

## LETNO POROČILO O KAKOVOSTI PITNE VODE ZA LETO 2023

### POROČILO ZA VODOVODNI SISTEM VITANJE IN BREZEN

Poročilo o kakovosti pitne vode za leto 2023 predstavlja pregled preskušanj pitne vode v letu 2023 na vodovodnem sistemu Vitanje in Brezen, katerih upravljavec je Komunala Vitanje d.o.o.

V skladu z Uredbo o pitni vodi (Ul. RS 61/2023) mora upravljavec izvajati **notranji nadzor**. Notranji nadzor mora biti vzpostavljen na osnovah HACCP sistema, ki omogoča prepoznavanje mikrobioloških, kemičnih in fizikalnih agensov, ki lahko predstavljajo potencialno nevarnost za zdravje ljudi. Kvaliteto pitne vode v okviru notranjega nadzora, za Komunalo Vitanje, spremlja in ocenjuje NLZOH Celje. Zdravstvena ustreznost in skladnost pitne vode v javnih vodovodnih sistemih pa se nadzira tudi na nivoju države (Ministrstvo za zdravje RS in NIJZ), v okviru **državnega monitoringa**.

V letu 2023 je bilo v okviru notranjega nadzora na vodovodnem sistemu Vitanje ter Brezen skupaj odvzetih 16 vzorcev pitne vode za mikrobiološka preskušanja in 8 za kemijska, v okviru državnega monitoringa pa je bilo odvzetih 6 vzorcev za mikrobiološka preskušanja ter 1 za kemijska preskušanja.

*Podatki o parametrih v vodi v letu 2023:*

Odvzemno mesto			VODOVODNO OMREŽJE			VODOVODNO OMREŽJE		
Indikatorski parametri			VITANJE			BREZEN		
Parameter	Mejna vrednost	EM	Število vzorcev	Najslabši rezultat	Mediana vseh	Število vzorcev	Najslabši rezultat	Mediana vseh
Amonij	0,5	mg/l	4	0,025	0,025	4	0,025	0,025
Barva	sprejemljiva		4	0,05	0,05	4	0,1	0,05
Clostridium perfringens (vključno s sporami)	0	število/100ml	1	0	0	1	0	0
Električna prevodnost pri 20 °C	2500	µS/cm	4	464	453,5	4	459	445,5
Koliformne bakterije MPN	0	število/100ml	10	0	0	6	0	0
Motnost	1	NTU	4	0,5	0,05	4	0,2	0,1
Oksidativnost	5	mg/l O <sub>2</sub>	4	0,8	0,25	4	0,25	0,25
Okus	sprejemljiv		4	0	0	4	0	0
Vonj	sprejemljiv		4	0	0	4	0	0
pH vrednost	≥ 6,5 in ≤ 9,5		4	7,4	7,5	4	8	8
Število kolonij pri 22 °C	brez neobičajne spremembe	število/ml	10	5	5	6	5	5
Število kolonij pri 37 °C	<100	število/ml	10	30	5	6	5	5
Temperatura	°C	25	10	14,2	11,05	6	19	11,8
Prosti klor	0,5	mg Cl <sub>2</sub> /l	10	0,3	0,2	6	0,05	0,1
Trdota	ni omejena	°N	1	15,8	15,8	1	16,2	16,2
Kalcij	ni omejena	mg/l	1	57	57	1	89	89
Magnezij	ni omejena	mg/l	1	7,6	7,6	1	24	24
Kalij	ni omejena	mg/l	1	1,5	1,5	1	0,5	0,5

Mikrobiološki parametri								
Enterokoki	0	število/100ml	3	0	0	3	0	0
Escherichia coli (E.coli)	0	število/100ml	10	0	0	6	0	0
Kemijski parametri								
Bromat	10	µg/l	1	1,5	1,5	1	1,5	1,5
Klorat	0,25	mg/l	1	0,05	0,05	1	0,12	0,12
Nitrat	50	mg/l	1	6,3	6,3	1	7,6	7,6
Trihalometani-vsota	100	µg/l	1	3,8	3,8	1	4,4	4,4

Vsi odvzeti vzorci so bili glede na preskušane parametre zdravstveno ustrezni in skladni z zakonodajnimi zahtevami.

#### VODOVODNI SISTEM VITANJE

Iz vodovodnega sistema Vitanje se s pitno vodo oskrbuje cca. 800 prebivalcev Vitanja ter Pake-del. V letu 2023 je bilo iz vodnega vira Petretovo odvzetih 36.890,50 m<sup>3</sup> pitne vode oz. 126 l/osebo/dan.

