



OBČINA LOGATEC

NADZORNI ODBOR
www.logatec.si
e: obcina.logatec@logatec.si
Tržaška cesta 50 A, 1370 Logatec
t: 01 759 06 00, f: 01 759 06 20

Številka: 011-27/2020-4

Datum: 22. 12. 2020

ZADEVA: Oskrba s pitno vodo v občini Logatec

- končno poročilo

1. NADZORNI ODBOR

1.1. Sestava:

Jurij Švajncer, predsednik NO
Špela Tomić, članica
prof. dr. Anton Gosar, član

1.2 Poročevalec:

prof. dr. Anton Gosar

1.3 Izvedenec:

/

1.4 Ime nadzorovanih organov:

A. Javno podjetje Komunalno podjetje Logatec, d. o. o.
Skrajšano ime: Komunalno podjetje Logatec, d. o. o.
Tržaška cesta 27, 1370 Logatec;
e-pošta: info@kp-logatec.si.

B. Občina Logatec
Tržaška cesta 50 A, 1370 Logatec
www.logatec.si
e: obcina.logatec@logatec.si
t: 01 759 06 00, f: 01 759 06 20

2. UVOD

Ustava Republike Slovenije: 70.a člen (pravica do pitne vode)

Vsakdo ima pravico do pitne vode.

Vodni viri so javno dobro v upravljanju države.

Vodni viri služijo prednostno in trajnostno oskrbi prebivalstva s pitno vodo in z vodo za oskrbo gospodinjstev in v tem delu niso tržno blago.

Oskrbo prebivalstva s pitno vodo in z vodo za oskrbo gospodinjstev zagotavlja država preko samoupravnih lokalnih skupnosti neposredno in neprofitno.

2.1 Nadzorovana subjekta:

A. Javno podjetje Komunalno podjetje Logatec, d.o.o. (okrajšano: KPL),

B. Občina Logatec (okrajšano: OL).

2.2. Predstavitev nadzorovanih institucij: **A.** Komunalno podjetje Logatec je bilo ustanovljeno z Odlokom o organiziranju javnega podjetja Komunalno podjetje Logatec, ki ga je Skupščina Občine Logatec sprejela 10. novembra 1993. Ustanovitelj in edini družbenik podjetja je Občina Logatec, podjetje pa deluje kot javni zavod, ki se pretežno financira iz proračuna Občine Logatec. Z delovanjem je javni zavod pričel 1. januarja 1994, od 13. julija 2013 ga kot direktor in zakoniti zastopnik vodi dr. Boštjan Aver. V letu 2011 je bil sprejet prenovljeni odlok o ustanovitvi, s katerim so bile novelirane določbe glede dejavnosti, ki jih opravlja podjetje, ter določbe glede pristojnosti organov družbe. Komunalno podjetje Logatec deluje na območju občine Logatec in kot pglavitne izvaja naloge s področja naslednjih občinskih gospodarskih javnih služb: oskrba s pitno vodo, odvajanje in čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode, zbiranje določenih vrst komunalnih odpadkov, obdelava določenih vrst komunalnih odpadkov, odlaganje ostankov predelave ali odstranjevanja komunalnih odpadkov, urejanje in čiščenje javnih površin, vzdrževanje javnih občinskih cest, javne razsvetljave ter pokopališke oziroma pogrebne storitve. **B.** Občina Logatec opravlja izvirne in prenesene pristojnosti lokalne samouprave po Zakonu o lokalni samoupravi. Njeno delovanje ureja Statut Občine Logatec. Občino zastopa in predstavlja župan Berto Menard. Občinski svet je organ občine, ki ima 21 članov. Člani občinskega sveta so voljeni za štiri leta. Občinsko upravo vodi direktor občinske uprave, g. Andrej Vrhunc. Občinska uprava je organizirana v naslednjih oddelkih: Oddelek za splošne zadeve (pravna služba, občinska inšpekcijska služba, služba za finance in računovodstvo, služba za odnose z javnostmi in protokolarne zadeve, tehnično vzdrževalna služba), Oddelek za okolje in prostor, Oddelek za investicije in gospodarstvo ter Oddelek za družbene dejavnosti.

2.3. Kontaktne osebe: a.) na Komunalnem podjetju Logatec - ga. Špela Ferjančič, vodja tehničnega razvoja; g. Pavel Rupnik, vodja vodovoda; b.) na Občini Logatec: ga. Mateja Čuk, vodja oddelka za investicije in gospodarstvo; ga. Mojca Igličar, preizkušeni računovodja, višji svetovalec; g. Samo Mervar, sekretar za investicije;

2.4. Opravljeni pogovori in prenos informacij: a.) neposredno na KPL: 1.) 6. 10. 2020 in 2.) posredno, po elektronski pošti - 12. oktobra; 21., 23., in 30. novembra; ter 2., 4., 5., 8. in 9. decembra.; b.) neposredno na OL: 1.) 25. 9. in 6.10. 2020 ter 2.) posredno, po elektronski pošti: september: 25. in 28. septembra.; 21. in 23. novembra 2020.

2.5. Pravna podlaga za nadzor:

- Poslovnik Nadzornega odbora Občine Logatec /Logaške novice, št. 9/15 (str. 5)/;
- Letni program dela Nadzornega odbora za leto 2020, št. 011-10/2020-3 z dne 23. 6. 2020;

- Pravilnik o obveznih sestavinah poročila nadzornega odbora občine (Uradni list RS, št. 23/09).

2.6. Sklep o izvedbi nadzora: Nadzor je skladen s tretjim odstavkom 42. člena Statuta Občine Logatec in drugega odstavka 41. člena Poslovnika o delu Nadzornega odbora, ki s sklepom z dne 10. 9. 2020 nalaga Izvedbo nadzora nad oskrbo s pitno vodo v občini Logatec v obdobju od vključno leta 2015 do vključno leta 2019.

2.7. Iniciacija za oblikovanje vsebine nadzora: Pravilnik o subvencioniranju stroškov prevoza pitne vode v Občini Logatec, Uradne objave občine Logatec, Logaške novice (junij 2020, št. 6, str. 77).

2.8. Namen in cilji nadzora: Nadzor se opravi z namenom opredeliti pristojnosti obeh nadzorovanih institucij pri zagotavljanju potrebnih količin in kakovosti pitne vode. V tej analizi/nadzoru smo se za obdobje 2015 - 2019 osredotočili na 3 dejavnike, ki so povezani z oskrbo s pitno vodo v občini: 1. *Količina pitne vode*, 2. *Kakovost pitne vode*, in 3. *Finančni parametri oskrbe s pitno vodo*.

2.9. Viri, literatura in uradne objave:

- Uradni list RS, št. 88/12.: Uredba o oskrbi s pitno vodo (veljavnost: 1. 1. 2013 >). <http://www.pisrs.si/Pis.web/pregledPredpisa?id=URED6071#>;
- Uradni list RS, št. 35/06, 41/08, 28/11 in 08/12.: Pravilnik o oskrbi s pitno vodo (veljavnost: 19. 04. 2006 >), <http://www.pisrs.si/Pis.web/pregledPredpisa?id=PRAV6487>;
- Uradni list RS, št. 19/2004: Pravilnik o pitni vodi (veljavnost 1.3.2004 >) <https://www.uradni-list.si/glasilo-uradni-list-rs/vsebina?urlid=200419&stevilka=865>
- Parametri po prilogi I pravilnika o pitni vodi (mikrobiološki, kemijski in indikatorski parametri); (r. I RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009);
- ARSO - Agencija Republike Slovenije za okolje (2020): Atlas okolja - vode. (http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspxid=Atlas_Okolja_AXL@Arso)
- Brečko Grubar, V. , Plut D.: Kakovost pitne vode v Sloveniji, UJMA, številka 14-15, Ljubljana 2000/2001; str. 238 - 245.
- Mreža za prostor (8. 8. 2019): Pravica do pitne vode v ustavi - izvedbenih predpisov (še) ni na vidiku. (<http://mrezaprostor.si/pravica-do-pitne-vode-v-ustavi-izvedbenih-predpisov-se-ni-na-vidiku/>).
- STA (20. 10. 2016): Slovenci porabimo 117 litrov vode na dan. <https://siol.net/novice/novice/slovinci-porabimo-117-litrov-vode-na-dan-323833>;
- Geologija d.o.o. (Janež, J.; Mlakar, B.): Hidrogeološka študija z oceno perspektivnosti za zajem dodatnih količin podzemne vode za vodovodni sistem Rovte. Idrija (2020), str. 31 (priloge: geološke karte, fotografije)
- Geologija d.o.o. (Janež, J.; Mlakar, B.): Hidrogeološka študija z oceno perspektivnosti za zajem dodatnih količin podzemne vode za vodovodni sistem Logatec. Idrija (2020), str. 45 (priloge: geološke karte, fotografije)
- Malavašič, N.,: Demografska struktura v občini Logatec, december 2020 (elektronska priloga e-sporočila)
- Občinska uprava Občine Logatec, št. 450-1/2020 (z dne 14. 9. 2020): Poročilo o pridobljenih sredstvih in njih porabi preko najemnin za vodovodno omrežje v upravljanju Komunalnega podjetja Logatec.
- Blanka Markovič Kocen: Logaška jesen v znamenju številnih investicij, Logaške novice (oktober 2020, str. 15).

- Uradne objave občine Logatec: Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o občinskem prostorskem načrtu občine Logatec: 78. člen (varstvo voda) (Logaške novice 29. junij 2020, št. 6, str.33) <https://logatec.si/images/IZBOR/URADNE%20OBJAVE/2020/6.pdf>;
- Uradne objave občine Logatec: Pravilnik o subvencioniranju stroškov prevoza pitne vode v Občini Logatec, Logaške novice (junij 2020, št. 6, str. 77)
- Uradne objave občine Logatec: Odlok o oskrbi s pitno vodo v občini Logatec, Logaške novice 2013, št 12, str. 8
- Uradne objave občine Logatec: Odlok o varovanju vodnih virov v občini Logatec, (Občinski svet, 18. redna seja, dne 06.03.2001)
- Uradne objave občine Logatec: Pravilnik o tehnični izvedbi in uporabi vodovodnih objektov in naprav javnega vodovoda v občini Logatec, Uradne objave občine Logatec (6.12. 2000) https://www.sla.si/s410/Pravilnik_o_tehnicni_izvedbi.pdf;
- Komunalno podjetje Logatec (Ferjančič, P., Rupnik, K.): Elaborat o oblikovanju cen storitev obvezne občinske gospodarske službe varstva okolja - OSKRBA S PITNO VODO, KPL - marec 2013; 16 str.;
- Komunalno podjetje Logatec (Aver, B.): Elaborat o oblikovanju cen storitev obvezne občinske gospodarske službe varstva okolja - OSKRBA S PITNO VODO (za tekoče poslovno obdobje 2015), KPL - junij 2015; 24 str.;
- Komunalno podjetje Logatec (Nikič, T.): Elaborat o oblikovanju cen storitev obvezne občinske gospodarske službe varstva okolja - OSKRBA S PITNO VODO (za prihodnje obračunsko obdobje 2017), KPL - november 2016; 23 str.;
- Komunalno podjetje Logatec (Nikič, T.; Rupnik, K.): Elaborat o oblikovanju cen storitev obvezne občinske gospodarske službe varstva okolja - OSKRBA S PITNO VODO (za prihodnje obračunsko obdobje; leto 2019), KPL - december 2018; 24 str.;
- Komunalno podjetje Logatec (Nikič, T.; Rupnik, K.): Elaborat o oblikovanju cen storitev obvezne občinske gospodarske službe varstva okolja - OSKRBA S PITNO VODO (za prihodnje obračunsko obdobje; leto 2020), KPL - februar 2020; 24 str.;
- Komunalno podjetje Logatec: Letno poročilo javnega podjetja Komunalno podjetje Logatec d.o.o. za leto 2018 (posredovano Občinskemu svetu: 5. 9. 2019) https://www.sla.si/s410/LP_2018.pdf;
- Komunalno podjetje Logatec: Poročilo o spremljanju zdravstvene ustreznosti pitne vode na javnem vodovodnem sistemu za leto 2018, (Komunalne storitve: 03. 2019, str. 2)
- Komunalno podjetje Logatec: Oskrba s pitno vodo na območju Logatca v letu 2019, Logaške novice (april 2019 - št. 4, str. 12);
- Komunalno podjetje Logatec: Oskrba s pitno vodo na območju Logatca v letu 2018, Logaške novice (april 2019 - št. 2, str. 7);
- Komunalno podjetje Logatec: Oskrba s pitno vodo v vodovodnem sistemu Logatec v letu 2016, Logaške novice (marec 2017 - št. 3, str. 5);
- Komunalno podjetje Logatec: Oskrba s pitno vodo v vodovodnem sistemu Logatec v letu 2015, Logaške novice (april 2016 - št. 4, str. 11);
- Komunalno podjetje Logatec: Nove cene komunalnih storitev, Obvestila: junij 2020;
- KP Logatec: Javni vodovodni sistemi v občini Logatec. https://www.kp-logatec.si/2018/oskrba_s_pitno_vodo.php?IDPM=1968;
- KP Logatec: Vzdževanje vodnega sistema v občini Logatec; https://www.kp-logatec.si/2018/oskrba_s_pitno_vodo.php?IDPM=1969.
- KP Logatec: Zagotavljanje kakovosti pitne vode. https://www.kp-logatec.si/2018/oskrba_s_pitno_vodo.php?IDPM=1970.

