

*LETNO POROČILO O SKLADNOSTI PITNE VODE
POMURSKI VODOVOD – SISTEM A
v upravljanju javnega podjetja EKO PARK d.o.o.
za leto 2025*

*Odgovorna oseba za zagotavljanje skladnosti
pitne vode:*

Edvard Farkaš



eko-park

EKO-PARK d.o.o. Lendava • ÖKO-PARK Kft. Lendva

Direktor:

6

Gerencec Jožef



Februar 2025

1 UVOD

Letno poročilo o skladnosti pitne vode predstavlja pregled rezultatov preskušanja parametrov pitne vode v letu 2025, 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 2025 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 primerne obsega in učinkovit. V poletnih mesecih prihaja do ogrevanja pitne, na kar pa upravljavec ni mogel bistveno 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.

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 prenesle upravljanje vodovodnega omrežja na javno podjetje Eko-park d.o.o.. V skladu s konzorcijsko pogodbo podjetje Eko-park d.o.o. upravlja z omrežjem, ki zajema občine Lendava, Črenšovci, Odranci, Turnišče, Dobrovnik in Kobilje. Občina Velika Polana je v skladu s Konzorcijsko pogodbo bila vključena v Pomurski vodovod – sistem A, vendar je v letu 2018 na lastno željo izstopila iz skupnega oskrbovala sistema Pomurski vodovod-sistem A.

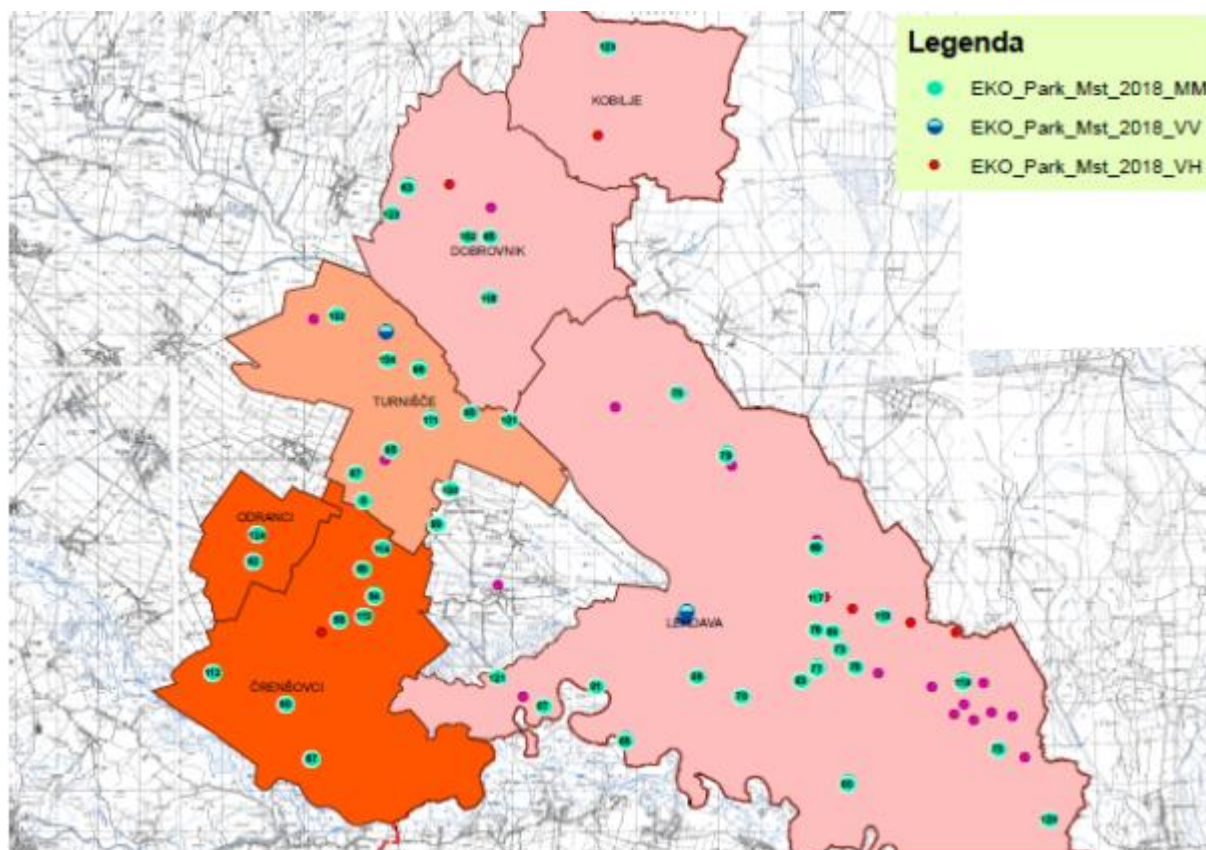
Pomurski vodovod-sistem A je razdeljen na tri oskrbovalna območja (v nadaljevanju OO).

