



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

S:\COZ\IOPKV\Enota Celje\Poročila 2025

LETNO POROČILO ZA LETO 2025

Za naročnika: OKP Rogaška Slatina

Celje, februar 2026

Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor, T: (02) 45 00 260, E: info@nlzoh.si

Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

ID za DDV: SI19651295, TRR: SI5601100-6000043285, BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije



Naslov: Letno poročilo za leto 2025 – OKP Rogaška Slatina

Izvajalec: NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO
Center za okolje in zdravje
Oddelek za okolje in zdravje CELJE
Ipavčeva 18, 3000 CELJE

Evidenčna oznaka: PR-2300-13/6946-26
Šifra dejavnosti: 2300– oddelek za pitne in kopalne vode

Naročnik: OKP ROGAŠKA SLATINA
Celjska cesta 12
3250 Rogaška Slatina

Vodja naloge: Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Sodelavci: Center za okolje in zdravje, Oddelek za pitne in kopalne vode, Enota Celje

Center za kemijske analize, Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor
Center za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana

Maribor, 9.2.2026

Oddelek za pitne in kopalne vode;
Enota Celje: *BGoličnik*
Blaž Goličnik, mag. san. inž.



1 UVOD

Pitna voda je voda v njenem prvotnem stanju ali po pripravi, namenjena pitju, kuhanju, pripravi hrane ali za druge gospodinske namene, ne glede na njeno poreklo in na to, ali se voda dobavlja iz vodovodnega omrežja iz sistema za oskrbo s pitno vodo, cistern ali kot predpakirana voda, ter vsa voda, ki se uporablja za proizvodnjo in promet živil.

Zakonodaja na področju oskrbe s pitno vodo določa zahteve, ki jih mora izpolnjevati pitna voda z namenom varovanja zdravja ljudi. V skladu z določili 10. čl. Pravilnika o pitni vodi (Ur. list RS št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017 in 61/2023) in Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, 61/2023) mora upravljavec izvajati notranji nadzor, ki zagotavlja skladnost in zdravstveno ustreznost pitne vode na pipah oziroma mestih, kjer se voda uporablja kot pitna voda, v objektih za proizvodnjo, promet živil, pakiranje vode in v primeru oskrbe s pitno vodo s cisternami na mestu iztoka iz cistern. Notranji nadzor mora biti vzpostavljen na osnovah HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points) sistema, ki omogoča prepoznavanje mikrobioloških, kemičnih in fizikalnih agensov, ki lahko predstavljajo potencialno nevarnost za zdravje ljudi.

V poročilu so obravnavani vzorci odvzeti v okviru notranjega nadzora kakovosti vode, ki ga je v letu 2025 izvajalo podjetje OKP Rogaška Slatina in vzorci vode odvzeti v okviru državnega monitoringa pitne vode.

Zahteve, ki jih mora izpolnjevati pitna voda z namenom varovanja zdravja ljudi pred škodljivimi učinki zaradi kakršnegakoli onesnaženja pitne vode, predpisuje Pravilnik o pitni vodi (Ur. list. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/2015, 51/2017 in 61/2023) in Uredba o pitni vodi (Ur. l. RS, 61/2023). Pravilnik je usklajen z Direktivo sveta 98/83/ES, z dne 3. novembra 1998 o kakovosti vode, namenjene za oskrbo ljudi (Council Directive 98/83/EC of 3 November 1998 on the quality of water intended for human consumption), ki ureja področje pitne vode.

2 ZAKONSKE PODLAGE

- Uredba o pitni vodi (Ur. l. RS, 61/2023)
- Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017 in 61/2023);
- Zakon o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov ter snovi, ki prihajajo v stik z živilo (Ur. list RS št. 52/2000, 42/2002, 47/2004-ZdZPZ);
- Zakon o vodah (Ur. list RS, št. 67/02, 2/04 – Zzdrl-A, 41/04-ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20);
- Uredba o stanju podzemnih voda (Ur. list RS št. 25/09, 68/12, 66/16 in 44/22-ZVO-2).

3 NOTRANJI NADZOR V LETU 2025

Pregled vodovodnih sistemov in mest vzorčenja v letu 2025 v okviru notranjega nadzora je razviden iz tabele 1.

