitev obvezne javne službe oskrbe s pitno vodo občina Rečica ob Savinji, 2020 Elaborat o oblikovanju cene izvajanja storitev obvezne javne službe oskrbe s pitno vodo občina Ljubno, 2020 Elaborat o oblikovanju cene izvajanja storitev obvezne javne službe oskrbe s pitno vodo občina Luče, 2020 Elaborat o oblikovanju cene izvajanja storitev obvezne javne službe oskrbe s pitno vodo občina Nazarje, 2020 Elaborat o oblikovanju cene izvajanja storitev obvezne javne službe oskrbe s pitno vodo občina Mozirje, 2020 |
| KOMUNALNO PODJETJE LOGATEC D.O.O. | 1,01 | 2017 | Elaborat o oblikovanju cen storitev obvezne občinske gospodarske javne službe varstva okolja oskrba s pitno vodo, 2018 |
| JAVNO PODJETJE KOMUNALA SLOVENJ GRADEC D.O.O. | 1,00 | 2018 | Elaborat o oblikovanju cene izvajanja storitev javne službe za občino Mislinja za leto 2020 oskrba s pitno vodo odvajanje in čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode, 2020 Elaborat o oblikovanju cene izvajanja storitev javne službe - mestna občina Slovenj Gradec za leto 2020 oskrba s pitno vodo odvajanje in čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode, 2020 |
| KOMUNALNO PODJETJE ORMOŽ D.O.O. | 1,02 | 2017 | Elaborat o oblikovanju cen storitev obvezne občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v občinah Ormož, Središče ob Dravi in Sveti Tomaž za leto 2019, 2018 |
| JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA, VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA | 1,03 | 2018 | Elaborat o oblikovanju cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja v občini Pivka, 2020 Elaborat o oblikovanju cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja v občini Postojna, 2020 |
| VODOVODNA ZADRUGA PREDDVOR, Z.B.O. | 1,00 | 2019 | Elaborat oblikovanja cen oskrbe s pitno vodo za leto 2019, 2020 |
| JAVNO KOMUNALNO PODJETJE LOG D.O.O. | 1,00 | 2018 | Elaborat o oblikovanju cene izvajanja storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja za leto 2020 Oskrba s pitno vodo Odvajanje komunalne in padavinske odpadne vode Čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode v občini Prevalje, 2019 |
| JAVNO PODJETJE KOMUNALA RADEČE D.O.O. | 1,02 | 2018 | Elaborat o oblikovanju cen storitev obvezne občinske gospodarske javne službe varstva okolja oskrba s pitno vodo za občino Radeče, 2019 Elektronsko sporočilo - Javno podjetje Komunala Radeče d.o.o. z dne 17. 11. 2020 |
| KOMUNALA RADOVLJICA, JAVNO PODJETJE ZA KOMUNALNO DEJAVNOST, D.O.O. | 1,02 | 2018 | Elaborati o oblikovanju cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja v občini Radovljica, 2020 |
| JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RAVNE NA KOROŠKEM, D.O.O. | 1,01 | 2019 | Elektronsko sporočilo - Javno komunalno podjetje Ravne na Koroškem d.o.o. z dne 11. 11. 2020 |
| JAVNO PODJETJE KOMUNALA D.O.O. SEVNICA | 1,00 | 2018 | Elaborat o oblikovanju cene izvajanja storitev javne službe v občini Sevnica - oskrba s pitno vodo, 2019 |
| JKP, JAVNO KOMUNALNO PODJETJE D.O.O. SLOVENSKE KONJICE | 1,00 | 2019 | Elaborat o oblikovanju cene oskrba s pitno vodo v občini Slovenske Konjice, 2020 |
| JKP ŠENTJUR, JAVNO KOMUNALNO PODJETJE, D.O.O. | 1,00 | 2018 | Elaborat o oblikovanju cen storitev obvezne gjs varstva okolja oskrba s pitno vodo v občini Šentjur, 2020 |
| OBČINA TIŠINA – REŽIJSKI OBRAT | 1,132 | 2019 | Elektronsko sporočilo - Občina Tišina z dne 20. 11. 2020 |
| JAVNO PODJETJE KOMUNALA TRBOVLJE D.O.O. | 1,18 | 2018 | Elaborat o oblikovanju cene izvajanja storitve javne službe Oskrba s pitno vodo v občini Trbovlje, 2019 |
| KOMUNALA TRŽIČ D.O.O. | 1,03 | 2018 | Elaborat o oblikovanju cen storitev GJS na področju oskrbe s pitno vodo v Občini Tržič (2018 - 2019 - 2020), 2019 |
| VODOKOMUNALNI SISTEMI IZGRADNJA IN VZDRŽEVAJE VODOKOMUNALNIH SISTEMOV D.O.O. | 0,96 | 2017 | Elaborat o oblikovanju cen storitev oskrbe s pitno vodo v občini Velike Lašče za leto 2019, 2019 |
| KOMUNALA VITANJE, JAVNO PODJETJE D.O.O. | 1,03 | 2017 | Elaborat o oblikovanju cene izvajanja storitev obvezne javne službe oskrbe s pitno vodo občina Vitanje, 2019 |
| JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O. | 1,05 | 2017 | Elaborat o oblikovanju cen storitve obvezne gospodarske javne službe oskrba s pitno vodo v občini vodice za leto 2018, 2018 |
| JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O. | 1,01 | 2018 | Elaborat o oblikovanju cen storitev obvezne občinske gospodarske javne službe varstva okolja oskrba s pitno vodo, 2019 |
| OBČINA ČRNA NA KOROŠKEM – REŽIJSKI OBRAT | 1,08 | 2018 | Elektronsko sporočilo - Občina Črna na Koroškem z dne 20. 11. 2020 |
| JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O. | 0,951 | 2019 | Elektronsko sporočilo - Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi d.o.o. z dne 24. 11. 2020 |
| OBČINA LOVRENC NA POHORJU – REŽIJSKI OBRAT | 1,04 | 2019 | Elektronsko sporočilo - Občina Lovrenc na Pohorju z dne 24. 11. 2020 |
| KOMUNALA METLIKA JAVNO PODJETJE D.O.O. | 1,00 | 2019 | Elektronsko sporočilo - Komunala Metlika javno podjetje d.o.o. z dne 24. 11. 2020 |
| OBČINA SOLČAVA – REŽIJSKI OBRAT | 0,91 | 2019 | Elektronsko sporočilo - Občina Solčava z dne 25. 11. 2020 |
| KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE STORITVE D.O.O. | 0,98 | 2018 | Elektronsko sporočilo - Komunala Slovenska Bistrica podjetje za komunalne in druge storitve d.o.o. z dne 25. 11. 2020 |
| KOMUNALA TREBNJE D.O.O. | 1,02 | 2019 | Elektronsko sporočilo - Komunala Trebnje d.o.o. z dne 26. 11. 2020 |
| OBČINA LAŠKO – REŽIJSKI OBRAT | 1,06 | 2018 | Elektronsko sporočilo - Občina Laško z dne 25. 11. 2020 |
| KSP HRASTNIK KOMUNALNO - STANOVANJSKO PODJETJE, D.D. | 1,00 | 2019 | Elektronsko sporočilo - KSP Hrastnik, Komunalno-stanovanjsko podjetje, d.d. z dne 26. 11. 2020 |
| VODOVODNA ZADRUGA SELCE Z.B.O. | 1,01 | 2019 | Elektronsko sporočilo - Vodovodne zadruga Selce z.b.o. z dne 26. 11. 2020 |
| JAVNO PODJETJE KOMUNALA ČRNOMELJ D.O.O. | 1,00 | 2019 | Elektronsko sporočilo - Javno podjetje Komunala Črnomelj d.o.o. z dne 27. 11. 2020 |
| OBČINA CERKNO – REŽIJSKI OBRAT | 0,69 | 2018 | Elektronsko sporočilo - Občina Cerkno z dne 27. 11. 2020 |
| KOMUNALA KRANJ, JAVNO PODJETJE, D.O.O. | 1,03 | 2018 | Elaborat o oblikovanju cene storitve oskrbe s pitno vodo v Mestni občini Kranj ter občinah Medvode, Cerklje na Gorenjskem, Šenčur, Naklo, Preddvor in Jezersko, 2020 |
| OBČINA ŽIRI – REŽIJSKI OBRAT | 1,016 | 2019 | Elektronsko sporočilo - Občina Žiri z dne 2. 12. 2020 |
| LOŠKA KOMUNALA, OSKRBA Z VODO IN PLINOM, D.D., ŠKOFJA LOKA | 1,00 | 2018 | Elektronsko sporočilo - Loška komunala d.d., Škofja Loka z dne 8. 12. 2020 |
| OBČINA OSILNICA – REŽIJSKI OBRAT | 1,019 | 2018 | Elektronsko sporočilo – Občina Osilnica z dne 28. 1. 2021 |
| OBČINA DOBJE – REŽIJSKI OBRAT | 1,00 | 2019 | Elektronsko sporočilo - Občina Dobje z dne 9. 2. 2021 |
| OBČINA ŽELEZNIKI – REŽIJSKI OBRAT | 0,59 | 2019 | Elektronsko sporočilo – Občina Železniki z dne 17. 3.2021 |

Vir: naveden v tabeli

## 12.2 UČINKOVITOST

Kazalci, ki se nanašajo na učinkovitost izvajanja javne službe oskrbe s pitno vodo so različni, npr. zaposleni na mio m3 oddane količine vode, zaposleni na 100 km omrežja (Schielein in drugi, 2008), za potrebe operativnega programa pa je predstavljen kazalec, ki se nanaša na število prebivalcev, ki jih oskrbuje posamezen izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo.

Tabela : Število prebivalcev v oskrbovanju izvajalca javne službe na dan 31. 12. 2018

| **Število prebivalcev** | **Izvajalec javne službe** |
| --- | --- |
| 290.561 | JAVNO PODJETJE VODOVOD-KANALIZACIJA D.O.O. (SEDAJ IZVAJALEC JAVNO PODJETJE VODOVOD-KANALIZACIJA SNAGA D.O.O.) |
| 166.729 | MARIBORSKI VODOVOD JAVNO PODJETJE D.D. |
| 91.820 | KOMUNALA KRANJ, JAVNO PODJETJE, D.O.O. |
| 86.784 | JAVNO PODJETJE - AZIENDA PUBLICA RIŽANSKI VODOVOD KOPER D.O.O. - S.R.L. |
| 70.697 | KOMUNALNO PODJETJE PTUJ D.D. |
| 61.672 | KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE |
| 60.943 | VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O. |
| 57.098 | JAVNO KOMUNALNO PODJETJE PRODNIK D.O.O. |
| 51.359 | VODOVODI IN KANALIZACIJA NOVA GORICA D.D. |
| 47.170 | VODOVOD SISTEMA B d.o.o. |
| 43.523 | KOMUNALNO PODJETJE VELENJE IZVAJANJE KOMUNALNIH DEJAVNOSTI, D.O.O. |
| 38.445 | JAVNO KOMUNALNO PODJETJE ŽALEC, D.O.O. |
| 35.801 | JAVNO KOMUNALNO PODJETJE GROSUPLJE D.O.O. |
| 31.686 | OKP JAVNO PODJETJE ZA KOMUNALNE STORITVE ROGAŠKA  SLATINA, D.O.O. |
| 28.724 | HYDROVOD D.O.O., DRUŽBA ZA KOMUNALNO DEJAVNOST |
| 28.215 | KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE STORITVE D.O.O. |
| 25.964 | KOSTAK, KOMUNALNO IN GRADBENO PODJETJE, D.D. |
| 24.327 | JEKO - IN, JAVNO KOMUNALNO PODJETJE, D.O.O., JESENICE |
| 24.256 | KOMUNALNO PODJETJE KAMNIK D.D. |
| 24.132 | JAVNO PODJETJE KOMUNALNO PODJETJE VRHNIKA, D.O.O. |
| 23.633 | JAVNO PODJETJE KRAŠKI VODOVOD SEŽANA D.O.O. |
| 23.067 | KOMUNALNO STANOVANJSKA DRUŽBA D.O.O. AJDOVŠČINA |
| 22.268 | JAVNO PODJETJE PRLEKIJA D.O.O. |
| 21.943 | JAVNO PODJETJE KOMUNALA BREŽICE D.O.O. |
| 21.927 | JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA, VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA |
| 21.484 | EKO-PARK D.O.O. LENDAVA, JAVNO PODJETJE OKO-PARK KFT. LENDVA, KOZHASZNU VALLALAT |
| 19.711 | KOMUNALA RADOVLJICA, JAVNO PODJETJE ZA KOMUNALNO DEJAVNOST, D.O.O. |
| 19.538 | LOŠKA KOMUNALA, OSKRBA Z VODO IN PLINOM, D.D., ŠKOFJA LOKA |
| 17.398 | JAVNO PODJETJE KOMUNALA ČRNOMELJ D.O.O. |
| 16.438 | KOMUNALA TOLMIN JAVNO PODJETJE D.O.O. |
| 16.344 | JAVNO PODJETJE KOMUNALA SLOVENJ GRADEC D.O.O. |
| 15.816 | KOMUNALA TREBNJE D.O.O. |
| 15.406 | KOMUNALNO PODJETJE ORMOŽ D.O.O. |
| 15.181 | JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA |
| 14.679 | JKP ŠENTJUR, JAVNO KOMUNALNO PODJETJE, D.O.O. |
| 14.313 | JAVNO PODJETJE KOMUNALA TRBOVLJE D.O.O. |
| 13.604 | JAVNO PODJETJE KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE LITIJA, D.O.O. |
| 12.658 | KOMUNALNO PODJETJE LOGATEC D.O.O. |
| 12.206 | KOMUNALA TRŽIČ D.O.O. |
| 11.961 | JKP, JAVNO KOMUNALNO PODJETJE D.O.O. SLOVENSKE KONJICE |
| 11.144 | JP KOMUNALA ILIRSKA BISTRICA D.O.O. |
| 10.865 | INFRASTRUKTURA BLED D.O.O. |
| 10.326 | JAVNO PODJETJE KOMUNALA D.O.O. SEVNICA |
| 9.953 | JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O. |
| 9.879 | JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O. |
| 9.747 | OBČINA LAŠKO |
| 9.641 | JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RAVNE NA KOROŠKEM, D.O.O. |
| 9.525 | KOMUNALA KOMUNALNO PODJETJE IDRIJA D.O.O. |
| 9.506 | JAVNO PODJETJE KOMUNALA, D.O.O. MOZIRJE |
| 8.366 | KSP HRASTNIK KOMUNALNO - STANOVANJSKO PODJETJE, D.D. |
| 8.140 | KOMUNALA METLIKA JAVNO PODJETJE D.O.O. |
| 7.879 | JAVNO KOMUNALNO PODJETJE BREZOVICA D.O.O. |
| 7.733 | KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O. |
| 7.095 | OBČINA IG |
| 6.821 | OBČINA HOČE - SLIVNICA |
| 6.280 | OBČINA KOMENDA |
| 6.036 | OBČINA DOBROVA-POLHOV GRADEC |
| 5.629 | JAVNO KOMUNALNO PODJETJE LOG D.O.O. |
| 5.246 | KOMUNALA, JAVNO PODJETJE, KRANJSKA GORA, D.O.O. |
| 4.915 | JAVNO PODJETJE KOMUNALA VODICE, D.O.O. |
| 4.834 | OBČINA KANAL OB SOČI |
| 4.661 | OBČINA RADENCI (PREJ IZVAJALEC SIM TRGOVSKO IN TURISTIČNO PODJETJE RADENCI D.O.O.) |
| 4.340 | OBČINA ZREČE |
| 4.135 | OBČINA BOHINJ |
| 4.100 | JAVNO KOMUNALNO PODJETJE DRAVOGRAD D.O.O. |
| 4.074 | OBČINA ČRENŠOVCI |
| 4.033 | OBČINA RAČE-FRAM |
| 3.834 | OBČINA GORENJA VAS-POLJANE |
| 3.818 | OBČINA ŽIRI |
| 3.593 | VODOKOMUNALNI SISTEMI IZGRADNJA IN VZDRŽEVANJE VODOKOMUNALNIH SISTEMOV D.O.O. |
| 3.461 | JAVNO PODJETJE KOMUNALA RADEČE D.O.O. |
| 3.321 | KOMUNALA MEŽICA JAVNO KOMUNALNO PODJETJE D.O.O. |
| 3.277 | DANA, PROIZVODNJA IN PRODAJA PIJAČ, d.o.o. |
| 3.156 | OBČINA ŽELEZNIKI |
| 3.037 | OBČINA CERKNO |
| 2.872 | OBČINA HORJUL |
| 2.392 | OBČINA ČRNA NA KOROŠKEM |
| 2.291 | OBČINA LOVRENC NA POHORJU |
| 1.926 | KOMUNALA JAVNO KOMUNALNO PODJETJE D.O.O. GORNJI GRAD |
| 1.888 | OBČINA TIŠINA |
| 1.800 | VODOVODNA ZADRUGA PREDDVOR, Z.B.O. |
| 1.578 | OBČINA BLOKE |
| 1.407 | OBČINA VELIKA POLANA |
| 940 | KOMUNALA VITANJE, JAVNO PODJETJE D.O.O., |
| 794 | OBČINA DOBJE |
| 309 | OBČINA SOLČAVA |
| 280 | VODOVODNA ZADRUGA SELCE Z.B.O. |
| 230 | OBČINA OSILNICA |
| 20 | PLEST, STORITVE IN TURIZEM D.O.O. |