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 za navedeno oskrbovalno območje so zajetja podzemne vode na lokaciji Gaberja (80%) in Turnišča (20%). Razmerje prečrpanih vod iz vodnih virov se lahko skozi leto nekoliko spreminja.

Slika1: Oskrbovalna območja Pomurski vodovod – sistem A



Notranji nadzor nad skladnostjo pitne vode v letu 2025 je potekal skladno z določili Pravilnika o pitni vodi in HACCP načrtu, ki določa mesta vzorčenja (Slika 1), pogostnost in obseg preiskav za posamezno vzorčno mesto.

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	10.125
	DOBROVNIK	Dobrovnik, Strehovci, Žitkovci	1.238
	KOBILJE	Kobilje	507
Turnišče	TURNIŠČE	Turnišče, Renkovci, Nedelica, Gomilica	3112
Gaberje-80%	ČRENŠOVCI	Trnje, Žižki, Dol. Bistrica, Srednja Bistrica, Gornja Bistrica, Črenšovci,	3.899
Turnišče-20%	ODRANCI	Odranci	1600
Oskrbovalna območja - Skupaj			20.481

Tabela 2: Vodni viri

VODNI VIR	Kapaciteta (L/sek)	Vodovarstveno območje (DA/NE)	Predpriprava vode	Trdota vode	Načrpana količina v 2025 (m3)	Dezinfekcija
Gaberje	99	DA	NE	6-9 °dH	1.354.617	redna, z natrijevim hipokloritom
Turnišče	25	DA	NE	7-11 °dH	280.445	

Pomurski vodovod – sistem A se napaja iz dveh vodnih virov; VV Gaberje in VV Turnišče. Skupna zmogljivost obeh vodnih virov je 124 L/s. 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 bila med <0,03 in 0,23 mg/l PPK, odvisno od letnega časa in porabe klora med transportom do uporabnika. Dokloriranje na vodohranu Črenšovci in nabiri Dobrovnik je potrebno zaradi razvejenosti in dolžine omrežja, kakor tudi zaradi specifičnosti izgradnje omrežja v občinah Črenšovci, Odranci in delno Dobrovnik⁽¹⁾.

(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 2025 je potekal skladno z določili Pravilnika o pitni vodi in HACCP načrtu, ki določa mesta vzorčenja, pogostnost in obseg preiskav za posamezno odjemno mesto. Kontrolne točke vodovodnih sistemov so vzorčna mesta pri uporabnikih, na vodnih virih, mestih po dezinfekciji pitne vode in vodohranah (slika 1). 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. Razširjena analiza vodnega vira Gaberje in Turnišče je priloga tega poročila. Dodatne analize se uvedejo v primeru neskladnosti, med reševanjem pritožb strank in po vzdrževalnih delih na vodovodnem sistemu.

V letu 2025 je bilo v redni notranji nadzor vključeno 55 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 177 mikrobioloških in 177 fizikalno-kemijskih preizkušanj. Po planu NN 2025 je bilo predvidenih 171 preizkušanj. Po posebnem naročilu zaradi preverjanja ukrepov v zvezi z neskladnostjo oz. drugih razlogov je bilo odvzetih šest vzorcev. Eko Park je izvedel še 129 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), Koliiformne bakterije, *Legionele* in skupno število mikroorganizmov pri 22 °C ter pri 36 °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 2025 izvajali na parametrih temperatura, vonj, okus, barva, elektro prevodnost, pH, prosti preostali klor (PPK) in ORP.

