

# ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI VODA NA OBMOČJU MESTNE OBČINE CELJE KOT CILJ TRAJNOSTNEGA RAZVOJA

ROK HACIN

Univerza v Mariboru, Fakulteta za varnostne vede, Ljubljana, Slovenija  
rok.hacin@um.si

**Sinopsis** Celje je območje s številnimi vodnimi viri in zajetji, vodovarstvenimi območji, centralno čistilno napravo in posledično tudi s številnimi (morebitnimi) viri onesnaževanja vode. Mestna občina Celje (MO Celje) se že vrsto let osredotoča na urejenost okolja, med drugim tudi z zagotavljanjem neoporečnosti vodnih virov. Izzivi, s katerimi so soočeni pri zagotavljanju varnosti na področju vodnih virov, se lahko naslovijo v okviru ciljev trajnostnega razvoja Organizacije združenih narodov (OZN). V prispevku se osredotočamo na analizo okoljske razsežnosti trajnostnega razvoja na področju zagotavljanja varnosti voda v lokalni skupnosti. Natančneje bo v prispevku predstavljena študija primera zagotavljanja varnosti vodnih virov v MO Celje skozi prizmo dveh ciljev trajnostnega razvoja (čista voda in sanitarna ureditev ter odgovorna poraba in proizvodnja). Ugotovili smo, da MO Celje sledi omenjenima ciljema v praksi, saj je visok delež prebivalstva priključen na javne vodovode kot tudi na kanalizacijsko omrežje. V zaključku izpostavljamonekatere izzive in priložnosti za izboljšave na področju zagotavljanja varnosti voda v prihodnje.

**Ključne besede:**

voda,  
varnost,  
trajnostni razvoj,  
OZN,  
Celje

# ENSURING WATER SAFETY IN THE AREA OF THE TOWN MUNICIPALITY OF CELJE AS A SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOAL

ROK HACIN

University of Maribor, Faculty of Criminal Justice and Security, Ljubljana, Slovenia  
rok.hacin@um.si

**Abstract** Celje is an area with many water sources and catchments, water protection areas, a central sewage cleaning plant and many (possible) sources of water pollution. Town Municipality Celje has focused on regulating the environment for many years, including ensuring the integrity of water resources. The challenges of ensuring the safety of water resources can be addressed within the framework of the Sustainable Development Goals of the United Nations. In the chapter, we focus on the analysis of the environmental dimension of sustainable development in the field of ensuring water safety in the local community. More specifically, the chapter will present a case study of ensuring the safety of water resources in the Town Municipality Celje through the prism of two sustainable development goals (Clean water and sanitation and Responsible consumption and production). The findings show that the Town Municipality Celje follows the mentioned goals in practice, as a high proportion of the population is connected to public water supply systems, as well as to the sewage network. In conclusion, we highlight certain challenges and opportunities for improvements in the field of ensuring water safety in the future.

**Keywords:**  
water,  
safety/security,  
sustainable  
development,  
United Nations,  
Celje

## 1 Uvod

Voda je nepogrešljiv naravni vir za človekov obstoj. Eman idr. (2018, str. 49) so izpostavili, da je bila Republika Slovenija prva država, ki je človekovo pravico do vode vpisala v ustavo. Pravno varstvo voda je v Sloveniji zelo dobro razvito. Poleg že omenjene Ustave Republike Slovenije (»Ustavni zakon o dopolnitvi III. poglavja Ustave Republike Slovenije (UZ70a)«, 2016) je varovanje vodnih virov določeno v Kazenskem zakoniku (»Kazenski zakonik (KZ-1)«, 2012) in Zakonu o vodah (»Zakon o vodah (ZV-1)«, 2002). V slednjem je opredeljeno upravljanje vodnih teles, nadzor nad varstvom vode, urejanje vode in njena raba ter nadzorovanje javnih služb, objektov in naprav na področju vode. Z Zakonom o vodah (»ZV-1«, 2002) si Slovenija prizadeva za dobro stanje voda in ekosistema, kar predstavlja temeljni pogoj za trajnostni razvoj. Med pomembnejše predpise, ki se navezujejo na varstvo voda prištevamo tudi Uredbo o oskrbi s pitno vodo (»Uredba o oskrbi s pitno vodo«, 2012), Pravilnik o oskrbi s pitno vodo (»Pravilnik o oskrbi s pitno vodo«, 2006) itd. Samo varovanje virov pitne vode je v pristojnosti Ministrstva za okolje in prostor ter občin (Eman idr., 2018).