- KP Logatec: Splošne informacije oskrbe s pitno vodo. https://www.kp-logatec.si/2018/oskrba_s_pitno_vodo.php?IDPM=1971.

3. UGOTOVITVENI DEL

3.1. Strokovno izhodišče.

Mnenje strokovnjakinje: "Javni vodovodi morajo imeti upravljavca in večinoma so to komunalna podjetja kot pravne osebe (včasih so lokalne skupnosti same skrbele za svoje vodovode, danes večinoma poiščejo upravljavca), ki pridobijo dovoljenja za rabo vodnih virov. Komunalna podjetja so odgovorna za neoporečnost pitne vode in že zaradi bojazni, da bi se namnožile "problematične" bakterije, uporabljajo preventivno dezinfekcijo. Kraški vodni viri so tu še posebej "problematični", ker je bakteriološka onesnaženost zelo pogosta in, v kolikor dezinfekcija ni učinkovita, je potrebno prekuhanje oz. je pitna voda neuporabna. Upravljavci poskrbijo za interni nadzor kakovosti (veliki imajo lastne laboratorije, drugi se dogovorijo z izvajalci tovrstnih storitev). Monitoring kakovosti se izvaja tudi na ravni države, ampak ta ni dovolj pogost. Ob državnem monitoringu kakovosti so bile večkrat ugotovljene bakterije. Pri kraških vodnih virih se je kot najboljša rešitev pokazala gradnja čistilne naprave, ki temelji na ultrafiltraciji. Takega ima Rižanski vodovod in postojnski, kočevski ter verjetno še več drugih. Investicija je sicer precejšnja, ampak je to dolgoročna rešitev, če je vodni vir dovolj izdaten, ali pa se združuje vodo iz več virov." (Brečko Grubar, V.: 23. 11. 2020; glej tudi: Brečko Grubar, V. , Plut D.: Kakovost pitne vode v Sloveniji, UJMA, številka 14-15, Ljubljana 2000/2001; str. 238 - 245.)

Zagotavljanje kakovosti pitne vode je, poleg ustreznega širjenja vodovodnega omrežja, ena poglobitvenih nalog občin oziroma koncesionarjev, ki so jim bile poverjene te naloge. Koncesionar, v občini Logatec je to KPL, skrbi za neoporečnost gospodinjstvom in gospodarstvu dostavljene pitne vode. Zaradi neustrezne kakovosti pitne vode, ali občasnega pomanjkanja le-te se župani občin, katerih vodni viri so v apnencih/dolomitih občasno srečujejo z nezadovoljstvom občanov (ki so primorani tudi po več mesecev prekuhavati vodo: npr. Mojstrana 2020; Postojna 2011) in občinskih svetnikov, ki problematiko prekuhanja vode še (politično) potencirajo. To se v letu 2020 dogaja v občini Kranjska gora in avgusta 2020 ponovno v občini Postojna /onesnaženje vodnega vira Malni pri Planini - nitrati oz. fekalije - gnojevka; (pretijo tudi izcedki arzena in kadmija iz vojaškega vadbišča Poček)/, poprej pa še v občini Tolmin (2015) in drugod (glej: Komunala Kranjska gora: Preskrba s pitno vodo na območju Kranjske gore. avgust 2020, str. 1- 3; Komunala Tolmin: Odgovor na vprašanje občinskega svetnika (26. 10. 2015). V občini Logatec je bila neustrezna kakovost pitne vode, po mnenju predstavnikov KPL (sestanek 6.10.) redkeje zaznana in kratkotrajna, a iz objav v Logaških novicah (glej Tab. 8) laični občan ugotavlja, da je bilo med 2015 in 2019 v omrežju vodovodnega sistema Logatec (enega od sedmih občinskih vodovodnih sistemov) takih primerov kar 18. Na KPL menijo, da je za tako, zaskrbljujočo oceno "potrebno pogledati lokacijo vzorcev v povezavi z vzrokom neskladnja v časovnem kontekstu". Menijo, da "če je vzorec odvzet pred pripravo vode, to ne pomeni, da je neskladen tudi v omrežju".

Na skrbi logaških občinskih organov je tudi širitev vodovodnega omrežja in posledično ustrezna (večja) količina pitne vode. V letu 2019 je bila skupna dolžina cevi javnega vodovoda v vseh 7 ločenih vodovodnih sistemih 149 kilometrov - v okviru katerih je Sistem Logatec z 72% dolžine, t.j. 108 km, najdaljši. Vodovodni sistemi zajemajo 14 vodnih zajetih in 13 vodohramov (vir. KPL, 2020).

Potreba po vodi se lahko povečuje z vzpodbujanjem gospodarskega razvoja (snubljenje investicij oziroma podjetij) in stanovanjske gradnje ter posledično priseljevanja prebivalstva. V občini Logatec se je na prvem mestu po porabi vode (v letu 2020) umestilo (novo) podjetje Lonstroff, ki izkazuje potrebo po 29.000 kubičnih metrov pitne vode na leto (poraba cca 690 občanov - RS povprečje 42m³). V letu 2020 je bilo v občini Logatec 4387 stanovanj, 9% več kot pred petimi leti; tu prebiva 15.049 oseb (vključno s prijavami začasnega bivališča), t.j. (tudi) 9% več kot leta 2015 (vir: Malavašič, N., november 2020). Občinska uprava je zaznala potrebo po novih vodnih virih in letos naročila pri Geologiji d.o.o. v Idriji Hidrogeološko študijo z oceno perspektivnosti za zajem dodatnih količin podzemne vode za vodovodni sistem Logatec in Rovte (Vira: Geologija d.o.o.)

3.2 Pristojnosti

Na podlagi 149. člena Zakona o varstvu okolja (UIRS 97/12), 21. člena Zakona o lokalni samoupravi (UIRS 40/12), Uredbe o oskrbi s pitno vodo (UIRS 88/12), Uredbe o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (UIRS 87/12 ter 16. člena Statuta Občine Logatec z dne 12. 12. 2013 povzemamo, da je, poleg Republike Slovenije, občina pristojna za udejanjanje 70.a člena ustave. Del svoje pristojnosti lahko prenese na koncesionarja oziroma drugače uredi razmerja do segmentov povezanih z zagotavljanjem ustreznih količin kakovostne pitne vode občanom/gospodinjstvom, podjetjem in ustanovam na svojem ozemlju (Vir: Odlok, dec. 2013). Občina v proračunih za vsako leto predvidi/določi v izvedbo projekte povezane z oskrbo s pitno vodo. Zanje določi izvajalce. Širitev vodovodne mreže, načrtovanje in izvedba, je v vsakokratnem občinskem proračunu domena Oddelka za investicije in gospodarstvo. Le-ta predvidi proračunska sredstva in/ali pa pridobi projekte, ki so delno ali v celoti financirani iz virov, ki niso del proračuna občine (glej: 3.4). Vzdrževanje vodovodne mreže in vodnih virov ter skrb za kakovost pitne vode je praviloma v domeni koncesionarja, ki pa je lahko vključen tudi v izvedbo gradbenih oziroma popravilnih posegov povezanih z vodovodno mrežo v občini. Komunalno podjetje Logatec d.o.o. je v občini Logatec koncesionar za izvajanje gospodarske javne službe povezane z oskrbo s pitno vodo. Komunalno podjetje Logatec d.o.o. je bilo ustanovljeno z namenom izvajanja dejavnosti občinskih gospodarskih javnih služb z Odlokom o ustanovitvi javnega podjetja Komunalno podjetje Logatec, d.o.o. (Logaške novice, št. 1-2/11, 1-2/16 in št. 5/20).

3.3 Razmerja

Komunalno podjetje Logatec d.o.o. ima koncesijo za izvajanje gospodarske javne službe Oskrba s pitno vodo. Pogodba o najemu, uporabi in vzdrževanju javne infrastrukture, št. 410-51/2014 v 5. členu določa, da za objekte javne infrastrukture, ki jih ima Komunalno podjetje Logatec v najemu, plačuje občini Logatec najemnino. Osnova za izračun najemnine so sredstva vodena v analitični evidenci in amortizacijske stopnje določene v Uredbi o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih služb varstva okolja - t. j. Uredbe (UIRS št. 87/12, 109/12/ 76/17 in 78/19). Za izračun amortizacije se uporablja metoda enakomernega časovnega amortiziranja, oziroma so amortizacijske stopnje določene z Uredbo, v najemnini pa se dodatno obračuna še pripadajoči DDV.

Občina Logatec, ki je lastnik vodovodnega omrežja, ravna skladno z 2. odstavkom 8. člena medsebojne pogodbe, ki pogojuje, da se zbrana amortizacijska sredstva namenjajo za obnovo objektov in naprav javne infrastrukture, kar zajema tudi redno in izredno vzdrževanje objektov javne občinske infrastrukture. Zakon o javnih financah (ZJF-UPB4) pa v svojem 2. odstavku 80. člena dodatno določa, da se kupnina, najemnina in odškodnina za državno oziroma občinsko stvarno premoženje uporablja samo za gradnjo, nakup in vzdrževanje stvarnega premoženja tako občine kot države. Višina najemnine za posamezno leto je odvisna od tega, kdaj so posamezni projekti zaključeni in predani v upravljanje ter od amortizacije obstoječe gospodarske javne infrastrukture. Strošek najema

gospodarske javne infrastrukture se odraža v OMREŽNINI »VODA«. Okvirno ta strošek predstavlja 58% omenjene postavke.