Število odvzetih vzorcev na vodovodnem sistemu Vitanje v letu 2023:

VODVODNI SISTEM VITANJE	MIKROBIOLOŠKE ANALIZE (MB)			KEMIJSKE ANALIZE (KE)		
	Skupno št. MB vzorcev	Število neskladnih MB vzorcev	Ime neskladnega parametra	Skupno št. KE vzorcev	Število neskladnih KE vzorcev	Ime neskladnega parametra
Notranji nadzor	10 rednih	0	skladno	4 redni	0	skladno
Državni monitoring	4 redni	0	skladno	1 reden	0	skladno

#### VODOVODNI SISTEM BREZEN

Iz vodovodnega sistema Brezen se s pitno vodo oskrbuje cca. 40 prebivalcev Brezna-del. V letu 2023 je bilo iz vodnega vira Podlevec 2 odvzetih 2.588 m<sup>3</sup> pitne vode od tega cca. 600 m<sup>3</sup> za kmetijsko dejavnost oz. 136 l/osebo/dan.

Število odvzetih vzorcev na vodovodnem sistemu Brezen v letu 2023:

VODVODNI SISTEM BREZEN	MIKROBIOLOŠKE ANALIZE (MB)			KEMIJSKE ANALIZE (KE)		
	Skupno št. MB vzorcev	Število neskladnih MB vzorcev	Ime neskladnega parametra	Skupno št. KE vzorcev	Število neskladnih KE vzorcev	Ime neskladnega parametra
Notranji nadzor	6 rednih	0	skladno	4 redni	0	skladno
Državni monitoring	2 redna	0	skladno	/	/	/

Povprečna poraba pitne vode v Slovenij znaša 166 l/osebo/dan.

Na obeh javnih vodovodnih sistemih, ki ju upravlja Komunala Vitanje, se izvaja kontinuirana dnevna dezinfekcija pitne vode z Natrijevim hipokloritom.

**Uporabniki lahko do vseh posodobljenih informacij glede pitne vode dostopate na spletni strani Komunale Vitanje (<https://komunala-vitanje.si/oskrba-s-pitno-vodo/> ).** Na tej povezavi so dostopne informacije o upravljavcu, o načrtu obveščanja v rednih in izrednih situacijah, o oskrbovalnih območjih, najnovejši rezultati analiz, o parametrih, trdotah in mineralnih snoveh, ki jih določamo v pitni vodi, o nevarnostih in tveganjih glede vodovodnih sistemov, nasveti za zmanjšanje porabe in odgovorno rabo vode, nasveti za zdravje uporabnikov, vzdrževanje internih inštalacij, letna poročila, ceniki ter ostale informacije o pitni vodi.

Podatke o letni porabi pitne vode iz javnega sistema Vitanje in Brezen uporabnikom pošiljamo individualno kot prilogo k decembrski poračunski položnici, Načrt obveščanja za obvladovanje izrednih razmer (onesnaženje virov, naravne nesreče, tehnične okvare...) pa kot prilogo k januarski položnici. Obveščanje o izrednih razmerah je tudi preko <https://komunala-vitanje.si/>, preko Radia Rogla ter preko oglasnih desk, obveščanje prednostnih objektov pa preko njihovih kontaktnih števil.

Uporabniki lahko podatke o pitni vodi dobite tudi preko e-maila: [info@komunala-vitanje.si](mailto:info@komunala-vitanje.si) oz. na sedežu podjetja.

Na javnem vodovodnem omrežju smo v letu 2023 redno izvajali tudi vsa vzdrževalna dela in se trudili, da smo v skladu s HACCP načrtom uporabnikom dnevno zagotavljali nemoteno in varno oskrbo s pitno vodo.

Pa vendar se tudi na področju vodooskrbe večkrat srečujemo z nepredvidljivimi dogodki, ki lahko nastopijo bodisi pri izvajanju vzdrževalnih del, nepredvidljivih okvarah na vodovodnem sistemu ali kot posledica višje sile (neurja, dolgotrajno deževje, suša,...). Kljub obilnim poplavam v letu 2023 večjih nepredvidljivih dogodkov na področju vodooskrbe ni bilo.

Ocenjujemo, da smo vsem uporabnikom PV iz javnega vodovodnega omrežja Vitanje in Brezen, po ceni 0,8929 EUR (brez DDV)/m<sup>3</sup>, v letu 2023 zagotovili 39.478,50 m<sup>3</sup> varne in zdravstveno ustrezne pitne vode.

Naše podjetje, kot upravljavec javnega vodovodnega omrežja, bo na podlagi letnega načrta vzorčenja ter v skladu s HACCP načrtom tudi v letu 2024 spremljalo zdravstveno ustreznost pitne vode ter se trudilo zagotavljati nemoteno ter zdravstveno ustrezno pitno vodo!