Tabela 1: Pregled vodovodnih sistemov in mest vzorčenja

Vodovodni sistem	Odvzemno mesto
Vodovod Bistrica ob Sotli	omr. Osnovna šola Bistrica ob Sotli
Vodovod Bobovo	omr. stanovanjska hiša Mala Pristava 4
Vodovod Buče	omr. Kmetijska zadruga Šmarje z.o.o., Trgovina Buče
Vodovod Cerovec	omr. Bife Zgornji Cerovec
Vodovod Dobovec	omr. Osnovna šola Rogatec, podružnica Dobovec
Vodovod Donačka Gora	omr. Osnovna šola Rogatec, podružnica Donačka Gora
Vodovod Fužine – Obsotelje	omr. stanovanjska hiša ali objekt za predelavo mesa Golobinjek ob Sotli 10
	omr. Osnovna šola Lesično
Vodovod Kozje	omr. Osnovna šola Kozje
Vodovod Loka-Šmarje, Rogaška	omr. restavracija Zadržnik
	omr. Podružnična osnovna šola Šentvid
	omr. Vital Mestinje
Vodovod Nunska Gora	omr. stanovanjska hiša Pečica 44a
Vodovod Olimje – Podčetrtek	omr. Osnovna šola in vrtec Podčetrtek
Vodovod Osredek	omr. Čistilna naprava Osredek
	omr. stanovanjska hiša Osredek pri Podsredi 13
Vodovod Pijovci - Preloge	omr. stanovanjska hiša Pijovci 59
	omr. stanovanjska hiša Belo 12
Vodovod Podsreda	omr. Okrepčevalnica in picerija Podsreda
	omr. stanovanjska hiša Poklek pri Podsredi 8
Vodovod Poljčane-Rogatec	omr. Vrtec Rogatec
	omr. Vrtec Rogaška Slatina – enota Izvir
	omr. Vrtec Rogaška Slatina – enota Potoček
Vodovod Pristava pri Mestinju	omr. Podružnična osnovna šola Pristava pri Mestinju
	omr. Bar Mala Riba
Vodovod Sladka Gora	omr. Vrtec Šmarje pri Jelšah – Sladka Gora
	omr. Market Jager – Sladka Gora
Vodovod Studenice-Poljčane	omr. Osnovna šola Kajetana Koviča Poljčane
	omr. Dom Jožeta Potrča Poljčane
	omr. Vrtec Otona Župančiča – enota Poljčane
Vodovod Sveti Florjan	omr. GIC Gradnje - uprava
Vodovod Sveti Jurij	omr. stanovanjska hiša Donačka gora 51
	omr. stanovanjska hiša Sveti Jurij 25 ali 6a

Vodovod Šmarje (Dolga Gora)	omr. Vrtec Šmarje pri Jelšah – enota Livada
	omr. Osnovna šola Šmarje pri Jelšah
Vodovod Vrh-Lastnič	omr. stanovanjska hiša Lesično 82
Vodovod Zgornje Ngonje	omr. Bife Golob

V tabeli 2 so navedeni osnovni podatki posameznih oskrbovalnih območij in vodovodnih sistemov iz informacijskega sistema monitoringa pitne vode (MPV). Tabela 2: Osnovni podatki posameznih oskrbovalnih območij

