K TOČKI 11

RAZNO

(priloga)

REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO
DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA INFRASTRUKTURO

OBČINA TURNIŠČE
PREJETO
Prejeto: 22. 03. 2022
ŠTEVILKA
371 | 10 | 2022-2

Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana

T: 01 478 80 60
F: 01 478 81 23
E: gp.drsi@gov.si
www.di.gov.si

TUEG02824

OBČINA TURNIŠČE
Ulica Štefana Kovača 73

9224 Turnišče

Številka: 37152-119/2022/12 (899)
DN: 17//171, iks: 7856KS
Datum: 8. 3. 2022

Zadeva: **Ureditev prehoda za pešce na državni cesti R2-439/1301 v naselju Renkovci, v območju križišča in med avtobusnima postajališčema izven vozišča**
Veza: Dopis stranke (poslan po e-pošti, z dne 16. 2. 2022)

V zvezi s prejetim dopisom glede predlagane ureditve prehoda za pešce na državni cesti R2-439, odsek št. 1301 Renkovci – Beltinci, cca v km 0.420 znotraj naselja Renkovci, v območju križišča z občinskima cestama (JP 930151, JP 930251) in med avtobusnima postajališčema izven vozišča, vam sporočamo sledeče.

Direkcija RS za infrastrukturo (DRSI) za označitev prehoda za pešce na državnih cestah v križiščih in med avtobusnima postajališčema znotraj naselja, zahteva izpolnitev določenih osnovnih pogojev skladno s področno zakonodajo, pravili, tehničnimi specifikacijami in standardi, in sicer:

- označitev prehoda na lokaciji stalne koncentracije pešcev;
- zagotovljena mora biti preglednost na zaustavni razdalji;
- na obeh straneh prehoda za pešce morajo biti zagotovljene čakalne površine, ki morajo biti povezane s pločnikom. Na mestu prehoda za pešce mora biti urejena klančina za invalide in prehod mora biti opremljen s talnimi taktilnimi oznakami za slepe in slabovidne;
- zagotovljen mora biti minimalni torni koeficient na vozni površini;
- zagotovljena mora biti ustrezna osvetlitev mesta prehoda za pešce.

Na podlagi opravljenega terenskega ogleda ugotavljamo, da označitev prehoda za pešce na cesti R2-439/1301 v območju križišča cca v km 0.420, ni možna samo z izvedbo prometne signalizacije za označitev prehoda (z obeležbo talne označbe 5231 »Prehod za pešce« in s postavitvijo prometnih znakov PZ 2431 »Prehod za pešce«), saj ni izpolnjenih vseh zgoraj navedenih osnovnih pogojev. Na primer ni urejene ustrezne cestne razsvetljave oz. ustrezne osvetlitve predlaganega mesta prehoda v križišču, ni izvedenih klančin in talnih taktilnih oznak ter preveriti je treba če je zagotovljena preglednost na zaustavni razdalji za hitrost 60 km/h iz obeh smeri vožnje, itd...

Ureditev prehoda za pešce na predlagani lokaciji ceste R2-439/1301 je izključno možna z izvedbo določenih gradbenih ukrepov (ureditvijo klančin, taktilnih oznak, cestne razsvetljave, morebitnimi potrebnimi ukrepi oz. napravami za umirjanje prometa, itd...), v odvisnosti od celotne projektne ureditve križišča in na podlagi predhodno pridobljene projektne dokumentacije.

Obveščamo vas, da je na lokacijah znotraj naselja, v skladu z 47. in 62. členom Zakona o cestah (ZCes-1), za financiranje oz. sofinanciranje ureditev prehodov za pešce na državnih cestah, **zadolžena pristojna občina** (v tem primeru je to Občina Turnišče).

Hkrati vas obveščamo, da DRSI na tem delu odseka državne ceste R2-439/1301 v naselju Renkovci, nima v planu kakršnih koli ureditev in ureditve predlaganega prehoda za pešce in cestne razsvetljave. Prav tako tudi ne vodi nobenih aktivnosti vezanih na ureditev državne ceste R2-439/1301 v naselju Renkovci, zato tudi ne more pristopiti k predlagani ureditvi prehoda za pešce v območju križišča cca v km 0.420 in med avtobusnima postajališčema.

Za izboljšanje prometno varnostnih razmer na cesti R2-439/1301 v naselju Renkovci, v območju križišča cca v km 0.420 in med avtobusnima postajališčema, mora pristojna Občina Turnišče pridobiti projektno dokumentacijo. V projektni dokumentaciji mora projektant z upoštevanjem veljavne zakonodaje predvideti prometno varno in s predpisi skladno projektno rešitev izvedbe prehoda za pešce v območju križišča s cestno razsvetljavo. Na pridobljeno dokumentacijo mora Občina pridobiti soglasje DRSI (Sektorja za upravljanje cest, Območje Murska Sobota, Lipovci 256 B, 9231 Beltinci) ter po pridobitvi soglasja lahko tudi pristopi k izvedbi.

Občina Turnišče lahko potrjeno projektno dokumentacijo za ureditev prehoda za pešce na cesti R2-439/1301 v naselju Renkovci, s soglasjem DRSI (Sektorja za upravljanje cest, Območje Murska Sobota), posreduje na DRSI, Tržaška 19, 1000 Ljubljana, na podlagi predhodnega dogovora. DRSI bo glede na razpoložljivost finančnih sredstev ter v sodelovanja z Občino pri pridobitvi potrebnih zemljišč ter skladno z dogovorom z Občino o sofinanciranju predvidenih ureditev za izvedbo prehoda na predlagani lokaciji državne ceste R2-439/1301 v naselju Renkovci, uvrstila v plan investicij za izboljšanje prometne varnosti.

S spoštovanjem,

Pripravila:
mag. Ksenja Stojan, univ. dipl. inž. prom.
DRI upravljanje investicij, d. o. o.

KSENJA STOJAN Digitalno podpisal KSENJA STOJAN
Datum: 2022.03.08 09:53:15 +01'00'

Karmen Praprotnik, sekretarka
Vodja Sektorja za vzdrževanje, varstvo cest in prometno varnost
Po pooblastilu št. 02006-2/2020-20 z dne 9. 10. 2020

Ljiljana Herga, univ. dipl. inž. geol.
direktorica

REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO
DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA INFRASTRUKTURO
LJUBLJANA

Vročiti:
- Naslovniku – s povratnico.
- DRSI, Območje Murska Sobota, Lipovci 256 B, 9231 Beltinci.
- DRI upravljanje investicij, d. o. o. (g. Alojz Felkar) - el.

REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OBRAMBO
UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE
ZA ZAŠČITO IN REŠEVANJE

Podpisnik: Stanislav Lotrič
Izdajatelj: SIGOV-CA
Številka certifikata: 1E7091BE00000000567D2B12
Potek veljavnosti: 04. 02. 2025
Čas podpisa: 31. 03. 2022 18:05

REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OBRAMBO

UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE
ZA ZAŠČITO IN REŠEVANJE

Vojkova cesta 61, 1000 Ljubljana

T: 01 471 33 22
F: 01 431 81 17
E: gp.dgzr@urszr.si
www.sos112.si

naslovnikom

Številka: 843-21/2022-29 - DGZR
Datum: 31. 03. 2022

Zadeva: Zbiranje humanitarne pomoči za Ukrajino in ukrajinske begunce v drugih državah

Spoštovani,

marca smo skupaj z občinami in nevladnimi organizacijami učinkovito pristopili k zbiranju humanitarne in materialne pomoči, namenjene Ukrajini in ukrajinskim beguncem v drugih državah.

Do 28. marca smo zbrali prek **110 ton oziroma več kot 400 palet** različne humanitarne pomoči, ki je bila ustrezno pripravljena za nadaljnji prevoz. Zbrana pomoč je bila prepeljana v logistično vozlišče Evropske komisije v mestu Suceava, Romunija, kjer opremo nadalje pripravijo za prevoz in predajo ustreznim prevzemnikom v Ukrajini.

Usklajevanje logistične pomoči je izvedeno skupaj z Evropsko komisijo (Mehanizem Unije na področju civilne zaščite), Rdečim križem Slovenije, Slovensko Karitas in EHO Podpornico.

Do 28. marca smo v Državnem logističnem centru Roje sprejeli in odpremili pomoč iz 77 občin: Braslovče, Celje, Rogatec, Rogaška Slatina, Šmartno ob Paki, Šmarje, Mozirje, Kozje, Šentjur, Podčetrtek, Slovenske Konjice, Šmartno ob Paki, Podčetrtek, Žalec, Laško, Izola, Koper, Radovljica, Žiri, Škofja Loka, Šenčur, Ljubljana, Mengeš, Kamnik, Litija, Medvode, Logatec, Kostel, Litija, Lukovica, Velike Lašče, Grosuplje, Maribor, Lenart, Starše, Rače-Fram, Slovenska Bistrica, Moravske Toplice, Lendava, Murska Sobota, Apače, Turnišče, Črenšovci, Rogaševci, Dolga vas, Tišina, Gornja Radgona, Šalovci, Dobrovnik, Odranci, Ajdovščina, Vipava, Nova Gorica, Bovec, Kanal, Kobarid, Tolmin, Ilirska Bistrica, Pivka, Cerknica, Loška dolina, Bloke, Hrpelje-Kozina, Divača, Sežana, Ravne na Koroškem, Mežica, Muta, Vuzenica, Dravograd, Slovenj Gradec, Črna na Koroškem, Trbovlje, Hrastnik in Zagorje ob Savi.
Za hiter, učinkovit in srčen odziv se iskreno zahvaljujemo vsem in vsaki občini posebej.

Ker se potrebe po humanitarni pomoči v Ukrajini in sosednjih državah ne zmanjšujejo, **z aktivnostmi zbiranja humanitarne pomoči** in njenega prevoza do Ukrajine **nadaljujemo**. Vse dosedanje usmeritve glede vrste materialne pomoči, njene kakovosti ter načina pakiranja ostajajo enake.

S prijaznimi pozdravi,

mag. Stanislav Lotrič
sekretar
namestnik generalnega direktorja

Poslano:
- Vsem izpostavam URSZR, ki posredujejo dopis občinam na njihovem območju in z dopisom seznanijo svoje regijske centre za obveščanje,
- Rdeči križ Slovenije (rdeci.kriz@rks.si),
- Slovenska Karitas (info@karitas.si),
- EHO Podpornica (eco.ms@siol.net).

V seznanitev:
- g. Srečko Šestan, poveljnik Civilne zaščite Republike Slovenije,
- Ministrstvo Republike Slovenije za obrambo, kabinet ministra,
- Urad Vlade Republike Slovenije za komuniciranje (gp.ukom@gov.si),
- Urad Vlade Republike Slovenije za oskrbo in integracijo migrantov (gp.uoim@gov.si),
- Generalna policijska uprava (gp.policija@policija.si),
- Uprava Republike Slovenije za zaščito in reševanje, služba za logistično podporo, Državni logistični center Roje,
- Center za obveščanje Republike Slovenije.

EKO-PARK d.o.o. Lendava ÖKO-PARK Kft. Lendva
TEL.: +386 (0)2 577 62 86 E-MAIL: info@eko-park.si
FAX: +386 (0)2 577 62 84 WWW: www.eko-park.si

LETNO POROČILO O SKLADNOSTI PITNE VODE POMURSKI VODOVOD – SISTEM A v upravljanju javnega podjetja EKO PARK d.o.o. za leto 2021

Odgovorna oseba za zagotavljanje skladnosti pitne vode:
Edvard Farkaš

Direktor:
Gerenčer Jožef

Marec, 2022

EKO-PARK d.o.o. Lendava ÖKO-PARK Kft. Lendva
TEL.: +386 (0)2 577 62 86 E-MAIL: info@eko-park.si
FAX: +386 (0)2 577 62 84 WWW: www.eko-park.si

Odgovorna oseba za zagotavljanje skladnosti pitne vode:
Edvard Farkaš

Direktor:
Gerenčer Jožef

Marec, 2022

EKO-PARK d.o.o. Lendava ÖKO-PARK Kft. Lendva
TEL.: +386 (0)2 577 62 86 E-MAIL: info@eko-park.si
FAX: +386 (0)2 577 62 84 WWW: www.eko-park.si