Občina Logatec je v obdobju 2015 - 2019 zaračunavala najemnino Komunalnemu podjetju Logatec d.o.o., ki je oskrboval prebivalstvo, gospodinjstva, ustanove in podjetja s pitno vodo v obsegu, ki jo izkazuje Tab.1. Značilnost tega parametra je, da je najemnina za oskrbo s pitno vodo med leti 2015/2016 in letom 2019 drastično padla oziroma postopno padala. Celotna najemnina za izvajanje gospodarske javne službe, ki jo je Občina Logatec zaračunala leta 2015 Komunalnemu podjetju Logatec je znašala okrog EUR 463.000. V tej vsoti je najemnina za oskrbo z vodo znašala kar 53%, a se je ta delež zmanjšal do leta 2019 na polovico (28%) takratnega deleža skupne najemnine. Najemnina za drugo občinsko infrastrukturo je bila trikrat višja.

Tab.1: Najemnina za Oskrbo s pitno vodo, 2015 - 2019

NAJEMNINA ZA	2015	2016	2017	2018	2019	SKUPAJ
vodovod, vodovodno omrežje (črpališča, vodovodi, objekti, oprema)	246.793. -	246.345.-	257.588.-	256.994. -	222.516. -	1.230.236. -
druga občinska infrastruktura (kanalizacija, čistilna naprava, deponija, pokopališče)	216.555. -	204.247.-	664.512.-	648.488. -	648.753. -	5.107.260. -
oskrba s pitno vodo v skupni najemnini (v %)	53.3%	54.7%	27.9%	28.3%	25.5%	24.1%
dejanski primanjkljaj pokritja izstavljenih računov KPL	- 67.888.- (14.6%)	- 102.938.- (22.8%)	- 116.453.- (12.6%)	- 33.562.- (3.7%)	- 70.419.- (8.1%)	-391.260.- (6.2%)

Vir: Občinska uprava, 2020 // KPL, 2020

3.4 Namembnost

Občina je iz pridobljenih sredstev najemnine, ki jo je vplačalo Komunalno podjetje Logatec d.o.o. med leti 2015 in 2019 namenila za oskrbo s pitno vodo in vodovodno omrežje diametralno nasproten delež temu kar je pridobila iz najemnine. Občina je leta 2015 za dela povezana z oskrbo s pitno vodo namenila le 17% iz te postavke vplačanih sredstev (tudi za druge namene javne infrastrukture je namenila skromne vsote). Občinske investicije v javno infrastrukturo "Oskrba s pitno vodo" pa so vse od leta 2017 dalje izrazito narastle: v letu 2018 je z investicijami preseгла za 50% vsoto, ki jo je v ta namen zaračunala KPL in leto dni kasneje za prav toliko - kar pa je v petletnem obdobju vseeno znašalo le 75.2% za koncesijo za oskrbo s pitno vodo vplačane vsote. Bistveno večje pozornosti je bila deležna druga občinska infrastruktura, kjer so se vplačila in izplačila za le-te (kanalizacija, itd.) skorajda pokrile (razlika + EUR 58.770).

Tab. 2: Financiranje javne občinske infrastrukture iz vplačanih najemnin Komunalnega podjetja Logatec za obdobje 2015 - 2019.

PROJEKTI	2015 EUR	2016 EUR	2017 EUR	2018 EUR	2019 EUR	skupaj EUR
Vodovod (omrežje, objekti, oprema)	41.694.-	68.292.-	75.434.-	386.648.-	352.862.-	924.930.-
Drugi nameni investicij v javno infrastrukturo (kanalizacija, čistilna naprava, deponija, pokopališče, bazen, energ. sanacija, športni park Kovk, tržnica, most&pločniki Laze)	7.319.-	98.789.-	556.846.-	3.382947.-	1.120.129.-	5.166.030
Delež investicij v "vodovod" v vseh investicijah v javno infrastrukturo	85.1%	40.9%	11.9%	10.3%	23.9%	14.9%
Delež vplačil koncesionarja KPL za "vodovod" v isti namen	16.9%	27.7%	29.3%	150.1%	158.6%	75.2%

Vir: Občinska uprava, 2020

Komunalni prispevki občanov in podjetij - graditeljev so (lahko) namenjeni vzdrževanju javne občinske infrastrukture. Med leti 2015 - 2020 je bilo vplačanih za EUR 2.048.358.- komunalnih prispevkov. V obravnavanem obdobju se iz naslova "Komunalni prispevki" v namen oskrbe s pitno vodo ni vlagalo. V tem obdobju se je EUR 1.227.436.- namenilo izključno za kanalizacijo (Laze, Martinj hrib) in Čistilno napravo - t. j. 59,9% iz naslova "Komunalni prispevki" vplačanih sredstev .

3.5 Planiranje

Občinska proračuna za leto 2019 in 2020 namenjata obsežna sredstva za izboljšanje količine in kakovosti oskrbe prebivalstva, gospodinjstev, ustanov in podjetij s pitno vodo. Predvideni posegi v prostor za oskrbo s pitno vodo so:

- Letni program izvajanja gosp. javne službe (Komunalno podjetje Logatec): a.) zaključevanje Programa oskrbe s pitno vodo v občini Logatec (iz 2017); b.) rešitev pomanjkanje vode kjer Komunala ni izvajalec javne službe /Medvedje brdo, Ograje (del)/ - povezava že opravljena; c.) (vnovič) opraviti geodetske posnetke možnih virov pitne vode; d.) spremeniti obdelavo pitne vode v Cuntovi grapi in Brani - odprava obdelave z natrijevim hipokloridom; e.) spremeniti obdelavo pitne vode iz drugih zajetij; f.) sprejetje protokola za prevoz pitne vode v sušnih obdobjih do porabnikov; g.) načrtovati protipoplavno ureditev (vrtina Brana), ker obdobjno preplavljena in dostava omejena;
- Oskrba s pitno vodo v Porečju Ljubljance (2. sklop: sredstva EU in RS: - 1.658.000 (2019); 848.000 (2020); 613.746 (2021): a.) vodovod Reka - Režiše; b.) vodovodni jašek Ulica talcev; c.) črpalni jašek Kalce; d.) sanacija vodohrama Jakovica, e.) sanacija črpališča Zajele (napajanje Rovte); f.) povezava Rovte - Turkova grapa; g.) zaključna dela na vodovodnih sistemih: Logatec - Grčarevec, Grčarevec - Laze - Jakovica, Planina/Postojna/Pivka, Rovte-Logatec; h.) nabava/vgradnja telemetrije.
- sofinanciranje malih čistilnih naprav na podeželju (10 - 12 letno);
- izgradnja sekundarnega omrežja Spodnje Brdo.
- zagotovitev novih vodnih virov (Kalce, Lavrovec).
- sanacija in vključitev vrtin v Zeleni dolini.
- zagotovitev požarne varnosti Kalce (Režiška cesta);

8. nova vrtina v Petkovi grapi;
 9. Rekonstrukcija vrtine za vodo v Zeleni dolini;
 10. Ureditev vodnjaka pri Plečnikovem spomeniku in v parku pri Škrlju (senzorji, pitna voda);
 11. Izgradnja vodovodnega omrežja na Petkovcu, na Praprotnem brdu in Grampovcah;
 12. Izgradnja vodovodnega omrežja v KS Vrh Svetih Treh Kraljev: II. faza vodovoda Jezero - Spodnji Lavrovec (služnosti, črpališče v Sp. Lavrovcu, vodohrami, omrežja, povezava vodnega omrežja Jezero-Sp. Lavrovec z Vrh Sv. Treh Kraljev);
 13. Izgradnja vodovoda do naselja Ravnik (KS Laze Jakovica);
 14. Priprava projektne dokumentacije: a.) Spodnje Brdo (Rovte); b.) nove lokacije črpanja (Kalce jugo-vzhodni in jugozahodni del občine); c.) vzpostaviti vrtino Jakovica (za Laze, Jakovico in Grčarevec); d.) obnova/izgradnja vodovoda do podjetja Lonstroff; e.) ureditev vrtine Hotedršica (mikroorganizmi v vodi); f.) zamenjava salonitk (Cesta talcev, Arja vas); g.) sanacija vodohrama Ravnik (zdravstvena neustreznost); h.) obnova vodovoda Obrtna cona Logatec - dotrajanost, defekti.
- /Vir: Proračuna občine Logatec 2019 in 2020/.

4. ANALIZA POLOŽAJA

4.1 Količina pitne vode

Laično mnenje nekaterih občanov logaške občine je, da bi znalo v prihodnje primanjkovati vode. To mnenje utemljujejo s klimatskimi spremembami, rastočo gospodarsko infrastrukturo in sklepanjem na podlagi v juniju 2020 sprejetega odloka o prevozu pitne vode. Povdariti je potrebno, da gre za mnenja posameznikov, ki ne temeljijo na empiričnih dokazih. Vendar je tudi g. Pavle Rupnik, vodja vodovoda pri Komunalnem podjetju Logatec, na sestanku 6. 10. omenjal probleme pri črpanju in dostavi pitne vode ob/po vremenskih ujmah. Še pred tem, 25. 9., je občinski Oddelek za investicije posredoval Nadzornemu odboru študiji: a.) Hidrogeološko študijo z oceno perspektivnosti za zajem dodatnih količin podzemne vode za vodovodni sistem Rovte in b.) Hidrogeološko študijo z oceno perspektivnosti za zajem dodatnih količin podzemne vode za vodovodni sistem Logatec, ki dajeta posredno slutiti, da pristojne skrbi količina načrpane pitne vode za prihodnje rodove in posamezna območja občine. Študiji je pripravila Geologija d.o.o. Idrija in jo junija 2020 posredovala Komunalnemu podjetju Logatec. Osnovna predpostavka študije, ki zadeva logaški vodovod je: i.) ustrežna zaščita osrednjega vodovarstvenega območja, ii.) preverba možnosti črpanja na opustelih in/ali zamuljenih lokacijah na osrednjem vodonosniku občine, iii.) predvideti nove vrtine ter v logaški vodovodni sistem poskusno uvesti iv.) črpališča na območju Kalc. Osnovna predpostavka za napajanje vodovodnega sistema Rovte pa je i.) izvesti nove kaptaze vrtin Zajele, Sopota in Podlipa ter ii.) preveriti možnosti črpanja iz opuščeni vrtin v Turkovi grapi in iii.) predvideti distribucijo vode iz logaških vodnih virov. Po mnenju KPL je kapaciteta vodnih virov za vodovodni sistem Logatec, Rovte in Hotedršico zadostna. Po njihovem mnenju so študije za nove vodne vire izdelane zaradi potreb širjenja javnega vodovodnega omrežja na naselja, ki še niso opremljena z javnim vodovodnim omrežjem ter za zagotavljanje rezerv. Toda tudi

Predvideva se, da se bo v sedmih vodovodnih omrežjih v občini (Logatec, Rovte, Hotedršica, Laze-Jakovica, Grčarevec, Medvedje brdo, Vrh Sv. Treh Kraljev) v letu 2020 prodalo cca 740.000 m³ pitne vode. V letu pred tem (2019) se je distribuiralo 717.413 m³ pitne vode, na začetku analize (2015) pa le 649.575 m³, t.j. 9.5% manj pitne vode. Količina vodnih virov trenutno zadostuje za potrebe občanov, vendar lahko že manjše vremenske nevspečnosti (suša in/ali poplave - zalitje vodnih virov), pravijo odgovorni na KPL (sestane 6.10.), lahko ogrozijo oskrbo s pitno vodo. Ob določenih terminih, povezanih z vremenskimi dogajanjem ali oporečnostjo vodnega vira ter glede na izkazane potrebe je potrebno obdobje, a redko, dostavljati vodo posameznim gospodinjstvom.