Vir: IJSVO, 2021

Iz tabele 15 je razvidno, da devet izvajalcev javne službe oskrbe s pitno vodo oskrbuje več kot 50.000 prebivalcev. Izvajalci javno službo izvajajo na večjih območjih poselitve: Ljubljana, Maribor, Kranj, Koper, Ptuj, Novo mesto, Celje, Domžale in Nova Gorica. Navedeni izvajalci skupaj oskrbujejo 937.663 prebivalcev, kar znaša skoraj polovico vseh oskrbovanih prebivalcev, ki se oskrbujejo iz javnih vodovodov (49,859%). Izvajalcev oskrbe s pitno vodo, ki oskrbujejo med 10.000 in 50.000 prebivalcev je 34. Navedeni izvajalci skupaj oskrbujejo 734.153 prebivalcev, kar je 39,038%. 40 izvajalcev javne službe oskrbuje med 1.000 in 10.000 prebivalcev. Skupno število prebivalcev je 206.219, kar znaša 10,965% vseh prebivalcev, ki se oskrbujejo iz javnih vodovodov. Ostalih 2.573 prebivalcev (0,136% vseh prebivalcev) oskrbuje 6 izvajalcev javne službe.

# 13. METODOLOGIJA ZA DOLOČANJE DOPUSTNE RAVNI VODNIH IZGUB

Uredba o oskrbi s pitno vodo določa, da mora izvajalec javne službe vodne izgube iz javnega vodovoda spremljati in evidentirati v vodni bilanci javnega vodovoda, prav tako pa mora pripraviti program ukrepov za zmanjšanje vodnih izgub, ki je sestavni del programa oskrbe s pitno vodo. Lastnik javnega vodovoda zagotavlja izvedbo investicij in investicijskega vzdrževanja v skladu s programom za zmanjšanje vodnih izgub. Upravljavec javnega vodovoda mora zagotavljati izvedbo rednega vzdrževanja in ukrepov za zmanjšanje vodnih izgub, ki nastajajo pri rednem obratovanju javnega vodovoda, v skladu s programom ukrepov za zmanjšanje vodnih izgub. Z izvedbo ukrepov za zmanjšanje vodnih izgub morata lastnik in upravljavec javnega vodovoda vodne izgube zmanjšati na dopustno raven vodnih izgub, določeno v skladu z metodologijo, ki je določena v tem poglavju. Če občina zaradi potreb po večji rabi pitne vode načrtuje oskrbo s pitno vodo iz novih zajetij za pitno vodo ali povečanje zmogljivosti črpanja iz obstoječih zajetij za pitno vodo, mora skupaj z izvedbo teh ukrepov zagotoviti, da vodne izgube obstoječih javnih vodovodov ne presegajo dopustne ravni vodnih izgub, določene v skladu z metodologijo za določane dopustne ravni vodnih izgub.

Metodologija za določanje dopustne ravni vodnih izgub za javne vodovode, ki oskrbujejo 5.000 ali več prebivalcev

Tabela : Izsek vodne bilance – ILI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NEPRODANE KOLIČINE VODE (m3/leto) | | |
| **VODNE IZGUBE (m3/leto)** | |  |
| **DEJANSKE IZGUBE (m3/leto)** | NAVIDEZNE IZGUBE (m3/leto) | NEOBRAČUNANA PORABA (m3/leto) |
| **Dejanske izgube na vodih surove vode in na sistemih za obdelavo vode (če obstajajo) (m3/leto)** | Neugotovljena poraba (m3/leto) | Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode)  (m3/leto) |
| **Puščanje na transportnih in razdelilnih vodih**  **(m3/leto)** |
| **Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih**  **(m3/leto)** | Nenatančnost meritev (m3/leto) | Neobračunana nemerjena poraba  (m3/leto) |
| **Puščanje na priključkih do merilnega mesta**  **(m3/leto)** |

Vir: Uredba o oskrbi s pitno vodo

Neprodana voda je pri upravljanju vodovodnih sistemov pereč problem. Pristop k izbiri ukrepov za zmanjševanje neprodane vode je odvisen od znanja, izkušenosti in finančnih omejitev, ki so specifični za vsakega upravljavca vodovodnih sistemov posebej. Z zmanjšanjem neprodane vode se pridobi večja varnost in zanesljivost obratovanja vodovodnega sistema, ohranja se vrednost infrastrukture vodovodnega sistema, zmanjšajo se stroški obratovanja vodovodnega sistema, poleg tega pa se zagotavlja obratovalna sposobnost vodovodnega sistema (Banovec in drugi, 2013).

Z zmanjšanjem neprodane vode dosežemo pozitivne vplive na:

* Povečanje razpoložljivih kapacitet vodovodnega sistema,
* zmanjšanje stroškov investicij v dodatne vodne vire,
* manjše tveganje za zdravje ljudi zaradi morebitnega vpliva na zdravstveno ustreznost in skladnost vode,
* nižje stroške človeških in materialnih virov zaradi nenadnih in pogostih intervencijskih posegov, ob pogoju, da je zmanjševanje vodnih izgub povezano tudi s skrbno načrtovano obnovo vodovodnega omrežja, in
* trajnostno gospodarjenje z vodnimi viri in s komunalno infrastrukturo (Banovec in drugi, 2013).

Iz izseka vodne bilance je razvidno, da se neprodane količine vode delijo na dejanske izgube, navidezne izgube in neobračunano porabo. Kljub temu, da je za uspešno upravljanje vodovodnega sistema potrebno zmanjševati vse segmente neprodane vode, pa se metodologija za določanje dopustne ravni vodnih izgub nanaša le na dejanske izgube.

Kazalniki učinkovitosti (Performance Indicators) za obvladovanje dejanskih izgub, ki so razvidni iz priročnika najboljših praks mednarodnega vodnega združenja (IWA) in se uporabljajo za primerjavo učinkovitosti obvladovanja vodnih izgub so:

* Infrastrukturni indikator vodnih izgub (ILI – infrastructural leakage index)
* vodne izgube na hišni priključek
* vodne izgube na km omrežja na dan (gostota priključkov <20 na km omrežja)
* vodne izgube in dejanske izgube kot % vtoka v sistem (Winarni, 2009).

V skladu s priporočili mednarodnega vodnega združenja (IWA) se v RS, kot tudi drugih državah po svetu uporablja kazalnik učinkovitosti ILI, ki je kategoriziran kot kazalnik stopnje 3, tj. indikator, ki zagotavlja največje število natančnih podrobnosti, vendar je še vedno pomemben na najvišjem vodstvenem nivoju. Infrastrukturni indikator vodnih izgub najbolje opisuje učinkovitost obvladovanja dejanskih izgub v vodovodnih sistemih. Z indeksom se meri kako dobro se upravlja (vzdrževanje, popravila in sanacija) z distribucijskim omrežjem za kontrolo dejanskih izgub ob trenutnem operativnem tlaku. Ker se ILI uporablja kot razmerje, in ne enota, je z njim mogoča primerjava med državami, ki uporabljajo različne merske enote (Winarni, 2009). Infrastrukturni indikator vodnih izgub (ILI) je kazalnik učinkovitosti dejanskih ali fizičnih vodnih izgub, ki ga je razvilo mednarodno vodno združenje (IWA) in je bil prvič objavljen leta 1999 (Taylor, 2008).

CARL (Current Annual Real Losses – trenutne letne dejanske izgube)

ILI = -----------------------------------------------------------------------------------------------------

UARL (Unavoidable Annual Real Losses – neizogibne letne dejanske izgube)

CARL se določi z meritvijo ali oceno na vodovodnem sistemu.

UARL (l/dan) = (18 x Lm + 0.8 x Nc + 25 x Lp) x P

V skladu s formulo je UARL odvisen od naslednjih parametrov:

* Dolžine javnega vodovodnega omrežja v km (Lm)
* števila priključkov (Nc)
* celotne dolžine priključkov na javni vodovod v km (Lp)
* povprečnega operativnega tlaka v m (P).

Štirje ključni dejavniki, ki vplivajo na dejanske vodne izgube v distribucijskih sistemih so:

* Hitrost in kakovost popravil
* Upravljanje cevovodov in objektov – obnova vodovodnega omrežja
* aktivno ugotavljanje mest puščanj
* upravljanje s tlakom (Taylor, 2008).

Tabela : Mednarodne kategorije učinkovitosti izgub (LPC)

| **ILI razpon za države z visokim dohodkom\*** | **Kategorija učinkovitosti izgub (LPC)** | **Splošen opis LPC** |
| --- | --- | --- |
| < 1,5 | A1 | Nadaljnje zmanjševanje izgub je lahko neekonomično, razen če ne pride do pomanjkanja vode. Potrebna je natančna analiza za določitev stroškovno učinkovitih izboljšav. |
| 1,5 do < 2 | A2 |
| 2 do < 3 | B1 | Potencial za izrazite izboljšave skozi upravljanje s tlakom, boljše aktivno upravljanje izgub in boljše vzdrževanje omrežja. |
| 3 do < 4 | B2 |
| 4 do < 6 | C1 | Slabo beleženje izgub, ki je sprejemljivo le, če je vode v izobilju in je poceni. Celo takrat je potrebno analizirati raven in naravo izgub ter okrepiti napore za zmanjšanje izgub. |
| 6 do < 8 | C2 |
| 8 do < 12 | D1 | Zelo neučinkovita raba virov. Nujna in prednostna naloga je priprava programov za zmanjšanje izgub. |
| 12 ali več | D2 |

\*Klasifikacija Svetovne banke, 2021

Vir: Lambert, 2020

Priporočeni so tudi ukrepi (Lambert, 2020) za vsak LPC razpon. Tako je za LPC A predvideno: - raziskati možnosti upravljanja tlaka, - raziskati hitrost in kakovost popravil, - preveriti pogostost ekonomskih posegov, - uvesti/izboljšati aktivno ugotavljanje mest puščanj in - oceniti stopnjo ekonomskih izgub. Za LPC B je poleg ukrepov za LPC A priporočeno tudi: - opredeliti možnosti za boljše vzdrževanje, - pregledati pogostost lomov in – pregledati politiko upravljanja sredstev.

Metodologija za določanje dopustne ravni vodnih izgub za javne vodovode, ki oskrbujejo manj kot 5.000 prebivalcev

Iz literature, ki obravnava infrastrukturni indikator vodnih izgub (ILI) izhaja, da je ta manj primeren kazalnik učinkovitosti obvladovanja vodnih izgub za javne vodovode, ki oskrbujejo manj kot 5.000 prebivalcev, zato se za določitev dopustne ravni vodnih izgub uporabi % načrpane vode.

Tabela : Izsek vodne bilance – % načrpane vode

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NEPRODANE KOLIČINE VODE (m3/leto) | | |
| **VODNE IZGUBE (m3/leto)** | |  |
| **DEJANSKE IZGUBE (m3/leto)** | **NAVIDEZNE IZGUBE (m3/leto)** | NEOBRAČUNANA PORABA (m3/leto) |
| **Dejanske izgube na vodih surove vode in na sistemih za obdelavo vode (če obstajajo) (m3/leto)** | **Neugotovljena poraba (m3/leto)** | Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode)  (m3/leto) |
| **Puščanje na transportnih in razdelilnih vodih**  **(m3/leto)** |
| **Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih**  **(m3/leto)** | **Nenatančnost meritev (m3/leto)** | Neobračunana nemerjena poraba  (m3/leto) |
| **Puščanje na priključkih do merilnega mesta**  **(m3/leto)** |

Vir: Uredba o oskrbi s pitno vodo

# 14. CILJI, UKREPI, ROKI ZA IZVEDBO, OCENA STROŠKOV IN NOSILCI UKREPOV

## 14.1 VARSTVO ZAJETIJ ZA PITNO VODO PRED ONESNAŽENJEM

Vire pitne vode v RS predstavljajo predvsem podzemna vodna telesa, ki jih je 21 in površinska vodna telesa, ki jih je 155. Po ocenah ministrstva se okoli 97 odstotkov prebivalcev v okviru oskrbe s pitno vodo in lastne oskrbe s pitno vodo, z le-to oskrbuje iz podzemnih vodnih teles, 3 odstotki pa iz površinskih vodnih teles. Voda, namenjena oskrbi s pitno vodo ali lastni oskrbi s pitno vodo, se odvzema na zajetjih (na primer v obliki izvira, črpalne vrtine, površinskega zajetja), na katerih ima občina ali posameznik vodno pravico (RS, 2019).

**CILJ**

Zajetja, ki so namenjena oskrbi s pitno vodo so zavarovana pred onesnaženjem.

**UKREPI**

**Ukrep 1:** Določitev vodovarstvenih območij (VVO) za vsa vodna telesa, ki se uporabljajo za odvzem ali so namenjena za oskrbo s pitno vodo.

Zakon o vodah določa, da vlada določi vodovarstveno območje, s katerim zavaruje vodno telo, ki se uporablja za odvzem ali je namenjeno za javno oskrbo s pitno vodo pred onesnaževanjem ali drugimi vrstami obremenjevanja, ki bi lahko vplivalo na zdravstveno ustreznost voda ali na njeno količino. Zaradi različne stopnje varovanja se v vodovarstvenem območju lahko oblikujejo notranja območja z različnimi stopnjami varovanja. V aktu, s katerim se določi vodovarstveno območje se določi zlasti: 1. meje vodovarstvenega območja, 2. meje notranjih območij, 3. ukrepe, prepovedi in omejitve na vodovarstvenem območju in posameznih notranjih območjih (v nadaljnjem besedilu: vodovarstveni režim), 4. vrsta rabe vodnega telesa,5. navedbo lokalne skupnosti, če je vodno telo namenjeno oskrbi prebivalstva s pitno vodo, 6. nadzor nad izvajanjem predpisanega režima. Vodovarstveno območje se prikaže v načrtu upravljanja z vodami.