Tabela 3: Rezultati mikrobiološkega in fizikalno-kemijskega preskušanja NN v letu 2025

Oskrbovalno območje (OO)	Št. upora.	Količina vode, prodano načrpano m ³	Dezinfekcija	Notranji nadzor - NN						
				Mikrobiološki parametri- MB				Fizikalno-kemijski parametri FK		
				Skupaj vzorcev	Št. nesklad.	Parameter neskladnosti	E. coli	Skupaj	Št. nesklad.	parameter
OO Gaberje	11.870	<u>780.648</u> 1.354.617	Na-hipoklorit	94	1	1x št. kolonij	0	94	0	
OO Turnišče	3.112	<u>153.501</u> 280.445	Na-hipoklorit	34	0		0	34	0	
OO Gaberje (80%)- Turnišče (20%)	5.499	<u>278.879</u>	Na-hipoklorit	38	1	1x Koliformne bakterije	0	38	0	
Vodni viri				11	0			11	0	
SKUPAJ	20.481	<u>1.213.028</u> 1.635.062		177	2		0	177	0	

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 <https://eko-park.si/analiza-pitne-vode/>

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	73	1	99	73	0	100
	Dobrovnik	13	0	100	13	0	100
	Kobilje	8	0	100	8	0	100
OO Turnišče	Turnišče	34	0	100	34	0	100
OO Gaberje (80%)- Turnišče (20%)	Črenšovci	31	1	97	31	0	100
	Odranci	7	0	100	7	0	100
Vodni viri		11	0	100	11	0	100
	SKUPAJ	177	2	99	177	0	100

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

4.1.1 OO Gaberje napajano iz vodnega vira Gaberje

En vzorec odvzet na lokaciji DSŠ je bil neskladen s pravilnikom o pitni vodi, zaradi presežne prisotnosti števila kolonij. Neobičajno povišano število mikroorganizmov povezujemo z razmnoževanjem mikroorganizmov v interni vodovodni napeljavi zaradi povečane temperature pitne vode (ogrevanje).

Temperatura pitne vode pri uporabnikih ni stalna in je odvisna od letnega časa. Najvišja temperatura na pipi uporabnika je dosegla 25,1 °C, mediana je bila 15,3 °C. Temperatura podzemne vode na vodnem viru se pomembneje ne spreminja in se giblje v razponu od 12 do 13,5 °C.

Koncentracije stranskih produktov dezinfekcije v pitni vodi v letu 2025 ocenjujemo kot nizke. Najvišja izmerjena vrednost PPK je bila 0,2 mg/L. Najvišja izmerjena vrednost trihalometanov je znašala 3,6 µg/L, mediana = 1,4 µg/L (mejna vrednost je 100 µg/L).

Mediana pH vrednosti 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 N-hipoklorita. Mediana el. prevodnosti je bila 243 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Izmerjena vrednost trdote vode na VV Gaberje je bila 6,8 °dH, kar pomeni, da je voda srednje trdega tipa.

Mediana koncentracije magnezija je 6,3 mg/L, kalija 1,4 mg/L in kalcija 37,5 mg/L. Voda ni korozivna.

Najvišja koncentracije železa je znašala 36 $\mu\text{g}/\text{L}$ (mejna vrednost 200 $\mu\text{g}/\text{L}$) in mangana 3,3 $\mu\text{g}/\text{L}$ (mejna vrednost 50 $\mu\text{g}/\text{L}$).

Najvišja izmerjena vrednost amonija je bila 0,0065 mg/L. Najvišja izmerjena vrednost nitrita je bila 0,0035 mg/L, kar skupaj z mikrobiološko ustreznostjo virov pitne vode dokazuje odsotnost fekalnega onesnaženja. Relevantnih onesnaževal organskega izvora ne ugotavljamo.

Mediana celotnega organskega ogljika (TOC) je bila 0,15 mg/L C, najvišja vrednost pa 0,7 mg/L C. Oksidativnost vode (permanganatni indeks) pa je bil pod 0,25 mg/L, mediana pa 0,175 mg/L O₂.