Edini trenutno zanesljivi vodni vir za območje Logatca, ob katerem je več črpališč, se nahaja ob dolomitnem narivu, oziroma na lokaciji v trikotniku med Gornjim Logatcem, Ravnikom/Hotedršico in Logaškimi Žibršami (oziroma pod njimi) - glej karto na str. 15 /Vir: Atlas okolja - vode (http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspxid=Atlas_Okolja_AXL@Arso/). Za območje Rovt, Laze-Jakovica, Grčarevec, Hotedršice, Vrha Sv. Treh kraljev so na voljo tudi lokalna zajetja, ki pa so po količini, obdobju tudi po kvaliteti pitne vode, vprašljiva. Pomembno pa je, da se pretežna večina vodovodnega omrežja v občini povezuje. Za ohranjanje kakovosti vodnih virov Občina stimulira posamezna gospodarstva (kmetije) tudi z nakupom malih čistilnih naprav - v obsegu 10 do 12 na leto. Odvajanje fekalnih voda in drugih odpadnih voda (sivih voda) je izjemnega pomena. Zato je oprema območij za odvajanje, ki so ob/nad vodonosniki pomembna. Ni (še) dostopna podrobna analiza, ki bi odgovorila na vprašanje v kolikšni meri omenjeni objekti (stanovanjske hiše, hlevi, manjša podjetja) posredno ali neposredno obremenjujejo okolje vodovarstvenega pasu. Glede na dejstvo, da so vsi objekti ob/nad osrednjim vodonosnikom v dolomitu opremljeni z več ali manj ustrezno prečiščevalno infrastrukturo, oziroma priključki (kanalizacija - 5%, greznica - 86%, mala čistilna naprava - 9%) je situacija zadovoljiva. A, prevladujoča struktura greznic nad/ob pomembnih virih pitne vode v občini (59% vse načrpane vode) vzbuja skrb in narekuje spremembe.

Tab. 3.: Preglednica odvajanja odpadnih voda na osrednjih območjih zajetij.

Območje ill. vodovarstvenega pasu	število objektov	priključek na kanalizacijo	urejena greznica	MKČN- indiv. čist. naprava
Zelena dolina, Cuntova grapa, Petkova grapa, Kobalova grapa	118	5 (4.2%)	102 (86.4%)	11 (9.3%)
Zajele	62	58 (93.5%)	4 (6.5%)	0
Medvedje brdo	4	0	3 (75%)	1 (25%)
SKUPAJ	184	63 (34.2%)	109 (59.2%)	12 (6.5%)

Na kanalizacijo je v občini priključenih 2.166 objektov (60%), na malo komunalno čistilno napravo je priključenih 108 objektov (3%) in na obstoječo greznico 1.308 objekti (37%). Monitoring odpadnih vod izvaja KPL v skladu z Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17 in 81/19), Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15), Pravilnikom o prvih meritvah in obratovnem monitoringu odpadnih voda (Uradni list RS, št. 94/14 in 98/15) ter izdanimi okoljevarstvenimi dovoljenji glede emisij v vode (za obratovanje posamezne čistilne naprave). Izbor parametrov, ki jih je KPL zavezana spremljati ne vključuje analize na posamezne vrste zdravil ali droge.

Problematika, ki ne zadeva toliko količino in kvaliteto pitne vode v Logatcu (lahko pa da kje drugje?), je polivanje travnikov in polj z gnojnico v terminih, ko to ni dovoljeno. Občinska inšpekcija Občine Logatec je v preteklosti prejela nekaj telefonskih prijav v zvezi s polivanjem gnojevke v Logatcu, v letu 2019 pa tudi fizično prijavo na inšpekcijsko službo. V vseh primerih smo prijavitelje napotili na pristojno inšpekcijsko službo ali pa se je zadeva, skladno z določbo Zakona o splošnem upravnem postopku, odstopila pristojni inšpekcijski službi, in sicer Inšpektoratu RS za kmetijstvo, gozdarstvo, lovstvo in ribištvo v Ljubljana, ki nadzirajo Uredbo o varstvu voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov (Uradni list RS, št. 113/09, 5/13, 22/15 in 12/17). Povratne informacije ni bilo.

Komunala, poleg širjenja sekundarnega vodovodnega omrežja, izvaja tudi številne izboljšave in popravila. Gradbeni posegi so v preteklih letih (2015 - 2020) povezali večino vodovodnih sistemov, obenem pa se je dokončala tudi povezava z vodovodnim sistemom Planina (Malni), Postojna in Pivka (kar omogoča pretakanje pitne vode v obe smeri). Obsežne gradbene posege omogoča tudi finančno izčrpana podpora Evropske Unije v okviru projekta Porečje Ljubljani (cca EUR 3.5 milijona v treh letih), ki je usmerjen v izgradnjo kanalizacije in (posredno) vodovodnih sistemov. Sredstva za širjenje vodovodnega omrežja v preteklih 3 letih je pokrivala tudi EU s 75% kritjem stroškov, 15% jih nadomesti RS, 10% pa prispeva v ta namen občina. Obenem je potrebno RS nadomestiti DDV. Občina pridobi kritje preko komunalnega prispevka in preko cene oskrbe z vodo oziroma komunalnimi storitvami. Nekateri vodni viri so - glede upravljanja - v celoti ali delno izven zadožitve koncesionarja - KPL. Vodna dovoljenja za vodne vire, ki napajajo javni vodovodni sistem so izdana na Občino Logatec.

Vsako leto se iz obstoječih vodnih virov načrpa več pitne vode - tako, da je količina načrpane in prodane vode med 2015 in 2020 narasla za okroglo 11%. V občini s 15.000 prebivalci so, pričakovano, največji porabniki pitne vode gospodinjstva (473.000 m³). Poraba vode v gospodinjstvih (66%) je v logaški občini daleč pod slovenskim povprečjem - t.j. 31.5m³ na prebivalca (v RS 42m³). Navkljub rasti prebivalstva za skoraj 10% se je poraba pitne vode iz omrežja v obravnavanem obdobju zmanjšala za 5%. Medtem, ko pitno vodo dokaj enakomerno trošijo/kupujejo ustanove (6%), so količine pitne vode dostavljene podjetjem narasle na nekaj več kot 200.000 m³, oziroma na (skoraj) tretjino vse načrpane vode iz tukajšnjih vodnih virov.

Tab.4.: Porabniki pitne vode iz vodovodnega omrežja občine Logatec - v m³ in (%).

uporabnik	2015 (v m ³)	2016 (v m ³)	2017 (v m ³)	2018 (v m ³)	2019
gospodinjstva	463.312 (71%)	460.424 (70%)	466.207 (69%)	462.444 (67%)	473.423 (66%)
ustanove	35.330 (5%)	38.212 (6%)	39.276 (6%)	36.765 (5%)	39.629 (6%)
podjetja	149.933 (23%)	156.942 (24%)	170.720 (25%)	193.386 (28%)	204.361 (28%)
SKUPAJ	648.575 (100%)	655.578 (100%)	676.203 (100%)	692.595 (100%)	717.413 (100%)

Vir: KPL, december 2020

Tab. 5.: Prirast pri posredovanju pitne vode glede na stanje v letu 2015 je naslednje:

uporabnik	2015 (v m ³)	2016	2017	2018	2019
gospodinjstva	463.312	- 0.7%	+0.6%	- 0.3%	+2.2%
ustanove	35.330	+ 8.1%	+1.1%	+ 4.1%	+12.2%
podjetja	149.933	+ 4.6%	+ 14.1%	+ 29.5%	+ 36.9%
SKUPAJ	648.575	+1.1%	+ 4.3%	+6.8%	+ 10.6%

Vir: KPL, december 2020

Izgubo vode v vodovodnih omrežjih na ozemlju občine Logatec ocenjujejo na KPL z okoli 20%, ponekod drugod v Sloveniji je izguba zaradi dotrajanosti vodovodnega sistema večja. Za leto 2019 so namerjene količine izgub dosegle skoraj 21%, leto poprej (2018) pa je bila registrirana 18% izguba

voda iz vodovodnih sistemov v občini. Vzrok za to so: i.) dotrajane in neustrezno montirane cevi; ii.) poškodbe cevi vodovoda zaradi gradenj; iii.) poškodbe na hišnih priključkih; iv. nepooblaščen odvzem vode iz omrežja v sušnih obdobjih in v.) nepooblaščen odvzem vode iz hidrantov. Primanjklaj v vodni bilanci (črpanje/prodaja) je v letu 2019 znašal okrog 15.000 m³ (nekaj manj kot porabi 500. prebivalcev občine). Vodno izgubo so preko položnic plačala gospodinjstva in drugi porabniki pitne vode iz vodovodnega omrežja v občini.

Med podjetji, ki so bila v obravnavanem obdobju največji konzumenti pitne vode sodita betonarna (Oblak) in "kartonanžna" (DS Smith), ki se jima je v zadnjih letih približala in jih prekosila polnilnica Mercator-Emba. Omenjena tri podjetja skupaj potrošijo skoraj tretjino vse vode, ki je na voljo podjetnikom. Če pa jim dodamo še druga dva velika porabnika pitne vode, podjetje Lidstrom in novo podjetje Lonstroff, bo v 2020 več kot polovica vode načrpane za proizvodne namene (oziroma prehranske produkte) zajemalo 5 podjetij (15% vse načrpane vode). Zanimiva so sicer tudi nihanja v potrošnji kar bi znalo kazati bodisi na tehnološke spremembe ali na prodajne (ne)uspehe v posameznih letih.

Tab.6.: Podjetja in ustanove z visokim deležem črpanja pitne vode iz vodovodnega omrežja občine Logatec.

podjetja	2015 (v m ³)	2016 (v m ³)	2017 (v m ³)	2018 (v m ³)	2019 (v m ³)	2020 (v m ³) do 1. 10. 2020*
Lonstroff	-	-	-	-	7.828	24.126*
DS Smith	15.659	15.566 (-0.6%)	17.296 (+11.1%)	22.239 (+28,6%)	22.821 (+2.6%)	16.880*
Oblak beton	13.600	13.374 (-1.7%)	17.853 (+33.5%)	17.274 (-3.3%)	17.166 (-0.7%)	15.250*
Mercator Emba	12.463	14.978 (+20.2%)	18.033 (+20.4%)	21.249 (+17.8%)	22.172 (+4.8%)	12.276*
Lindstrom	8.082	9.034 (+11.8%)	15.298 (+69.3%)	16.563 (+8.3%)	14.672 (-11.5%)	10.847*
Lom -skupaj	15.291	17.904 (+17.1%)	15.083 (-15.8%)	15.388 (+2.0%)	19.786 (+28.6%)	8.948*
Dom starejših	11.112	10.932 (+1.7%)	10.675 (-2.4%)	10.041 (-6.0%)	10.827 (+7.8%)	8.801*
Dom M & M	5.601	5.789 (+3.4%)	6.125 (+5.8%)	4.522 (-26.2%)	5.484 (+21.3%)	5.304*
Kele & Kele	6.195	6.533 (5.4%)	7.194 (+10.1%)	7.415 (+3.1%)	7.840 (+5.7%)	4.646*
SKUPAJ	88.003	94.110 (+6.9%)	107.555 (+14.3%)	114.691 (+6.6%)	128.596 (+12.1%)	107.078*

do 1. 10. 2020 Vir: KPL, december 2020

Občina Logatec je nedvornno med vodilnimi občinami v Sloveniji s pitniki na javnih mestih. Trenutno so, po zagotovitvi KPL, nameščeni na 13 mestih v občini (športna dvorana v Dolenjem Lo-

gatcu, OŠ 8 talcev, OŠ Tabor, igrišče OŠ Tabor, pri cerkvi v Hotedršici, POŠ Hotedršica, na Planini v Rovtarskih Žibršah, pri cerkvi v Rovtah, tržnica v Dolenjem Logatcu, Notranjska 54a na Martinj hribu, skakalnica v Logatcu, igrišče pri Narodnem domu, Cankarjeva cesta – spomenik I. sv. vojne).

