

VODOVODNA ZADRUGA LOM, z.o.o.

Lom pod Storžičem 56

4290 TRŽIČ

Datum: 29.09.2022

Številka: TR 154/2022

POROČILO O REZULTATU LABORATORIJSKEGA PRESKUSA ODVZETEGA VZORCA PITNE VODE – notranji nadzor

Opravljeno dne: 21.09.2022 ob 10.05

Odvzem opravil: Roman Tomaš dipl.san.inž.

V sklopu notranjega nadzora nad zdravstveno ustreznostjo pitne vode in njeno skladnostjo s predpisi ter letnim planom vzorčenja smo iz Vodovoda Lom pod Storžičem odvzeli **vzorec pitne vode za laboratorijsko preskušanje: mikrobiološka preiskava - E. coli, Enterokoki, Koliformne bakterije in Skupno število mikroorganizmov pri 22 in 37°C** in sicer v:

- Omrežju vodovoda – v O.Š. in VVZ Lom pod Storžičem.

Ob odvzemu vzorca smo izvedli še meritve temperature pitne vode pred vzorčenjem, elektroprevodnosti vode ter podali vizualno oceno (barva, vonj) vzorca. Preiskava odvzetega vzorca pitne vode je bila opravljena v laboratoriju Inštituta za varno hrano, krmo in okolje Veterinarske fakultete v Ljubljani.

Izvid laboratorijskega preskušanja podajam v spodnji tabeli:

Odvzemno mesto	E. coli (cfu/100 ml)	Enterok. (cfu/100 ml)	Kolif. bakt. (cfu/100 ml)	SŠMO (22°C) (cfu/ml)	SŠMO (37°C) (cfu/ml)	Temp. vode (v °C)	Elektrop. (µS/cm)	Vizualna ocena vzorca
OŠ + VVZ Lom	0	0	0	0	0	13,0	294	b.p.

Vrednotenje vzorčenja in podajanje mnenja se je izvedlo glede na določila Pravilnika o pitni vodi (Ur.l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17).

MNENJE:

Vzorec pitne vode v vseh preiskanih parametrih ustreza določilom zgoraj navedenega Pravilnika. Izmerjena elektroprevodnost vode ob vzorčenju (294 µS/cm) nakazuje na to, da je bilo HVO OŠ in VVZ Lom v času vzorčenja oskrbovano »pretežno« iz vodnega vira Brod (elektroprevodnost vodnega vira Zamlinš znaša ≥ 500 µS/cm).

Prilogi:

- Poročilo o preskušanju št. VF-22/38623 EVH-22/ 4599 opravljeno v laboratoriju Inštituta za varno hrano, krmo in okolje Veterinarske fakultete v Ljubljani, Gerbičeva 60, 1000 Ljubljana;
- Fotokopija Zapisnika o odvzemu vzorca.



TRIS svetovanje
Sonja Čeferin Tomaš s.p.
Udarna ulica 8
Slovenski Jovonik, 4270 JESENICE

Poročilo pripravil:
Roman Tomaš dipl.san.inž.

VODOVODNA ZADRUGA LOM, z.o.o.

Lom pod Storžičem 56

4290 TRŽIČ

Datum: 08.06.2022

Številka: TR 83/2022

POROČILO O REZULTATU LABORATORIJSKEGA PRESKUSA ODVZETEGA VZORCA PITNE VODE – notranji nadzor

Opravljen dne: 31.05.2022

Odvzem opravil: Roman Tomaš dipl.san.inž.

V sklopu notranjega nadzora nad zdravstveno ustreznostjo pitne vode in njeno skladnostjo s predpisi ter letnim planom vzorčenja smo iz Vodovoda Lom pod Storžičem odvzeli **vzorec pitne vode za laboratorijsko preskušanje: mikrobiološka preiskava - E. coli, Enterokoki, Koliformne bakterije in Skupno število mikroorganizmov pri 22 in 37°C** in sicer v:

- Omrežju vodovoda – v O.Š. in VVZ Lom pod Storžičem.