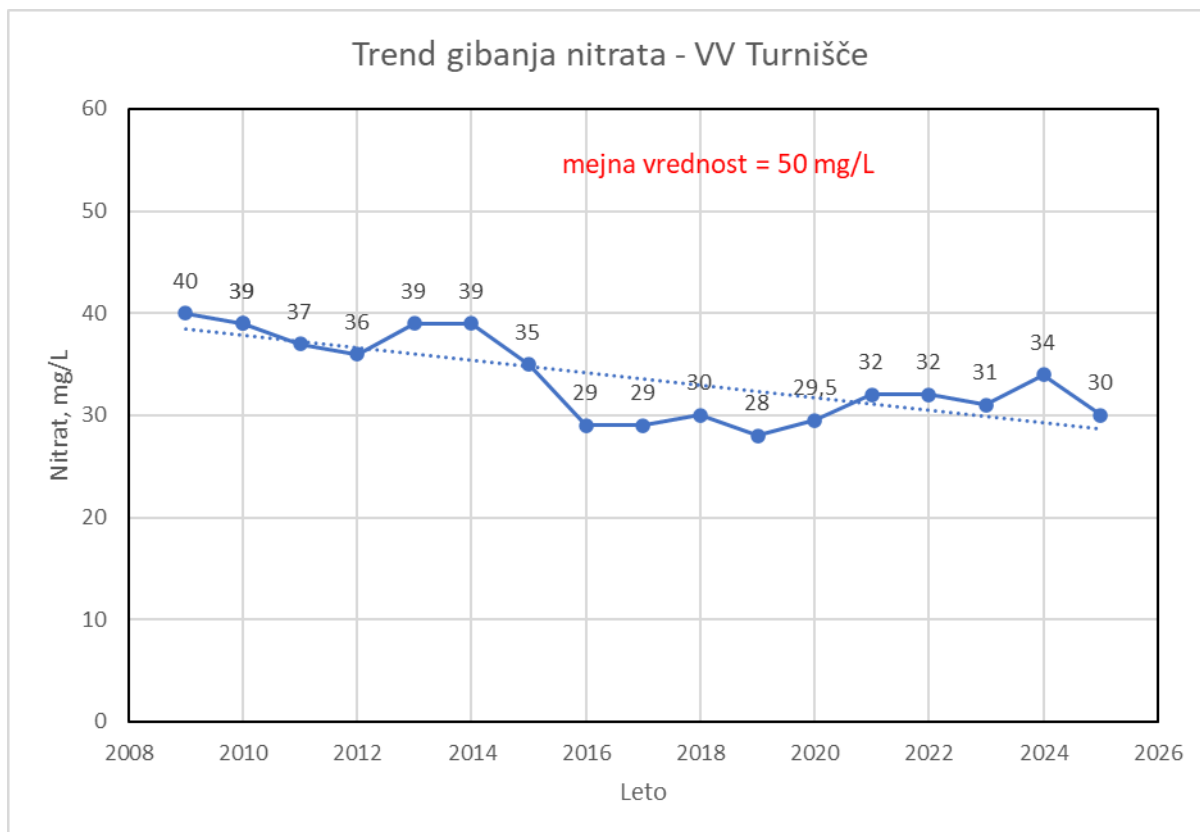
Neskladnosti preizkušanj na pesticide in ostanke relevantnih pesticidov ter njihovih razgradnih produktov, nekaterih halogeniranih lahkih ogljikovodikov in nitratov, pri uporabnikih in vodnem viru niso bile ugotovljene. Koncentracije relevantnih pesticidov (atrazin, metolaklor) in njihovih razgradnih 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 8,45 mg/L, max=9,7 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.

4.1.2 OO Turnišče napajano iz vodnega vira Turnišče

Na OO Turnišče sta bila dva vzorca neskladna, in sicer na pipi v vrtcu Turnišče in VV Turnišče zaradi prekoračene mejne vrednosti Metolaklor ESA. Na podlagi teh dveh izmerjenih vrednosti, je bila podana vloga in pridobljeno dovoljenje za odstopanja in določena nova mejna vrednost 0,66 µg/l, za parameter metolaklor ESA in pesticidi vsota.

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 2025 je bila 30 mg/L, max. vrednost pa je bila 31 mg/L. Dolgoročni trend vsebnosti nitratov na vodnem viru nakazuje izboljšanje stanja, vendar se v zadnjih petih letih vsebnost nitratov ustalila.