Na območjih poselitve, kjer občina ne zagotavlja javne službe (ni javnega vodovodnega omrežja), se izvaja lastna oskrba s pitno vodo. Objekti na teh območjih poselitve se oskrbujejo s pitno vodo preko lastnih kapnic ali pa zasebnih vodovodov z lastnim vodnim virom. Konec julija 2020 je bilo v občini Logatec registriranih 3.580 objektov s hišno številko, od tega 658 objektov (18.4%) ni bilo priključenih na javno vodovodno omrežje.

4.2 Kakovost pitne vode

Obiskovalci Logatca, in mnogi domačini menijo, da je voda iz logaškega vodovoda, ko priteče iz pipe, sivkasta, oziroma motna. Nekateri laično menijo, da je tudi rahlo grenka/trpka. K temu vtisu verjetno pripomore dejstvo, da je logaški vodovodni sistem vezan pri črpališču na dezinfekcijo z NaOCl. K tej moji trditvi predstavniki Komunalnega podjetja Logatec na sestanku, dne 6.10., niso imeli pripomb, oziroma so menili, da je to sicer možno (in me povprašali po tem kje stanujem). Ob posredovanem osnutku nadzora pa so v odgovoru/pripombah menili, da je za tako trditev potrebno predložiti dokaze oziroma strokovno mnenje. S tem se v načelu strinjam, a mi je kot domačinu (od leta 1951) dovoljeno (v nadzoru) tudi osebno mnenje, kateremu pritrjuje vsakokratno natakanje pitne vode v kozarec. Resda sivina/motnost iz zgornjih delov kozarca po nekaj minutah izgine, a je okusnost vode slabša kot pred desetimi, petnajstimi leti (pred vstopom Republike Slovenije v EU).

Za zagotavljanje neoporečnosti pitne vode za zdravje ljudi je koncesionar v obdobju 2015 - 2019 pripravo vode izvajal preko hitrega peščenega filtra in UV dezinfekcije (Vrh, Laze-Jakovica), ultravijolično prežarčenje (Rovte, Medvedje brdo, Grčarevec) in izključno kloriranjem - NaOCl (Logatec, Hotedršica) - z izjemo vrtin Brana in Petkova grapa, kjer se pri pripravi vode izvaja tudi žarčenje. Na vrtini Podgora, ki napaja sistem Laze-Jakovica je vgrajen hitri peščeni filter in UV naprava, dodatno napajanje je vezano na vrtini Brana in Petkova grapa. Taka priprava pitne vode onemogoča zbolevanje, razen v primeru, da se pri pripravi vode pokvari avtomatski dozirnik NaOCl, ali pa pride do onesnaženja v sistemu, ki uporablja ultravijolično žarčenje, ko tam, zaradi okvar lahko vdre snov v vodovodno mrežo, npr. fekalni izcedki ali gnojnica (nitrati) oziroma kemikalije iz obrtnih ali industrijskih podjetij. V primeru, da je priprava vode ustrezna, obolenost zaradi pitja pitne vode iz logaškega vodovodnega omrežja ni verjetna.

Kvaliteto oziroma zdravstveno neoporečnost pitne vode preverja KPL po tromesečnem Letnem načrtu vzorčenja mikrobioloških in (redkeje) kemijskih sestavin vode. Ta se odvija na izbranih mestih v vodovodnih sistemih 4 krat letno: Logatec - na 7. mestih (+ 2 vrtini); Rovte - na 3. mestih, Hotedršica - na 3 mestih, Medvedje Brdo - na 3 mestih, Laze/Jakovica - na 3 mestih, Grčarevec - na 2 mestih in Vrh Sv. Treh Kraljev - na 2. mestih. Iz izkušenj iz preteklih let so se v 2020 namenili posebno pozornost nameniti naslednjim količinam kemijskih spojin: a.) Bromu (Br) v Logatcu (obe vrtini), b.) aluminiju (Al) v Lazah-Jakovici in c.) železu (Fe) ter manganu (Mn) na Vrhju Svetih Treh Kraljev. Ustreznost kakovosti pitne vode potrdi/ovrže NLZOH Nacionalni inštitut za okolje, zdravje in varno hrano v Ljubljani - glede na Pravilnik o notranjem nadzoru pitne vode HACCP. Izvajalec je v KPL izbran na podlagi prejetih ponudb. Po letih (2015 - 2020) je bila analiza pitne vode v občini opravljena glede na mikrobiološke (mikro) ter kemijske in fizikalne (kem) agense, ki predstavljajo eventualno nevarnost za zdravje ljudi ("vzorci skladni oz. neskladni s Pravilnikom"). Skladno s Pravilnikom o pitni vodi (Uradni list, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17) je nujna priprava vode oziroma 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. Snovi, ki

se uporabljajo za pripravo, in nečistoče, ki jih te snovi vsebujejo, ne smejo biti v pitni vodi v koncentraciji, ki bi posredno ali neposredno, predstavljala tveganje za zdravje ljudi. Strokovno navodilo Seznam snovi za pripravo pitne vode in seznam postopkov dezinfekcije je izdelal Nacionalni inštitut za javno zdravje.

Koncesionar, Komunalno podjetje Logatec daje pri dezinfekciji pitne vode v občini Logatec prednost vnosu Natrijevega hipoklorita (NaClO) na vrtini oziroma v distribuirano pitno vodo. Prednost utemeljuje z enostavno uporabo, ceno in delovanjem na celotnem vodovodnem sistemu. Obenem dodaja "da je izbira načina priprave vode odvisna od vodovodnega sistema, saj ima vsak svoje lastnosti (dolžina omrežja, razvejanost omrežja, slepi rokavi, dolžina priključkov, starost omrežja, ...) in lastnosti pitne vode na vtoku". Slabosti UV dezinfekcije KPL ne vidi le v ceni, ampak tudi v tem, da je ustrezno delovanje odvisno tudi od kakovosti vode na vodnem viru (motnost, kemijska sestava) ter od oporečnosti/neoporečnosti vodovodnega omrežja. Predhodno omenjena izguba vode na omrežju bi znala biti tudi indikator, da je vodovod porozen/star in se vanj lahko stekajo tekočine na katere UV dezinfekcija pri izviru nima vpliva (v nasprotju s "kloriranjem").

Obdobje so se v obdobju 2015 - 2018 v vodovodnem sistemu večkrat znašale fekalije (pogosteje ob večjih deževnih padavinah), ki izhajajo iz kmetijske dejavnosti (nitrati/nitriti) in redkeje svinec in azbest (nadomeščanje azbestnih cevi je v teku). Obvestila o e.Coli (koliformne bakterije) v vodovodnem omrežju so bila v preteklih letih prisotna. Problem je, da marsikatera gospodarska dejavnost, ki se nahaja nad bogatim vodnim virom nima vgrajene čistilne naprave. Prihajalo je tudi do obolenj zaradi nesutrnega ravnanja s pitno vodo v nekaterih objektih (npr. legionela) za kar pa ni odgovoren koncesionar, Komunalno podjetje Logatec.

Tab.7: Primerjava med UV dezinfekcijo in dezinfekcijo z natrijevim hipokloritom:

Natrijev hipoklorit	UV dezinfekcija
• cenejši od UV- dezinfekcije	• dražji od kloriranja
• zaradi velike učinkovitosti in enostavne uporabe, najpogosteje uporabljeno dezinfekcijsko sredstvo	• ponavadi predhodno potreben tudi postopek filtracije
• ima veliko sposobnost oksidacije, ki povzroča razgradnjo organskih snovi	• deluje točkovno (nima rezidualnega učinka), zaradi česar mora biti UV- dezinfekcija kombinirana z drugimi postopki (kloriranje)
• pri mikroorganizmih zavira njihov metabolizem in tako povzroči njihov propad	• na učinkovitost UV dezinfekcije vpliva kakovost vhodne surove vode, npr.: prepustnost za svetlobo, motnost, delci, kemijska sestava
• ima rezidualni učinek	• samo z UV dezinfekcijo pripravljena pitna voda v vodovodnem omrežju ni zaščitena pred morebitnim naknadnim mikrobiološkim onesnaženjem
• slabost: stranski produkti, katerih prisotnost se preverja	

Vir: KPL; 2020

Koncesionar - KPL je o obdobjem onesnaženju pitne vode obveščal in priporočal občanom ukrepe (prekuhavanje in drugo). Objave o neustrezni kakovosti pitne vode sporoča koncesionar KPL preko

Radia 94, internetne strani podjetja, oglasne deske Občine Logatec in posebnim uporabnikom direktno na e-pošto, ki so jo KPL posredovali. Do konca leta 2019 pa so bila ta obvestila posredovana tudi preko portala NI VODE (kjer je bil obveščen tisti, ki se je na portal registriral) in preko Facebooka. Logaške novice so objavljale od leta 2017 dalje letna poročila o oskrbi s pitno vodo in navajale število odvzemov in število ustreznih ter neustreznih vzorcev vode - glede na mikrobiološko oziroma kemijsko sestavo vodnih vzorcev. V letu 2017 je bilo v vseh vodovodnih sistemih preverjenih 111 vzorcev, pri kemijskih analizah se ni zataknilo, pač pa je bilo med mikrobiološkim preverjanjem 13 vzorcev (11.7%) ugotovljeno neustreznih. Prednjačil je vodovodni sistem Logatec (6 primerov) pred vodovodnim sistemom na Medvedjem Brdu (1/3 vseh). Razmere so se proti letu 2019 izboljševale, a se je takrat na 5 sistemih še pojavljalo mikrobiološko onesnaženje: ponovno na Medvedjem Brdu (31% vzorcev), a tudi v sistemu Laze Jakovica (27%), Logatcu (7%) in Grčarevcu (8%). Podrobnejši pregled nudi spodnja tabela (Tab.8)

Koncesijonar, Komunalno podjetje Logatec, je za namen tega nadzora posredovalo podrobne podatke o neustreznosti pitne vode s HACCP standardi oziroma z ustreznim (slovenskim) Pravilnikom. Pregled po letih za obdobje 2015 - 2019 je dodan kot priloga (str. 18 - 20).

Tab. 8: Notranja analiza pitne vode v vodovodnih sistemih občine Logatec (1 = neustrezni vzorci).

Vodovodni sistem	leto 2015:			leto 2016			leto 2017			leto 2018			leto 2019		
	vsi	mikro	kem	vsi	mikro	kem	vsi	mikro	kem	vsi	mikro	kem	vsi	mikro	kem
Logatec	45	34	(5) 11	37	28	(3) 7	43	39	(6) 4	41	37	(2) 4	29	26	(2) 3
Rovte							11	9	(1) 2	10	8	2	10	8	(0) 2
Vrh Sv. Treh Kraljev							8	6	(0) 2	8	6	(1) 4	7	5	(0) 2
Hotedršica,							15	11	(1) 2	13	11	2	13	11	(0) 2
Medvedje Brdo							16	15	(5) 1	16	11	(5) 1	16	15	(5) 1
Laze - Jakovica							12	10	(0) 2	11	10	(3) 1	11	10	(3) 1
Grčarevec							6	6	(0) 0	12	9	(1) 3	12	9	(1) 3

Vir: Logaške novice.