1 UVOD

Letno poročilo o skladnosti pitne vode predstavlja pregled rezultatov preskušanja parametrov pitne vode v letu 2021, na oskrbovalnem območju Pomurski vodovod – sistem A, razen občine Velika Polana. Naloga upravljavca je zagotavljanje varne oskrbe s pitno vodo, k čemur prištevamo zagotavljanje nemotene oskrbe, zagotavljanje ustreznih količin in tlakov v vodovodnem sistemu ter skladnosti in zdravstvene ustreznosti pitne vode. Upravljavec izvaja notranji nadzor na osnovah HACCP sistema. Notranji nadzor je v letu 2021 potekal po ustaljenih postopkih na osnovi HACCP načrta, ki vsebuje mesta vzorčenja, vrsto preskušanj in najmanjšo frekvenco vzorčenja, kar je določeno na osnovi ocene tveganja. Preskušanje vzorcev v okviru internega nadzora izvaja terenska ekipa vodovodarjev EKO Parka, v okviru notranjega nadzora pa zunanji izvajalec Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano Maribor (NLZOH). Na osnovi rezultatov, navedenih v nadaljevanju poročila, upravljavec EKO PARK, kot izvajalec gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v občinah Lendava, Dobrovnik, Kobilje, Turnišče, Črenšovci in Odranci zaključuje, da je bila pitna voda na celotnem vodovodnem sistemu varna za uporabo. Notranji nadzor nad zdravstveno ustreznostjo pitne vode pa primernega obsega in učinkovit. V poletnih mesecih prihaja do ogrevanja pitne (najvišja izmerjena temperatura pitne vode v poročanem obdobju je bila 24,7 °C), na kar pa upravljalec ni mogel vplivati.

2 IZVAJANJE OSKRBE S PITNO VODO

Javno podjetje Eko-park d.o.o. Lendava Öko-park kft Lendva, je bilo ustanovljeno z Odlokom o ustanovitvi javnega podjetja Eko-park d.o.o. Lendava leta 2007, z namenom organiziranja in izvajanja gospodarskih javnih služb na območju Občine Lendava. Javno službo oskrbe s pitno vodo podjetje izvaja od leta 2008. Podjetje upravlja in vzdržuje celoten vodovodni sistem, ki je v lasti Občine Lendava, in oskrbuje nekaj več kot 10.000 prebivalcev.

Dne 25.03.2008 so občine lastnice podpisale Konzorcijsko pogodbo za izvedbo in upravljanje vodovodnega sistema na območju Upravne enote Lendava oz. Pomurski vodovod - sistema A v sklopu sistema oskrbe prebivalstva s pitno vodo na območju Pomurja. Na podlagi Odloka o oskrbi s pitno vodo v občini Lendava (Ur. list RS št. 17/2013) so občine solastnice prenesle upravljanje vodovodnega omrežja v občini lastnici, na javno podjetje Eko-park d.o.o.. V skladu s konzorcijsko pogodbo bo podjetje upravljajo s celotnim omrežjem, ki zajema občine Lendava, Črenšovci, Odranci, Velika Polana, Turnišče, Dobrovnik in Kobilje, kjer bo skupno oskrbovano 22.500 prebivalcev. Občina Velika Polana je v skladu s Konzorcijsko pogodbo sicer vključena v Pomurski vodovod – sistem A, vendar je v letu 2018 na lastno željo izstopila iz oskrbovala sistema Pomurski vodovod-sistem A.

EKO-PARK d.o.o. Lendava ÖKO-PARK Kft. Lendva
TEL.: +386 (0)2 577 62 86 E-MAIL: info@eko-park.si
FAX: +386 (0)2 577 62 84 WWW: www.eko-park.si

Pomurski vodovod-sistem A je razdeljen na tri oskrbovalna območja (v nadaljevanju OO).

OO GABERJE zajema občine Lendava, Dobrovnik in Kobilje. Vodni vir je zajetje podzemne vode na lokaciji Gaberja.

OO TURNIŠČE zajema področje občine Turnišče. Vodni vir je zajetje podzemne vode na lokaciji Turnišča.

OO GABERJE-TURNIŠČE zajema občini Črenšovci in Odranci. Vodni vir so zajetja podzemne vode na lokaciji Gaberja (70%) in Turnišča (30%), delež posameznih vodnih virov se spreminja v skladu z dinamiko dnevne, tedenske in mesečne porabe vode in posameznih letnih obdobij.