Kmetijski dejavnosti pripisujemo tudi vsebnost metabolita metolaklor - Metolaklor ESA, mediana=0,16 µg/L, max.=0,66 µg/L. Vsebnost metabolita Metolaklor OXA je bil izpod meje detekcije (< 0,01 µg/L).

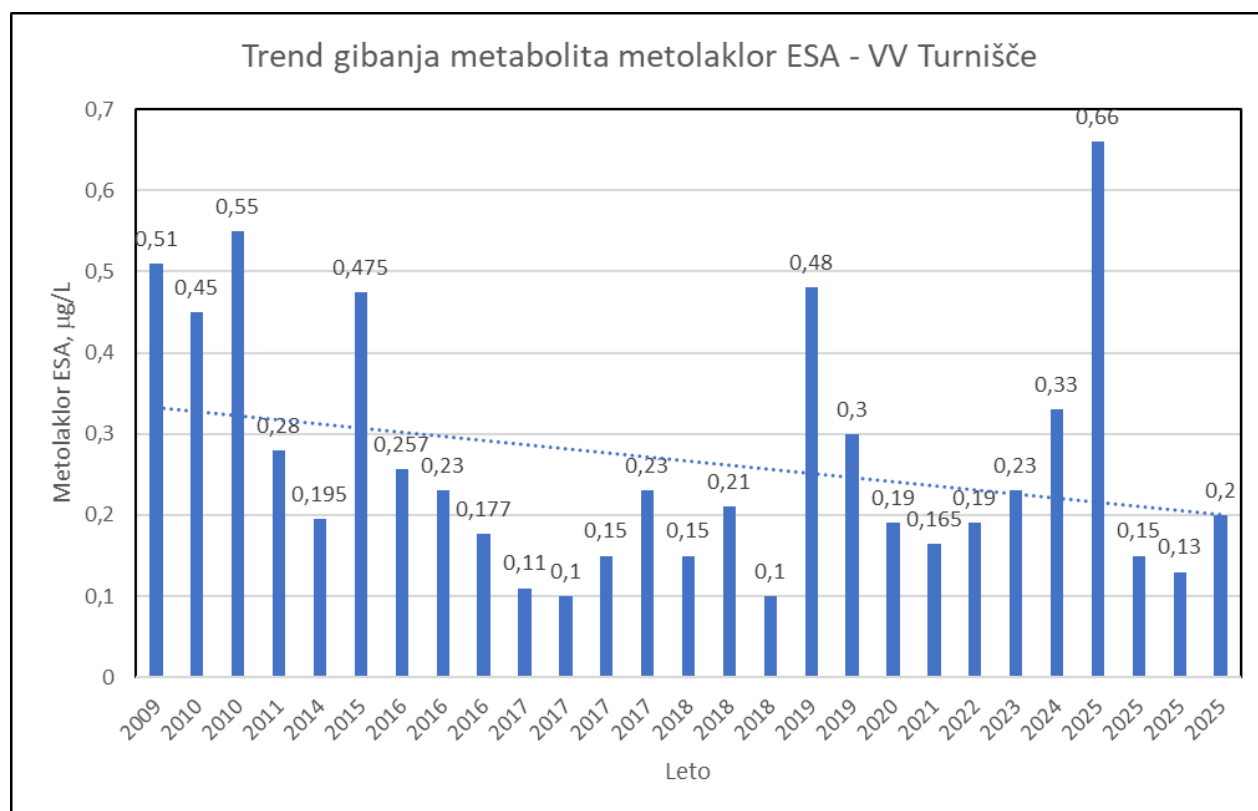
V letu 2025 je stopila v veljavo nova opredelitev za metolaklor ESA in OXA, ki sta postala relevantna metabolita in se v pesticidi vsote seštevata.