Na podlagi Pravilnika o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja se vodovarstveno območje zaradi različnih stopenj varovanja lahko deli na notranja območja, in sicer na:

1. širše območje, na katerem se izvaja varovanje z blažjim vodovarstvenim režimom,

2. ožje območje, na katerem se izvaja varovanje s strogim vodovarstvenim režimo, in

3. najožje območje, na katerem se izvaja varovanje z najstrožjim vodovarstvenim režimom.

Tabela : Pokritost zajetij, iz katerih se oskrba s pitno vodo izvaja v okviru gospodarske javne službe, z vodovarstvenimi območji na dan 9. 7. 2021

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Število zajetij** | **Dovoljen letni odvzem**  **(m3/leto)** |
| **Zajetja z veljavnim vodnim dovoljenjem ne glede na VVO** | 1791 | 0 do 24.300.000 |
| **Zajetja, ki se nahajajo na občinskih VVO** | 705 | 0 do 7.000.000 |
| **Zajetja, ki se nahajajo na državnih VVO** | 309 | 0 do 24.300.000 |
| **Zajetja, ki se nahajajo na vreličnih VVO** | 0 | / |

Vir: DRSV 1, 2021; DRSV 2, 2021

Iz tabele 19 je razvidno, da je za 309 zajetij, iz katerih se oskrba s pitno vodo izvaja v okviru gospodarske javne službe, izdana ena od uredb o vodovarstvenih območjih, kar glede na skupno število zajetij z veljavnim vodnim dovoljenjem predstavlja 17%. V tabeli ni upoštevanih 724 zajetij za oskrbo s pitno vodo, katerim je veljavnost vodnega dovoljenja potekla konec leta 2020 in upravni postopek za izdajo vodnega dovoljenja še ni zaključen.

Tabela : Izdane uredbe o vodovarstvenih območjih po letih

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Leto** | **Število**  **osnovnih uredb** | **Število**  **sprememb uredb** |
| 2006 - 2015 | 11 | 19 |
| 2016 | 2 | 1 |
| 2017 | / | / |
| 2018 | / | 1 |
| 2019 | / | / |
| 2020 | 2 | 2 |
| 2021 | / | / |

Vir: Uradni list RS, 2021

Iz tabele 20 je razvidno, da je bilo v skoraj šestnajstih letih izdanih 15 uredb o vodovarstvenih območjih in 23 njihovih sprememb. Večina uredb je bila izdana med leti 2006 in 2015, v kasnejših letih pa je bila v povprečju izdana manj kot ena osnovna uredba na leto.

Tabela : Zajetja z veljavnim vodnim dovoljenjem, iz katerih se oskrba s pitno vodo izvaja v okviru gospodarske javne službe, z izdelanimi strokovnimi podlagami za pripravo akta o zavarovanju na dan 9. 7. 2021

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Število** |
| **Zajetja za oskrbo s pitno vodo z veljavnim vodnim dovoljenjem** | 1791 |
| **Zajetja za oskrbo s pitno vodo, za katera so izdelane strokovne podlage za pripravo akta o zavarovanju / uredba še ni izdana** | 554 |
| **Zajetja, ki se nahajajo na državnih VVO** | 309 |
| **Razlika** | 928 |

Vir: DRSV 1, 2021; DRSV 2; 2021; DRSV 3, 2021

Iz tabele 21 izhaja, da za 928 zajetij z veljavnim vodnim dovoljenjem, iz katerih se oskrba s pitno vodo izvaja v okviru gospodarske javne službe, strokovne podlage za pripravo akta o zavarovanju niso izdelane. Strokovne podlage, ne pa tudi uredbe o vodovarstvenih območjih, so izdelane za več kot 550 zajetij.

Tabela : Zajetja ne glede na veljavno vodno dovoljenje, iz katerih se oskrba s pitno vodo izvaja v okviru gospodarske javne službe, z izdelanimi strokovnimi podlagami za pripravo akta o zavarovanju na dan 9. 7. 2021

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Število** |
| **Zajetja za oskrbo s pitno vodo ne glede na veljavnost vodnega dovoljenja** | 2515 |
| **Zajetja za oskrbo s pitno vodo, za katera so izdelane strokovne podlage za pripravo akta o zavarovanju / uredba še ni izdana** | 756 |
| **Zajetja, ki se nahajajo na državnih VVO** | 471 |
| **Razlika** | 1288 |

Vir: DRSV 1, 2021; DRSV 2, 2021; DRSV 3, 2021

Iz tabele 22 je razvidno, da za 1288 zajetij z veljavnimi ali neveljavnim vodnim dovoljenjem, iz katerih se oskrba s pitno vodo izvaja v okviru gospodarske javne službe, strokovne podlage za pripravo akta o zavarovanju niso izdelane. Strokovne podlage, ne pa tudi uredbe o vodovarstvenih območjih, so izdelane za več kot 750 zajetij z veljavnim ali neveljavnim vodnim dovoljenjem.

**Ukrep 2:** Sanirajo se 3 potencialno onesnažena območja, ki se nahajajo na območju zajetja znotraj vodovarstvenih območij.

Definicija pojma potencialno onesnaženo območje se med evropskimi državami razlikuje. V nekaterih državah, kot npr. v Belgiji, Franciji in na Nizozemskem, so potencialno onesnažena območja opredeljena kot območja, kjer so bile zaznane oziroma so se izvajale dejavnosti, ki onesnažujejo tla oziroma podtalnico. V drugih državah, kot npr. v Avstriji, na Madžarskem in Norveškem, pa so kriteriji kompleksnejši, za opredelitev potencialno onesnaženega območja pa je potrebnih več podatkov (Lampič in drugi, 2021).

V Sloveniji ustrezne celovite opredelitve potencialno onesnaženega območja še nimamo, kar posledično ovira tudi nadaljnje korake pri reševanju celovite problematike onesnaženih območij v Sloveniji (Državni svet RS v Lampič in drugi, 2021),

V bazi potencialno onesnaženih območij (POO, 2021) je zajetih 532 potencialno onesnaženih območij, od tega 124 na vodovarstvenih območjih (državnih in občinskih).

Tabela : Potencialno onesnažena območja na vodovarstvenih območjih po glavnem viru onesnaženja

|  |  |
| --- | --- |
| **Glavni vir onesnaženja** | **Število** |
| Odlaganje in nasipanje različnih odpadkov in materialov | 33 |
| Industrija | 23 |
| Rudarjenje, pridobivanje mineralnih surovin | 33 |
| Kmetijstvo | 14 |
| Skladiščenje | 4 |
| Storitev | 7 |
| Obramba, zaščita in reševanje | 4 |
| Infrastruktura | 1 |
| Drugo | 5 |
| Skupaj | 124 |

Vir: POO, 2021

Iz tabele 23 je razvidno, da sta glavna vira onesnaženja na vodovarstvenih območjih odlaganje in nasipanje različnih odpadkov in materialov ter rudarjenje, pridobivanje mineralnih surovin.

Tabela : Potencialno onesnažena območja na najožjih vodovarstvenih območjih na državni ravni po statistični regiji, glavnem viru onesnaženja in površini

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Statistična regija / glavni vir onesnaženja** | **Število na območju zajetja / ha** | **Število na VVO I / ha** |
| **Osrednjeslovenska** | **3 / 15,54** | **4 / 50,35** |
| Odlaganje in nasipanje različnih odpadkov in materialov | 1 / 15,52\* | 1 / 47,24 |
| Rudarjenje, pridobivanje mineralnih surovin | 2 / 0,01\* | 2 / 1,31 |
| Storitev |  | 1 / 1,8 |
| **Podravska** |  | **5 / 13,26** |
| Industrija |  | 1 / 7,3 |
| Kmetijstvo |  | 2 / 1,68 |
| Rudarjenje, pridobivanje mineralnih surovin |  | 2 / 4,28 |
| **Pomurska** |  | **1 / 0,78** |
| Rudarjenje, pridobivanje mineralnih surovin |  | 1 / 0,78 |
| **Savinjska** |  | **1 / 0,13** |
| Industrija |  | 1 / 0,13 |

\* razdeljena površina zaradi zaokroževanja decimalnih števil ni enaka skupni površini

Vir: POO, 2021

Iz tabele 24 je razvidno, da se vsa tri potencialno onesnažena območja na območju zajetja znotraj vodovarstvenih območij nahajajo v Osrednjeslovenski regiji, njihova skupna površina pa znaša 15,54 ha.

**OCENA STROŠKOV UKREPOV**

**Strošek ukrepa 1:** Upoštevati je potrebno strošek izdelave strokovnih podlag za pripravo akta o zavarovanju, medtem ko se uredbe o vodovarstvenih območjih pripravljajo v okviru rednega dela Ministrstva za okolje in prostor, zato stroški v tem delu niso predvideni. Iz podatkov je razvidno, da obstaja 1288 potencialnih zajetij za oskrbo s pitno vodo, za katera strokovne podlage za pripravo akta o zavarovanju še niso izdelane, kar predstavlja približno polovico vseh zajetij. Glede na podatke o izdanih uredbah o vodovarstvenih območjih, pripravljenih strokovnih podlagah za pripravo akta o zavarovanju in njim pripadajočih zajetij je bilo ocenjeno, da se z eno strokovno podlago za pripravo akta o zavarovanju pokrije približno 30 zajetij. Iz navedenega sledi, da je potrebno pripraviti še približno 43 strokovnih podlag. Strošek izdelave ene strokovne podlage se predvidi glede na program dela Geološkega zavoda Slovenije za leta 2018/2019 in 2020/2021, v zvezi s strokovnimi nalogami za vodovarstvena območja (MOP, 2018, 2020) ter znaša med 10.000 EUR in 40.000 EUR. Skupni strošek ukrepa znaša med 430.000 EUR in 1.720.000 EUR in se ga oceni na 1.500.000 EUR.

**Strošek ukrepa 2:** Glede na podatke o stroških izvedenih sanacij onesnaženih območij, znaša sanacija enega hektarja 1.250.000 EUR. Za sanacijo 3 potencialno onesnaženih območij s površino 15,54 ha, ki se nahajajo na območju zajetja znotraj vodovarstvenih območij, se predvidi 19.500.000 EUR. Pri tem ni bilo upoštevano, da stroški sanacije bremenijo povzročitelja, v kolikor je ta znan.

**ROK ZA IZVEDBO**

Rok za izvedbo je do konca leta 2027.

**NOSILCI UKREPOV**

**Nosilec ukrepa 1:** MOP in Geološki zavod Slovenije

**Nosilec ukrepa 2:** MOP, Občine in inšpekcijske službe

## 14.2 MONITORING KAKOVOSTI PODZEMNE VODE OZIROMA POVRŠINSKE VODE, KI SE UPORABLJA ZA OSKRBO S PITNO VODO

Monitoring kakovosti podzemne vode oziroma površinske vode, ki se uporablja za oskrbo s pitno vodo je namenjen oceni stanja podzemnih in površinskih voda. Stanje površinskih voda se v skladu z Uredbo o stanju površinskih voda in Pravilnikom o monitoringu stanja površinskih voda ugotavlja na podlagi rezultatov monitoringa kemijskega in ekološkega stanja vodnih teles površinskih voda. Stanje podzemnih voda pa se v skladu z Uredbo o stanju podzemnih voda in Pravilnikom o monitoringu podzemnih voda ugotavlja na podlagi rezultatov monitoringa kemijskega in količinskega stanja podzemnih voda.

Uredba o stanju površinskih voda glede monitoringa kakovosti površinske vode, ki se uporablja za oskrbo s pitno vodo določa, da se v program operativnega monitoringa vključijo vodna telesa ali njihovi deli, kjer se površinska voda odvzema za oskrbo s pitno vodo in v povprečju zagotavljajo več kot 100 m3 vode na dan. Vodno telo ali del vodnega telesa površinske vode, ki se odvzemajo za oskrbo s pitno vodo, je ustrezne kakovosti če: - ima dobro kemijsko stanje, - rezultati monitoringa za nobeno od snovi, ki se odvajajo v površinsko vodo v pomembnih količinah in bi lahko vplivale na stanje tega vodnega telesa ter se v skladu s predpisom, ki ureja pitno vodo, spremljajo zaradi ugotavljanja zdravstvene ustreznosti pitne vode, ne izkazujejo poslabšanja glede na rezultate predhodnega leta, -rezultati monitoringa za snovi iz prejšnjega odstavka izkazujejo, da bo voda po uporabljenem postopku obdelave ustrezala zahtevam predpisa, ki ureja pitno vodo.

Operativni monitoring se v skladu s Pravilnikom o monitoringu stanja površinskih voda izvaja skozi celotno obdobje veljavnosti načrtov upravljanja voda za vsa vodna telesa površinske vode, za katera velja da: - je bilo na podlagi analize vplivov človekovih dejavnosti na stanje površinskih voda ali rezultatov nadzornega monitoringa ocenjeno, da ne bodo dosegla okoljskih ciljev, - se izvajajo ukrepi zaradi doseganja dobrega stanja površinskih voda ali ukrepi, da se prepreči poslabšanje stanja površinskih voda, in - ne dosegajo dobrega stanja. Operativni monitoring se izvaja tudi na območjih s posebnimi zahtevami, kamor spada vodno telo ali njegov del, kjer se odvzema površinska voda za oskrbo s pitno vodo. Za ta vodna telesa je predpisana pogostost monitoringa (od 4-krat do 12-krat letno), ki je odvisna od števila oskrbovanih prebivalcev. Monitoring stanja vodnih teles površinskih voda se izvaja na podlagi programa monitoringa, ki ga pripravi ARSO.

Uredba o stanju podzemnih voda določa, da se kemijsko stanje podzemnih voda ugotavlja na podlagi rezultatov monitoringa stanja podzemne vode in ugotavljanja drugih pogojev, ki se nanašajo na doseganje dobrega stanja podzemnih voda po merilih: - preseganja standardov kakovosti in vrednosti praga, - učinkov vdora slane vode ali drugih vdorov v vodno telo podzemne vode, - koncentracije onesnaževal, ki povzročajo poslabšanje ekološkega in kemijskega stanja površinskih voda, ki so povezane z vodnim telesom podzemne vode in škodljivo vplivajo na vodne ter kopenske ekosisteme, ki so od njih neposredno odvisni. Dobro kemijsko stanje vodnega telesa podzemne vode je stanje, pri katerem: a) je kemijska sestava podzemne vode taka, da na nobenem merilnem mestu letna aritmetična srednja vrednost parametrov podzemne vode ne presega vrednosti standardov kakovosti in vrednosti praga, b) koncentracije onesnaževal: - ne izkazujejo vdorov morske vode ali drugih vdorov v vodno telo podzemne vode, - ne preprečujejo doseganja okoljskih ciljev za površinske vode, ki so povezane z vodnim telesom podzemne vode ali - ne povzročajo pomembnega in značilnega poslabšanja ekološkega ali kemijskega stanja površinskih voda, ki so povezane z vodnim telesom podzemne vode, in - ne povzročajo pomembnih in značilnih poškodb vodnih ter kopenskih ekosistemov, ki so neposredno odvisni od podzemne vode, ter c) spremembe v električni prevodnosti ne izkazujejo vdorov morske vode ali drugih vdorov v vodno telo podzemne vode. Vodno telo podzemne vode ima, ne glede na prej navedeno, dobro kemijsko stanje tudi, če je vrednost za standard kakovosti podzemne vode ali vrednost praga sicer presežena na enem ali več merilnih mestih, vendar ustrezna preiskava, izvedena v skladu s predpisi potrjuje, da: - koncentracije onesnaževal, ki presegajo standarde kakovosti podzemne vode ali vrednosti praga, znatno ne ogrožajo okolja, pri čemer se tudi upošteva, če je to potrebno, v kolikšnem obsegu je vodno telo podzemne vode prizadeto, - je s skladu s predpisanim postopkom ugotovljeno, da so izpolnjeni drugi pogoji za dobro kemijsko stanje podzemne vode iz prejšnjega stavka, - je preprečeno poslabšanje kakovosti vodnih teles podzemne vode, ki so pomembna za odvzem pitne vode, ter se s tem zmanjša stopnja čiščenja za pripravo pitne vode in - onesnaženje znatno ne poslabšuje zmožnosti vodnega telesa ali drugih teles v skupini teles podzemne vode, da se uporabljajo za človekove dejavnosti.