Voda je življenjskega pomena za živali, rastline in ljudi. Skozi zgodovino so ljudje največkrat poseljevali območja ob vodi. Eno od takšnih krajev je tudi Celje, ki je skozi zgodovino izkoriščalo in sobivalo z reko Savinjo,<sup>1</sup> okoliškimi jezeri in podtalnico, ki je vitalnega pomena za človekovo preživetje. Na Mestni občini Celje (MO Celje) se v skladu z obstoječo zakonodajo in smernicami zavzemajo za celostno urejenost okolja, kamor uvrščamo tudi vode.

Problem sodobne družbe je postalo vsestransko onesnaževanje okolja in naravnih virov. Prebivalci Celja, najpogosteje v obliki civilnih iniciativ, že vrsto let opozarjajo na negativne vplive onesnaževanja, predvsem na slabšanje kakovosti tal in pitne vode ter propadanje gozdov, ki imata negativen vpliv na bivalno okolje in zdravje prebivalcev. Nekatere izmed možnih smeri izboljšanja stanja na področju zagotavljanja neoporečnosti vodnih virov so opredeljene v ciljnih trajnostnega

---

<sup>1</sup> Savinja je šesta najdaljša reka v Sloveniji, dolga 102 km. Izvira v Logarski dolini, njeno porečje poteka po Zgornji in Spodnji Savinjski dolini, naprej teče skozi Celjsko kotlino in Laško, potem pa se pri Zidanem mostu izlije v Savo. Savinja ima v celotnem toku ogromno pritokov, je tudi izrazito hudourniška reka z veliko spremenljivostjo vodnega toka, ki pogosto poplavlja (Ministrstvo za okolje in prostor, Hidrometeorološki zavod Republike Slovenije, 1998). V zgodovinskih virih se pojavlja že pred 10. stoletjem, zato so se razvile številne obvodne in vodne dejavnosti in aktivnosti (Reka Savinja, n. d).

razvoja, ki jih je opredelila Organizacija združenih narodov (OZN). Namen prispevka je predstaviti okoljsko razsežnost trajnostnega razvoja z namenom zagotavljanja varnosti v lokalni skupnosti, pri čemer se osredotočamo na cilj trajnostnega razvoja 6 *Čista voda in sanitarna ureditev* ter deloma tudi na cilj 12 *Odgovorna poraba in proizvodnja*. V prispevku z uporabo metode študije primera zagotavljanja varnosti voda v MO Celje, v kontekstu širšega zagotavljanja varnosti v lokalni skupnosti, analiziramo realizacijo predhodno navedenih ciljev trajnostnega razvoja OZN.

## 2 Zagotavljanje varnosti voda kot cilj trajnostnega razvoja

Septembra 2015 je bila na srečanju OZN o trajnostnem razvoju v New Yorku sprejeta Agenda 2030 za trajnostni razvoj,<sup>2</sup> ki združuje tri razsežnosti trajnostnega razvoja – ekonomski, socialni in okoljski razvoj. Gre za zavezo voditeljev sveta, da bodo s skupnimi močmi odpravili revščino ter preprečevali podnebne spremembe in nepravilnosti. Za lažje razumevanje in doseganje trajnostnega razvoja so področja razdelili v 17 ciljev trajnostnega razvoja (ang. *Sustainable Development Goals*), ki so postali univerzalni standard razvoja. Kazalniki v ozadju ciljev zagotavljajo jasna merila za merjenje uspešnosti. Agenda 2030 za trajnostni razvoj je univerzalna in nedeljiva, njen namen pa je, da zastavljene cilje do leta 2030 (nekateri že prej) uresničijo vse države sveta (United Nations, Department of Economic and Social Affairs, n. d.).