ID	Ime območja	Izvor surove vode	Razred	Uporabnikov	Distribucija	Priključkov	Doziranje	Priprave
829	BOBOVO	Podzemna - brez vpliva površinske vode	50 - 500	149	30	63	avtomatsko	redna dezinfekcija, dezinfekcija z natrijevim hipokloritom
859	BUČE	pod vplivom površinske vode	50 - 500	94	13	57	ni doziranja	ni priprave
899	STUDENICE - POLJČANE	pod vplivom površinske vode	501 - 5.000	1.057	481	1574	avtomatsko	redna dezinfekcija, dezinfekcija s plinskim klorom
930	ZBELOVSKA GORA - PEČICA (NUNSKA GORA)	Podzemna - brez vpliva površinske vode	50 - 500	262	14	103	avtomatsko	redna dezinfekcija, dezinfekcija z natrijevim hipokloritom
975	OSREDEK	Podzemna - brez vpliva površinske vode	0 - 49	40	3		ročno	redna dezinfekcija, dezinfekcija z natrijevim hipokloritom
984	PIJOVCI - PRELOGE	Podzemna - brez vpliva površinske vode	50 - 500	289	15	109	avtomatsko	redna dezinfekcija, dezinfekcija z natrijevim hipokloritom
1133	LOKA - ŠMARJE -ROGAŠKA	Podzemna - brez vpliva površinske vode	10.001 - 20.000	12.771	5.194	3018	avtomatsko	redna dezinfekcija, dezinfekcija s plinskim klorom
1149	PODČETRTEK - OLIMJE	Podzemna - brez vpliva površinske vode	501 - 5.000	505	335	217	avtomatsko	redna dezinfekcija, dezinfekcija z natrijevim hipokloritom
1150	KOZJE	pod vplivom površinske vode	50 - 500	192	18	79	avtomatsko	redna dezinfekcija, dezinfekcija z natrijevim hipokloritom
1151	ČEHOVEC- BISTRICA OB SOTLI	pod vplivom površinske vode	501 - 5.000	1.056	104	499	avtomatsko	redna dezinfekcija, dezinfekcija z natrijevim hipokloritom
1152	PRISTAVA PRI MESTINJU	Podzemna - brez vpliva površinske vode	501 - 5.000	1.106	240	453	ročno	redna dezinfekcija, dezinfekcija z natrijevim hipokloritom
1153	DOBOVEC pri Rogatcu	pod vplivom površinske vode	50 - 500	277	60	221	avtomatsko	redna dezinfekcija, dezinfekcija z natrijevim hipokloritom
1165	FUŽINE - OBSOTELJE	pod vplivom površinske vode	501 - 5.000	2.660	326	1398	avtomatsko	redna dezinfekcija, dezinfekcija z natrijevim hipokloritom
1166	DONAČKA GORA	Podzemna - brez vpliva površinske vode	50 - 500	85	100	27	avtomatsko	redna dezinfekcija, dezinfekcija z natrijevim hipokloritom
1167	PODSREDA	Podzemna - brez vpliva površinske vode	50 - 500	205	22	102	ročno	redna dezinfekcija, dezinfekcija z natrijevim hipokloritom
1168	SLADKA GORA	Podzemna - brez vpliva površinske vode	50 - 500	122	11	52	ročno	občasna dezinfekcija, dezinfekcija z natrijevim hipokloritom
1328	SV. FLORIJAN	Podzemna - brez vpliva površinske vode	50 - 500	328	25	111	avtomatsko	redna dezinfekcija, dezinfekcija z natrijevim hipokloritom
1329	SVETI JURIJ	Podzemna - brez vpliva površinske vode	0 - 49	25	0	19	ni podatka	občasna dezinfekcija, dezinfekcija z natrijevim hipokloritom
1343	ZGORNJE NEGONJE	pod vplivom površinske vode	50 - 500	168	15	73	avtomatsko	redna dezinfekcija, dezinfekcija z natrijevim hipokloritom
1344	BOČ CEROVEC	Podzemna - brez vpliva površinske vode	501 - 5.000	53	15	423	ročno	dezinfekcija z natrijevim hipokloritom
1523	POLJČANE-ROGAŠKA-ROGATEC	Podzemna - brez vpliva površinske vode	10.001 - 20.000	15.615	1.648	3771	avtomatsko	redna dezinfekcija, dezinfekcija s plinskim klorom
1537	DOLGA GORA - ŠMARJE PRI JELŠAH	Podzemna - brez vpliva površinske vode	501 - 5.000	575		230	avtomatsko	redna dezinfekcija, dezinfekcija z natrijevim hipokloritom
1538	MUKOVEC - VRH - LASTNIČ	pod vplivom površinske vode	50 - 500	421		242	avtomatsko	dezinfekcija z natrijevim hipokloritom

3.1 Mikrobiološka kakovost vode

V tabelah 3 in 4 je pregled rezultatov mikrobioloških preskušanj na javnem vodovodnem omrežju, ki je v upravljanju OKP Rogaška Slatina.