Monitoring stanja podzemnih voda se izvaja za vsa vodna telesa podzemne vode, določena s predpisom, ki ureja določitev vodnih teles podzemnih voda in ne ločuje med vodnimi telesi, iz katerih se izvaja oskrba s pitno vodo.

V skladu s Pravilnikom o monitoringu podzemnih voda sta monitoringa kemijskega stanja nadzorni in operativni. Nadzorni monitoring kemijskega stanja se izvaja eno leto na vsakem merilnem mestu v obdobju veljavnosti načrta upravljanja voda, tako da je na podlagi ugotovitev monitoringa mogoče: - dopolniti in ovrednotiti dosedanji prikaz vpliva človekovega delovanja na stanje podzemnih voda, - ugotavljati dolgoročne naravne spremembe in dolgoročne spremembe, ki so posledica človekovih dejavnosti, in - načrtovati pripravo naslednjega programa monitoringa stanja podzemnih voda. Operativni monitoring kemijskega stanja se izvaja v celotnem obdobju veljavnosti načrta upravljanja voda, tako da je na podlagi ugotovitev monitoringa mogoče: - ugotavljati kemijsko stanje vodnih teles ali skupin vodnih teles podzemnih voda, za katere obstaja tveganje, da ne bodo dosegle ciljev za podzemne vode v skladu s predpisi, ki urejajo vode, in - ugotavljati pomembne in stalno naraščajoče trende onesnaževanja, ki so posledica človekovih dejavnosti.

Meritve monitoringa kemijskega stanja se izvajajo za: - fizikalno-kemijske parametre: pH, raztopljeni kisik, električno prevodnost in amonij, - parametre kemijskega stanja, določene s predpisom, ki ureja stanje podzemnih voda, in - druge parametre, pomembne za ugotavljanje naravnih sprememb kakovosti podzemne vode in sprememb, ki so posledica človekovih dejavnosti.

Pogostost izvajanja meritev monitoringa kemijskega stanja se določi tako, da se zaznajo vplivi pomembnih obremenitev in da so rezultati meritev značilni za kemijsko stanje podzemnih voda v celotnem obdobju posameznega hidrološkega leta, pri čemer se: - nadzorni monitoring kemijskega stanja izvaja najmanj eno leto v šestletnem obdobju, tako da se meritve izvajajo v enakomernih presledkih najmanj dvakrat v letu; - operativni monitoring kemijskega stanja izvaja v celotnem obdobju veljavnosti načrta upravljanja voda dovolj pogosto, da se zaznajo vplivi pomembnih obremenitev, najmanj pa dvakrat letno. Pogostost izvajanja meritev monitoringa kemijskega stanja se določi v programu monitoringa podzemnih voda.

Iz kratkega poročila o kemijskem stanju podzemne vode v Sloveniji za leto 2020 (ARSO, 2021) izhaja, da je v letu 2020 je potekal nadzorni monitoring, ki se izvaja enkrat v okviru šestletnega Načrta upravljanja voda. Kakovost podzemne vode se je spremljala na vseh 21 vodnih telesih. Rezultati monitoringa kemijskega stanja podzemne vode so pokazali, tako kot tudi v preteklih letih, da so bolj obremenjena vodna telesa, kjer prevladujejo vodonosniki z medzrnsko poroznostjo, boljše kakovosti pa je podzemna voda v vodnih telesih s prevladujočo razpoklinsko ali kraško poroznostjo. Zaradi intenzivnih človekovih dejavnosti so najbolj obremenjena vodna telesa v severovzhodnem delu Slovenije in sicer v vodonosnikih s pretežno medzrnsko poroznostjo. Slabo kemijsko stanje je bilo določeno za Savinjsko, Dravsko in Mursko kotlino, kjer je podzemna voda prekomerno obremenjena z nitrati, na Dravski kotlini pa tudi z atrazinom in njegovim razpadlim produktom desetilatrazinom. Na nekaterih vodnih telesih je bila občasno ugotovljena tudi lokalna obremenjenost z lahkohlapnimi halogeniranimi ogljikovodiki.

Iz Načrta upravljanja voda na vodnem območju Donave za obdobje 2016 - 2021 (MOP 1, 2016) in Načrta upravljanja voda na vodnem območju Jadranskega morja za obdobje 2016 - 2021 (MOP 2, 2016) izhaja, da so vse površinske vode (Soča, Ljubija, Hudinja, Bistrica, Podresnik, Markov izvir – pritok Kobilščice in Kolpa), ki se odvzemajo za oskrbo s pitno vodo in, za katere se glede na količino odvzete vode izvaja operativni monitoring, skladne z zahtevami, ki se nanašajo na fizikalno-kemijske parametre.

**CILJ**

Monitoring kakovosti podzemne oziroma površinske vode, ki se uporablja za oskrbo s pitno vodo, se izvaja na ustreznih merilnih mestih, v ustreznem časovnem intervalu in s parametri, ki zagotavljajo zanesljivo oceno stanja podzemnih oziroma površinskih voda.

**UKREP**

V okviru Načrta upravljanja voda se za naslednje šestletno obdobje izdela prikaz merilnih mest, opiše časovne intervale izvajanja monitoringov in parametre.

V okviru priprave Načrta upravljanja voda se podrobno pregledajo vse dejavnosti, ki lahko pri svojem delovanju škodljivo vplivajo na vode, oceni obseg tega vpliva, stanje površinskih in podzemnih voda, pregleda, kakšni ukrepi in režimi se že izvajajo ter oceni verjetnost, da bodo cilji za vode v naslednjem obdobju doseženi. Na podlagi izvedenih ocen se ugotovi, ali je treba določiti dodatne ukrepe ali strožje režime za varstvo voda, ter oceni finančne posledice ukrepov za posamezno šestletno upravljavsko obdobje (MOP, 2021).

Uredba o podrobnejši vsebini in načinu priprave načrta upravljanja voda določa, da mora Načrt upravljanja voda med drugim vključevati tudi poglavje o opisu monitoringa vodnih teles površinskih in podzemnih voda. Načrt upravljanja voda mora vključevati opis monitoringa vodnih teles površinskih voda, ki se pripravi ločeno za ekološko in kemijsko stanje, zlasti pa opis nadzornega monitoringa vodnih teles površinskih voda, operativnega monitoringa vodnih teles površinskih voda in preiskovalnega monitoringa vodnih teles površinskih voda, če je ta vzpostavljen. Načrt upravljanja voda mora vključevati tudi opis monitoringa vodnih teles podzemnih voda, ki se pripravi ločeno za kemijsko in količinsko stanje, zlasti pa opis nadzornega monitoringa vodnih teles podzemnih voda in operativnega monitoringa vodnih teles podzemnih voda.

Opis monitoringa vodnih teles površinskih voda med drugim vključuje prikaz mreže merilnih mest, opis elementov kakovosti, opis pogostosti za nadzorni in operativni monitoring površinskih voda in prikaz ekološkega in kemijskega stanja vodnih teles površinskih voda. Opis monitoringa mora vključevati tudi opis merilnih mrež in rezultatov monitoringa vodnih teles površinskih voda ali njihovih delov na območjih s posebnimi zahtevami (kamor spadajo tudi površinske vode, ki se uporablja za oskrbo s pitno vodo) v skladu s predpisi, ki urejajo stanje površinskih voda.

Opis monitoringa vodnih teles podzemnih voda med drugim vključuje prikaz mreže merilnih mest, opis elementov kakovosti in pogostosti za nadzorni in operativni monitoring ter prikaz količinskega in kemijskega stanja vodnih teles podzemnih voda.

Cilji načrta upravljanja voda so okoljski cilji, ki zajemajo cilje v zvezi z varstvom voda, in cilji v zvezi z urejanjem in rabo voda. Okoljski cilji morajo biti oblikovani na podlagi standardov kakovosti okolja tako, da se zagotovi zlasti preprečitev poslabšanja stanja in doseganje dobrega stanja vseh vodnih teles.

**OCENA STROŠKOV UKREPA**

Analiza monitoringa bo pripravljena v sklopu priprave Načrta upravljanja voda v okviru rednega dela Ministrstva za okolje in prostor ter sodelujočih organov, zato stroški niso predvideni.

**ROK ZA IZVEDBO**

Rok za izvedbo je do konca leta 2021.

**NOSILCI UKREPA**

MOP in ARSO

## 14.3 ZMANJŠANJE VODNIH IZGUB V JAVNIH VODOVODIH

Po podatkih Statističnega urada RS (SURS, 2021) se je v javnem vodovodnem omrežju v letu 2019 izgubilo 47,8 mio m3 oziroma 28% načrpane vode.

Vodnim izgubam (dejanskim in navideznim) oziroma metodi ocenjevanja infrastrukturnega indikatorja vodnih izgub (ILI) je potrebno nameniti posebno pozornost tudi zaradi sprejete Direktive (EU) 2020/2184 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2020 o kakovosti vode, namenjene za prehrano ljudi (prenovitev), ki daje temu problemu velik poudarek.

**CILJ**

Javni vodovodi, ki oskrbujejo 5.000 ali več prebivalcev imajo infrastrukturni indikator vodnih izgub (ILI) manjši ali enak 1,5.

Javni vodovodi, ki oskrbujejo manj kot 5.000 prebivalcev imajo vodne izgube manjše ali enake 20% načrpane vode.

**UKREPI**

**Ukrep 1**: Vključitev stroškov vodnega povračila za vodne izgube v ceno izvajanja storitev oskrbe s pitno vodo, le do dopustne ravni vodnih izgub.

Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja določa, da je vodarina tisti del cene, ki krije stroške opravljanja javne službe. V vodarino se lahko vključijo le stroški, ki jih je mogoče povezati z opravljanjem storitev javne službe in vključujejo naslednje skupine:

* neposredne stroške materiala in storitev,
* neposredne stroške dela,
* druge neposredne stroške,
* splošne (posredne) proizvajalne stroške, ki vključujejo stroške materiala, amortizacije poslovno potrebnih osnovnih sredstev, storitev in dela,
* splošne nabavno-prodajne stroške, ki vključujejo stroške materiala, amortizacije poslovno potrebnih osnovnih sredstev, storitev in dela,
* splošne upravne stroške, ki vključujejo stroške materiala, amortizacije poslovno potrebnih osnovnih sredstev, storitev in dela,
* obresti zaradi financiranja opravljanja storitev javne službe,
* neposredne stroške prodaje,
* stroške vodnega povračila za prodano pitno vodo in za vodne izgube do dopustne ravni vodnih izgub v skladu s predpisom, ki ureja oskrbo s pitno vodo,
* druge poslovne odhodke in
* donos iz 16. točke 2. člena te uredbe.

Podlaga za izvedbo ukrepa je podana v Uredbi o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja. Ukrep se ni izvajal, saj je uredba, ki je začela veljati 1. januarja 2013, s prehodno določbo podaljšala začetek uporabe na 1. januarja 2018, nato pa je bil začetek izvajanja ukrepa s prehodnimi določbami še dvakrat podaljšan. Namen ukrepa je spodbuditi občine, ki so lastnice javne infrastrukture in izvajalce javne službe, da zavzeto pristopijo k zmanjševanju vodnih izgub in, da vsega bremena ne nosijo uporabniki, ki na zmanjševanje vodnih izgub ne morejo vplivati.

Dopustna raven vodnih izgub za namen vključitve stroškov vodnega povračila za vodne izgube v ceno izvajanja storitev oskrbe s pitno vodo za javne vodovode, ki oskrbujejo 5.000 ali več prebivalcev

Pri pripravi dopustne ravni vodnih izgub za namen vključitve stroškov vodnega povračila za vodne izgube v ceno izvajanja storitev oskrbe s pitno vodo je bilo upoštevano, da se vodnih izgub ne da občutno zmanjšati v kratkem časovnem obdobju; to je v obdobju veljavnosti tega operativnega programa. Prav tako je bilo upoštevano, da je bil eden izmed ciljev Operativnega programa oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2016 do 2021 (MOP, 2016), da vodovodni sistemi v RS dosežejo infrastrukturni indikator vodnih izgub (ILI) manjši oziroma enak 4. Zaradi navedenega je dopustna raven vodnih izgub za namen vključitve stroškov vodnega povračila za vodne izgube v ceno izvajanja storitev oskrbe s pitno vodo določena višje, kot pa to določa cilj zmanjševanja vodnih izgub v javnih vodovodih, hkrati pa se dopustna raven vodnih izgub po letih znižuje.

Tabela : Dopustna raven vodnih izgub za namen vključitve stroškov vodnega povračila za vodne izgube v ceno izvajanja oskrbe s pitno vodo - 5.000 ali več prebivalcev, po letih

| **LETO** | **DOPUSTNA RAVEN VODNIH IZGUB** |
| --- | --- |
| 2022 | ILI = 6 |
| 2023 | ILI = 6 |
| 2024 | ILI = 5 |
| 2025 | ILI = 5 |
| 2026 | ILI = 5 |
| 2027 | ILI = 4 |

MOP, 2021

Dopustna raven vodnih izgub za namen vključitve stroškov vodnega povračila za vodne izgube v ceno izvajanja storitev oskrbe s pitno vodo za javne vodovode, ki oskrbujejo manj kot 5.000 prebivalcev

Tabela : Dopustna raven vodnih izgub za namen vključitve stroškov vodnega povračila za vodne izgube v ceno izvajanja oskrbe s pitno vodo - manj kot 5.000 prebivalcev, po letih

|  |  |
| --- | --- |
| **LETO** | **DOPUSTNA RAVEN VODNIH IZGUB** |
| 2022 | 30% načrpane vode |
| 2023 | 30% načrpane vode |
| 2024 | 29% načrpane vode |
| 2025 | 29% načrpane vode |
| 2026 | 29% načrpane vode |
| 2027 | 28% načrpane vode |

MOP, 2021

**Ukrep 2:** Obnova cevovodov na javnem vodovodu

Iz programov oskrbe s pitno vodo (POPV, 2017, 2018), ki so jih pripravili izvajalci javne službe oskrbe s pitno vodo z več kot 50.000 oskrbovanimi prebivalci je razvidno, da je sistematična obnova cevovodov (primarnih in sekundarnih) ključnega pomena za zmanjšanje vodnih izgub, saj se zaradi starosti in neustreznih lastnosti materialov pojavljajo številne okvare, ki terjajo odkop mesta poškodbe, popravilo ter vrnitev mesta v prvotno stanje. Takšni posegi se, zaradi dotrajanosti vodovoda, dnevno dogajajo na istih odsekih, kar je moteče tudi za uporabnike. Razlogi za obnovo javnega vodovoda so poleg velike dotrajanosti tudi v pod dimenzioniranosti sistema.

Po podatkih o javnem vodovodnem omrežju iz ZKGJI na dan 24. 3. 2021 (GURS, 2021), je dolžina javnega vodovodnega omrežja v RS 25.892 km. Več kot polovica vodovodnih cevi (14.611 km) je iz PE – polietilena medtem, ko nobena vodovodna cev ni iz materiala TE – tesal.