Slika1: Oskrbovalna območja Pomurski vodovod – sistem A

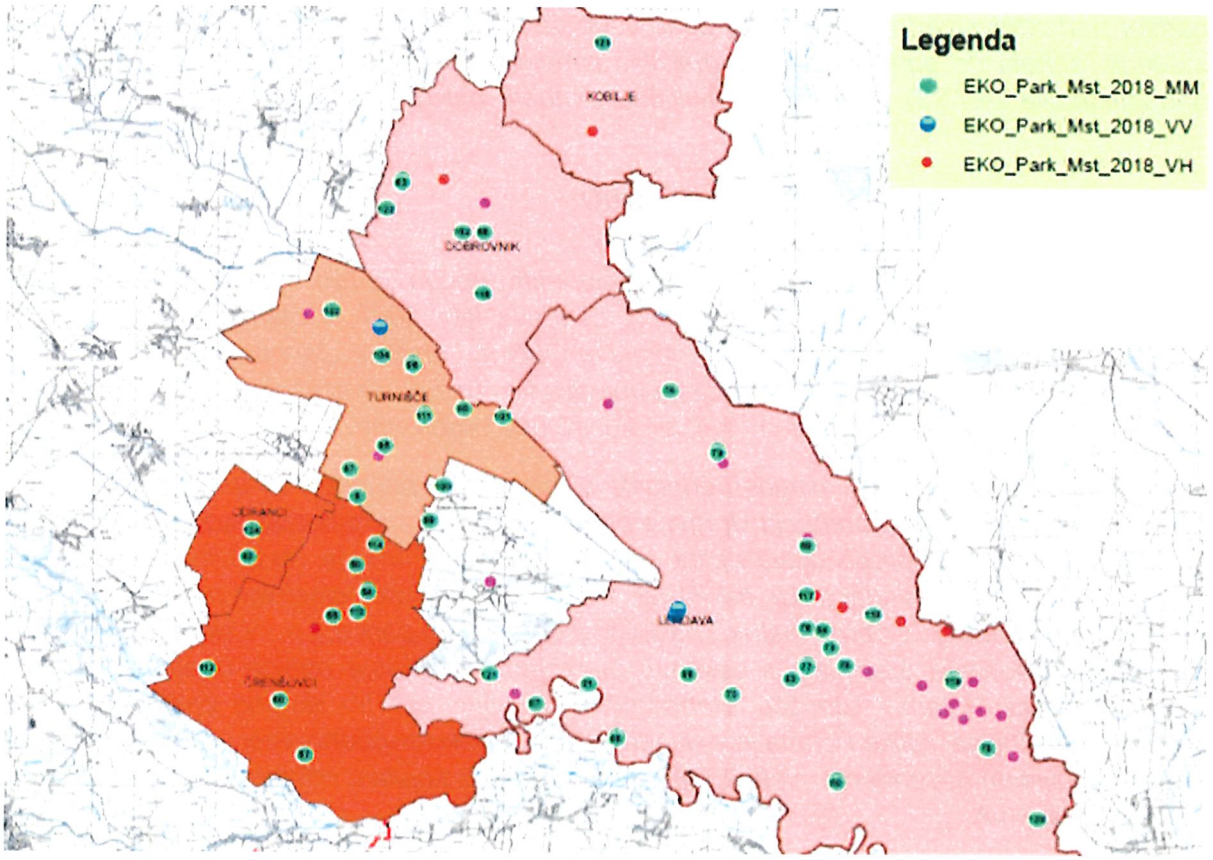


Tabela1: Podatki o številu uporabnikov po občinah.

Vodni vir	Oskrbovane Občine	Oskrbovana naselja	Št. uporabnikov
Gaberje	LENDAVA	Banuta, Benica, Čentiba, Dolga vas, Dolgovaške gorice, Dolina pri Lendavi, Dolnji Lakoš, Gaberje, Genterovci, Gornji Lakoš, Hotiza, Kamovci, Kapca, Kot, Lendava, Lendavske gorice, Mostje, Petišovci, Pince, Pince-Marof, Radmožanci, Trimlini	10404
	DOBROVNIK	Dobrovnik, Strehovci, Žitkovci	1287
	KOBILJE	Kobilje	538
Turnišče	TURNIŠČE	Turnišče, Renkovci, Nedelica, Gomilica	3178
Gaberje-80%	ČRENŠOVCI	Trnje, Žižki, Dol. Bistrica, Srednja Bistrica, Gornja Bistrica, Črenšovci,	3984
Turnišče-20%	ODRANCI	Odranci	1613
Oskrbovalna območja - Skupaj			21004

Tabela 2.: Vodni viri

VODNI VIR	Kapaciteta (L/sek)	Vodovarstveno območje (DA/NE)	Predpriprava vode	Stopnja mineralizacije/ Trdota vode	Prečrpana količina v 2020 (m3)	Dezinfekcija
Gaberje	99	DA	NE	190 mg/l raztopljenih snovi, 6-9 °dH	1.224.208	redna, z natrijevim hipokloritom
Turnišče	55	DA	NE	230 mg/l raztopljenih snovi, 7-9 °dH	258.520	

Pomurski vodovod – sistem A se napaja iz dveh vodnih virov; VV Gaberje in VV Turnišče. Skupna zmogljivost obeh vodnih virov je 154 L/sek. Vir pitne vode je podzemna surova voda, ki jo na obeh črpališčih preventivno dezinficiramo z Na-hipokloritom. Koncentracija prostega preostalega klora (PPK) na črpališčih, kakor tudi v vodohranih (VH Črenšovci in VH Dobrovnik) je med 0,1 in 0,25 mg/l PPK, odvisno od letnega časa in porabe klora med transportom do uporabnika. Dokloriranje na vodohranu Črensovci in nabiri Dobrovnik je potrebno zaradi razvejenosti in dolžine omrežja, kakor tudi zaradi specifičnosti izgradnje omrežja v občinah Črenšovci, Odranci in delno Dobrovnik (2). V poletnem času je temperatura pitne vode na omrežju dosegla 25 °C, kar posledično pomeni večjo mikrobiološko aktivnost in povečano potrebo po kloriranju.

(1) Vodnar: Strokovno mnenje s predlogi rešitev za prekomerno ogrevanje vode na območju vodovodnega sistema A, s posebnim poudarkom na občini Črenšovci in Odranci, Ljubljana, marec 2018.

3 NOTRANJI NADZOR NAD SKLADNOSTJO PITNE VODE

Notranji nadzor nad skladnostjo pitne vode v letu 2021 je potekal skladno z določili Pravilnika o pitni vodi in HACCP načrtu, ki določa mesta vzorčenja, pogostnost in obseg preiskav za posamezno mesto. Kontrolne točke vodovodnih sistemov so vzorčna mesta pri uporabnikih, vodni viri, mesta po dezinfekciji pitne vode in vodohrani. V okviru načrtovanega notranjega nadzora se izvajajo mikrobiološka in kemijska preskušanja. Obseg preskušanj je odvisen od ugotovljenih dejavnikov tveganja in ocene tveganja. Redna preskušanja v notranjem nadzoru so osnovne preiskave za ugotovitev skladnosti in zdravstvene ustreznosti pitne vode. Notranji nadzor izvaja tudi upravljalec vodovoda v obliki internih analiz (interni nadzor), ki prinašajo dodatne informacije o delovanju sistema. Interni nadzor pitne vode imamo vzporedno vključen v plan notranjega nadzora (PNN) in je prilagojen razmeram na sistemu. Rezultati skladnosti preizkušanj notranjega nadzora so zbrani v tabeli 3, posamezna poročila NLZOH pa objavljena na spletni strani Eko Park. Primer razširjene analize je tudi priloga tega poročila. Dodatne analize se uvedejo v primeru neskladnosti, med reševanjem pritožb strank in po vzdrževalnih delih na vodovodnem sistemu.

V letu 2021 je bilo v redni notranji nadzor vključeno 57 vzorčnih mest na vodovodnem sistemu, pipah uporabnikov in vodnem viru. Pri ocenjevanju skladnosti pitne vode se upoštevajo mikrobiološki in fizikalno-kemijski parametri. Skupno je bilo opravljenih 168 MB preizkušanj po planu notranjega nadzora in 170 fizikalno-kemijskih preizkušanj. Po posebnem naročilu zaradi preverjanja ukrepov v zvezi z neskladnostjo oz. drugih razlogov je odvzet en vzorec. Eko Park je izvedel še 135 lastnih preizkušanj v sklopu internega nadzora.