Tabela 3: Rezultati mikrobioloških preskušanj

Sistem za oskrbo s pitno vodo	Mikrobiološka preskušanja		
	Redni obseg št. vseh vzorcev	Dodatna izvedena preskušanja Clostridium perfringens- CP, enterokoki	Št. neskladnih
Osredek - Preska	12	2-CP, 2 - enterokoki	0
Bistrica ob Sotli	12	1-CP, 1- enterokoki	0
Bobovo	6	1-CP, 1- enterokoki	0
Bučje	6	1-CP, 1- enterokoki	0
Cerovec	10	1-CP, 1- enterokoki	0
Dobovec	6	1- enterokoki	0
Donačka gora	6	1-CP, 1- enterokoki	0
Fužine-Obsotelje	17	1-CP, 2 enterokoki	0
Kozje	6	1-CP, 1- enterokoki	0
Podsreda-Poklek	12	1-CP, 2- enterokoki	1 (koliformne bakterije, št. vzorca 25/112233)
Loka-Šmarje-Rogaška	26	3- enterokoki	1 (število kolonij pri 36°C), v vzorcu št. 25/7575, in 1 (koliformne bakterije) v vzorcu št. 25/111542)
Nunska gora	6	1-CP, 1- enterokoki	0
Olimje-Podčetrtek	12	1-CP, 1- enterokoki	0
Pijovci-Preloge	12	2-CP, 2- enterokoki	0
Poljčane-Rogatec	28	3- enterokoki	0
Pristava pri Mestinju	12	1-CP, 1- enterokoki	0
Sladka gora	6	1-CP, 1- enterokoki	1 (število kolonij pri 36°C), v vzorcu št. 25/40948
Studenice-Poljčane	19	2-CP, 3- enterokoki	0
Sv. Florijan	6	1-CP, 1- enterokoki	0
Sveti Jurij	9	4-CP, 3- enterokoki	0
Šmarje-Dolga gora	14	3-CP, 3- enterokoki	1 (koliformne bakterije), v vzorcu št. 25/125998
Mukovec Vrh-Lastnič	6	1-CP, 1- enterokoki	0
Zgornje Ngonje	6	1-CP, 1- enterokoki	0

Mikrobiološka neskladnost je bila ugotovljena pri 5 vzorcih.

V letu 2025 je bila pri dveh (2) vzorcih ugotovljena presežena vrednost skupnega števila kolonij pri 36°C (vodovodna sistema Loke-Šmarje-Rogaška in Sladka Gora). Ostali trije (3) vzorci so bili neskladni zaradi prisotnosti koliformnih bakterij (vodovodni sistemi Podsreda-Poklek, Loke-Šmarje-Rogaška in Šmarje-Dolga Gora).

Koliformne bakterije so skupina različnih bakterij, ki jih najdemo ne samo v blatu, ampak tudi v okolju. Prisotnost teh bakterij se uporablja za presojo onesnaženja z večjimi količinami organskih in anorganskih snovi iz okolja, ustreznosti priprave vode, onesnaženja po pripravi vode, poškodovanosti ali napak v omrežju ipd. Po Uredbi o pitni vodi so koliformne bakterije uvrščene v Prilogo I, del C, med indikatorske parametre. Mejna vrednost za koliformne bakterije je: 0/100 ml.

Po Uredbi o pitni vodi sta parametra število kolonij pri 22 °C in 36 °C uvrščena v Prilogo I, del C, med indikatorske parametre. Mejna vrednost za število kolonij pri 36 °C je: manj kot 100/ml, za skupno število kolonij pri 22°C pa brez neobičajne spremembe. Presežen parameter kaže na učinkovitost postopkov priprave vode, na razmnoževanje v omrežju zaradi zastojev ali povečane temperature, naknadnega vdora bakterij v sistem itd.

V tabeli 4 je navedeno število preskušanj in skladnost mikrobioloških vzorcev.

Tabela 4: Število opravljenih mikrobioloških preskušanj v letu 2025

preskusi	skupno število preskusov	število neskladnih	odstotek skladnih vzorcev
Skupno število kolonij pri 22°C	255	ocen skladnosti tega parametra ne podajamo	/
Skupno število kolonij pri 36°C	255	2	99,2
Koliformne bakterije	255	3	98,8
Escherichia coli (E. coli)	255	0	100,0
Enterokoki	37	0	100,0
Clostridium perfringers (s sporami)	28	0	100,0

Skladno z opravljenimi preizkušnji ugotavljamo okoli 99% mikrobiološko skladnost vzorcev odvzetih v okviru notranjega nadzora pitne vode za leto 2025.