V skladu z amortizacijskimi dobami iz Uredbe o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja, je dolžina javnih vodovodnih cevi, ki so bile vpisane v ZKGJI na dan 24. 3. 2021 in bi jih bilo na dan 31. 12. 2027 potrebno obnoviti, 6.551 km oziroma 25,3% vseh cevi v javnem vodovodnem omrežju.

Za oceno sredstev, ki so potrebna za zamenjavo vseh vodovodnih cevi s pretečeno amortizacijsko dobo so bili upoštevani podatki iz programov oskrbe s pitno vodo (POPV, 2017, 2018), ki so jih pripravili izvajalci javne službe oskrbe s pitno vodo z več kot 50.000 oskrbovanimi prebivalci, pri čemer je bil ocenjen strošek za cevovod s premerom DN 100, približno 150 EUR/m. Iz Operativnega programa oskrbe s pitno vodo (MOP, 2006) namreč izhaja, da je slaba polovica vodovodnih cevi s premerom nad 80 mm, iz Operativnega programa oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2016 do 2021 (MOP, 2016) pa glede na podatke Programa oskrbe s pitno vodo za leto 2013 (VO-KA, 2012), da ima ljubljanski vodovodni sistem slabo polovico vseh cevi pod 100 mm. V skladu z navedenim se je pri izračunu stroškov obnove cevovodov s pretečeno amortizacijsko dobo upoštevala povprečna vrednost 200 EUR po metru cevovoda.

Tabela : Ocena stroškov obnove cevovodov s pretečeno amortizacijsko dobo v RS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Datum** | **Dolžina javnega vodovoda s pretečeno amortizacijsko dobo (km)** | **Strošek obnove cevovodov**  **(mio EUR)** |
| 31. 12. 2021 | 5.116 | 1.023 |
| 1. 1. 2022 - 31. 12. 2022 | 334 | 67 |
| 1. 1. 2023 - 31. 12. 2023 | 240 | 48 |
| 1. 1. 2024 - 31. 12. 2024 | 156 | 31 |
| 1. 1. 2025 - 31. 12. 2025 | 374 | 75 |
| 1. 1. 2026 - 31. 12. 2026 | 178 | 36 |
| 1. 1. 2027 - 31. 12. 2027 | 153 | 31 |
| SKUPAJ | 6.551 | 1.311 |

Vir: GURS, 2021

Iz tabele 27 je razvidno, da bo na dan 31. 12. 2027 dolžina cevi javnega vodovoda s pretečeno amortizacijsko dobo 6.551 km, kar pomeni 1.311 mio EUR potrebnih sredstev za obnovo.

V obdobju veljavnosti tega operativnega programa tako časovno kot finančno ni mogoče obnoviti vseh cevovodov s pretečeno amortizacijsko dobo, zato so bili za oceno potrebnih sredstev upoštevani podatki iz programov oskrbe s pitno vodo (POPV, 2017, 2018), ki so jih pripravili izvajalci javne službe oskrbe s pitno vodo z več kot 50.000 oskrbovanimi prebivalci. Iz programov izhaja, da se načrtuje letna obnova 2% cevovodov, kar na ravni RS pomeni približno 500 km cevovodov. Kljub potrebam in dejstvu, da bi bilo potrebno na letni ravni obnoviti vsaj 3% cevovodov, se dejansko obnovi manj cevovodov, zato se za potrebe tega operativnega programa predvideva obnova 1,5% cevovodov letno, kar pomeni približno 380 km na leto oziroma 2.280 km na ravni RS v obdobju veljavnosti tega operativnega programa.

**Ukrep 3:** Drugi ukrepi, povezani z zmanjšanjem vodnih izgub

Poleg obnove cevovodov obstajajo številni drugi načini zmanjšanja vodnih izgub in znižanja infrastrukturnega indikatorja vodnih izgub, njihova uporabnost pa je odvisna od posebnosti posameznega vodovoda. S katerimi ukrepi bo izvajalec javne službe zmanjšal vodne izgube na javnem vodovodu, ki ga upravlja je stvar njegove presoje, znanja in izkušenj. Ukrepi morajo zajemati različne faze, ki se nanašajo na spremljanje, analiziranje, nadziranje, odkrivanje in saniranje tistih elementov javnega vodovoda, ki vplivajo na vodne izgube oziroma infrastrukturni indikator vodnih izgub,

Iz programov oskrbe s pitno vodo (POPV, 2017, 2018), ki so jih pripravili izvajalci javne službe oskrbe s pitno vodo z več kot 50.000 oskrbovanimi prebivalci je razvidno, da bi lahko najbolj učinkovite ukrepe v zvezi z zmanjšanjem vodnih izgub strnili v:

* zniževanje tlaka v tistih delih javnega vodovoda, kjer je to tehnično mogoče in smiselno,
* nadzor z vzpostavitvijo stalnih merilnih mest in
* aktivno odkrivanje okvar s sodobnejšo opremo in usposobljenim kadrom ter njihovo saniranje.

**OCENA STROŠKOV UKREPOV**

**Strošek ukrepa 1**: Ker gre za administrativni ukrep, stroški za izvedbo ukrepa niso predvideni.

**Strošek ukrepa 2:** Predvideni stroški za izvedbo ukrepa so 456 mio EUR oziroma 76 mio EUR na leto.

**Strošek ukrepa 3:** Za druge ukrepe, povezane z zmanjšanjem vodnih izgub se stroški predvidijo glede na vrednosti in oceno iz Operativnega programa oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2016 do 2021 (MOP, 2016), in znašajo 30 mio EUR oziroma 5 mio EUR na leto.

**ROK ZA IZVEDBO**

**Rok za izvedbo ukrepa 1**: je v letu 2022.

**Rok za izvedbo ukrepa 2**: je do konca leta 2027.

**Rok za izvedbo ukrepa 3**: je do konca leta 2027.

**NOSILCI UKREPOV**

**Nosilec ukrepa 1:**  MOP

**Nosilec ukrepa 2:** Občine in izvajalci javne službe

**Nosilec ukrepa 3:** Občine in izvajalci javne službe

## 14.4 ZAGOTAVLJANJE REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO

Javni vodovodi se načrtujejo tako, da imajo zagotovljena rezervna zajetja za pitno vodo, s katerimi se povečujeta zanesljivost in varnost obratovanja javnega vodovoda.

Vsak javni vodovod mora imeti zagotovljena rezervna zajetja za pitno vodo, iz katerih se lahko v nujnih primerih zagotavlja oskrba s pitno vodo na območju javnega vodovoda, vsaj v nujnem obsegu porabe pitne vode, pri čemer se za nujni obseg porabe pitne vode šteje zagotavljanje pitne vode za pitne in osnovno higieno prebivalstva ter nujne dejavnosti za delo in življenje na območju javnega vodovoda.

Rezervno zajetje za pitno vodo je drugo neodvisno zajetje za pitno vodo, ki napaja isti javni vodovod.

Za rezervno zajetje za pitno vodo se lahko šteje tudi drug neodvisen javni vodovod, če je izveden ustrezen priključek nanj in je v programu oskrbe s pitno vodo opredeljen režim obratovanja obeh javnih vodovodov v primeru njegove uporabe. Šteje se, da je rezervno zajetje za pitno vodo neodvisno, če se rezervno zajetje ali zajetja javnega vodovoda iz prejšnjega stavka nahajajo izven območja zajetja za pitno vodo, ki je v skladu s predpisom, ki ureja kriterije za določitev vodovarstvenega območja, določena za ožje vodovarstveno območje ali izpolnjuje kriterije za ožje vodovarstveno območje.

Izvajalec javne službe lahko nadomesti rezervna zajetja za pitno vodo z dovažanjem pitne vode za javne vodovode, ki oskrbujejo s pitno vodo manj kot 300 prebivalcev s stalnim prebivališčem, pri čemer mora za vsakega prebivalca zagotoviti najmanj nujni obseg porabe pitne vode.

Po podatkih IJSVO za leto 2018 (IJSVO, 2021) je v RS 561 javnih vodovodov, med njimi 6 takšnih, ki s pitno vodo oskrbujejo več kot 50.000 prebivalcev. 262 javnih vodovodov oskrbuje med 300 in 49.999 prebivalcev, 209 javnih vodovodov oskrbuje med 50 in 299 prebivalcev, medtem ko 84 javnih vodovodov oskrbuje manj kot 50 prebivalcev.

Glede na podatke IJSVO za leto 2018 (IJSVO, 2021) je med 268 javnimi vodovodi, ki oskrbujejo vsaj 300 prebivalcev, 157 javnih vodovodov, ki nimajo zagotovljenega rezervnega zajetja. Po podatkih IJSVO za leto 2018 (IJSVO, 2021), nobeden od šestih javnih vodovodov (ID 1046 Vodovodni sistem za oskrbo slovenske Istre – Rižanski vodovod; ID 1088 Osrednji celjski; ID 1126 Centralni vodovodni sistem – Ljubljana; ID 1159 Vodooskrbni sistem Ptuj; ID 1171 Centralni vodovodni sistem in ID 1190 Kranj), ki oskrbujejo več kot 50.000 prebivalcev, nima zagotovljenega rezervnega zajetja.

**CILJ**

Zagotovitev rezervnih zajetij za pitno vodo za javne vodovodne sisteme, ki oskrbujejo 300 ali več prebivalcev.

**UKREP**

Zagotovitev rezervnega zajetja za pitno vodo za 157 javnih vodovodov.

**OCENA STROŠKOV UKREPA**

Za oceno stroškov ukrepa so bili ocenjeni stroški, ki se nanašajo na 157 javnih vodovodov, za katere je bilo ugotovljeno, da nimajo drugega neodvisnega zajetja za pitno vodo, ki napaja isti javni vodovod. Pri ugotavljanju števila javnih vodovodov brez rezervnega zajetja niso bile upoštevane navezave na drug neodvisen javni vodovod, ki so v skladu s predpisi, saj o tem ni bilo zanesljivih podatkov.

Ocena stroškov novih zajetij je bila izračunana na podlagi opredelitve okvirnih stroškov izvedbe in sanacije nekaterih ključnih delov vodovodnih sistemov iz Operativnega programa oskrbe s pitno vodo (MOP, 2006). Stroški novih zajetij so bili razdeljeni v tri kategorije in sicer: - javni vodovodi z dobavo do 37 m3 pitne vode na dan (540 EUR/m3), - javni vodovodi z dobavo do 3.700 m3 pitne vode na dan (270 EUR/m3) in – javni vodovodi z večjo zmogljivostjo (135 EUR/m3). Stroški ne zajemajo stroškov raziskav za nov vodni vir, stroški izdelave strokovnih podlag za zaščito vodnih virov, pa so predstavljeni v drugem ukrepu.

Stroški investicije za zagotovitev rezervnih zajetij za 157 javnih vodovodov so bili ocenjeni na 50.000.000 EUR, od tega več kot polovico za 6 največjih javnih vodovodov, ki s pitno vodo oskrbujejo več kot 50.000 prebivalcev. Stroški investicije, razdeljeni na obdobje veljavnosti operativnega programa oskrbe s pitno vodo, na leto znašajo približno 8.333.333 EUR. Povprečen strošek na prebivalca za vse javne vodovode, ki oskrbujejo vsaj 300 prebivalcev znaša 41 EUR.

V kolikor bi iz rezervnih zajetij zagotavljali le nujen obseg porabe pitne vode, kar v skladu z mnenjem Nacionalnega inštituta za javno zdravje (NIJZ, 2021) o potrebnih količinah pitne vode v primeru omejitve ali prekinitve dobave pitne vode predstavlja 20 litrov na osebo na dan, bilo potrebno zagotoviti približno 24.600 m3 rezervnih virov pitne vode na dan, s čimer bi se stroški investicije bistveno znižali.

**ROK ZA IZVEDBO**

Rok za izvedbo je do konca leta 2027.

**NOSILCI UKREPA**

Občine

## 14.5 DOSEGANJE STANDARDOV OPREMLJENOSTI IZ 9. ČLENA UREDBE

Z analizo podatkov je bilo ugotovljeno, da je območij poselitve, ki ustrezajo kriteriju števila prebivalcev in gostote poselitve 3.053. Število območij poselitve, ki jih je potrebno v celoti ali delno opremiti z javnim vodovodom je 409 ali 13,4% vseh območij poselitve v RS. Med temi območji se nahaja 260 takšnih območij poselitve, ki jih potrebno v celoti opremiti z javnim vodovodom. V celoti ali delno neopremljena območja poselitve se nahajajo v 95 občinah.

V vseh območjih poselitve v RS prebiva 1.575.810 stalno prijavljenih prebivalcev. Glede na opremljenost le-teh znotraj 200 m pasu od osi javnega vodovoda, je javni vodovod potrebno zagotoviti za 54.797 prebivalcev oziroma 3,5% vseh stalno prijavljenih prebivalcev.

**CILJ**

Doseganje standarda opremljenosti iz 9. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo.

**UKREP**

Zagotovitev javnega vodovoda na 409 območjih poselitve oziroma za 54.797 prebivalcev.

**OCENA STROŠKOV UKREPA**

Ocena stroškov ukrepa je bila narejena glede na nova območja poselitve, ki v skladu z Uredbo o oskrbi s pitno vodo izpolnjujejo kriterij števila prebivalcev in gostote poselitve. Od števila vseh stalno prijavljenih prebivalcev v območjih poselitve so bili odšteti tisti stalno prijavljeni prebivalci, ki bivajo znotraj 200 m pasu od osi javnega vodovoda. Predpostavljeno je bilo, da so vsi objekti, v katerih bivajo navedeni prebivalci, na javni vodovod tudi priključeni. Izračun je pokazal, da bi bilo z javnim vodovodom potrebno opremiti še 54.797 prebivalcev.

Za točen izračun stroškov bi bilo potrebno razpolagati s podatki o potrebni dolžini izgradnje javnega vodovodnega omrežja oziroma številu vodovodnih priključkov. Ker podatki o tem niso na voljo, je bil za oceno stroškov ukrepa uporabljen pavšalni strošek izgradnje vodovodnega priključka, in sicer 4.000 EUR po priključku. Iz Operativnega programa oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2016 do 2021 (MOP, 2016) je namreč razvidno, da se strošek izgradnje javnega vodovoda na priključek v RS giblje (odvisno na primer od zahtevnosti izgradnje, gostote poselitve) med 1.500 EUR do 7.000 EUR in več. Ugotovljeno je bilo, da gre za opremljanje zadnjih, z javnim vodovodom neopremljenih objektov, ki se v večini primerov ne nahajajo v urbanih naseljih, prav tako pa je v posameznem območju poselitve potrebno opremiti majhno število prebivalcev, zato je bilo predpostavljeno, da bodo stroški opremljanja z javnim vodovodom višji. Poleg tega je bilo upoštevano, da vsi objekti, ki se nahajajo znotraj 200 m pasu od osi javnega vodovoda nanj niso nujno tudi priključeni, tako da je lahko dejansko število prebivalcev, ki jih je potrebno opremiti z javnim vodovodom tudi večje.

Pri izračunu ni bilo upoštevano, da je na območju poselitve lahko zgrajen zasebni vodovod, saj o tem ni podatkov. Poleg tega gre v primeru zasebnih vodovodov za starejše in v veliki večini amortizirane vodovode, ki bi jih bilo v primeru odkupa ali drugega dogovora potrebno sanirati oziroma zgraditi nov javni vodovod.

Glede na Operativni program oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2016 do 2021 (MOP, 2016) je bil za oceno števila priključkov na javni vodovod uporabljen faktor 3.74 prebivalca na priključek.

Stroški ukrepa so bili ocenjeni na 58.608.000 EUR.