Ob odvzemu vzorca smo izvedli še meritev temperature pitne vode pred vzorčenjem, pH vrednosti vode ter podali vizualno oceno (barva, vonj) vzorca. Preiskava odvzetega vzorca pitne vode je bila opravljena v laboratoriju Inštituta za varno hrano, krmo in okolje Veterinarske fakultete v Ljubljani.

Izvid laboratorijskega preskušanja podajam v spodnji tabeli:

Odvzemno mesto	E. coli (cfu/100 ml)	Enterok. (cfu/100 ml)	Kolif. bakt. (cfu/100 ml)	SŠMO (22°C) (cfu/ml)	SŠMO (37°C) (cfu/ml)	Temp. vode (v °C)	pH vrednost	Vizualna ocena vzorca
OŠ + VVZ Lom	0	0	0	0	0	10,7	8,05	b.p.

Vrednotenje vzorčenja in podajanje mnenja se je izvedlo glede na določila Pravilnika o pitni vodi (Ur.l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17).

MNENJE:

Vzorec pitne vode v vseh preiskanih parametrih ustreza določilom zgoraj navedenega Pravilnika. Vzorec je bi odvzet v času meteorološko sorazmerno nestabilnih razmer – po plohah, nevihtah....

Prilogi:

- Poročilo o preskušanju št. VF-22/25149 EVH-22/ 2419 opravljeno v laboratoriju Inštituta za varno hrano, krmo in okolje Veterinarske fakultete v Ljubljani, Gerbičeva 60, 1000 Ljubljana;
- Fotokopija Zapisnika o odvzemu vzorca.



TRIS svetovanje
Sonja Čeferin Tomaš s.p.
Udarna ulica 8
Slovenski Javornik, 4270 JESENICE

Poročilo pripravil:
Roman Tomaš dipl.san.inž.

VODOVODNA ZADRUGA LOM, z.o.o.
Lom pod Storžičem 56
4290 TRŽIČ

Datum: 20.07.2022
 Številka: TR 121/2022

POROČILO O REZULTATIH LABORATORIJSKIH PRESKUSOV ODVZETIH VZORCEV PITNE VODE – notranji nadzor

Opravljeno dne: 08.07. in 15.07.2022
 Odvzem opravil: Roman Tomaš dipl.san.inž.
 Pri vzorčenju navzoč: Grega Meglič, predsednik VZ Lom, z.o.o.

V sklopu notranjega nadzora nad zdravstveno ustreznostjo pitne vode in njeno skladnostjo s predpisi ter letnim planom vzorčenja smo iz Vodovoda Lom pod Storžičem odvzeli **vzorci pitne vode za laboratorijsko preskušanje: mikrobiološka preiskava - E. coli, Enterokoki, Clostridium perfringens, Koliformne bakterije in Skupno število mikroorganizmov pri 22 in 37°C** in sicer v:

- Zajetjih Zamlinš in Brod (08.07.2022),
- Omrežju vodovoda – v O.Š. in VVZ Lom pod Storžičem (08.07. in 15.07.2022).

Ob odvzemu vzorcev smo izvedli še meritve temperature pitne vode pred vzorčenjem, pH vrednosti vode ter podali vizualno oceno (barva, vonj) vzorcev.

Preiskave odvzetih vzorcev pitne vode so bile opravljene v laboratoriju Inštituta za varno hrano, krmo in okolje Veterinarske fakultete v Ljubljani.

Izvide laboratorijskih preskušanj podajam v spodnji tabeli:

Odvzemno mesto	<i>Clostr. perfrin.</i> (cfu/100 ml)	<i>E. coli</i> (cfu/100 ml)	Enterok. (cfu/100 ml)	Kolif. bakt. (cfu/100 ml)	SŠMO (22°C) (cfu/ml)	SŠMO (37°C) (cfu/ml)	Temp. vode (v °C)	pH vrednost	Vizualna ocena vzorca
Zajetje Zamlinš (08.07.2022)	0	10	5	10	6	22	6,6	-	b.p.
Zajetje Brod (08.07.2022)	0	0	0	0	0	0	6,2	-	b.p.
OŠ + VVZ Lom (08.07.2022)	0	4	0	4	13	0	16,3	-	b.p.
OŠ + VVZ Lom (08.07.2022)	-	0	0	0	5	0	17,3	8,04	b.p.