Mikrobiološka preskušanja pitne vode obsegajo določanje število mikroorganizmov: Escherichia coli (v nadaljevanju E. coli), Enterokoki, Clostridium perfringens (s sporami), Koliformne bakterije, Legionele in skupno število mikroorganizmov pri 22 °C ter pri 37 °C.

Fizikalno-kemijska preskušanja pitne vode obsegajo parametre: barva, vonj, motnost, pH, elektroprevodnost, celotni organski ogljik (TOC), amonij, nitrit, KPK. Analizirane so še kovine in mikroelementi (aluminij, arzen, bor, kadmij, krom, svinec, železo, itd.), lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki (trihalometani, trikloroeten, tetrakloroeten, itd.), pesticidi (organofosforni, fenoksialkanojski, uronski, triazinski, organoklorni, itd.) ter nekateri metaboliti pesticidov (metolaklor-ESA, metolaklor-OXA). V času povišanih temperatur pitne vode (T>22 °C) so bila na vodovodnem sistemu izvedena preskušanja na prisotnost Legionele.

Interne terenske meritve fizikalno-kemijskih preiskav smo v letu 2021 izvajali na parametrih temperatura, vonj, okus, barva, elektro prevodnost, pH, prosti preostali klor (PPK) in ORP.

EKO-PARK d.o.o. Lendava ÖKO-PARK Kft. Lendva
TEL.: +386 (0)2 577 62 86 E-MAIL: info@eko-park.si
FAX: +386 (0)2 577 62 84 WWW: www.eko-park.si

Tabela 3: Rezultati mikrobiološkega in fizikalno-kemijskega preskušanja NN v letu 2021

Oskrbovalno območje (OO)	Št. upora.	Količina vode, prodano načrpano m³	Dezinfekcija	Notranji nadzor - NN						
				Mikrobiološki parametri- MB				Fizikalno-kemijski prametri FK		
				Skupaj vzorcev	Št. nesklad.	Parameter neskladnosti	Escherichia coli	Skupaj	Št. nesklad.	parameter
OO Gaberje	12.229	738.157	Na-hipoklorit	92	0		0	92	0	
OO Turnišče	3.178	150.714	Na-hipoklorit	30	0		0	32	0	
OO Gaberje (70%)- Turnišče (30%)	5.597	277.357	Na-hipoklorit	37	0		0	37	0	
Vodni viri - načrpano		1.482.728		9	0			9	0	
SKUPAJ	**21.004**			**168**	**0**		**0**	**170**	**0**	

EKO-PARK d.o.o. Lendava ÖKO-PARK Kft. Lendva
TEL.: +386 (0)2 577 62 86 E-MAIL: info@eko-park.si
FAX: +386 (0)2 577 62 84 WWW: www.eko-park.si

4 REZULTATI NOTRANJEGA NADZORA

4.1 MIKROBIOLOŠKA in FIZIKALNO - KEMIJSKA PRESKUŠANJA PITNE VODE PO OBČINAH

V spodnji preglednici prikazujemo primerjavo rezultatov števila odvzetih in neskladnih vzorcev po občinah za redna fizikalno-kemijska (FK) in mikrobiološka (MB) preskušanja ter njihov delež skladnosti, v okviru notranjega nadzora na celotnem sistemu v upravljanju EKO Parka. Poročila o izvedenih preizkusih, ki jih je izvedel Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano Maribor, so na spletni strani http://eko-park.si/voda-monitoring-2021/

Tabela 4: Rezultati preizkusov skladnosti MB in FK parametrov po občinah

Oskrbovalno območje	Občina	Mikrobiološka preizkušanja			Fizikalno-kemijska preizkušanja		
		Sklad.	Nesklad	% sklad.	Sklad.	Nesklad.	% sklad.
OO Gaberje	Lendava	71	0	100	71	0	100
	Dobrovnik	14	0	100	14	0	100
	Kobilje	7	0	100	7	0	100
OO Turnišče	Turnišče	30	0	100	32	0	100
OO Gaberje (70%)- Turnišče (30%)	Črenšovci	30	0	100	30	0	100
	Odranci	7	0	100	7	0	100
Vodni viri		9	0	100	9	0	100
	SKUPAJ	**168**	**0**	**100**	**170**	**0**	**100**

Ugotovitve notranjega nadzora po posameznih oskrbovalnih območjih (OO) predstavljamo v nadaljevanju.

4.1.1 OO Gaberje napajano iz vodnega vira Gaberje

Vzorci odvzeti na vodnem viru Gaberje so bili skladni s pravilnikom o pitni vodi. Tudi na omrežju v tem oskrbovalnem območju, ki pokriva občine Lendava, Dobrovnik in Kobilje, ni bilo neskladnih vzorcev.

Temperatura pitne vode pri uporabnikih ni stalna in je odvisna od letnega časa. Temperatura podzemne vode na vodnem viru se pomembneje ne spreminja in se giblje v razponu od 11 do 13 °C. Pitna voda na pipi uporabnika, na nekaterih delih omrežja, je v času visokih poletnih temperatur dosegla 24,5 °C, mediana je bila 14,9 °C. Koncentracije stranskih produktov dezinfekcije v pitni vodi v letu 2021 ocenjujemo kot nizke. Najvišja izmerjena vrednost trihalometanov je znašala 3,3 µg/L, mediana = 2,0 µg/L (mejna vrednost je 100 µg/L).

Povprečna vrednost pH je znašala 7,2.

Električna prevodnost pitne vode je merilo za mineralizacijo vode, njena vrednost je odvisna od koncentracije in vrste raztopljenih elektrolitov, odvisna je tudi od letnega časa in doziranja Na-hipoklorita. Mediana el. prevodnosti je bila 250 µS/cm.

Izmerjena vrednost trdote vode v opazovanem obdobju je bila 9 °dH, kar pomeni, da je voda mehkega tipa.

Mediana koncentracije magnezija je 6,1 mg/L in kalcija 37 mg/L. Voda ni korozivna.

Amonij in nitrit se zaznavata pod mejo določljivosti metode, kar skupaj z mikrobiološko ustreznostjo virov pitne vode dokazuje odsotnost fekalnega onesnaženja. Relevantnih onesnaževal organskega izvora ne ugotavljamo. Parameter celotni organski ogljik (TOC) in oksidativnost vode (permanganatni indeks) sta pod 0,25 mg/L C oz. 0,25 mg/L O_2.