4.3 Cena pitne vode

Predlog cen skladno z Uredbo 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) poda izvajalec javne službe. Ceno storitve posamezne javne službe za območje občine predlaga izvajalec z elaboratom o oblikovanju cene izvajanja storitev javne službe in jo predloži pristojnemu občinskemu organu v potrditev. Izvajalec pripravi elaborat praviloma enkrat letno. Za potrebe te analize smo prejeli Elaborate o oblikovanju cen storitev obvezne občinske gospodarske javne službe varstva okolja "Oskrba s pitno vodo" pripravljenih v letih 2013, 2015, 2017, 2018 in 2020. V teh letih je razlika

med potrjeno ceno in obračunsko ceno presegala letno deset odstotkov od potrjene cene, zaradi česar je bilo potrebno pristojnemu občinskemu organu posredovati gradivo za začetek postopka potrjevanja cene.

Izhajajoč iz pridobljenih elaboratov KPL je v 2020 cena storitve (vodarina) Oskrba s pitno vodo (EUR 418.062) predvidena/izračunana na osnovi stroškov materiala in storitev (27.7%), stroškov dela (30.6%), drugih neposrednih stroškov (2.9%), splošnih (upravnih) stroškov (24.2%) in stroškov vodnega povračila za prodano vodo in vodne izgube (13.1%). Cena omrežnine (ki jo gospodinjstvom v višini 50% subvencionira občina) v višini EUR 385.689.- pa sestavljajo naslednji parametri: stroški najemnine (57.8%), zavarovanje infrastrukture (0.8%), menjave vodomerov (21.0%), vzdrževanje (20.3%). Nadzor izvaja Nadzorni svet podjetja in v sosledju še Občinski svet. V ceni storitve posamezne obvezne občinske gospodarske javne službe varstva okolja niso zajeta vlaganja v bodočo infrastrukturo.

Cena "vodarine" (0,54 EUR za m³) in "omrežnine" za gospodinjstva (za priključek 20 mm premera) je v preteklih 5 letih precej nihala. Najdražji je bil m³ vode v letu 2016 - kar 22% višji kot danes. Najdražja je bila omrežnina v letih 2017 in 2018, ko je bila pri gospodinjstvih mesečno višja za EUR 1.39 ali za 27% več kot znaša danes. Iz dokumentacije, ki smo jo uspeli pregledati nismo uspeli najti vzrokov za taka gibanja navzgor in navzdol. Z zadovoljstvom pa ugotavljamo, da 4-članska družina plačuje v povprečju za obe postavki mesečno EUR 1.71 manj kot pred 2 letoma. Razveseljiv pa je tudi podatek, ki ga navajajo sestavljavci posredovanih KPL Elaboratov o ceni pitne vode, da je poraba vode na prebivalca v občini za okrog 10 do 11m³ manjša kot znaša slovensko povprečje in, da je cena m³ vode s primerljivimi geografskimi območji v logaški občini kar za 15 centov nižja.

Tab. 9: Pregled gibanja cen na dejavnosti OSKRBA S PITNO VODO (dve decimalki)

storitev	1.1. 2015 - 20.9. 2015	11.11. 2015- 31.12. 2016	1.1.2017 - 30.4. 2019	01.05.2019 - 30.04.2020	Od 01.05. 2020
vodarina (gospodinjstva a m³ vode)	0,53	0,66	0,44	0,54	0,54
omrežnina gosp: DN 20 (priključek)	4,46	5,37	6,49	5,35	5,10
omrežnina podjetja DN 20 - 40 (f = 3)	13,4	16,11	19,46	16,04	15,30
omrežnina podjetja DN 40 - 50 (f = 10)	44,61	53,70	64, 85	53,46	51,01
omrežnina podjetja DN 50 - 65 (f = 15)	66,92	80,56	97,28	80,20	76,51
omrežnina podjetja DN 65 - 80 (f = 30)	133,84	161,11	194,56	160,39	153,03
omrežnina podjetja DN 80-100 (f = 50) (10 podjetij in ustanov)	223,07	268,52	324, 27	267,33	255,05

storitev	1.1. 2015 - 20.9. 2015	11.11. 2015- 31.12. 2016	1.1.2017 - 30.4. 2019	01.05.2019 - 30.04.2020	Od 01.05. 2020
omrežn. podjetja DN100-150 (f = 100); 2 podjetji (DS Smith, Mercator-Emba)	446,13	537,04	648,55	534,65	510,10

Vir: KPL, 2020

Nihče od uporabnikov ni oproščen plačila komunalnih storitev. Subvencija občine je mogoča samo za uporabnike, ki so gospodinjstva ali izvajalci nepridobitnih dejavnosti. Občina je v letu 2020 subvencijo omogočila gospodinjstvom na storitvi komunalne odpadne vode, in sicer na postavki OMREŽNINA – ČIŠČENJE. Trenutno subvencija znaša 50%. Z dvigom postavke OMREŽNINA »VODA«, ker/če se večja strošek najemnine, postavko lahko občina tudi subvencionira. Podjetja niso subvencionirana.

Tab.10: Gibanje mesečnega stroška (VODA + OMREŽNINA) za 4-člansko družino*

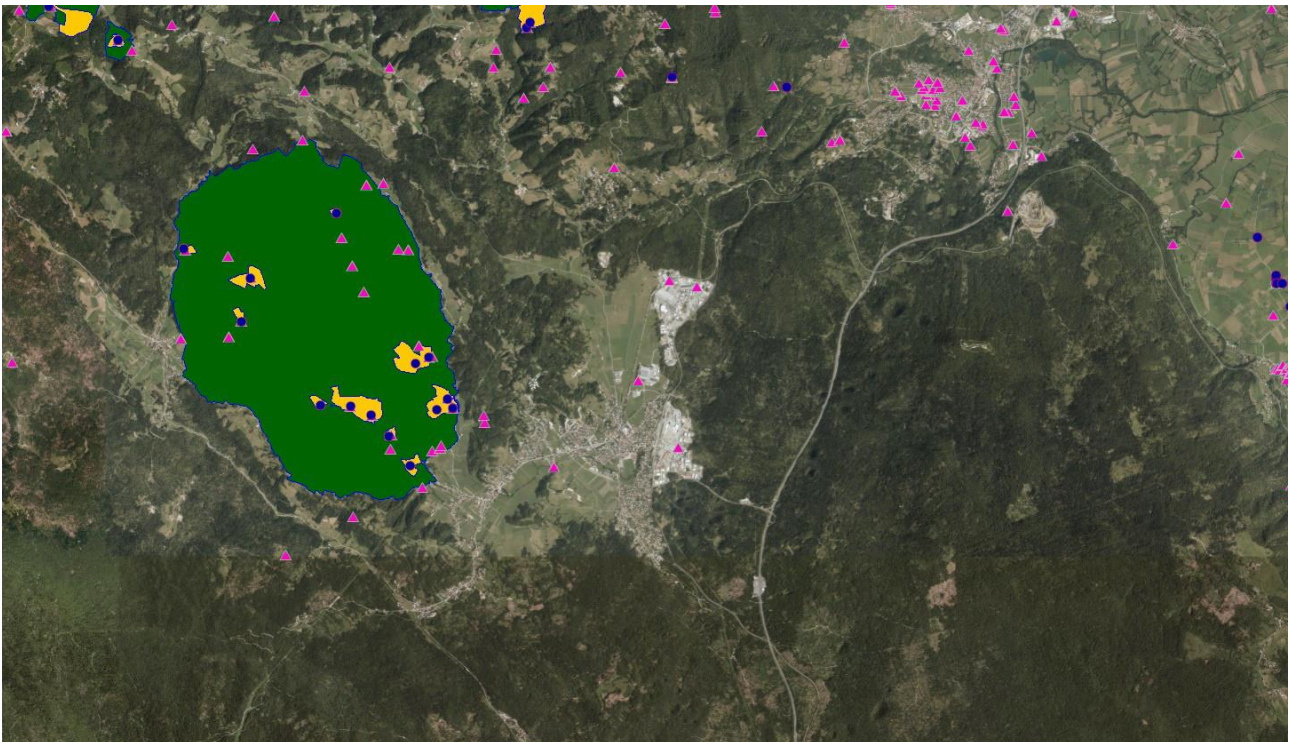
* v EUR mesečno	1.1. 2015 - 20.9. 2015	11.11. 2015- 31.12. 2016	1.1.2017 - 30.4. 2019	01.05. 2019 - 30.04. 2020	Od 01.05. 2020
4 člani družine, poraba 12m ³ , DN 20, brez DDV	10.82	13.35	11.82	11.83	11.64
	-	+ € 2.53	- € 1.53	+ € 0.01	- € 0.19
	-	+ 23.4%	-11.5%	+ 0.02 %	- 1.7%

Skladno z 12. členom Uredbe 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) cena posamezne storitve javnih služb med uporabniki ali skupinami uporabnikov ne sme biti različna, kadar imajo uporabniki storitve posamezne gospodarske javne službe v posamezni občini istega izvajalca. Podjetja, ki pitno vodo iz javnega vodovodnega omrežja rabijo za tehnološke namene, zanjo plačujejo višjo ceno storitve. Cena vode se od cene zaračunane gospodinjstvom razlikuje samo pri porabnikih, kjer se izvajajo posebne storitve. To so storitve, ki jih izvajalec opravlja in pri tem uporablja javno infrastrukturo, ali prodaja stranskih proizvodov, ki nastanejo pri izvajanju dejavnosti, in niso obvezne storitve javne službe (na primer zagotovitev uporabe javne infrastrukture, kakor je infrastruktura za odvajanje industrijskih odpadnih voda in njihovo čiščenje na čistilni napravi; osebam, ki niso uporabniki storitev javne službe, zagotovitev uporabe javne infrastrukture za drugo neposredno rabo vode v skladu z zakonom, ki ureja vode; osebam, ki niso uporabniki storitev javne službe, a prodajajo uporabne surovine, energenta in energije, ki nastaja pri opravljanju storitev javne službe). Taki uporabniki imajo višjo ceno skladno s sklepom Nadzornega sveta. Povišanja, ki so bila sprejeta 2013 so višja za : + 20% (npr. bazen v Zapolju), + 40% (v gospodarskih podjetjih) in 200% (za posebne gospodarske subjekte). Za odpadno vodo pa je določen izračun faktorja v Pravilniku o tehnični izvedbi in uporabi javnih objektov in naprav za odvajanje in čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode, javne kanalizacije ter o tehnični izvedbi priključkov na javno kanalizacijo v občini Logatec (Logaške novice, št. 3/13).

Gornji Sklep je bil osnovan na 38. členu Odloka o oskrbi s pitno vodo v občini Logatec (Logaške novice, 12/13), ki pravi "Izvajalec javne službe lahko izvaja tudi naslednje posebne storitve: oskrba

s pitno vodo uporabnikov, ki imajo pridobljeno vodno pravico v skladu s predpisom, ki ureja vode, in iz vode nastaja industrijska odpadna voda, v skladu s predpisom, ki ureja emisije snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo, oskrba s pitno vodo pravnih in fizičnih oseb, ki vodo uporabljajo v industrijski namen, oskrba s pitno vodo uporabnikov, ki imajo pridobljeno vodno pravico za oskrbo kopališč in odvzem pitne vode iz hidrantov na javnem vodovodu.”

F. Karta osrednjih vodnih virov v občini Logatec*



* na karti niso prikazani vsi vodni viri, ki napajajo javna vodovodna omrežja.