Vrednotenje vzorčenja in podajanje mnenja se je izvedlo glede na določila Pravilnika o pitni vodi (Ur.l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17).

MNENJE:

Dne 08.07.2022 je bilo izvedeno vzorčenje vode z meritvami iz obeh zajetij in omrežja vodovoda (O.Š.+ VVZ Lom...). V dnevih pred vzorčenjem je bilo nekaj srednje močnih padavin (plohe, nevihte..).

Izvid preiskanega vzorca vode iz zajetja Zamlinš je pokazal navzočnost markerjev sveže fekalne kontaminacije (*E. coli*), stare (enterokoki) ter koliformnih bakterij v sorazmerno visoki vrednosti... Posledično je bil zaradi večje količine prispevne vode v vodovodnem sistemu iz Zamlinša neustrezen tudi vzorec, odvzet iz omrežja vodovoda (prisotnost *E. coli*, skupnih koliformnih bakterij). Voda iz zajetja Brod je bila v vseh parametrih popolnoma ustrezna...

Po prejemu prve informacije iz laboratorija, ki opravlja preskušanje vzorcev o prisotnosti fekalnih kontaminantov v vzorcih, je upravljavec začel izvajati dezinfekcijo pitne vode v zajetju Zamlinš s klorovim preparatom (Na hipoklorit). Po nekaj dneh (ob konstantni dezinfekciji vode) se je (15.07.) izvedlo ponovno vzorčenje vode v omrežju vodovoda (O.Š.+ VVZ Lom...). Preiskava odvzetega vzorca po izvedenih korektivnih ukrepih je pokazala, da je bil vzorce ustrezen.

Upravljavec vodovoda Lom pod Storžičem že nekaj časa ugotavlja, kaj oz. kje bi bil lahko vzrok za (občasno) kontaminacijo pitne vode na zajetju Zamlinš (splah po močnejših padavinah in posledično večji količini zalednih, površinskih voda). Dokaj nenavadno je dejstvo, da je (občasno) voda iz zajetja Zamlinš tudi popolnoma ustrezna oz. podatki kažejo, da se ob specifičnih okoliščinah voda iz zajetja lahko dokaj hitro in učinkovito popolnoma prečisti.... Upravljavec zato domneva, da je vzrok onesnaževalo antropogenega izvora v širšem zaledju zajetja Zamlinš.... Onesnaževanje vira se posledično izkazuje z večjo (oz. manjšo) dejavnostjo in količino zaledne, tudi fekalno onesnažene površinske vode.

Ker pač takšno stanje ne more trajati brez učinkovitih ukrepov, ki bodo zagotavljali zdravstveno ustreznost vode in varnost oskrbe z vodo, bo upravljavec obenem poskušal omejiti »potencialno« škodljivo delovanje vira onesnaženja na vodni vir in hkrati zaenkrat izvajal potrebno dezinfekcijo vode na vodovodu.

Priloge:

- Poročila o preskušanju
št. VF-22/30003 EVH-22/ 3198,
št. VF-22/30005 EVH-22/ 3199,
št. VF-22/30006 EVH-22/ 3200,
št. VF-22/30839 EVH-22/3357, opravljeno v laboratoriju Inštituta za varno hrano, krmo in okolje Veterinarske fakultete v Ljubljani, Gerbičeva 60, 1000 Ljubljana;
- Fotokopija Zapisnikov o odvzemu vzorcev.

Poročilo pripravil:
Roman Tomaš dipl.san.inž.