Eurostat je pripravil nabor kazalnikov za spremljanje napredka pri doseganju ciljev trajnostnega razvoja na ravni Evropske unije, države pa so oblikovale sisteme za spremljanje doseganja ciljev trajnostnega razvoja. O doseganju ciljev trajnostnega razvoja se letno poroča OZN. Podatki za Slovenijo so na voljo na Statističnem uradu Republike Slovenije (SURS), kjer so podrobneje razdelani kazalniki za doseganje ciljev trajnostnega razvoja. V nadaljevanju predstavljamo kazalnike za cilje, povezane s temo našega prispevka (Statistični urad Republike Slovenije [SURS], n. d. a).

---

<sup>2</sup> Agenda 2030 za trajnostni razvoj je nastala na osnovi analize družbenih procesov na globalni ravni, ki so jo opravili v OZN. Kljub globalni naravnosti ciljev se promovira razmišljanje na globalni ravni in delovanje na lokalni ravni, kajti posledice neučinkovitosti politik in praks na globalni, kontinentalni, regionalni in nacionalni ravni imajo poredice na kakovost življenja ljudi v lokalnih okoljih (United Nations, Department of Economic and Social Affairs, n. d.).

Cilj 6 *Čista voda in sanitarna ureditev* stremi k zagotavljanju dostopa do vode, sanitarne ureditve in trajnostnega gospodarjenja z vodnimi viri. Cilj obsega šest podciljev, ki opredeljujejo konkretne spremembe, ki naj bi jih države oziroma skupnosti dosegle do leta 2030 (United Nations, Department of Economic and Social Affairs, n. d.):

- Vsem omogočiti enakopraven dostop do čiste in poceni pitne vode;
- Vsem omogočiti enakopraven dostop do ustrezne sanitarne ureditve in higijene ter odpraviti opravljanje potrebe na prostem, pri čemer je treba ustrezno pozornost nameniti ženskam in deklicam ter ljudem v težkih življenjskih okoliščinah;
- Izboljšati kakovost vode z zmanjšanjem onesnaževanja, preprečevanjem odmetavanja odpadkov ter omejitvijo izpustov nevarnih kemikalij in drugih snovi, prepolovitvijo deleža neprečiščenih odpadnih voda ter precejšnjim povečanjem recikliranja in varne ponovne uporabe v svetu;
- Doseči precej bolj gospodarno rabo vode v vseh panogah in zagotoviti trajnostni odjem in oskrbo z vodo kot odgovor na pomanjkanje vode ter občutno zmanjšati število ljudi, ki trpijo zaradi tega;
- Uvesti celovito gospodarjenje z vodnimi viri na vseh ravneh, tudi s čezmejnimi sodelovanjem, kadar je to primerno;
- Zavarovati in obnoviti ekosisteme, povezane z vodo, tudi gorska območja, gozdove, mokrišča, reke, vodonosnike in jezera (uresničitev tega podcilja je bila predvidena do leta 2020). K temu cilju prištevamo tudi mednarodno sodelovanje in podporo krepitvi zmogljivosti v državah v razvoju pri dejavnostih in programih v zvezi z vodo in sanitarno ureditvijo ter podporo sodelovanju lokalnih skupnosti pri boljšem gospodarjenju z vodo in sanitarni komunalni ureditvi.

V okviru Evropske unije kazalniki spremljajo in merijo predvsem napredek v prizadevanjih za izboljšanje sanitarnih razmer, kakovosti vode in njeno učinkovitejšo rabo. Konkretnije se osredotočajo na: 1) delež prebivalstva, ki v svojem gospodinjstvu nima osnovne sanitarne opreme, 2) prebivalstvo, priključeno na komunalne čistilne naprave z vsaj sekundarno stopnjo čiščenja, 3) biokemijsko potrebo po kisiku v rekah, 4) nitrata v podzemni vodi, 5) fosfat v rekah in 6) indeks izkoriščanja vode (SURS, n. d. a.).