Vir: Atlas okolja (http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspxid=Atlas_Okolja_AXL@Arso)

5. OCENA STANJA

V Ustavu RS (70.a člen) leta 2016 sprejeto določilo o pravici do pitne vode je Občino Logatec spodbudilo, da v ta namen vложи bistveno več sredstev. Občina je namreč s pomočjo sredstev EU v 2 letih povečala obseg primarnih in sekundarnih vodovodnega omrežja na skoraj 150 kilometrov (npr. tudi v naselje Petkovec) in je z investicijami v izgradnjo mreže presešla vplačila najemnine, ki jo je prejela od koncesionarja (2019: +58%; 2018: +39%); poprej je bil vložek občine v oskrbo s pitno vodo zanemarljiv, t. j. 2015: 17%; 2016: 27% in 2017: 29% vplačanih zneskov koncesionarja - Komunalnega podjetja Logatec. Na vodovodna omrežja je v občini priključenih 2.922 objektov s hišno številko, kar 658 (18%) se jih (še vedno) oskrbuje z vodo iz lastnih virov. Občina in koncesionar konstruktivno sodelujeta pri oblikovanju politike oskrbe s pitno vodo, ki se kaže tudi v tem, da je oporekanja izračunom za najemnino javne infrastrukture iz leta v leto manj (2015: 15% neskladja; 2019: 8% neskladja).

Vzporedno z vložkom v javno infrastrukturo je občina proaktivno delovala na pridobivanju interesa za gospodarske investicije in poselitev. V petih letih je število stanovanj in prebivalstva narastlo za 9% in je povečano število podjetij in ustanov povečalo potrebo po pitni vodi za 37%. Oskrba s pitno vodo na domove se je, kljub porastu, zmanjšala za 5%. Da se je interes občine usmeril v zagotavljanje pitne vode priča tudi dejstvo, da je v občinskih proračunih za zadnji dve leti predvideno financiranje; i.) okrog 30. projektov povezanih z oskrbo s pitno vodo, ii.) da je vzpostavljeno povezovanje občinskih vodovodnih sistemov in je zagotovljena povezava tudi z občino Postojna; iii.) da je skrb za zagotavljanje pitne vode usmerjena v iskanje novih vodnih virov (za vodovodna omrežja Logatec in Rovte) in, iv.) da je, med drugim, logaška občina med vodilnimi glede nameščanja pitnikov na javnih prostorih (13). Izjemni porabniki pitne vode iz vodovodnega sistema so podjetja (28%), med katerimi prednjačijo podjetja Londstroff, Betonarna Oblak, Mercator-Emba in Lindstrom, ki skupaj za proizvodni proces uporabijo kar 42% voda, ki se namenja podjetjem. Sedanja oskrba s pitno vodo je bila - predvsem zaradi umeščanja novih gospodarskih podjetij v prostor - po količini prodane vode iz vodnih virov leta 2019 najvišja doslej (717.413 m³) in je potrebno za zagotavljanje oskrbe s pitno vodo v nanovo priključenih naseljih in v rezervne namene poiskati nove vodne vire. Predvideva se, da se bo že v naslednjih letih pokazala potreba vsaj po 750.000 m³ pitne vode na leto (+3% do +5% povečanje).

Ustreznost kakovosti pitne vode se v sedmih vodovodnih omrežjih občine redno preverja v okviru notranjega nadzora in letnega načrta. Posebna skrb velja črpanju pitne vode iz osrednjega vodonošnika v občini, ki se nahaja na območju dolomitnega nariva v zaledju Gornjega Logatca. Od tod je izpeljana mreža 108 kilometrov vodovodnih cevi. Skrb vzbuja dejstvo, da občinska kanalizacija do večine stavb na tem območju (še) ni potegnjena. Le 5% objektov je nanjo priključenih, 87% stavb ima urejeno greznico, 9% pa je ob objektu umestila individualno čistilno napravo. Razumljivo je, da ob izrednih naravnih pojavih, in zaradi nespoštovanja ukrepov za varovanja okolja, prihaja obdobje do onesnaženja podtalnice in črpališč. Komunalno podjetje Logatec je dostavilo podroben pregled onesnaženj pitne vode v zadnjih 5 letih. V tem pregledu (v prilogi) izhaja, da so E-coli bakterije, enterokoki, koliformne bakterije in kolonije mikroorganizmov v vodovodnem omrežju logaških vodovodnih sistemov obdobje prisotni. Koncesionar je v teh, sicer redkih primerih, ustrezno ukrepal in obveščal javnost. Zaradi (možnih) vdorov snovi (bakterij, mikroorganizmov) v relativno zastarelo vodovodno omrežje (azbestne cevi) daje koncesionar prednost uporabi natrijevega klorita (NaClO) za dezinfekcijo vodovodnega sistema Logatec, v drugih sistemih pa uporablja bodisi ta postopek ali/in ultravijolično žarčenje na vodnem viru (Rovte).

Pitna voda se je v obdobju 2015 - 2019 na območju občine Logatec gospodinjstvom pocenila. Štiričlanska družina plačuje mesečno za vodo in omrežnino 1,7% manj denarja kot v letu 2015. Za 1m³ je potrebno plačati EUR 0,54, kar je za EUR 0,12 manj kot v geografsko primerljivih občinah v Sloveniji. K nižji mesečni ceni dodatno prispeva tudi subvencija občine na storitvi komunalne odpadne vode in sicer na postavki "omrežnina - čiščenje", ki znaša za gospodinjstvo (s priključkom DN 20) le EUR 5,10 na mesec. Vse dražja je od navedenega leta dalje uporaba vode iz vodovoda za podjetja, ki za omrežnino (priključki DN 20 do DN100) plačujejo nekajkrat povečane vsote, čeprav je nekaterim - z različnimi utemeljenimi sklepi - Komunalno podjetje odobrilo prilagoditve v smislu definiranja naravnega pretoka pitne vode. Leta 2013 je namreč Nadzorni svet KPL sprejel sklep, ki pravi, da "za porabo pitne vode v proizvodnem procesu, v katerem voda izpari ali se vgradi v izdelek, kot tudi za porabo vode, ki po uporabi ponikne neonesnažena, se okoljske dajatve za onesnaževanja okolja zaradi odvajanja odpadnih voda in storitve ter uporaba javne infrastrukture za odvajanje in čiščenje komunalne in padavinske vode ne zaračunajo. To se upošteva le v primeru, da uporabnik vodo, ki jo uporablja za zgoraj navedene primere, meri z ločenimi obračunskimi vodomeri, ki jih odčitava izvajalec javne službe" (Logaške novice, 12/13).

6. SKLEP in PRIPOROČILA

Sklep: Nadzorni odbor ugotavlja, da je bilo upravljanje z vodnimi viri v nadzorovanem obdobju smotno, a ker gre za izjemno pomembno in dinamično problematiko, ta zahteva dodatno pozornost lokalne skupnosti in redno spremljanje tako na strateški kot operativni ravni.

Iz zapsanega v poglavju "Ocena stanja" izhajajo napotila za ukrepe, ki bi jih bilo potrebno izvesti; izpostaviti pa velja naslednje:

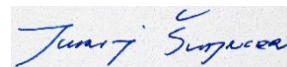
- o upravljanju z lastnimi vodnimi viri naj odloča lokalna skupnost, morebitni koncesionarji so lahko samo operativni izvajalci njenih odločitev;
- smotno bi bilo redno spremljanje največjih gospodarskih porabnikov vodnih virov in pri tem postaviti strateške okvire;
- Občina Logatec in Komunalno podjetje Logatec naj najpozneje v 1 letu po prejemu poročila pripravita celovito študijo oz. analizo stanja logaških vodnih virov, v kateri naj s pomočjo stroke ugotovita obstoječe dejansko stanje, značilnosti njihove rabe in uporabnikov ter oceno bodočih zalog in morebitnih tveganj pri načinu (iz)rabe, nato pa na tej podlagi izoblikujeta celovito dolgoročno strategijo upravljanja z logaškimi vodnimi viri (tudi glede na predvidene razširitve vodovodnega omrežja in večanje prebivalstva ter gospodarstva), kar naj nato posredujeta nadzornemu odboru in o izsledkih seznanita javnost.

Nadzorni odbor je nadzorovanemu subjektu dne 11. 12. 2020, v skladu s 1. odstavkom 45. člena Statuta Občine Logatec, poslal osnutek poročila in ga obvestil, da lahko poda izjavo. Nadzorovanec, Komunalno podjetje Logatec d.o.o., se je na poziv pisno odzvalo 21. 12. 2020 in podalo dodatna pojasnila/pripombe. Nadzorni odbor jih je obravnaval, upošteval in vključil v končno poročilo. Občina Logatec izjave ni podala. Tako je nadzorni organ v skladu z določili 2. odstavka 45. člena statuta sprejel končno poročilo, ki ga posreduje spodnjim naslovnikom. Nadzorni odbor bo v skladu z določili 50. člena Statuta Občine Logatec o svojih ugotovitvah obvestil javnost z objavo poročila na spletni strani Občine Logatec.

dr. Anton Gosar, zaslužni profesor, l.r.
član

ga. Špela Tomić, l.r.
členica

Predsednik Nadzornega odbora:
Jurij Švajncer



VROČITI:

1. Občina Logatec.
2. Občinski svet Občine Logatec
3. g. Berto Menard, župan
4. Komunalno podjetje Logatec, d. o. o..

Priloga:

Nezdružljivost kakovosti pitne vode na vodovodnih sistemih logaške občine s Pravilnikom o neoporečnosti pitne vode (2015 - 2019)

Vir: Komunalno podjetje Logatec d. o. o. (avtor: Ferjančič, S., 2020)

LETO 2015

VS Logatec – V letu 2015 je bilo na vodovodnem sistemu 5 neskladnih vzorcev s Pravilnikom o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17; v nadaljevanju Pravilnik). Od tega sta bila dva na delu sistema Turkova grapa. Preseženi so bili parametri: Escherichia coli (E -coli) > 201 CFU/100 ml, koliformne bakterije > 201 CFU/100 ml, Enterokoki > 100 CFU/100 ml, Clostridium perfringens (s porami) 26 CFU/100 ml, Cryptosporidium spp (oociste) v številu 1/100 l in Giardia spp. (ciste) v številu 1/100 l. Mejne vrednosti so 0 CFU/100 ml. Izvedeno izpiranje sistema in vodohrana Turkova grapa z dezinfekcijo. Vodni vir Turkova grapa je iz preventivnih razlogov izklopil iz sistema in nadomeščen z oskrbo iz vira vrtin Petkova grapa in Brana. Ostali trije vzorci so bili neskladni na hišnem vodovodnem omrežju, in sicer parametri: število kolonij mikroorganizmov pri 22°C 120 > 201 in 128 CFU/ml ter število kolonij mikroorganizmov pri 36°C 98, 166 in 103 CFU/ml. Mejne vrednosti so 100 CFU/100 ml. Poleg izvedbe dezinfekcije in spiranja javnega vodovodnega omrežja je bila informacija o neskladnem vzorcu poslana tudi dotičnemu uporabniku z navodilom o izvedbi spiranja in navodilom o vzdrževanja hišnega vodovodnega omrežja.

VS Rovte - V letu 2015 je bil na vodovodnem sistemu 1 neskladen vzorec s Pravilnikom, in sicer na vodohranu. Ugotovljena prisotnost koliformnih bakterij v številu 11 CFU/100 ml. Izvedeno je bilo čiščenje vodohrana.

VS Hotedršica - V letu 2015 je bil na vodovodnem sistemu 1 neskladen vzorec s Pravilnikom, in sicer na vzorcu odvzetem pred pripravo vode. Preseženi so bili parametri: E -coli 5 CFU/100 ml in koliformne bakterije 1 CFU/100 ml. Na vodovodnem sistemu se vrši priprava vode.