3.2 Kemijska kakovost vode

Tabela 5: Rezultati kemijskih preskušanj

Sistem za oskrbo s pitno vodo	iz baze MPV Število uporabnikov	redni preskusi		Dodatni parametri
		št. vseh vzorcev	št. neskladnih	
Bistrica ob Sotli	1056	6	0	1-THM, 1-KLORID, 1-BROMAT, 1-KLORAT, 1-SKUPNA TRDOTA
Bobovo	149	3	0	1-THM, 1-KLORID, 1-BROMAT, 1-KLORAT, 1-SKUPNA TRDOTA
Bučje	94	3	0	1-THM, 1-KLORID, 1-BROMAT, 1-KLORAT, 1-SKUPNA TRDOTA
Cerovec	53	5	0	1-THM, 1-KLORID, 1-BROMAT, 1-KLORAT, 1-SKUPNA TRDOTA
Dobovec	277	3	0	1-THM, 1-KLORID, 1-BROMAT, 1-KLORAT, 1-SKUPNA TRDOTA
Donačka gora	85	5	0	3-THM, 3-KLORID, 1-TRDOTA, 1-BROMAT, 2-SULFAT, 1-KLORAT, 2-KOVINE, 2-PESTICIDI, 2-NATRIJ, 2-FLUORID, 2-NITRAT, NITRIT, 1-SKUPNA TRDOTA, 2-TOPILA
Fužine-Obsotelje	2660	7	0	2-THM, 2-KLORID, 3-BROMAT, 3-KLORAT, 2-SKUPNA TRDOTA
Kozje	192	3	0	1-THM, 1-KLORID, 1-BROMAT, 1-KLORAT, 1-SKUPNA TRDOTA
Podsreda-Poklek	205	6	0	2-THM, 2-KLORID, 2-TRDOTA, 2-BROMAT, 2-SKUPNA TRDOTA, 2-KLORAT,
Loka-Šmarje-Rogaška	12771	10	0	3-THM, 3-KLORID, 3-SKUPNA TRDOTA
Nunska gora	262	3	0	1-THM, 1-KLORID, 1-BROMAT, 1-KLORAT, 1-SKUPNA TRDOTA
Olimlje-Podčetrtek	505	4	0	1-THM, 1-KLORID, 1-BROMAT, 1-KLORAT, 1-SKUPNA TRDOTA
Osredek	40	6	0	2-THM, 2-KLORID, 2-BROMAT, 2-KLORAT, 2-SKUPNA TRDOTA
Pijovci-Preloge	289	6	0	2-THM, 2-KLORID, 1-BROMAT, 1-KLORAT, 2-SKUPNA TRDOTA
Poljčane-Rogatec	15615	12	0	3-THM, 4-KLORID, 3-BROMAT, 3-SKUPNA TRDOTA, 3-KLORAT, 1-KOVINE, 1-PESTICIDI, 1-NATRIJ, 1-FLUORID, 1-NITRAT, 1-NITRIT, 1-TOPILA, 1-NATRIJ
Pristava pri Mestinju	1106	5	0	2-THM, 2-KLORID, 1-BROMAT, 1-KLORAT, 1-KOVINE, 1-FLUORID, 1-TOPILA, 1-SKUPNA TRDOTA, 1-NITRAT, NITRIT, NATRIJ, 1-PESTICIDI
Sladka gora	122	3	0	1-THM, 1-KLORID, 1-BROMAT, 1-KLORAT, 1-SKUPNA TRDOTA
Studenice-Poljčane	1057	11	0	4-THM, 3-KLORID, 1-KLORAT, 2-KOVINE, 2-FLUORID, 2-TOPILA, 2-SKUPNA TRDOTA, 2-NITRAT, NITRIT, NATRIJ, 2-PESTICIDI
Sv. Florijan	328	3	0	1-THM, 1-KLORID, 1-BROMAT, 1-KLORAT, 1-SKUPNA TRDOTA
Sveti Jurij	25	7	0	1-THM, 1-KLORID, 1-BROMAT, 1-KLORAT, 1-SKUPNA TRDOTA

Šmarje-Dolga gora	575	7	0	3-THM, 3-KLORID, 1-KLORAT, 1-BROMAT, 2-KOVINE, 2-FLUORID, 2-TOPILA, 1-SKUPNA TRDOTA, 2-NITRAT, NITRIT, NATRIJ, 2-PESTICIDI
Mukovec Vrh-Lasnič	421	3	0	1-THM, 1-KLORID, 1-BROMAT, 1-KLORAT, 1-SKUPNA TRDOTA
Zgornje Negonje	168	4	0	1-THM, 1-KLORID, 1-BROMAT, 1-KLORAT, 1-SKUPNA TRDOTA

V času vzorčenja so se pri povprečni temperaturi 14,8 °C, vrednosti pH gibale med 7,2 in 8,1. Vrednosti električne prevodnosti so bile znotraj 220 µS/cm in 671 µS/cm. Preiskovana voda ni obremenjena z amonijem. V letu 2025 nismo ugotovili preseženih vrednosti pesticidov, stranskih produktov dezinfekcije (trihalometani, bromat), prav tako niso bile presežene mejne vrednosti ostalih preiskanih kemijskih parametrov (topila, nitrit, nitrat, kovine, fluorid).