Cilj 12 *Odgovorna poraba in proizvodnja* stremi k zagotavljanju trajnostnega načina proizvodnje in porabe. Cilj obsega osem podciljev, ki opredeljujejo konkretne spremembe, ki naj bi jih države oziroma skupnosti dosegle do 2030 (United Nations, Department of Economic and Social Affairs, n. d.):

- Izvajati desetletni okvir programov trajnostne proizvodnje in porabe, pri čemer morajo vse države sprejeti ukrepe in razvite države prevzeti vodilno vlogo, ob upoštevanju razvoja in možnosti držav v razvoju;
- Doseči trajnostno gospodarjenje z naravnimi viri in njihovo učinkovito rabo;
- Na svetovni ravni prepoloviti količino zavržene hrane na prebivalca v prodaji na drobno in pri potrošnikih ter zmanjšati izgube hrane vzdolž proizvodne in dobavne verige, skupaj z izgubami po spravilu pridelka;
- Zagotoviti ustrezno ravnanje s kemikalijami in vsemi odpadnimi snovmi v celotnem življenjskem ciklu v skladu z dogovorjenimi mednarodnimi okviri ter občutno zmanjšati njihovo sproščanje v zrak, vodo in tla, da se čim bolj zmanjšajo njihovi škodljivi vplivi na zdravje ljudi in okolje (uresničitev tega podcilja je bila predvidena do leta 2020);
- Občutno zmanjšati količino odpadkov s preventivnimi ukrepi, zmanjševanjem porabe, recikliranjem in ponovno uporabo;
- Podjetja, zlasti velika in mednarodna podjetja, spodbujati, naj uvedejo trajnostne pristope in v poročanje vključijo informacije o trajnosti;
- Spodbujati trajnostno javno naročanje v skladu z državnimi politikami in prednostnimi usmeritvami;
- Zagotoviti, da bodo ljudje povsod po svetu ustrezno seznanjeni in ozaveščeni za trajnostni razvoj in sonaraven način življenja. K temu cilju prištevamo tudi podporo državam v razvoju pri krepitvi znanstvenih in tehnoloških zmogljivosti za prehod na bolj trajnostno proizvodnjo in porabo, oblikovanje in uporabo mehanizmov spremljanja vplivov trajnostnega razvoja za razvoj trajnostnega turizma, ki ustvarja delovna mesta ter spodbuja lokalno kulturo in izdelke in omejevanje neučinkovitih subvencij za fosilna goriva, ki prispevajo k razsipni rabi.

V primerjavi s ciljem 6 se cilj 12 osredotoča na varovanje vode le v nekaterih podciljih. V nadaljnjih analizah se bomo osredotočili le na te.

V okviru Evropske unije kazalniki ne spremljajo in merijo področje voda, posledično jih v prispevku ne navajamo in obravnavamo. V nadaljevanju prispevka predstavljamo študijo primera onesnaževanja in varovanja voda v MO Celje.

### 3 Študija primera Mestne občine Celje

Celje sodi med ekološko ogrožena območja v Sloveniji, čeprav se stanje izboljšuje (Mašat, 2001), zahvaljujoč predvsem ozaveščenosti ljudi in sanacijskih priprav. Na onesnaženost okolja vplivajo različni dejavniki (Domitrovič-Uranjek, 1993): 1) kotlinska lega in z njo pogojene klimatske razmere; 2) z vodami bogato območje; 3) razvoj industrializacije in industrijska dejavnost; in 4) kmetijska dejavnost. Različna območja MO Celje so okoljsko različno ogrožena (Domitrovič-Uranjek, 1993; Mašat, 2001; Zavod za zdravstveno varstvo Celje, 2007). Med najbolj problematične spadajo onesnažen zrak in hrup zaradi prometa, onesnažen zrak, voda in tla zaradi industrije in kmetijstva.

Onesnaževanje okolja (vode) v MO Celje je primarno posledica razvoja industrije in urbanizacije, ki vodita do povečane porabe vode in posledično več odplak. Specifično v MO Celje predstavlja problem industrijsko onesnaževanje v bazični, kemični in predelovalni industriji. Urbanizacija MO Celje je močno razširjena, saj sama občina šteje približno 37.000 prebivalcev (prebivalstvo je od leta 2008 v upadanju) (SURSTAT, n. d. b.). Poleg industrijskega onesnaževanja in urbanizacije problem predstavlja tudi širjenje kmetijskih površin in intenzivna kmetijska proizvodnja.<sup>3</sup> Posledica je poslabšanje kakovosti podtalnice in otežena oskrba prebivalcev s pitno vodo.<sup>4</sup> Med vodnimi onesnaževalci so najpogostejše kemikalije; (umetna) gnojila, pesticidi, razkropljena topila, detergenti iz gospodinjstev in industrije ter kovine; svinec, živo srebro idr.