VODOVODNA ZADRUGA LOM, z.o.o.
Lom pod Storžičem 56
4290 TRŽIČ

Datum: 05.12.2022
Številka: TR 173/2022

POROČILO O REZULTATIH LABORATORIJSKIH PRESKUSOV ODVZETIH VZORCEV PITNE VODE – notranji nadzor

Opravljeno dne: 24.11.2022
Odvzem opravil: Roman Tomaš dipl.san.inž.
Pri vzorčenju navzoč: Grega Meglič, predsednik VZ Lom, z.o.o.

V sklopu notranjega nadzora nad zdravstveno ustreznostjo pitne vode in njeno skladnostjo s predpisi ter letnim planom vzorčenja smo iz Vodovoda Lom pod Storžičem odvzeli **vzorke pitne vode za laboratorijsko preskušanje: mikrobiološka preiskava - *E. coli*, Enterokoki, *Clostridium perfringens*, Koliformne bakterije in Skupno število mikroorganizmov pri 22 in 37°C** in sicer v:

- Zajetjih Zamlinš in Brod,
- Omrežju vodovoda – v O.Š. in VVZ Lom pod Storžičem.

Ob odvzemu vzorcev smo izvedli še meritve temperature pitne vode pred vzorčenjem ter podali vizualno oceno (barva, vonj) vzorcev.

Preiskave odvzetih vzorcev pitne vode so bile opravljene v laboratoriju Inštituta za varno hrano, krmo in okolje Veterinarske fakultete v Ljubljani.

Izvide laboratorijskih preskušanj podajam v spodnji tabeli:

Odvzemno mesto	<i>Clostridium perfringens</i> (cfu/100 ml)	<i>E. coli</i> (cfu/100 ml)	Enterok. (cfu/100 ml)	Kolif. bakt. (cfu/100 ml)	SŠMO (22°C) (cfu/ml)	SŠMO (37°C) (cfu/ml)	Temp. vode (v °C)	Vizualna ocena vzorca
Zajetje Zamlinš	0	1	0	0	1	0	6,7	b.p.
Zajetje Brod	0	0	0	0	0	0	6,2	b.p.
OŠ + VVZ Lom	/	0	0	0	0	0	10,1	b.p.

Vrednotenje vzorčenja in podajanje mnenja se je izvedlo glede na določila Pravilnika o pitni vodi (Ur.l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17).

MNENJE:

Dne 24.11.2022 je bilo izvedeno vzorčenje vode z meritvami iz obeh zajetij in omrežja vodovoda (O.Š.+ VVZ Lom...). V dnevih pred vzorčenjem je bilo nekaj manjših padavin, izdatnost obeh zajetij je bila dobra (čeztoki).

Izvid preiskanega vzorca vode iz zajetja Zamlinš je pokazal navzočnost markerja sveže fekalne kontaminacije (*E. coli*: 1cfu/100 ml), oba ostala vzorca in tudi drugi preiskani parametri v vzorcu vode iz zajetja Zamlinš pa so bili popolnoma ustrezni oz. mikroorganizmov ni bilo najdenih...

Upravljevec vodovoda se zaradi nizkega števila prisotnosti omenjene bakterije v zajetju Zamlinš ni odločal, še naprej pa izvaja preventivne ukrepe v smislu identifikacije potencialnega zalednega onesnaževala (zalednih voda) na omenjeni vodni vir (Zamlinš). Prav tako upravljevec v času dobrih, oz zadostnih iztokov vode iz obeh zajetij poskuša z (de)regulacijo vode čim več naselja Lom napajati iz vodnega vira Brod.

Priloge:

- Poročila o preskušanju
št. VF-22/48175 EVH-22/ 5913,
št. VF-22/48177 EVH-22/ 5914,
št. VF-22/48180 EVH-22/5915, opravljeno v laboratoriju Inštituta za varno hrano, krmo in okolje Veterinarske fakultete v Ljubljani, Gerbičeva 60, 1000 Ljubljana;
- Fotokopija Zapisnikov o odvzemu vzorcev.

Poročilo pripravil:
Roman Tomaš dipl.san.inž.



TRIS svetovanje
Sonja Čeferin Tomaš s.p.
Udarna ulica 8
Slovenski Javornik, 4270 JESENICE