Neskladnosti preizkušanj na pesticide in ostanke relevantnih pesticidov ter njihovih razgradnih produktov, nekaterih halogeniranih lahkohlapnih ogljikovodikov in nitratov, pri uporabnikih in vodnem viru niso bile ugotovljene. Koncentracije relevantnih pesticidov (atrazin, metolaklor) in njihovih razgradnih produktov so pri uporabnikih pod mejo kvantitativnega ovrednotenja analiznih metod. Onesnaženost pitne vode z nitrati, ki je značilna za območja Pomurja in Podravja in je v tesni povezavi z razmerami v podzemni vodi aluvialnih vodonosnikov, ne ugotavljamo. Mediana nitratov je 7,8 mg/L, max=8,9 mg/L.

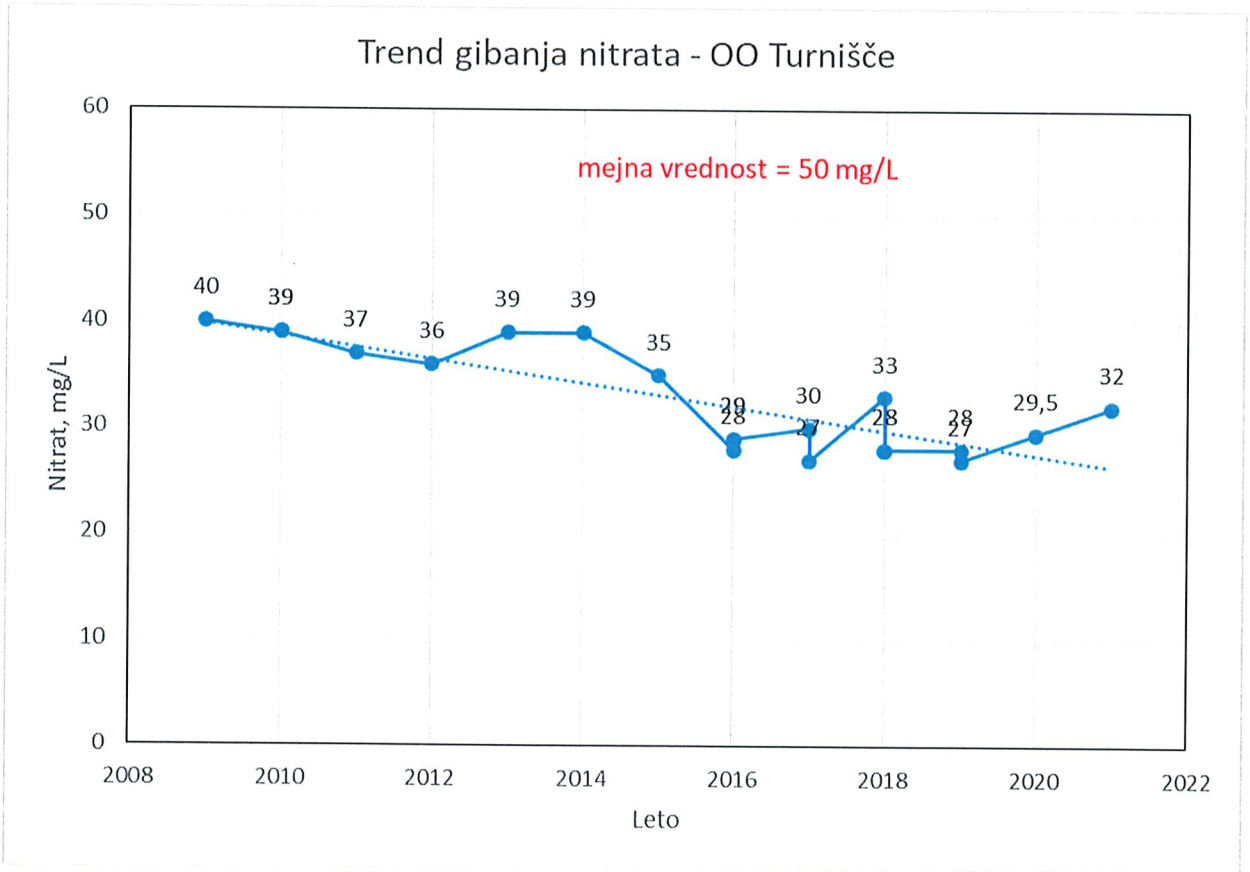
Trenutno kemijsko stanje vode ocenjeno kot dobro. Obstajajo sicer lokalne obremenitve iz kmetijske dejavnosti na bližnjih kmetijskih zemljiščih, ki pa varnost pitne vode tega vodnega vira trenutno ne ogrožajo.

EKO-PARK d.o.o. Lendava ÖKO-PARK Kft. Lendva
TEL.: +386 (0)2 577 62 86 E-MAIL: info@eko-park.si
FAX: +386 (0)2 577 62 84 WWW: www.eko-park.si