---

<sup>3</sup> Območja podtalnice predstavljajo zaloge pitne vode. V Sloveniji so največja območja podtalnice pod območji, ki so najbolj primerna za intenzivno kmetovanje. V celjski regiji podtalno vodo črpajo iz izvirov v Vitanju, vrtnice Toplica na Frankolovem, vodnjakih v Medlogi in manjših vodnih virov (Gabrovka, Bojanski graben in Laška vas) (Arnes, n. d.).

<sup>4</sup> Na primer analiza kakovosti pitne vode v večjih javnih vodovodih celjske regije v obdobju 2000–2005 je izpostavila relativno velik delež mikrobiološko in kemično neustreznih vzorcev, kar izpostavlja, da približno 4 % prebivalcev v celjski regiji nimajo ustrezne oskrbe s pitno vodo. V splošnem je pitna voda boljše kakovosti v velikih vodovodih, ki so večinoma locirani v urbaniziranih območjih (Eržen, 2007).

Kot glavnega akterja na področju zagotavljanja varnosti voda na območju MO Celje v praksi prepoznavamo Vodovod Kanalizacija Celje, ki je organizirano kot javno podjetje z omejeno odgovornostjo. Glavne dejavnosti Vodovod Kanalizacija Celje so (Vodovod Kanalizacija Celje, n. d. b.): 1) oskrba s pitno vodo, 2) odvajanje odpadnih voda, 3) čiščenje odpadnih voda in 4) urejanje cest. Iz same narave dejavnosti je razvidno, da podjetje izvaja aktivnosti, s katerimi se hkratio zasledujejo cilji in podcilji trajnostnega razvoja (primarno cilja 6 in 12). Podjetje je odgovorno za oskrbo prebivalcev MO Celje s pitno vodo, ki jo zagotavlja z upravljanjem vodovodnih sistemov. Iz teh se s pitno vodo oskrbuje približno 61.000 prebivalcev v občinah Celje, Vojnik, Štore, Žalec, Velenje, Dobrna, Šentjur in Slovenske Konjice. Na vodovodno omrežje, ki meri 911 kilometrov, je priključenih 95,2 % prebivalcev MO Celje. Vodovod Kanalizacija Celje je pristojno tudi za odvajanje odpadnih voda, saj upravlja kanalizacijsko omrežje, ki se nahaja v občinah Celje, Vojnik, Štore in Dobrna. Samo omrežje sestavlja 310 kilometrov kanalov s pripadajočimi objekti (čistilnimi napravami za odpadne vode, revizijskimi jaški, zadrževalnimi bazeni ipd.).<sup>5</sup> Na območjih poselitve, ki morajo biti opremljena s kanalizacijo, je bilo na kanalizacijo v letu 2021 priključenih 90,5 % prebivalcev. Podjetje izvaja čiščenje odpadnih voda na naslednja načina: 1) na območjih, kjer je zgrajen kanalizacijski sistem, se odpadna voda čisti na petih čistilnih napravah; in 2) na območjih, kjer kanalizacijskega sistema ni, se odpadne vode čistijo s pomočjo greznic in malih komunalnih čistilnih naprav, ki jih upravljajo individualni lastniki objektov, Vodovod Kanalizacija Celje pa le sprejema greznične gošče in blato ter ju obdela skladno s predpisi (Vodovod Kanalizacija Celje, n. d. a., n. d. c.).

V tabeli 1 predstavljamo analizo stanja na področju varovanja voda v MO Celje v okviru trajnostnega razvoja OZN. Gledano celotno slovenska zakonodaja (primarno Zakon o vodah) določa pravne okvire o varovanju voda, ki sledijo ciljem trajnostnega razvoja. Samo stanje na področju varovanja voda se je v MO Celje močno izboljšalo (Eržen, 2007). Trenutno stanje omogoča dostop do čiste vode in ustrezno sanitarno ureditev praktično vsem prebivalcev. Več kot 90 % prebivalcev pa je tudi priključenih na vodovodno in kanalizacijsko omrežje. Zaradi bogatosti z vodnimi viri MO Celje z vodo oskrbuje oziroma jo prodaja tudi drugim občinam.