4 MONITORING PITNE VODE

V tabeli 6 je pregled števila vzorcev, ki so bili vzorčeni v okviru državnega programa Monitoringa pitne vode.

Tabela 6: Pregled vzorcev monitoringa pitne vode za leto 2025

ID	Ime	redna preskušanja	občasna preskušanja
1151	ČEHOVEC- BISTRICA OB SOTLI	3	1
829	BOBOVO	2	0
859	BUČE	2	0
1537	DOLGA GORA - ŠMARJE PRI JELŠAH	3	1
1166	DONAČKA GORA	2	0
1165	FUŽINE - OBSOTELJE	3	1
1150	KOZJE	2	0
1133	LOKA -ŠMARJE- ROGAŠKA	16	3
1538	MUKOVEC - VRH - LASTNIČ	1	1
984	PIJOVCI – PRELOGE	2	0
1149	PODČETRTEK - OLIMJE	3	1
1167	PODSREDA	2	0
1523	POLJČANE - ROGAŠKA - ROGATEC	5	2
1152	PRISTAVA PRI MESTINJU	3	1
1328	SV. FLORIJAN	2	0
930	ZBELOVSKA GORA - PEČICA (NUNSKA GORA)	2	0
1343	ZGORNJE NEGONJE	2	0
1344	BOČ CEROVEC	2	0
975	OSREDEK	2	0
1329	SVETI JURIJ	2	0
899	STUDENICE - POLJČANE	3	1
1168	SLADKA GORA	2	0
1153	DOBOVEC PRI ROGATCU	2	0

5 OCENA PRIMERNOSTI ZA OSKRBO S PITNO VODO

Glede na rezultate preiskav vzorcev pitne vode, opravljenih v okviru notranjega nadzora ugotavljamo, da je OKP Rogaška Slatina v letu 2025 uporabnike oskrbovala s pitno vodo, ki je ustrezala zahtevam Uredbe o pitni vodi, z izjemo posameznih vzorcev na posameznih odvzemnih mestih (okoli 1% neskladnih vzorcev).

V vseh primerih neskladnosti v okviru notranjega nadzora je bil vzrok neskladnosti preseženo število kolonij pri 36°C in/ali koliformnih bakterij. Ta dva parametra spadata med indikatorske parametre – parametri iz priloga I del C Uredbe o pitni vodi. Za indikatorske parametre mejne vrednosti niso določene na osnovi neposredne nevarnosti za zdravje, ampak dajejo informacijo o urejenosti celotnega sistema in opozarjajo, zlasti ob spremembah, da se z vodo nekaj dogaja in jih je treba raziskati. Nobeden od preseženih parametrov pa ni bil ocenjen kot zdravstveno neustrezen.

Vse podrobnejše informacije v skladu z 18. členom Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS 61/2023) glede informacij za uporabnike pitne vode so dostopne na spletnem naslovu <https://www.okp.si/vodovod>.

6 VIRI

- /1/ Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017 in 61/2023);
- /2/ Uredba o pitni vodi (Ur. l. RS, 61/2023)
- /3/ Priporočila NIJZ za pitno vodo, www.nijz.si
- /4/ Guidelines for Drinking – Water Quality, 4th edition, World Health Organisation 2011;
- /5/ Die Trinkwasserverordnung, 4.Aufl., Berlin, Erich Schmidt, 2003, ISBN 3 503 05805 2.