4.1.2 OO Turnišče napajano iz vodnega vira Turnišče

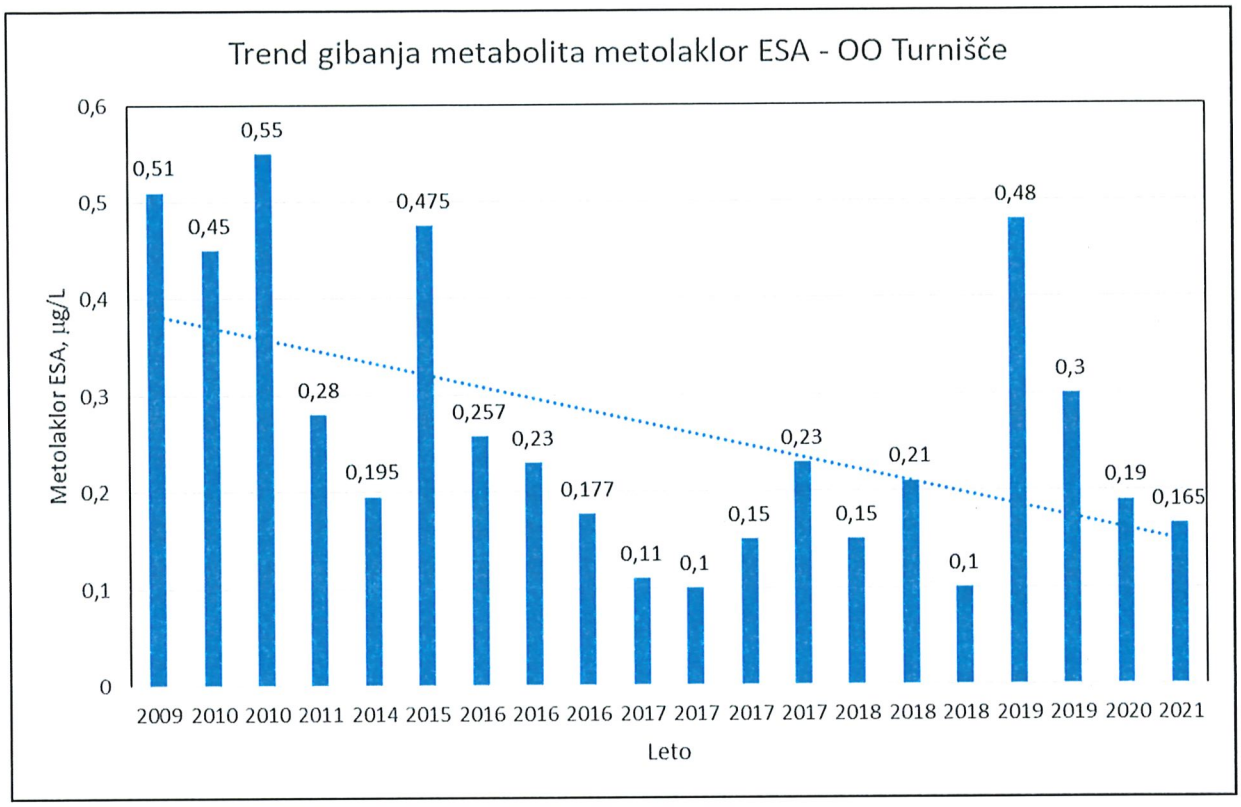
Tudi na vodnem viru Turnišče in OO Turnišče so vsi vzorci bili skladni s pravilnikom o pitni vodi. Pri terenskih meritvah je ugotovljena neskladnost parametra pH. Rezultat meritve pH so na spodnji meji, ki je povzeta po pravilniku o pitni vodi (6,5-9,0), in znaša 6,5. Izmerjene vrednosti pH pripisujemo značilnosti geološke sestave izvira pitne vode. Vrednost 6,5 ± 0,2 enote pH ocenjujemo kot normalna nihanja na vodnem viru.

Vodni vir sicer izkazuje obremenjenost z nitrati, ki jih povezujemo s kmetijsko dejavnostjo v bližini vodnega vira, vendar vsebnosti ne prekoračujejo mejno vrednost 50 mg/l. Mediana nitratov v letu 2021 je bila 32 mg/L, max. vrednost pa prav tako 32 mg/L. Dolgoročni trend vsebnosti nitratov na vodnem viru nakazuje izboljšanje stanja, vendar se v zadnjih petih letih vsebnost nitratov bistveno ni spremenila.



Kmetijski dejavnosti pripisujemo tudi vsebnost metabolita metolaklora - Metolaklor ESA, mediana=0,165 µg/L, max.=0,19 µg/L. Vsebnost metabolita Metolaklr OXA je bil izpod meje detekcije (< 0,01 µg/L). Metolaklor ESA in metolaklor OXA sta opredeljena kot nerelevantna metabolita, mejna vrednost s Pravilnikom o pitni vodi ni določena. Glede na priporočila NIJZ, so sprejemljive vrednosti do 10 µg//l. Trend izmerjenih vrednosti Metolaklor ESA v opazovanem obdobju je sicer v padanju, vendar prihaja do občasnih skokov koncentracij metabolita.

EKO-PARK d.o.o. Lendava ÖKO-PARK Kft. Lendva
TEL.: +386 (0)2 577 62 86 E-MAIL: info@eko-park.si
FAX: +386 (0)2 577 62 84 WWW: www.eko-park.si



Na širšem območju je vodonosnik ogrožen predvsem iz razpršenih virov onesnaženja, to je poselitve in poljedelstva. Relevantnih onesnaževal organskega izvora ne ugotavljamo. Amonij in nitrit se zaznavata pod mejo določljivosti metode, kar skupaj z mikrobiološko ustreznostjo virov pitne vode dokazuje zanemarljiv vpliv morebitnega fekalnega onesnaženja. Za vodni viri Turnišče so sicer določeni VVP z Odlokom o zaščiti vodnih virov na območju Občine Turnišče, vendar glede na večletno prisotnost povišanega nitrata in prisotnosti metabolitov pesticida bi bilo potrebno vodovarstveni pas razširiti oz. povečati pozornost pri izvajanju ukrepov za zmanjšanje presežkov dušika v kmetijstvu. Fekalnega onesnaženja v letu 2021 nismo zaznali. Kakovost vode VV Turnišče je tako deloma odvisna od dinamike in intenzivnosti na bližnjih kmetijskih površinah, kar povzroča določeno ranljivost vodnega vira. ***Glede na nihanje koncentracije metabolita metolaklora-Metolaklor ESA je poostriti nadzor nad uporabo fitofarmacevtskih sredstev na vodovarstvenem območju in v njegovi neposredni bližini.***

Temperatura pitne vode pri uporabnikih ni stalna in je odvisna od letnega časa. Temperatura podzemne vode se pomembneje ne spreminja in se giblje v razponu od 11 do 13 °C. Vendar je tudi na tem omrežju zaznati višje temperature v poletnem času; max.= 24,7 °C na pipi uporabnika. Koncentracije stranskih produktov dezinfekcije v pitni vodi v letu 2021 ocenjujemo kot nizke. Najvišja izmerjena vrednost trihalometanov je znašala 2,0 µg/L, mediana je 1,4 µg/L.

Povprečna vrednost pH je znašala 6,5, najnižja vrednost je bila 6,5. Mediana električne prevodnosti pitne vode je bila 358 µS/cm. Odvisna je tudi od letnega časa in doziranja Na-hipoklorita. Voda je rahlo trda, izmerjena vrednost v opazovanem obdobju je bila 9,8 °dH. Voda je rahlo korozivna.

4.1.3 OO Gaberje-Turnišče napajano iz vodnega Gaberje in Turnišče

V tem oskrbovalnem območju, ki pokriva občine Črenšovce in Odranci, v obravnavanem letu ni bilo neskladnih vzorcev.