VS Medvedje Brdo - V letu 2015 sta bila na vodovodnem sistemu 2 neskladna vzorca s Pravilnikom. Obakrat je bil presežen parameter za koliformne bakterije, in sicer v številu 1 in številu 2 CFU/100 ml. Enkrat je bilo izvedlo čiščenje vodohrana, enkrat pa je bilo vzrok hišno vodovodno omrežje in zato poslano dotičnemu uporabniku navodilo o izvedbi spiranja in navodilo o vzdrževanja hišnega vodovodnega omrežja.

VS Laze-Jakovica - V letu 2015 so bili na vodovodnem sistemu 4 neskladni vzorci s Pravilnikom. En vzorec je bil odvzet pred pripravo vode. Preseženi so bili parametri: E -coli 27 CFU/100 ml, koliformne bakterije > 201 CFU/100 ml, število kolonij mikroorganizmov pri 22°C > 201 CFU/ml ter število kolonij mikroorganizmov pri 36°C 117 CFU/ml. En vzorec je bil neskladen na vodohranu, in sicer s preseženim parametrom število kolonij mikroorganizmov pri 22°C > 300 CFU/ml ter število kolonij mikroorganizmov pri 36°C 220 CFU/ml ter dva vzorca na omrežju s enkrat preseženim parametrom koliformne bakterije 5 CFU/100 ml ter enkrat številom kolonij mikroorganizmov pri 22°C > 300 CFU/ml ter število kolonij mikroorganizmov pri 36°C 300 CFU/ml. Obakrat se je izvedla dezinfekcija in spiranje vodovodnega omrežja.

LETO 2016

VS Logatec - V letu 2016 so bili na vodovodnem sistemu 3 neskladni vzorci s Pravilnikom. Vsi trije vzorci so bili neskladni na hišnem vodovodnem omrežju, in sicer trikrat je bil presežen parameter koliformne bakterije v številu 1, 2 in 15 CFU/ml ter dvakrat število kolonij mikroorganizmov pri 22°C v številu > 300 CFU/ml. Dotičnim uporabnikom je bila posredovana informacija o neskladnem vzorcu z navodilom o izvedbi spiranja in navodilom o vzdrževanja hišnega vodovodnega omrežja.

VS Hotedršica - V letu 2016 je bil na vodovodnem sistemu 1 neskladen vzorec s Pravilnikom, in sicer na vzorcu odvzetem na omrežju. Preseženi so bili parametri: E -coli 1 CFU/100 ml in koliformne bakterije 5 CFU/100 ml. Na delu vodovodnega sistema je bil uveden postopek prekuhavanja vode. Izvedla se je tudi dezinfekcija in spiranje vodovodnega omrežja.

VS Medvedje Brdo - V letu 2016 so bili na vodovodnem sistemu 3 neskladni vzorci s Pravilnikom. Presežen je bil parameter za koliformne bakterije, in sicer v številu 1, 1 in 5 CFU/100 ml. Izvedla se je dezinfekcija in spiranje vodovodnega omrežja.

VS Laze-Jakovica - V letu 2016 je bil na vodovodnem sistemu 1 neskladen vzorec s Pravilnikom. Vzorec je bil odvzet pred pripravo vode. Preseženi so bili parametri: E -coli 48 CFU/100 ml, koliformne bakterije 145 CFU/100 ml, enterokoki 34 CFU/100 ml ter število kolonij mikroorganizmov pri 22°C > 300 CFU/ml. Na vodovodnem sistemu se vrši priprava vode.

VS Grčarevec - V letu 2016 sta bila na vodovodnem sistemu 2 neskladna vzorca s Pravilnikom. Obakrat je bil presežen parameter za koliformne bakterije, in sicer v številu 1 CFU/100 ml. Izvedla se je dezinfekcija in spiranje vodovodnega omrežja.

LETO 2017

VS Logatec – V letu 2017 je bilo na vodovodnem sistemu 6 neskladnih vzorcev s Pravilnikom. Preseženi so bili parametri: E -coli 4 in 8 CFU/100 ml, koliformne bakterije, in sicer v številu 4, 4, 5, 24 in 5 CFU/100 ml ter enterokoki 4 CFU/100 ml. Uveden je bil ukrep prekuhavanja vode. Izvedla se je dezinfekcija in spiranje vodovodnega omrežja ter uvedla priprava vode na sistemu vrtin Brana in Petkova grapa.

Neustreznih je bilo tudi pet vzorcev odvzetih na vodnih virih. Preseženi so bili parametri: E –coli v številu 4 CFU/100 ml, koliformne bakterije v številu 201, 83, 11, 4 in 4 CFU/100 ml, Enterokoki 4 CFU/100 ml, Clostridium perfringens (s porami) 4 CFU/100 ml ter število kolonij mikroorganizmov pri 22°C 202 in 140 CFU/ml. Na enem vodnem viru je bila uvedena priprava vode, en ni v uporabi in na drugih se že vrši priprava vode.

VS Rovte - V letu 2017 je bil na vodovodnem sistemu 1 neskladen vzorec s Pravilnikom, in sicer na vodohranu. Ugotovljena prisotnost koliformnih bakterij v številu 5 CFU/100 ml. Izvedeno je bilo čiščenje vodohrana.

VS Medvedje Brdo - V letu 2017 je bilo na vodovodnem sistemu 5 neskladnih vzorcev s Pravilnikom. Presežen je bil parameter za koliformne bakterije, in sicer v številu 4 CFU/100 ml. Izvedla se je dezinfekcija in spiranje vodovodnega omrežja.

VS Laze-Jakovica - V letu 2017 je bil na vodovodnem sistemu 1 neskladen vzorec s Pravilnikom. Vzorec je bil odvzet pred pripravo vode. Preseženi so bili parametri: koliformne bakterije 4 CFU/100 ml ter enterokoki 4 CFU/100 ml. Na vodovodnem sistemu se vrši priprava vode.

VS Hotedršica - V letu 2017 je bil na vodovodnem sistemu 1 neskladen vzorec s Pravilnikom, in sicer na vzorcu odvzetem v sklopu državnega monitoringa. Preseženi so bili parametri: E -coli 7 CFU/100 ml in koliformne bakterije 7 CFU/100 ml. Uveden je bil ukrep prekuhavanja vode. Izvedla se je tudi dezinfekcija in spiranje vodovodnega omrežja.

LETO 2018

VS Logatec – V letu 2018 sta bila na vodovodnem sistemu 2 neskladnih vzorcev s Pravilnikom. Enkrat je bil neustrezen vzorec na hišnem vodovodnem omrežju s preseženi parametri: število kolonij mikroorganizmov pri 22°C > 300 CFU/ml ter število kolonij mikroorganizmov pri 36°C > 300 CFU/ml. Dotičnemu uporabniku je bila posredovana informacija o neskladnem vzorcu z navodilom o izvedbi spiranja in navodilom o vzdrževanju hišnega vodovodnega omrežja. Drug neustrezen vzorec je bil vzet na sistemu Turkova grapa, ki ni bil vključen v sistem. Preseženi so bili parametri: E –coli v številu 23 CFU/100 ml in koliformne bakterije v številu <100 CFU/100 ml.

VS Medvedje Brdo - V letu 2018 je bilo na vodovodnem sistemu 5 neskladnih vzorcev s Pravilnikom. Presežen je bil parameter za koliformne bakterije, in sicer v številu 4 CFU/100 ml. Izvedla se je dezinfekcija in spiranje vodovodnega omrežja ter uvedla se je priprava vode z UV dezinfekcijo.

VS Laze-Jakovica - V letu 2018 so bili na vodovodnem sistemu 4 neskladni vzorci s Pravilnikom. En vzorec je bil odvzet pred pripravo vode. Preseženi so bili parametri: E -coli 16 CFU/100 ml, koliformne bakterije > 44 CFU/100 ml, enterokoki 11 CFU/100 ml ter število kolonij mikroorganizmov pri 22°C 110 CFU/ml. Trije vzorci pa so bili neskladni na omrežju s preseženim parametrom koliformne bakterije 4, 10 in 10 CFU/100 ml. Izvedla se je dezinfekcija in spiranje vodovodnega omrežja.

VS Grčarevec - V letu 2018 je bil na vodovodnem sistemu 1 neskladen vzorec s Pravilnikom. Presežen je bil parameter za koliformne bakterije, in sicer v številu 17 CFU/100 ml. Izvedla se je dezinfekcija in spiranje vodovodnega omrežja.

VS Vrh Svetih Treh Kraljev - V letu 2018 je bil na vodovodnem sistemu 1 neskladen vzorec s Pravilnikom. Presežen je bil parameter za koliformne bakterije, in sicer v številu 4 CFU/100 ml. Izvedla se je dezinfekcija in spiranje vodovodnega omrežja.

LETO 2019

VS Logatec – V letu 2019 so bili na vodovodnem sistemu 3 neskladni vzorci s Pravilnikom. Dvakrat je bil neustrezen vzorec na hišnem vodovodnem omrežju s preseženimi parametri: število kolonij mikroorganizmov pri 22°C > 300 CFU/ml ter število kolonij mikroorganizmov pri 36°C > 300, 140 CFU/ml. Dotičnemu uporabniku je bila posredovana informacija o neskladnem vzorcu z navodilom o izvedbi spiranja in navodilom o vzdrževanju hišnega vodovodnega omrežja. Tretji neustrezen vzorec je bil vzet na vodnem viru, kjer je voda naknadno obdelana. Presežen je bil parameter koliformne bakterije v številu 7 CFU/100 ml.

VS Rovte - V letu 2019 je bilo na vodovodnem sistemu 8 neskladnih vzorcev s Pravilnikom. En neustrezen vzorec je bil vzet na vodnem viru. Presežen je bil parameter koliformne bakterije v številu 4 CFU/100 ml. Ostali neustrežni vzorci so bili odvzeti na vodovodnem omrežju. Presežen je bil parameter koliformnih bakterij v številu 4, 10 in 14 CFU/100 ml in enkrat enterokoki v številu 4 CFU/100 ml. Izvedla se je dezinfekcija in spiranje vodovodnega omrežja. V začetku leta 2020 se je uvedla priprava vode z UV dezinfekcijo.

VS Hotedršica - V letu 2019 je bilo na vodovodnem sistemu 5 neskladnih vzorcev s Pravilnikom. En neustrezen vzorec je bil vzet na vodnem viru pred pripravo vode. Presežen je bil parameter koliformne bakterije v številu 4 CFU/100 ml in enterokoki v številu 7 CFU/100 ml. Ostali vzorci so bili odvzeti na omrežju. Preseženi so bili parametri: koliformne bakterije v številu 4 in 5 CFU/100 ml ter število kolonij mikroorganizmov pri 22°C 134 CFU/ml. Izvedla se je dezinfekcija in spiranje vodovodnega omrežja.

VS Laze-Jakovica - V letu 2019 je bilo na vodovodnem sistemu 5 neskladnih vzorcev s Pravilnikom. En vzorec je bil odvzet pred pripravo vode. Presežen je bil parameter koliformne bakterije v številu 30 CFU/100 ml. Štirje vzorci pa so bili neskladni na omrežju s preseženim parametrom koliformne bakterije 3, 4, 17 in 49 CFU/100 ml. Izvedla se je dezinfekcija in spiranje vodovodnega omrežja.

VS Grčarevec - V letu 2019 je bil na vodovodnem sistemu 1 neskladen vzorec s Pravilnikom. Presežen je bil parameter za koliformne bakterije v vodohranu, in sicer v številu 9 CFU/100 ml. Izvedeno je bilo čiščenje vodohrana.