Tabela : Ocena stroškov doseganja standardov opremljenosti z javnim vodovodom

|  |  |
| --- | --- |
| **Število prebivalcev v območjih poselitve s 50 ali več prebivalci in z gostoto poselitve večjo kot 5 prebivalcev na hektar** | 1.575.810 |
| **Ocenjeno število prebivalcev v območjih poselitve s 50 ali več prebivalci in z gostoto poselitve večjo kot 5 prebivalcev na hektar, ki so opremljeni z javnim vodovodom (predpostavka 200 m pas)** | 1.521.013 |
| **Razlika med prvo in drugo vrstico** | 54.797 |
| **Ocenjeno število potrebnih priključkov na javni vodovod** | 14.652 |
| **Okvirni strošek zagotovitve javnega vodovoda na priključek** | 4.000 EUR |
| **Ocena stroškov doseganja standardov opremljenosti z javnim vodovodom** | 58.608.000 EUR |

Vir: MNZ, 2021; GURS, 2021; GURS 1, 2021; MOP, 2016

**ROK ZA IZVEDBO**

Rok za izvedbo je do konca leta 2027.

**NOSILCI UKREPA**

Občine

## 14.6 POVEČANJE VARNOSTI OSKRBE S PITNO VODO NA OBMOČJIH JAVNIH VODOVODOV

Z varnostjo oskrbe s pitno vodo na območjih javnih vodovodov je zajeto zagotavljanje ustrezne količine in kakovosti pitne vode, pod katero spadata zdravstvena ustreznost in skladnost pitne vode. Navedeno se lahko zagotavlja z različnimi ukrepi kot npr. z zagotavljanjem rezervnih zajetij za pitno vodo, s pokritostjo zajetij javnih vodovodov z vodovarstvenimi območji. Ker so nekateri ukrepi obravnavani v drugih poglavjih, na tem mestu niso zajeti.

**CILJ**

Povečanje varnosti oskrbe s pitno vodo na območjih javnih vodovodov.

**UKREP**

Zagotovitev ustrezne priprave vode za 55 javnih vodovodov.

Pravilnik o pitni vodi določa, da je priprava vode obdelava vode, s katero se zagotovi njena skladnost in zdravstvena ustreznost. Pri izbiri vode za oskrbo s pitno vodo ima prednost voda, za katero priprava ni potrebna. Vodi se ne sme dodati nobenih drugih snovi, razen snovi, ki so potrebne za pripravo. Snovi, ki se uporabljajo za pripravo, in nečistoče, ki jih te snovi vsebujejo, ne smejo biti v pitni vodi v višji koncentraciji, kot določa ta pravilnik in ne smejo, posredno ali neposredno, vplivati na zdravje ljudi. Kjer je razkuževanje del priprave ali distribucije pitne vode, mora upravljavec preverjati učinkovitost uporabljenega postopka in zagotoviti, da je vsako onesnaženje s stranskimi produkti razkuževanja kolikor mogoče na nizki ravni, ne da bi pri tem ogrožen učinek razkuževanja.

Po podatkih IJSVO za leto 2018 (IJSVO, 2021) ima 78 javnih vodovodov najmanj en dan v letu neustrezno kakovost pitne vode, od tega 21 javnih vodovodov vseh 365 dni. Od 78 javnih vodovodov z neustrezno kakovostjo pitne vode, jih 55 (upravlja jih 19 različnih izvajalcev javne službe, oskrbujejo pa 55.160 prebivalcev) nima zagotovljenih rezervnih zajetij za pitno vodo, od tega pa jih je 18 takšnih, ki oskrbujejo najmanj 300 prebivalcev. Slednji vodovodi s pitno vodo oskrbujejo 51.513 prebivalcev.

**OCENA STROŠKOV UKREPA**

Za zagotovitev ustrezne priprave vode so bili ocenjeni stroški, ki se nanašajo na 55 javnih vodovodov, za katere je bilo ugotovljeno, da so imeli vsaj en dan v letu neustrezno kakovost pitne vode, poleg tega pa nimajo drugega neodvisnega zajetja za pitno vodo, ki napaja isti javni vodovod.

Ocena stroškov za zagotovitev ustrezne priprave vode (predpostavljena je filtracija, saj o potrebnem načinu priprave vode ni podatkov) je bila izračunana na podlagi opredelitve okvirnih stroškov izvedbe in sanacije nekaterih ključnih delov vodovodnih sistemov iz Operativnega programa oskrbe s pitno vodo (MOP, 2006). Stroški za zagotovitev ustrezne priprave vode so bili razdeljeni v tri kategorije in sicer: - javni vodovodi z dobavo do 37 m3 pitne vode na dan (pavšal 2.700 EUR/vodovod), - javni vodovodi z dobavo med 37 m3 in 370 m3 pitne vode na dan (980 EUR/m3) in - javni vodovodi z večjo zmogljivostjo (380 EUR/m3).

Stroški investicije za zagotovitev ustrezne priprave vode za 55 javnih vodovodov so bili ocenjeni na 5.800.000 EUR. Stroški investicije, razdeljeni na obdobje veljavnosti operativnega programa oskrbe s pitno vodo, na leto znašajo približno 966.666 EUR.

V kolikor bi obravnavali le 18 javnih vodovodov z neustrezno kakovostjo pitne vode, brez drugega neodvisnega zajetja za pitno vodo, ki napaja isti javni vodovod in, ki oskrbujejo najmanj 300 prebivalcev, se stroški investicije ne bi bistveno zmanjšali, saj je razlika v številu oskrbovanih prebivalcev le 3.647 oziroma 879 m3 dobavljene vode na dan.

**ROK ZA IZVEDBO**

Rok za izvedbo je do konca leta 2027.

**NOSILCI UKREPA**

Izvajalci javne službe in občine

## 14.7 POVEČANJE UČINKOVITOSTI IN GOSPODARNOSTI IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Načelo gospodarnosti zahteva, da naj bodo viri, ki jih uporablja organizacija za opravljanje svojih dejavnosti, na voljo ob pravem času, v ustrezni količini in kakovosti ter po najboljši ceni, medtem ko se načelo učinkovitosti ukvarja z najboljšim razmerjem med uporabljenimi vložki in doseženimi učinki (EU v RS, 2006).

**CILJ**

Povečanje učinkovitosti in gospodarnosti izvajanja javne službe oskrbe s pitno vodo.

**UKREPI**

**Ukrep 1:** Priprava sprememb predpisov s področja javne službe oskrbe s pitno vodo.

Ministrstvo za okolje in prostor bo pregledalo določbe predpisov, ki se nanašajo na področje javne službe oskrbe s pitno vodo; to je predvsem Uredbe o oskrbi s pitno vodo in Uredbe o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja. Navedeni uredbi se po vsebini nista spremenili vse od leta 2012.

Po pregledu določb predpisov s področja javne službe oskrbe s pitno vodo, se predvideva posodobitev določb tako, da bo omogočeno zanesljivo, učinkovito in pregledno izvajanje javne službe.

V zvezi s povečanjem učinkovitosti in gospodarnosti izvajanja javne službe, kar je delno povezano tudi z določbo Ustave Republike Slovenije, sta predvideni spremembi, ki se nanašata na:

1. Zmanjšanje števila možnih oblik zagotavljanja javne službe oskrbe s pitno vodo in
2. Določitev najmanjšega števila uporabnikov, ki jih mora oskrbovati izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo.

**Ukrep 2:** Izobraževanje izvajalcev javne službe oskrbe s pitno vodo in izmenjava dobrih praks med izvajalci javne službe.

Zbornica komunalnega gospodarstva (ZKG, 2021) je samostojno, prostovoljno, nepridobitno in interesno združenje pravnih in fizičnih oseb, ki opravljajo pridobitno gospodarsko dejavnost na področju dejavnosti komunalnega gospodarstva. Zbornica komunalnega gospodarstva je samostojni sestavni del Gospodarske zbornice Slovenije in povezuje člane zaradi skupnega interesa nastopanja in uveljavljanja vpliva na področjih, ki so pomembna za člane iz dejavnosti javnih in tržnih gospodarskih služb varstva okolja, v razmerju do države, sindikatov, organov in institucij Evropske skupnosti ter drugih partnerjev pri sprejemanju in uresničevanju gospodarske politike, zakonodaje ter pogojev za delovanje gospodarskega sistema.

Zbornica komunalnega gospodarstva organizira konferenco komunalnega gospodarstva, ki je namenjena osvetlitvi najpomembnejših tematik v komunalnem gospodarstvu, razpravi o aktualnih vprašanjih in povezovanju stroke. Je osrednji letni dogodek komunalne sfere in predstavlja pomembno stičišče znanj, mnenj in informacij, ki so ključni za razvoj in napredek panoge (ZKG, 2021). Na konferenci s svojimi prispevki sodelujeta tudi Ministrstvo za okolje in prostor ter Ministrstvo za zdravje.

Zbornica komunalnega gospodarstva organizira tudi druga izobraževanja s področja oskrbe s pitno vodo, v katerih sodelujejo izvajalci javne službe. Izobraževanja so organizirana tudi s strani posameznih izvajalcev javne službe, predvsem večji izvajalci pa svoje znanje in izkušnje prenašajo drugim izvajalcem.

Poleg navedenega je v okviru Centra RS za poklicno izobraževanje oblikovana delovna skupina za pripravo poklicnih standardov in katalogov standardov strokovnih znanj in spretnosti na področju oskrbe s pitno vodo. V delovni skupini, poleg predstavnikov izvajalcev javne službe oskrbe s pitno vodo in Zbornice komunalnega gospodarstva, sodelujeta tudi predstavnica Ministrstva za okolje in prostor ter predstavnik Ministrstva za zdravje.

**Ukrep 3:** Spodbujanje izvedbe primerjalne analize izvajanja javne službe oskrbe s pitno vodo.

Ministrstvo za okolje in prostor je v okviru projekta tesnega medinstitucionalnega sodelovanja »Razvoj finančnih instrumentov za upravljanje z vodami na podlagi Okvirne direktive o vodah 2000/60/ES« v letih 2007 in 2008 izvedlo pilotni projekt primerjalne analize (Benchmarking) na področju oskrbe s pitno vodo, v katerem je sodelovalo osem izvajalcev javne službe oskrbe s pitno vodo. V projektu je bilo določenih 39 kazalnikov v kategorijah zanesljivost oskrbe, kakovost oskrbe, trajnost oskrbe in učinkovitost oskrbe (Theuretzbacher-Fritz in drugi, 2008). Po zaključenem projektu Ministrstvo za okolje in prostor primerjalne analize ni več izvajalo.

Izvajalec primerjalne analize izvajanja javne službe oskrbe s pitno vodo, ki je bila izvedena za leta 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 in 2019, je Inštitut za javne službe ob sodelovanju Zbornice komunalnega gospodarstva in treh reprezentativnih združenj občin. V okviru primerjalne analize se s pomočjo vprašalnika pridobijo in analizirajo podatki o ključnih oskrbovalnih pogojih in stroških izvajanja javne službe oskrbe s pitno vodo za posamezne izvajalce javne službe in za obravnavano leto. S tem se zagotavlja kontinuiteta primerjave pogojev izvajanja oskrbe s pitno vodo. Primerjalna analiza je metodološko prilagojena posebnostim javnih služb in potrebam presoje upravičenosti cen. Izvajalci javne službe izvajajo storitve v različnih oskrbovalnih pogojih, ki vplivajo na stroške. Za namene presoje upravičenosti cen je zato najbolj ustrezna primerjalna analiza po parametru, ki statistično kaže največjo povezanost s stroški izvajanja storitve. Odstopanje od ključnega parametra je analizirano s pomočjo pojasnjevalnih kriterijev s področja kakovosti, zanesljivosti in učinkovitosti izvajanja storitev. Cilj primerjalne analize je predvsem ugotoviti, kako učinkovit je posamezen izvajalec javne službe, in na katerih področjih lahko izboljša svoje poslovanje. Primerjalna analiza omogoča: - analizo kakovosti in učinkovitosti izvajanja dejavnosti posameznih izvajalcev, - primerjavo in pozicioniranje posameznega izvajalca glede na ostale izvajalce, - ugotavljanje odstopanja posameznega izvajalca in identifikacijo razlogov za odstopanje in možnosti za izboljšave (Inštitut za javne službe, 2020).

**OCENA STROŠKOV UKREPOV**

**Strošek ukrepa 1:** Predpisi s področja javne službe oskrbe s pitno vodo bodo pripravljeni v okviru rednega dela Ministrstva za okolje in prostor ter sodelujočih organov, zato stroški niso predvideni.

**Strošek ukrepa 2:** Izobraževanje izvajalcev javne službe oskrbe s pitno vodo in izmenjava dobrih praks med izvajalci javne službe se večinoma izvajata v okviru rednega dela. Kljub temu lahko nastanejo stroški, ki so povezani z organizacijo izobraževanj. Ocenjeni stroški znašajo 300.000 EUR oziroma 50.000 EUR na leto.

**Strošek ukrepa 3:** Spodbujanje izvedbe primerjalne analize ni povezano s stroški.

**ROK ZA IZVEDBO**

Rok za izvedbo je do konca leta 2027.

**NOSILCI UKREPOV**

**Nosilec ukrepa 1:** Ministrstvo za okolje in prostor

**Nosilec ukrepa 2:** Ministrstvo za okolje in prostor, Ministrstvo za zdravje, Zbornica komunalnega gospodarstva, Občine in izvajalci javne službe

**Nosilec ukrepa 3:** Ministrstvo za okolje in prostor

## 14.8 SPODBUJANJE VARČNE RABE PITNE VODE

Zmanjšanje porabe vode v gospodinjstvu je preprost in enostaven način za zmanjšanje računov za vodo in energijo ter zmanjšanje vpliva gospodinjstva na okolje. Ohranjanje vodnih virov, tudi na območjih brez pomanjkanja, pomaga zmanjšati potrebo po gradnji jezov ali črpanju vode iz rek, zmanjša odpadno vodo, ki se proizvaja in prečiščuje v kanalizacijskih sistemih oziroma na čistilnih napravah, znižuje energetske potrebe za čiščenje in prevoz vode in odpadne vode ter zmanjšuje emisije toplogrednih plinov. Vsako gospodinjstvo lahko zmanjša porabo vode z nizkimi stroški, pogosto s stroški, povrnjenimi s prihranki vode in energije v enem letu (Sarac in drugi, 2013).

**CILJ**

Zmanjšanje porabe pitne vode v gospodinjstvih, ki ni namenjena prehrani ljudi in živali.

**UKREPI**

**Ukrep 1:** Uporaba varčnih in učinkovitih naprav.

Tuš je ena od najlažjih in stroškovno najučinkovitejših naprav, s katerimi se lahko zmanjša poraba vode. Neučinkovita glava tuša lahko vsako minuto porabi med 15 in 25 litrov vode, medtem ko učinkovit tuš zagotavlja visoko kakovostno prho, ki na minuto porabi le 5 litrov vode. Poleg manjše porabe vode sta okoljski koristi tudi manjša količina odpadne vode in manj emisij CO2 zaradi zmanjšane porabe tople vode (Sarac in drugi, 2013).

Vzdrževanje kotličkov za splakovanje WC školjke lahko znatno zmanjša porabo vode v gospodinjstvu. Počasno, komaj vidno puščanje lahko letno porabi več kot 4.000 litrov vode, medtem ko lahko vidno, stalno puščanje porabi več kot 96 m3 (Sarac in drugi, 2013).

Redno je potrebno odpravljati puščanja na pipi, saj pipa, ki pušča s hitrostjo ene kaplje na sekundo, letno zapravi več kot 12 m3 vode (Sarac in drugi, 2013).