Dne 6.2.2025 je s strani ministrstva za zdravje izdano dovoljenje odstopanja od mejnih vrednosti za parameter metolaklor ESA kot relevantnega metabolita pesticida S-metolaklor. Najvišja dopustna vrednost odstopanja je bila določena na 0,33 µg/L. Glede na opravljeno oceno tveganja

se ocenjuje, da vrednost 0,33 µg/l za metabolita ESA v pitni vodi ne predstavlja nesprejemljivega tveganja za zdravje ljudi, vključno z malimi otroci in dojenčki, saj vnos, ob upoštevanju najvišjih izmerjenih koncentracij na pipi uporabnika in izračunu vnosa metabolitov ESA in OXA preko pitne vode v skladu s metodologijo SZO, ne preseže 10 % TDI. Zaradi izmerjene višje vrednosti od 0,33 µg/l za metolaklor-ESA (0,66 µg/l) je zaproseno za obnovitev postopka oz. za povišanje mejne vrednosti, kar je bilo dne 27.10.2025, na podlagi nove ocene tveganja tudi odobreno. Tako znaša nova dovoljena mejna vrednost za vsebnost metolaklor ESA v pitni vodi 0,66 µg/l.

SZO sicer kot sprejemljivo mejno vrednost za S-metolaklor v pitni vodi določa 10 µg/l, vendar pa rezultati monitoringa pitne vode Ministrstva za zdravje in notranjega nadzora pitne vode v letu 2025 kažejo, da je ob upoštevanju dobre kmetijske prakse mogoče dosegati nižje vrednosti metabolitov OXA in ESA v pitni vodi na pipi uporabnika.

Ukrepi za zmanjšanje koncentracije pesticidov v pitni vodi morajo biti usmerjeni primarno v izbiro in zaščito vodnega vira; možna rešitev je tudi zamenjava vira pitne vode.



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 prisotnost metabolitov pesticida metolaklora, bi bilo potrebno vodovarstveni pas razširiti oz. povečati pozornost pri izvajanju ukrepov za zmanjšanje presežkov dušika v kmetijstvu. Fekalnega onesnaženja v letu 2025 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 metolaklor - Metolaklor ESA je pooprtili 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. Na omrežju občine Turnišče smo na pipi uporabnika zaznali najvišjo temperaturo; $T_{max.} = 24,7$ °C. Koncentracije stranskih produktov dezinfekcije v pitni vodi v letu 2025 ocenjujemo kot nizke. Najvišja izmerjena vrednost PPK je bila 0,19 mg/L. Najvišja izmerjena vrednost trihalometanov je znašala 5,1 µg/L, mediana je bila 1,5 µg/L.

Povprečna vrednost pH je znašala 6,6, najnižja vrednost je bila 6,5. Mediana električne prevodnosti pitne vode je bila 347 µS/cm. Odvisna je tudi od letnega časa in doziranja N-hipoklorita.

Mediana koncentracije železa je znašala 9,1 µg/L (mejna vrednost 200 µg/L) in mangana 4,4 µg/L (mejna vrednost 50 µg/L).

Mediana koncentracije magnezija je 11,5 mg/L, kalija 2,3 mg/L in kalcija 44,5 mg/L.

Izmerjena vrednost trdote vode na VV Turnišče je bila 8,4 °dH, kar pomeni, da je voda srednje trdega tipa.

4.1.3 OO Gaberje-Turnišče napajano iz vodnega vira Gaberje in Turnišče

Na oskrbovalnem območju OO Gaberje-Turnišče, ki pokriva občine Črenšovce in Odranci, v okviru notranjega nadzora je bila ugotovljena neskladnost, pri odvzetem vzorcu na vzorčnem mestu Vrtec Črenšovci, Ulica Juša Kramarja 10, 9232 Črenšovci, zaradi prisotnosti koliformnih bakterij. Neskladnost povezujemo z razmnoževanjem mikroorganizmov v interni vodovodni napeljavi zaradi zastojev in/ali povečane temperature (ogrevanje) pitne vode ali mešanja z hidrantno vodo.

Glede na deleže posameznega vodnega vira je pitna voda tega oskrbovalnega območja imela kemijske lastnosti pitne vode iz vodnega vira Gaberje. V obravnavanem letu je bil nastavljen delež odvzete vode iz VV Turnišče 20% in 80 % iz VV Gaberje od skupnih potreb za to oskrbovalno območje.