7 PRILOGA

7.1 Opis mikrobioloških in indikatorskih parametrov

	Parameter	Mejna vrednost	Enota	Opomba
Mikrobiološki in indikatorski parametri				
1	<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	0	Št./100 ml	Bakterija <i>E. coli</i> je prisotna v človeških ali živalskih fekalijah. V primeru prisotnosti v pitni vodi je kazatelj onesnaženosti vodnega vira, neustrezne priprave pitne vode ali kasnejšega fekalnega onesnaženja v distribuciji pitne vode.
2	Enterokoki	0	Št./100 ml	Enterokoki izvirajo iz človeškega ali živalskega blata. Prisotnost enterokokov v pitni vodi je kazatelj fekalnega onesnaženja.
3	<i>Clostridium perfringens</i> (vključno s spori)	0	Št./100 ml	<i>Clostridium perfringens</i> je ena izmed bakterij črevesne flore ljudi, zato se lahko uporablja kot indikator fekalne onesnaženosti. Izvor teh bakterij je lahko tudi v okolju. Spore so posebej odporne proti neugodnim razmeram in lahko preživijo zelo dolgo. Če jih najdemo skupaj z <i>E. coli</i> , ocenjujemo to kot svežo kontaminacijo, če so sami ali z enterokoki brez <i>E. coli</i> , je onesnaženje starejšega izvora. Iščemo jih v pitnih vodah, ki imajo stik s površinsko vodo.
4	Koliformne bakterije	0	CFU/100 ml	Koliformne bakterije so skupina organizmov, ki lahko preživijo in rastejo v vodi. Pojavljajo se v odplakah in v naravnih vodah. So kazalnik učinkovitosti priprav pitne vode in kakovosti distribucijskega omrežja. Te bakterije naj se ne bi pojavljale v dezinficiranih vodah, saj so v tem primeru kazalnik kontaminacije.
5	Število kolonij pri 22 °C	Brez neobičajnih sprememb	100/ml	To je število mikroorganizmov na mililiter vode pri 22 °C. Nenadne in znatne spremembe parametra kažejo na težave z oskrbo z vodo.
6	Število kolonij pri 36 °C	< 100	100/ml 20/ml (*)	To je število mikroorganizmov na mililiter vode pri 36 °C. Nenadne in znatne spremembe parametra kažejo na težave z oskrbo z vodo. (*) Zahteva velja za vodo, namenjeno pakiranju.
7	Koncentracija vodikovih ionov (pH-vrednost)	≥ 6,5 in ≤ 9,5, Za vodo, namenjeno pakiranju, je lahko najnižja vrednost 4,5		pH je merilo kislosti oz. bazičnosti. Ekstremne vrednosti v pitni vodi so lahko posledica nezgod, napak v pripravi vode ali sproščanja iz materialov v stiku z vodo (npr. cementne cevi). Neposredna izpostavljenost ekstremnim vrednostim pH povzroča draženje oči, sluznic in kože ter okvaro tkiva, posredno pa pH-vrednost vpliva na korozijo materialov v stiku z vodo, postopke priprave vode in zlasti na učinkovitost dezinfekcije. Za pitno vodo je določena mejna vrednost med 6,5 in 9,5.
8	Električna prevodnost	2500	µS	Električna prevodnost je merilo za sposobnost vode, da prevaja električni tok. Odvisna je od prisotnosti ionov v vodi: od njihove koncentracije, gibljivosti in naboja ter od temperature vode pri merjenju. Vrednost oziroma spremembo električne prevodnosti ocenjujemo v povezavi z vrednostmi drugih parametrov.
9	Motnost	Sprejemljiva za uporabnike in brez neobičajnih sprememb	NTU	Motnost vode je kazalnik prisotnosti delcev, velikih od 1 nm do 1 mm, izražamo jo v NTU (nefelometrične turbidimetrične enote). Motnost povzročajo anorganske in organske snovi ter mikroorganizmi. Motnost je eden od parametrov, ki sam pove zelo malo, zato spremembe motnosti ocenjujemo v povezavi z vrednostmi drugih parametrov. Pomaga pri globalni oceni kakovosti vode, je pomemben parameter v procesu nadzora, priprave in distribucije vode. Zgornja meja je 1,0 NTU, v praksi pa so izmerjene vrednosti precej nižje in naj ne bi presegle 0,2 NTU, najustreznejše vrednosti so nižje od 0,1 NTU.

Viri:

http://nijz.si/Mp.aspx?ni=115&pi=5&_id=405&_5_PageIndex=0&_5_groupId=245&_5_newsCategory=&_5_action=ShowNewsFull&pl=115-50

http://www.epa.ie/pubs/reports/water/drinking/drinkingwaterreport2012.html#_U19k5IF_u0c