Poraba pitne vode se lahko zmanjša tudi z energetsko učinkovitimi modeli pralnih in pomivalnih strojev ter njihovo ustrezno uporabo, kot je npr. pranje polnega stroja, uporaba pomivalnega stroja namesto ročnega pranja posode (Sarac in drugi, 2013).

**Ukrep 2:** Zajem in uporaba padavinske odpadne vode.

Z rabo deževnice lahko nadomestimo kar polovico potreb po vodi v gospodinjstvu. Namesto pitne vode lahko deževnico uporabimo za: - splakovanje stranišča, - pranje perila, - pranje avtomobila, - zalivanje vrta. Za zbiranje in shranjevanje deževnice so idealni podzemni zbiralniki ali zbiralniki v kleteh, saj jih zemlja oziroma klet ščitita pred toploto in svetlobo. V vsak sistem za rabo deževnice mora biti vgrajen vsaj predfilter, ki iz vode še preden le-ta pride do zbiralnika, odstrani listje, pesek in mah. Sodobni sistemi za zbiranje deževnice delujejo samodejno, se avtomatsko polnijo in praznijo, imajo zaščito v primeru izpraznitve in so varni za uporabo. Voda doteka skozi posebne filtre, kjer se upočasni, pri tem se umazanija odplakne v kanalizacijo, čista voda pa steče navzdol proti umirjenemu dotoku, ki poskrbi, da se v zbiralniku ne dvigujejo morebitne usedline. Črpalni moduli z integriranimi črpalkami in ustreznim krmiljenjem omogočajo avtomatsko uporabo, če je zbiralnik prazen, pa avtomatski preklop na vodovodno omrežje (Eko Sklad, 2021).

**Ukrep 3:** Ponovna uporaba sive vode.

V gospodinjstvih nastaneta dve vrsti komunalne odpadne vode in sicer: - siva voda, ki je odpadna voda iz sanitarnih vodovodnih instalacij, kot so prhe, bazeni in pipe, - črna voda, to je voda, ki je bila pomešana z odpadki iz stranišča. Zaradi možnosti kontaminacije s patogeni in maščobami je treba vodo iz kuhinj in pomivalnih strojev izključiti iz sive vode in jo šteti za črno vodo. Siva voda je idealna za zalivanje vrtov z ustreznimi previdnostnimi ukrepi, kot je uporaba izdelkov z nizko vsebnostjo natrija in fosforja ali nanašanje vode pod površino. Ustrezno obdelano sivo vodo se lahko ponovno uporabi v zaprtih prostorih za splakovanje stranišč in pranje oblačil, saj sta oba pomembna porabnika vode (Fane in drugi, 2013).

Posebej je potrebno opozoriti, da je pri uvajanju ukrepa 2 (zajem in uporaba padavinske odpadne vode) in ukrepa 3 (ponovna uporaba sive vode) potrebna previdnost pri izvajanju tehničnih rešitev za to uporabo, tako da se onemogoči vpliv na interno napeljavo za pitno vodo. Za ustreznost tehničnih rešitev so odgovorni investitor, projektant in izvajalec.

**OCENA STROŠKOV UKREPOV**

Ukrepi se nanašajo na spodbujanje, zato stroški niso predvideni.

**ROK ZA IZVEDBO**

Rok za izvedbo je do konca leta 2027.

**NOSILCI UKREPOV**

Lastniki stanovanj

Tabela : Cilji, ukrepi in stroški operativnega programa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cilj** | **Ukrep** | **Strošek (mio EUR)** |
| **Varstvo zajetij za pitno vodo pred onesnaženjem** | | |
| Zajetja, ki so namenjena oskrbi s pitno vodo so zavarovana pred onesnaženjem. | Ukrep 1: Določitev vodovarstvenih območij (VVO) za vsa vodna telesa, ki se uporabljajo za odvzem ali so namenjena za oskrbo s pitno vodo. | 1,5 |
| Ukrep 2: Sanirajo se 3 potencialno onesnažena območja, ki se nahajajo na območju zajetja znotraj vodovarstvenih območij. | 19,5 |
| **Monitoring kakovosti podzemne vode oziroma površinske vode, ki se uporablja za oskrbo s pitno vodo** | | |
| Monitoring kakovosti podzemne oziroma površinske vode, ki se uporablja za oskrbo s pitno vodo se izvaja na ustreznih merilnih mestih, v ustreznem časovnem intervalu in s parametri, ki zagotavljajo zanesljivo oceno stanja podzemnih oziroma površinskih voda. | V okviru Načrta upravljanja voda se za naslednje šestletno obdobje izdela prikaz merilnih mest, opiše časovne intervale izvajanja monitoringov in parametre. | / |
| **Zmanjšanje vodnih izgub v javnih vodovodih** | | |
| Javni vodovodi, ki oskrbujejo 5.000 ali več prebivalcev imajo infrastrukturni indikator vodnih izgub (ILI) manjši ali enak 1,5.  Javni vodovodi, ki oskrbujejo manj kot 5.000 prebivalcev imajo vodne izgube manjše ali enake 20% načrpane vode. | Ukrep 1: Vključitev stroškov vodnega povračila za vodne izgube v ceno izvajanja storitev oskrbe s pitno vodo, le do dopustne ravni vodnih izgub. | / |
| Ukrep 2: Obnova cevovodov na javnem vodovodu | 456 |
| Ukrep 3: Drugi ukrepi povezani z zmanjšanjem vodnih izgub | 30 |
| **Zagotavljanje rezervnih zajetij za pitno vodo** | | |
| Zagotovitev rezervnih zajetij za pitno vodo za javne vodovodne sisteme, ki oskrbujejo 300 ali več prebivalcev. | Zagotovitev rezervnega zajetja za pitno vodo za 157 javnih vodovodov. | 50 |
| **Doseganje standardov opremljenosti iz 9. člena uredbe** | | |
| Doseganje standarda opremljenosti iz 9. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo. | Zagotovitev javnega vodovoda na 409 območjih poselitve oziroma za 54.797 prebivalcev. | 58,6 |
| **Povečanje varnosti oskrbe s pitno vodo na območjih javnih vodovodov** | | |
| Povečanje varnosti oskrbe s pitno vodo na območjih javnih vodovodov. | Zagotovitev ustrezne priprave vode za 55 javnih vodovodov. | 5,8 |
| **Povečanje učinkovitosti in gospodarnosti izvajanja javne službe** | | |
| Povečanje učinkovitosti in gospodarnosti izvajanja javne službe oskrbe s pitno vodo. | Ukrep 1: Priprava sprememb predpisov s področja javne službe oskrbe s pitno vodo. | / |
| Ukrep 2: Izobraževanje izvajalcev javne službe oskrbe s pitno vodo in izmenjava dobrih praks med izvajalci javne službe. | 0,3 |
| Ukrep 3: Spodbujanje izvedbe primerjalne analize izvajanja javne službe oskrbe s pitno vodo. | / |
| **Spodbujanje varčne rabe pitne vode** | | |
| Zmanjšanje porabe pitne vode v gospodinjstvih, ki ni namenjena prehrani ljudi in živali. | Ukrep 1: Uporaba varčnih in učinkovitih naprav. | / |
| Ukrep 2: Zajem in uporaba padavinske odpadne vode. |
| Ukrep 3: Ponovna uporaba sive vode. |
| Skupaj: 621,7 mio EUR | | |

Vir: navedeno v predhodnem tekstu

# 15. FINANČNI VIRI

Finančni viri, predvideni za izvedbo operativnega programa so sredstva evropske kohezijske politike, namenjena investicijam v infrastrukturo za oskrbo s pitno vodo, sredstva Mehanizma za okrevanje in odpornost, namenjena investicijam v infrastrukturo za oskrbo s pitno vodo, sredstva državnega proračuna, sredstva občinskih proračunov in morebitna druga sredstva, ki jih občine pridobijo za investicije v javno infrastrukturo, namenjene oskrbi s pitno vodo.

Načrt za okrevanje in odpornost (SVRK, 2021) predstavlja enega od temeljev za uspešno okrevanje in dolgoročni razvoj RS po zastoju, ki ga je povzročila pandemija covid-19. Načrt vključuje naslednje sklope reformnih in naložbenih ukrepov:

* zeleni prehod,
* digitalna preobrazba,
* pametna, trajnostna in vključujoča rast,
* zdravstvo in socialna varnost.

Cilji projektov oskrbe s pitno vodo so:

* Zagotoviti učinkovit sistem upravljanja z vodo s poudarkom na rabi vode;
* Zagotoviti zanesljivo oskrbo s pitno vodo in zaščito vodnih virov (trajnost oskrbe, vodne količine);
* Zagotoviti oskrbo s kakovostno in varno pitno vodo (zdravstveno ustrezna pitna voda);
* Zagotoviti stroškovno učinkovito storitev oskrbe s pitno vodo za uporabnike;
* Obnoviti zastarelo infrastrukturo, vgraditi opremo in izdelati informacijski sistem z namenom odkrivanja, nadzora in zmanjševanja vodnih izgub na področju oskrbe s pitno vodo z namenom zagotavljanja ustrezne kakovosti pitne vode in zmanjševanja vodnih izgub;
* Izboljšati dostop do pitne vode in izgraditi manjkajoče vodovodne sisteme ali njihove dele na
* območjih poselitve, kjer je predpisana javna oskrba s pitno vodo, pa ta še ni zagotovljena. (SVRK, 2021).

Iz Priloge k predlogu izvedbenega sklepa Sveta o odobritvi ocene načrta za okrevanje in odpornost za Slovenijo izhaja, da je cilj investicij v projekte oskrbe in varčevanja s pitno vodo zmanjšanje vodnih izgub, ki so zaradi starosti vodne infrastrukture še vedno znatne. Investicija vključuje izgradnjo sistemov za oskrbo s pitno vodo s povprečno porabo energije ≤ 0,5 kWh ali infrastrukturnim indikatorjem vodnih izgub (ILI) ≤ 1,5 ter obnovo obstoječih sistemov za oskrbo s pitno vodo, z namenom, da se povprečna poraba energije ali vodne izgube zmanjšajo za več kot 20%. Projekte, ki jih prijavijo občine, izbere MOP na podlagi posebnega razpisa. Naložba, ki se zaključi do 30. junija 2026, se kot je razvidno iz povzetka Načrta za okrevanje in odpornost (SVRK 1, 2021), izvaja z nepovratnimi sredstvi v višini 33,7 mio EUR in povratnimi sredstvi v višini 20 mio EUR.

Evropska kohezijska politika se bo izvajala preko operativnega programa za črpanje kohezijskih sredstev za obdobje 2021 – 2027. Področje oskrbe s pitno vodo se bo sofinanciralo v okviru cilja politike 2 (Bolj zelena Evropa) in specifičnega cilja 3.5 Spodbujanje trajnostnega gospodarjenja z vodnimi viri. Indikativna alokacija sredstev še ni določena, kljub temu pa se po vsebini predvideva sofinanciranje projekta, ki se nanaša na zagotavljanje vodnih virov na območju Slovenske Istre in Krasa.

Zakon o vodah določa, da so viri Sklada za vode (v nadaljnjem besedilu: Sklad) namenski prejemki proračuna in sicer:

* sredstva od prodaje vodnih in priobalnih zemljišč, ki jim je prenehal status naravnega vodnega javnega dobra,
* nadomestila za ustanovljene stvarne služnosti ali stavbne pravice v skladu s tem zakonom in
* plačila za vodne pravice v delu, ki pripada državi, in vodna povračila.

Sredstva Sklada se porabljajo za financiranje:

1. gradnje vodne infrastrukture, vključno z nakupom zemljišč, potrebnih za njeno gradnjo,
2. gradnje državne in lokalne infrastrukture, ki je potrebna zaradi gradnje vodne infrastrukture,
3. izvedbe izrednih ukrepov v času povečane stopnje ogroženosti zaradi škodljivega delovanja voda in izvedbe izrednih ukrepov po naravni nesreči zaradi škodljivega delovanja voda,
4. gradnje in posodobitve vodnih zadrževalnikov namenjenih za namakanje kmetijskih zemljišč, ki so državna vodna infrastruktura,
5. nakupa vodnih in priobalnih zemljišč in sofinanciranja nakupa priobalnih zemljišč s strani lokalnih skupnosti na podlagi 16. člena tega zakona,
6. strokovnih in razvojnih nalog za izvajanje tega zakona, ki jih opravljajo pravne osebe javnega prava, ki jih je ustanovila Republika Slovenija v ta namen,
7. medobčinskih ali regionalnih projektov gradnje objektov za črpanje, filtriranje in zajem vode ter prenosnih vodovodov za zagotovitev javne oskrbe s pitno vodo v skladu z operativnimi programi varstva okolja,
8. občinskih projektov novogradnje ali rekonstrukcije sistemov za oskrbo s pitno vodo za zagotovitev javne oskrbe s pitno vodo, ki jih ni mogoče sofinancirati iz sredstev Evropske unije, kadar je v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo okolja, predpisano opremljanje z javnim vodovodom,
9. odkupa zasebnih vodovodov s strani občin zaradi zagotovitve javne oskrbe s pitno vodo, kadar je v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo okolja, predpisano opremljanje z javnim vodovodom,
10. občinskih projektov novogradnje ali rekonstrukcije javne kanalizacije v aglomeracijah s skupno obremenitvijo, manjšo od 2.000 populacijskih ekvivalentov, kadar je v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo okolja, predpisano opremljanje z javno kanalizacijo, če jih ni mogoče sofinancirati iz sredstev Evropske unije, ter
11. drugih posameznih strokovnih in razvojnih nalog za izvajanje tega zakona.

Sredstva Sklada se lahko porabljajo za sofinanciranje projektov iz 8. do 10. točke prejšnjega odstavka v obliki nepovratnih sredstev in v okviru razpoložljivih predvidenih sredstev, in sicer na leto največ do višine 50 % predvidenih prilivov v Sklad iz naslova vodnih povračil za rabo vode za oskrbo s pitno vodo, ki se izvaja kot gospodarska javna služba. Sredstva Sklada se porabijo za sofinanciranje projektov iz prejšnjega stavka največ do višine 80 % vrednosti investicije.