---

<sup>5</sup> Znotraj MO Celje deluje Čistilna naprava Celje, ki je zmanjšala obremenitev reke Savinje z odpadnimi vodami, ki so nastale kot posledica komunalnih storitev in tehnoloških procesov. Prav tako so znotraj občine locirane številne manjše čistilne naprave, na širšem območju celjske regije pa so večje čistilne naprave še v Škofji vasi, Dobrni, Novi Cerkvi in Frankolovem (Vodovod Kanalizacija Celje, n. d. b.).



Onesnaževanje vode se zaradi visokih standardov, ki jih je postavila Slovenija, vsakoletno zmanjšuje. Menimo, da je k varovanju in obnovi ekosistemov, predvsem ekosistema, ki ga ustvarja reka Savinja, kot tudi ustrezno ravnanje s kemikalijami najbolj pripomogla gradnja in delovanje čistilnih naprav (primarno Čistilne naprave Celje).

**Tabela 1: Analiza stanja na področju varovanja voda v MO Celje v okviru ciljev trajnostnega razvoja OZN**

Cilj/podcilj trajnostnega razvoja	Stanje v MO Celje
<b>Čista voda in sanitarna ureditev</b>	Zagotovljen dostop do čiste vode in sanitarne ureditve večine prebivalcev (več kot 90 % prebivalstva)
Enakopraven dostop do čiste in poceni pitne vode	Dostop zagotovljen; manjša odstopanja glede kvalitete pitne vode med vodovodi
Enakopraven dostop do ustrezne sanitarne ureditve	Dostop zagotovljen praktično vsem prebivalcem (več kot 90 % prebivalcev priključenih na kanalizacijsko omrežje)
Izboljšati kakovost vode z zmanjševanjem onesnaževanja	Vsakoletno se kvaliteta vode izboljšuje; sprejemanje ukrepov za zmanjševanje onesnaževanja
Gospodarna raba vode	Oskrba oziroma prodaja vode tudi drugim občinam
Zavarovanje in obnova ekosistemov	Uporaba čistilnih naprav
<b>Odgovorna poraba in proizvodnja</b>	Sprejetje ukrepov za varovanje okolja na državni in občinski ravni, širitev vodovodnega ter kanalizacijskega omrežja; delovanje čistilnih naprav
Trajnostna proizvodnja in poraba ter gospodarjenje z naravnimi viri	Uporaba vodnih virov v skladu z njihovo zmogljivostjo in zakonskimi določili
Ustrezno ravnanje s kemikalijami	Redne meritve kakovosti vode; delovanje čistilnih naprav

## 4 Zaključek

Pilotna študija o zagotavljanju varnosti voda na območju MO Celje kot cilj trajnostnega razvoja je pokazala, da je stanje varnosti voda v občini na zadovoljivi ravni, saj se ukrepi in trenutne razmere skladajo s cilji trajnostnega razvoja. Večina prebivalstva je priključena na vodovodno in kanalizacijsko omrežje, kar zagotavlja dostop do čiste vode in sanitarno ureditev. Prav tako poteka razširitev obstoječih omrežij. Kljub temu pa velja omeniti nekatere izzive, s katerimi se oziroma se lahko v prihodnje soočijo v celjski regiji: 1) povečane potrebe po pitni vodi, če bo prihajalo do večje centralizacije celjske regije (ne toliko v smislu priseljevanja, kot dnevnih migracij in odpiranja novih industrij), 2) širjenje urbanizacije, ki vodi v spreminjanje okolja in poseganje v obstoječe ekosisteme, 3) širjenje kmetijskih površin in vpliv intenzivnega kmetovanja na okolje in 4) delovanje industrijskih objektov (predvsem težke industrije), ki imajo negativen vpliv na okolje.