Glede na deleže posameznega vodnega vira je pitna voda tega oskrbovalnega območja imela kemijske lastnosti pitne vode iz vodnega vira Gaberje. Po projektu je predvideno, da se iz VV Turnišče pokriva 30% potreb tega oskrbovalnega območja po pitni vodi, 70 % pa iz VV Gaberje.

Koncentracije stranskih produktov dezinfekcije v pitni vodi v letu 2021 ocenjujemo kot nizke.

V oskrbovalnem območju se pojavljajo največje težave glede poletnega ogrevanja pitne vode, kar je nadalje povezano z dodatno dezinfekcijo in posledično spremenjenim okusom. Ogrevanje vode je povezano s specifičnostjo gradnje omrežja, ki je v lastništvu posamezne občine. Povišane temperature tal in dimenzije omrežja, ki zaradi zahtev sočasnega reševanja požarne varnosti zvišujejo zadrževalni čas, otežujejo zagotavljanje varne oskrbe s pitno vodo, predvsem zaradi neželenih mikrobioloških procesov. Z uvedbo dodatne dezinfekcije na VH Črenšovci ob izpuščanju vode na hidrantih nadzorujemo mikrobiološko aktivnost tudi v poletnem času. Z ukrepom izpuščanja pitne vode na hidrantih, se ne da učinkovito zoperstaviti problemu ogrevanja pitne vode v omrežju.

4.2 ***Dezinfekcija***

Na vseh treh oskrbovalnih območjih se izvaja dezinfekcija z natrijevim hipokloritom. Kontinuirano se izvajajo meritve prostega preostalega klora (PPK) v pitni vodi, ki kažejo, da koncentracija PPK na vodovodnem omrežju nikoli ni presegla dovoljene meje 0,5 mg/l. Cilj vzdrževanja koncentracija PPK po dezinfekciji je okrog 0,2 mg/L, pri uporabnikih pa v povprečju pod 0,1 mg/L. Na oddaljenih lokacijah pade PPK tudi pod mejo določanja metode (0,03 mg/L), a ob še zagotovljeni skladnosti pitne vode. Pri kloriranju nastanejo npr.: trihalometani, katere prav tako spremljamo na vseh OO, in so bistveno nižji od predpisane mejne vrednosti 100 µg/L.

5 PRITOŽBE UPORABNIKOV

V letu 2021 smo obravnavali eno pritožbo uporabnika. Dne 15.9.2021 smo bili obveščeni s strani Občine Črenšovci, da je v naselju Trnje pri uporabniku neustrezna kvaliteta dobavljene pitne vode. Uporabnik je trdil, da ima pitna voda po ogrevanju v el. ogrevalniku neprijeten vonj in rjavo barvo.

Opravljen je ogled priključnega mesta pri uporabniku in opravljene so terenske meritve pitne vode odvzete na zunanji pipi uporabnika. Opravljene so meritve in preverjanje organoleptičnih lastnosti s strani delavcev EKO-Parka:

Prosti preostali klor (PPK) = 0,13 mg/L, Prevodnost = 371 µS/cm, pH = 6,65, Redoks potencial = 55 mV, Vonj = brez vonja, Barva = brez barve, Temperatura = 21 ^{O}C, Železo < 0,1 mg/L.

Odvzet vzorec na pipi uporabnika ima lastnosti pitne vode iz VV Turnišče. Pri okusu in vonju ni bilo zaznati posebnosti. Uporabnik ima vgrajen vodni filter, ki ne kaže posebne površinske onesnaženosti. Na oskrbovalnem območju zadnje izvedene analize notranjega nadzora s strani NLZOH niso pokazale odstopanja od običajnih vrednosti in so bile skladne s pravilnikom o pitni

vodi. Ugotovitve: Vsebnost železa v grelniku vode je posledica prehoda pitne vode skozi hišno instalacijo jeklene izvedbe in/ali korozijskih procesov v samem grelniku. Uporabnika se seznani, da je kvalitetna pitna voda na pipi uporabnika pogojena tudi s stanjem interne instalacije, za katero je odgovoren lastnik objekta.

Najbolj pogost vzrok neuradnih pritožb (anonimnih klicev) je v poletnem času, zaradi povišane temperature pitne vode in zaznavanja vonja po kloru.

Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17) mejnih vrednosti za temperaturo vode na pipi uporabnika ne določa. Iz javno zdravstvenega vidika pa se, zaradi varovanja zdravja ljudi izvajajo vsi možni ukrepi, ki jih ima na razpolago upravljalec (izpuščanje vode), za vzdrževanje čim nižje temperature pitne vode v omrežju.

6 REZULTATI DRŽAVNEGA MONITORINGA PITNE VODE POMURSKI VODOVOD – SISTEM A

Tabela 5: Povzetek rezultatov za leto 2021

št. vseh odvzetih vzorcev	*št. neskladnih vzorcev zaradi preseženega parametra*	*ime preseženega parametra*	*vzrok*	*ukrep*	*časovni okvir*
14	*0*	-	-	-	-

Pri državnem monitoringu mikrobioloških in fizikalno-kemijskih parametrih ni bilo ugotovljenih neskladnosti.

7 ZAKLJUČEK

Skladnost in zdravstvena ustreznost pitne vode v upravljanju EKO Park d.o.o. je bila na vseh treh oskrbovalnih sistemih nadzorovana skladno z določbami Pravilnika o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 26/09, 74/15, 51/17). Rezultati mikrobiološkega in fizikalno-kemijskega preskušanja v okviru notranjega nadzora in državnega monitoringa pitne vode v letu 2021 dokazujejo, da ima pitna voda lastnosti, ki ustrezajo predpisom. Na osnovi rezultatov navedenih v tem letnem poročilu, EKO Park d.o.o. ocenjuje, da je bila oskrba s pitno vodo v letu 2021 ustrezna in varna.

Ne glede na to, da je bila oskrba s pitno vodo v letu 2021 ustrezna in varna, upravljalec poziva lastnike omrežij, da v najkrajšem času pristopi k reševanju problema pregrevanja pitne vode.

EKO-PARK d.o.o. Lendava ÖKO-PARK Kft. Lendva
TEL.: +386 (0)2 577 62 86 E-MAIL: info@eko-park.si
FAX: +386 (0)2 577 62 84 WWW: www.eko-park.si

PRILOGE

Razširjena analiza vodnih virov Gaberje in Turnišče

1. Vodni vir Gaberje vrtina 2

Adobe Acrobat Document

2. Vodni vir Turnišče

Adobe Acrobat Document