# 16. VIRI

* Informacijski sistem javnih služb varstva okolja (IJSVO). Ministrstvo za okolje in prostor. Medmrežje: [www.ijsvo.si](http://www.ijsvo.si) (citirano v obdobju januar 2020 – junij 2021).
* Direkcija Republike Slovenije za vode (DRSV). Medmrežje: www.evode.gov.si/index.php?id=59 (citirano julij 2020).
* Seznam vodnih dovoljenj. Direkcija Republike Slovenije za vode (DRSV 1). Vodna knjiga. Ljubljana, februar 2020, julij 2021.
* Vodovarstvena območja. Direkcija Republike Slovenije za vode (DRSV 2). Vodni kataster. Ljubljana, 2021.
* Vodovarstvena območja - interno. Direkcija Republike Slovenije za vode (DRSV 3). Ljubljana, 2021.
* Zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture (ZKGJI). Geodetska uprava Republike Slovenije (GURS). Ljubljana, 2021.
* Centralni register prebivalcev (MNZ). Ministrstvo za notranje zadeve. Ljubljana, 2021.
* Pregled Uradnih listov RS 2006 – 2021. Javno podjetje Uradni list Republike Slovenije, d. o. o. Medmrežje: <https://www.uradni-list.si/> (13. 7. 2021).
* Načrt za okrevanje in odpornost – junij 2021. Služba Vlade Republike Slovenije za razvoj in evropsko kohezijsko politiko (SVRK). Medmrežje: [https://www.eu-skladi.si/sl/dokumenti/rrf/noo\_koncna.pdf (24](https://www.eu-skladi.si/sl/dokumenti/rrf/noo_koncna.pdf%20(24). 8. 2021).
* Povzetek Načrta za okrevanje in odpornost. Služba Vlade Republike Slovenije za razvoj in evropsko kohezijsko politiko (SVRK 1). Medmrežje: [https://www.eu-skladi.si/sl/dokumenti/rrf/povzetek-noo\_08\_07\_2021\_cistopis-1.pdf (27](https://www.eu-skladi.si/sl/dokumenti/rrf/povzetek-noo_08_07_2021_cistopis-1.pdf%20(27). 8. 2021).
* Mnenje o potrebnih količinah pitne vode v primeru omejitve ali prekinitve dobave pitne vode. Nacionalni inštitut za javno zdravje (NIJZ). Medmrežje: https://www.nijz.si/sl/priporocila-navodila-mnenja-za-pitno-vodo (2.3.2021).
* Register prostorskih enot. Geodetska uprava Republike Slovenije (GURS 1). Medmrežje: <https://egp.gu.gov.si/egp/> (2021).
* Baza potencialno onesnaženih območij. Univerza v Ljubljani, Filozofska fakulteta, Oddelek za geografijo (POO). Medmrežje: <https://www.arcgis.com/apps/dashboards/> - povezava ni javno dostopna (julij 2021).
* Izvajalci javnih služb. Programi oskrbe s pitno vodo (POPV) za posamezne občine za obdobje 2018-2022 (Program oskrbe s pitno vodo za obdobje 2018-2021. Javno podjetje Vodovod-Kanalizacija d.o.o. Ljubljana, 2017; Program oskrbe s pitno vodo 2018-2021. Mariborski vodovod, javno podjetje, d.d. Maribor, 2017; Program oskrbe s pitno vodo. Vodovodi in kanalizacija Nova Gorica d.d. Nova Gorica, 2017; Program oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2018 do 2021. Vodovod-kanalizacija, javno podjetje d.o.o. Celje, 2017; Program oskrbe s pitno vodo za obdobje 2018-2021. Javno komunalno podjetje Prodnik d.o.o. 2017; Program oskrbe s pitno vodo za obdobje 2018-2021. Javno podjetje – Azienda pubblica Rižanski vodovod Koper d.o.o. – s.r.l. Koper, 2017; Program oskrbe s pitno vodo 2019-2022. Komunalno podjetje Ptuj d.d. Ptuj, 2018; Program oskrbe s pitno vodo na območju MO Novo mesto za obdobje 2018-2022. Komunala Novo mesto d.o.o. Novo mesto, 2017; Program oskrbe s pitno vodo za Mestno občino Kranj 2018-2021. Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o. 2017).
* Izvajalci javnih služb. Elaborati ali elektronska sporočila posameznih izvajalcev o oblikovanju cen storitev javne službe oskrbe s pitno vodo v obdobju 2017 do 2019.
* Delovni dokument 4 – Metodološki del. Služba vlade Republike Slovenije za lokalno samoupravo in regionalno politiko (SVLR). Ljubljana, 2008.
* Dopis z dne 27. 1. 2021. Agencija Republike Slovenije za javnopravne evidence in storitve (AJPES). Ljubljana, 2021.
* Strokovne podlage za vodovarstvena območja – Program za leti 2018/2019. Pogodba med Ministrstvom za okolje in prostor (MOP) in Geološkim zavodom Slovenije. Ljubljana, 2018.
* Strokovne podlage za vodovarstvena območja – Program dela za leti 2020/2021. Pogodba med Ministrstvom za okolje in prostor (MOP) in Geološkim zavodom Slovenije. Ljubljana, 2020.
* Javni vodovod, Slovenija, 2019 - končni podatki. Statistični urad Republike Slovenije (SURS). 2020. Medmrežje: [https://www.stat.si/StatWeb/News/Index/9152 (7](https://www.stat.si/StatWeb/News/Index/9152%20(7). 5. 2021).
* Operativni program oskrbe s pitno vodo. Ministrstvo za okolje in prostor (MOP). Ljubljana, 2006.
* Operativni program oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2016 do 2021. Ministrstvo za okolje in prostor (MOP). Ljubljana, 2016.
* Tahir, A. J., Ganc, M., Kunšek, J., Bunčić, G., Kovač, M. Strokovne podlage za operativni program oskrbe s pitno vodo. Končno poročilo. BOSON, trajnostno načrtovanje, d.o.o., Ljubljana, 2014 (povezava z Operativnim programom oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2016 do 2021).
* Načrt upravljanja voda na vodnem območju Donave za obdobje 2016–2021. Ministrstvo za okolje in prostor (MOP 1). Ljubljana, 2016.
* Načrt upravljanja voda na vodnem območju Jadranskega morja za obdobje 2016–2021. Ministrstvo za okolje in prostor (MOP 2). Ljubljana, 2016.
* Ministrstvo za okolje in prostor (MOP). Medmrežje: <https://www.gov.si/teme/nacrt-upravljanja-voda-na-vodnih-obmocjih/> (5. 7. 2021).
* Ministrstvo za finance (MF). Medmrežje: https://www.gov.si/teme/financiranje-obcin/ (citirano v obdobju 2020).
* Zbornica komunalnega gospodarstva. Medmrežje: <https://www.gzs.si/zbornica_komunalnega_gospodarstva/> (18. 4. 2021).
* Primerjalna analiza izvajanja obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja. Primerjalna analiza izvajanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo za leto 2019. Inštitut za javne službe. 2020. Medmrežje: [https://skupnostobcin.si/wp-content/uploads/2021/01/primerjalna-analiza\_oskrba-s-pitno-vodo\_2019\_zakljucno-porocilo.pdf (18](https://skupnostobcin.si/wp-content/uploads/2021/01/primerjalna-analiza_oskrba-s-pitno-vodo_2019_zakljucno-porocilo.pdf%20(18). 4. 2021).
* Revizijsko poročilo. Učinkovitost dolgoročnega ohranjanja virov pitne vode. Računsko sodišče Republike Slovenije (RS). Ljubljana, 2019. Medmrežje: [https://www.rs-rs.si/fileadmin/user\_upload/Datoteke/Revizije/2019/PitnaVoda/PitnaVoda\_RSP.pdf (23](https://www.rs-rs.si/fileadmin/user_upload/Datoteke/Revizije/2019/PitnaVoda/PitnaVoda_RSP.pdf%20(23). 4. 2021).
* Priročnik za revizije smotrnosti poslovanja. Računsko sodišče (RS). Ljubljana, 2006. Medmrežje: [https://www.rs-rs.si/fileadmin/user\_upload/Datoteke/Prirocniki-projekti/Prirocniki/Prirocnik\_RSP.pdf (7](https://www.rs-rs.si/fileadmin/user_upload/Datoteke/Prirocniki-projekti/Prirocniki/Prirocnik_RSP.pdf%20(7). 7. 2021).
* Kemijsko stanje podzemne vode v Sloveniji. Kratko poročilo za leto 2020. Agencija Republike Slovenije za okolje (ARSO). 2021. Medmrežje: [http://www.arso.gov.si/vode/podzemne%20vode/publikacije%20in%20poro%c4%8dila/Podzemne\_vode\_2020.pdf (8](http://www.arso.gov.si/vode/podzemne%20vode/publikacije%20in%20poro%c4%8dila/Podzemne_vode_2020.pdf%20(8). 5. 2021).
* Meddržavna izmenjava vode (Vodovodi in kanalizacija Nova Gorica d.d. Nova Gorica, 5. 2. 2020; Javno podjetje Kraški vodovod Sežana d.o.o. Sežana, 4. 2. 2020; Javno podjetje – Azienda Publicca Rižanski vodovod Koper d.o.o. – s.r.l. Koper, 9. 1. 2020; Javno podjetje Komunala Ilirska Bistrica, d.o.o. Ilirska Bistrica, 11.2.2020; Komunala Metlika javno podjetje d.o.o. Metlika, 11.2.2020; OKP Javno podjetje za komunalne storitve Rogaška Slatina, d.o.o. Rogaška Slatina, 10. 1. 2020; Hydrovod d.o.o., družba za komunalno dejavnost Kočevje, 23. 1. 2020).
* Schielein J., Kiesl H., Laber J., Theuretzbacher-Fritz H. Pilotni projekt benchmarkinga na področju oskrbe s pitno vodo v Sloveniji. Twinning Project SI06/IB/EN/01 Development of financial instruments for water management based on Water Framework Directive 2000/60/EC. Ljubljana, 2008.
* Ustava Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 33/91-I, 42/97 – UZS68, 66/00 – UZ80, 24/03 – UZ3a, 47, 68, 69/04 – UZ14, 69/04 – UZ43, 69/04 – UZ50, 68/06 – UZ121,140,143, 47/13 – UZ148, 47/13 – UZ90,97,99 in 75/16 – UZ70a).
* Zakon o varstvu okolja(ZVO-1; Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg in 84/18 – ZIURKOE).
* Zakon o gospodarskih javnih službah(ZGJS; Uradni list RS, št. 32/93, 30/98 – ZZLPPO, 127/06 – ZJZP, 38/10 – ZUKN in 57/11 – ORZGJS40.
* Zakon o vodah (ZV-1; Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20).
* Uredba o oskrbi s pitno vodo(Uredba; Uradni list RS, št. 88/12).
* Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17).
* Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Uradni list RS, št. 64/04, 5/06, 58/11 in 15/16).
* Uredba o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13 in 24/16).
* Pravilnik o monitoringu stanja površinskih voda (Uradni list RS, št. 10/09, 81/11 in 73/16).
* Uredba o stanju podzemnih voda (Uradni list RS, št. 25/09, 68/12 in 66/16).
* Pravilnik o monitoringu podzemnih voda (Uradni list RS, št. 31/09).
* Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja(Uradni list RS, št. 87/12, 109/12, 76/17 in 78/19).
* Direktiva (EU) 2020/2184 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2020 o kakovosti vode, namenjene za prehrano ljudi (prenovitev) (UL L 435, 23.12.2020).
* Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ES z dne 23. oktobra 2000 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike (UL L 327, 22.12.2000).
* Direktiva 2006/118/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 12. decembra 2006 o varstvu podzemne vode pred onesnaženjem in poslabšanjem (UL L 372, 27. 12. 2006).
* Direktiva 2008/105/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o okoljskih standardih kakovosti na področju vodne politike, spremembi in poznejši razveljavitvi direktiv Sveta 82/176/EGS, 83/513/EGS, 84/156/EGS, 84/491/EGS, 86/280/EGS ter spremembi Direktive 2000/60/ES Evropskega parlamenta in Sveta (UL L št. 348, 24. 12. 2008).
* Priloga k predlogu izvedbenega sklepa Sveta o odobritvi ocene načrta za okrevanje in odpornost za Slovenijo. Medmrežje: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:52021PC0384> (27. 8. 2021).
* Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov na območju občine Jesenice (Uradni list RS, št. 62/13, 92/14 in 93/20).
* Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov na območju občine Jezersko (Uradni list RS, št. 24/12).
* Uredba o vodovarstvenem območju za vodna telesa vodonosnikov za območja občin Šmartno ob Paki, Polzela in Braslovče (Uradni list RS, št. 98/11, 93/13 in 84/16).
* Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Rižane (Uradni list RS, št. 49/08, 72/12 in 69/13).
* Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ljubljanskega barja in okolice Ljubljane (Uradni list RS, št. 115/07, 9/08 – popr., 65/12 in 93/13).
* Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Uradni list RS, št. 59/07, 32/11, 24/13 in 79/15).
* Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Apaškega polja (Uradni list RS, št. 59/07, 32/11, 22/13 in 79/15).
* Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ruš, Vrbanskega platoja, Limbuške dobrave in Dravskega polja (Uradni list RS, št. 24/07, 32/11, 22/13, 79/15 in 182/20).
* Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Selniška dobrava (Uradni list RS, št. 72/06, 32/11, 22/13 in 79/15).
* Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Ljubljanskega polja (Uradni list RS, št. 43/15).
* Uredba o vodovarstvenem območju za vodna telesa vodonosnikov na območju Slovenj Gradca (Uradni list RS, št. 56/15 in 21/18).
* Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov za območje Celja in Žalca (Uradni list RS, št. 25/16).
* Uredba o vodovarstvenem območju za vodna telesa vodonosnikov za območje občin Črnomelj, Metlika in Semič (Uradni list RS, št. 53/16).
* Uredba o vodovarstvenem območju za javno oskrbo s pitno vodo v občinah Ormož, Središče ob Dravi, Sveti Tomaž in delu občine Ljutomer (Uradni list RS, št. 191/20).
* Uredba o vodovarstvenih območjih za občini Škofja Loka in Gorenja vas – Poljane (Uradni list RS, št. 164/20).
* Banovec, P., Cerk, M., Cilenšek, A. Waterloss – orodje za podporo odločanju pri izboru ukrepov za zmanjšanje neprodane vode (NRW): prispevek k varovanju vodnih virov. 2013. Medmrežje: <http://waterloss.vokas.si/AppSpec/WATERLOSS/downloads/WATERLOSS%20-%20orodje%20za%20podporo%20odlocanju.pdf> (6. 4. 2021).
* Winarni, W. Infrastructure Leakage Index (ILI) as Water Losses Indicator. 2009. Medmrežje: https://www.researchgate.net/publication/26872179\_Infrastructure\_Leakage\_Index\_ILI\_as water\_Losses\_Indicator (9. 4. 2021).
* Taylor, R. What is the infrastructure leakage index (ILI) and how did Waitakere city council manage to achieve an iLI of 1.0?. 2008. Medmrežje: [https://www.thesustainabilitysociety.org.nz/conference/2008/papers/Taylor.R.pdf (11](https://www.thesustainabilitysociety.org.nz/conference/2008/papers/Taylor.R.pdf%20(11). 4. 2021).
* Sarac, K., Cordell, D., Milne, G. Reducing water demand. 2013. Medmrežje: <https://www.yourhome.gov.au/water/reducing-water-demand> (25. 3. 2021).
* Fane, S., Reardon, C., Milne, G., Wastewater reuse. 2013. Medmrežje: [https://www.yourhome.gov.au/water/wastewater-reuse (25](https://www.yourhome.gov.au/water/wastewater-reuse%20(25). 3. 2021).
* Zloženka raba vode. Eko sklad, j.s. (Eko sklad). Medmrežje: [https://ekosklad.si/uploads/b9f9162d-c53f-42a0-801a-2f37b4c79519/EkoSklad\_TBES\_zlozenka\_RabaVode.pdf (25](https://ekosklad.si/uploads/b9f9162d-c53f-42a0-801a-2f37b4c79519/EkoSklad_TBES_zlozenka_RabaVode.pdf%20(25). 3. 2021).
* Country Income Groups (World Bank Classification). Medmrežje: [http://chartsbin.com/view/2438 (11](http://chartsbin.com/view/2438%20(11). 4. 2021).
* Lambert, A. Unavoidable Annual Real Losses & Infrastructure Leakage Index. 2020 Medmrežje: <https://www.leakssuitelibrary.com/uarl-and-ili/> (11. 4. 2021).
* Theuretzbacher-Fritz, H., Schielein, J. Splošno poročilo. Benchmarking na področju oskrbe s pitno vodo v Sloveniji – pilotni projekt 2007/2008. 2008.
* Lampič, B., Bobovnik, N., Rebernik, L., Repe, B., Trobec, T., Vintar Mally, K. Izdelava Baze potencialno onesnaženih območij skupaj z aplikacijo in njihov prostorski zajem. Zaključno poročilo. Univerza v Ljubljani, Filozofska fakulteta, Oddelek za geografijo (UL FF). Ljubljana, 2021.