Kot odgovor na izpostavljene izzive vidimo preventivno delovanje v obliki obveščanja, ozaveščanja in izobraževanja. Pomemben vpliv ima tudi dosledno kaznovanje kršiteljev. Med preventivne ukrepe lahko navedemo: 1) zmanjšanje porabe pitne vode v industriji z alternativnimi vodnimi viri (npr. deževnico), predvsem v delovnih procesih, ki ne zahtevajo neoporečnosti vode, 2) dodatne in izboljšane čistilne naprave v industrijskih obratih kot tudi dodatna vzpostavitev manjših čistilnih naprav, kjer je to potrebno, in 3) večji nadzor nad intenzivnim kmetijstvom, saj lahko posameznik z uporabo neprimernih gnojil (ali prekomernim gnojenjem) in/ali drugih kemikalij povzroči veliko okoljsko škodo in ogrozi vire pitne vode.

### Literatura

- Arnes. (n. d.). *Podtalnica – zaloge pitne vode*. [http://www2.arnes.si/~o4osce/gradiva/geo/vodovje/pitna\\_voda.html](http://www2.arnes.si/~o4osce/gradiva/geo/vodovje/pitna_voda.html)
- Domitrovič-Uranjek, D. (1993). Onesnaženost okolja v Celju in Savinjski. V *Savinjska, možnosti regionalnega in prostorskega razvoja: 16. zborovanje slovenskih geografov* (str. 138–145). Zveza geografskih društev Slovenije.
- Eman, K., Kuhar, S. in Meško, G. (2018). Kriminaliteta zoper vodo v Sloveniji. *Revija za kriminalistiko in kriminologijo*, 69(1), 44–53.
- Eržen I. (2007). *Priказ zdravstvenega stanja prebivalcev ter higienskih in zdravstveno ekoloških razmer v UE Šentjur*. Zavod za zdravstveno varstvo Celje.
- Kazenski zakonik (KZ-1). (2012). *Uradni list RS*, (50/12).
- Mašat, N. (2001). *Poročilo o ekološki obremenjenosti okolja v Mestni občini Celje*. Zavod za varstvo okolja MOC.
- Ministrstvo za okolje in prostor, Hidrometeorološki zavod Republike Slovenije. (1998). *Površinski vodotoki in vodna bilanca Slovenije*. Ministrstvo za okolje in prostor. [http://www.arso.gov.si/vode/publikacije%20in%20poro%C4%8Dila/bilanca6190\\_2\\_BESEDILO.pdf](http://www.arso.gov.si/vode/publikacije%20in%20poro%C4%8Dila/bilanca6190_2_BESEDILO.pdf)
- Pravilnik o oskrbi s pitno vodo. (2006). *Uradni list RS*, (35/06).
- Reka Savinja. (n. d.). *Savinjska: tež Alpe in doline*. <https://visitsavinjska.com/reka-savinja/>
- Statistični urad Republike Slovenije (SURS). (n. d. a.). *Kazalniki trajnostnega razvoja*. <https://www.stat.si/Pages/cilji>
- Statistični urad Republike Slovenije (SURS). (n. d. b.). *Prebivalstvo*. <https://pxweb.stat.si/sistat/sl/Podrocja/Index/100/prebivalstvo>
- United Nations, Department of Economic and Social Affairs. (n. d.). *Sustainable development*. <https://sdgs.un.org/goals>
- Uredba o oskrbi s pitno vodo. (2012). *Uradni list RS*, (88/12).
- Ustavni zakon o dopolnitvi III. poglavja Ustave Republike Slovenije (UZ70a). (2016). *Uradni list RS*, (75/16).
- Vodovod Kanalizacija Celje. (n. d. a.). *100.000 tulipanov ob 25. obletnici*. <https://www.vo-ka-celje.si/sl/novica/100.000-tulipanov-ob-25-obletnici-603>
- Vodovod Kanalizacija Celje. (n. d. b.). *Čistilna naprava Celje*. <https://www.vo-ka-celje.si/sl/cistilna-naprava-celje-30>
- Vodovod Kanalizacija Celje. (n. d. c.). *O nas*. <https://www.vo-ka-celje.si/sl/o-nas>
- Zakon o vodah (ZV-1). (2002). *Uradni list RS*, (67/02).
- Zavod za zdravstveno varstvo Celje. (2007). *Priказ zdravstvenega stanja prebivalcev ter higienskih in zdravstveno ekoloških razmer v regiji Celje*. Zavod za zdravstveno varstvo Celje.