Temperatura pitne vode pri uporabnikih na tem oskrbovalnem območju prav tako ni stalna in je odvisna od letnega časa. Na tem oskrbovalnem območju smo na pipi uporabnika zaznali najvišjo temperaturo; $T_{max.} = 24,4$ °C.

Koncentracije stranskih produktov dezinfekcije v pitni vodi v letu 2025 ocenjujemo kot nizke. Najvišja izmerjena vrednost PPK je bila 0,23 mg/L. Izmerjena vrednost trihalometanov je znašala 1,2 µg/L.

Izmerjena koncentracija železa na omrežju je znašala 27 µg/L (mejna vrednost 200 µg/L) in mangana 6,9 µg/L (mejna vrednost 50 µg/L), kar ne more biti vzrok za prisotnost železa na pipi uporabnika.

V oskrbovalnem območju se pojavljajo največje težave zaradi poletnega ogrevanja pitne vode, kar je nadalje povezano z dodatno potrebo po dezinfekciji in posledično spremenjenim okusom pitne vode. 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. V poletnem času nadzorujemo mikrobiološko aktivnost z dodatno dezinfekcijo na VH Črenšovci, ob izpuščanju vode na hidrantih. 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 koncentracije 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), ob še zagotovljeni skladnosti pitne vode. Pri kloriranju nastanejo npr.: trihalometani, katere prav tako spremljamo na vseh oskrbovalnih območjih, in so bistveno nižji od predpisane mejne vrednosti 100 µg/L.

5 PRITOŽBE UPORABNIKOV

V letu 2025 smo obravnavali pritožbo glede kvalitete pitne vode na objektu INA Hotiza, zaradi prodornega vonja po kemikalijah. Opravljen je ogled stanja priključka in preverjena kvaliteta vode na izlivu iz pipe in merilnem mestu priključka s strani NLZOH, ki je ugotovil, da preizkušeni parametri ne presegajo mejne vrednosti. Neprijeten okus, vonj in obarvanost pitne vode so v večini primerov posledica stanja interne napeljave.

Pogost vzrok anonimnih klicev v poletnem času je zaradi povišane temperature pitne vode in zaznavanja vonja po kloru. Uredba o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/2023) 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 državnega monitoringa za leto 2025

št. vseh odvzetih vzorcev	št. neskladnih vzorcev zaradi preseženega parametra	ime preseženega parametra	vzrok	ukrep	časovni okvir
15	3	Metolaklor ESA	Uporaba FF sredstev	Pridobljeno dovoljenje NIJZ	-

Pri državnem monitoringu mikrobioloških in fizikalno-kemijskih parametrov so bili neskladni trije vzorci zaradi presežne vsebnosti Metolaklora ESA. Za navedeni parameter je v letu 2025 s strani ministrstva za zdravje pridobljeno dovoljenje za odstopanje. Dovoljenje velja tri leta.

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 Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/23). Rezultati mikrobiološkega in fizikalno-kemijskega preskušanja v okviru notranjega nadzora in državnega monitoringa pitne vode v letu 2025 dokazujejo, da ima pitna voda lastnosti, ki ustrezajo predpisom. Neskladnosti zaradi neustreznega internega omrežja uporabnika ne vplivajo na ostale uporabnike na oskrbovalnem območju.

Pričakovati je, da bo vsebnost Metolaklora ESA na VV Turnišče, začela upadati zaradi prepovedi uporabe S - metolaklora.

V poletnih mesecih je za krajši čas prišlo do pregrevanja pitne vode, vendar so bile temperature po oskrbovalnih območjih in odjemih različne, odvisno od globine dovodnih cevi vodovoda. Ne glede na to, da je bila oskrba v poročanem obdobju ustrezna in varna, upravljalec poziva lastnike omrežij, da v najkrajšem času pristopi k reševanju problema pregrevanja pitne vode

Na osnovi rezultatov navedenih v tem letnem poročilu, EKO Park d.o.o. ocenjuje, da je bila oskrba s pitno vodo v letu 2025 ustrezna in varna.

PRILOGE

Razširjena analiza vodnih virov Gaberje in Turnišče

1. Vodni vir Gaberje vrtina 1



20250922_Pitna-vod
a---Vodni-vir-Gaberj

2. Vodni vir Turnišče



20251022_Pitna-vod
a---Vodni-vir-Turnisc