



Letno poročilo o kvaliteti pitne vode v Šaleški dolini - 2023

Pitna voda v Šaleški dolini je bila v letu 2023 zdravstveno ustrezna in varna za pitje.

V Komunalnem podjetju Velenje izvajamo kontrolo kvalitete pitne vode po celotnem vodovodnem omrežju v Šaleški dolini. V letu 2023 je bilo odvzetih 936 rednih mikrobioloških in fizikalno kemijskih vzorcev vode in 7 vzorcev za razširjene preiskave vode. Na pipah uporabnikov je bilo analiziranih 368 vzorcev v laboratoriju KPV in 10 vzorcev v laboratoriju NLZOH. Vsi vzorci pitne vode so bili zdravstveno ustrezni in skladni z zakonodajnimi zahtevami. V okviru republiškega monitoringa je bilo odvzetih 34 mikrobioloških in fizikalno kemijskih vzorcev pitne vode. En vzorec je bil neskladen zaradi povečanega št. mikroorganizmov pri 22 in 37°C, ostali vzorci so bili ustrezni.

V obseg preiskav pitne vode so bile zajeti vsi parametri zahtevani po Uredbi o pitni vodi (Ur.l.RS, št.61/23). Organoleptične lastnosti vode so bile ustrezne (vonj, okus, barva, vidne nečistoče). V pitni vodi ni bilo prisotnih bakterij, virusov in parazitov ter mikroorganizmov, ki bi lahko predstavljali nevarnost za zdravje ljudi. Analize kažejo, da voda ne vsebuje nitratov, nitritov, pesticidov, stranskih produktov dezinfekcije, težkih kovin in hormonskih motilcev. Voda v Šaleški dolini je srednje trda. Vsi določani parametri v posameznem oskrbovalnem območju so prikazani v Tabeli 2.

V letu 2023 se je izvajala tudi **redna kontrola ogrete pitne vode**. V TPP je bilo izvedenih 210 kontrol priprave vode in 158 kontrol prisotnosti Legionel v vodi. Tudi ogreta pitna voda je zdravstveno ustrezna.

Vodovodni sistemi so urejeni tako, da se prepreči onesnaženja na celotni poti od vodnega vira do pipe uporabnikov. Kontinuirno (on-line) se nadzirajo tlaki, pretoki, nivoji vode in druge distribucijske lastnosti vodovodnih sistemov. **Vodooskrba v Šaleški dolini je učinkovita, zanesljiva in varna.**

Za **obvladovanje kriznih(izrednih) situacij** (onesnaženje virov, naravne nesreče, tehnične okvare..) imamo pripravljene načrte ukrepanja ter **Načrt obveščanja 2024** (Tabela 3), ki ste ga uporabniki že prejeli z januarsko položnico. Obveščanje v izrednih razmerah bo potekalo preko naslednjih medijev: www.kp-velenje.si, Facebook KP Velenje, Radio Velenje, Moje radio, www.velenican.si, www.velenje.si, www.sostanj.si, www.smartnoobpaki.si in VTV studio. **Obveščanje prednostnih objektov** bo potekalo preko njihovih kontaktnih naslovov, javnih medijev in preko **Portala za uporabnike**.

Uporabniki še več pomembnih informacij o vodooskbi in kvaliteti pitne vode v Šaleški dolini najdete na spletni strani KP Velenje: www.kp-velenje.si ali pa pridobite preko e-naslova: kp@kp-velenje.si.

Še informacija o ceni pitne vode: Cena 1 m³ vode je 1,0205 EUR(z 9,5% DDV). **Povprečna poraba pitne vode** v Sloveniji znaša 166 l/osebo/dan oz. 60,6 m³/osebo/leto. Podatki po oskrbovalnih območjih so predstavljeni v Tabeli 1. Uporabniki imate mesečne porabe vode za svoje gospodinjstvo navedene na položnicah. Svoje porabe lahko spremljajo tudi na spletni strani KPV (v Portalu za uporabnike).

Tabela 1: Porabe pitne vode/ uporabnika	EN	OO1 R1 Velenje	OO2 Bele Vode	OO4 Grmov vrh	OO5 Mazej	SLO
Oskrbovana območja	Krajevna skupnost	Konovo, Šmartno, Šalek, Paka pri Velenju, Bevče, Gorica, Stara Vas, Črnova, Preška, Vinska Gora, Paški Kozjak, Paka pri Velenju, Paški Kozjak	Bele Vode, Visočki Vrh	Šoštanj, Skorno-Florjan, Lokovica, Pesje, Stara vas, Staro Velenje Velenje, Levi breg zahod, Velenje-Desni breg, Podkraj, Kavče, Šentilj, Andraž, Veliki Vrh-Gavce, Šmartno ob Paki, Gorenje-Skorno, Mali Vrh, Gora Oljka, Paška vas, Podgora, Rečica ob Paki	Topolšica, Ravne, Plešivec, Gaberke, Škale, Hrastovec, Cirkovce, Šembric	/
Povprečna dnevna poraba	l/osebo/dan	128	94	126	107	166
Povprečna letna poraba	m ³ /osebo/leto	46,7	34,3	46,0	39,1	60,6

Zahvaljujemo se vam za zaupanje. Pitje vode iz pipe je odlična izbira za vaše zdravje in okolje.



Tabela 2: Podatki o parametrih v pitni vodi v Šaleški dolini v letu 2023

Parameter	Enota	Mejna vrednost	Oskrbovalno območje			
			OO1 R1 Velenje	OO2 Bele Vode	OO4 Grmov vrh	OO5 Mazej
Mikrobiološki parametri						
Intestinalni Enterokoki	št/100 ml	0	0	0	0	0
Escherichia coli (E.coli)	št/100 ml	0	0	0	0	0
Kemijski parametri						
Akrilamid	µg/l	0,1	0	0	0	0
Antimon	µg/l	10	<1	<1	<1	<1
Arzen	µg/l	10	<1	<1	<1	<1
Benzen	µg/l	1	<0,3	<0,5	<0,3	<0,3
Benzo(a)piren	µg/l	0,01	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
Bisfenol A	µg/l	2,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Bor	mg/l	1,5	0,034	<0,02	<0,02	<0,02
Bromat	µg/l	10	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00
Kadmij	µg/l	5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Klorati	mg/l	0	0,04	0,04	0,04	0,04
Kloriti	mg/l	0	0,04	0,04	0,04	0,04
Krom	µg/l	25	<2	7,00	<2	<2
Baker	mg/l	2	0,00	<0,001	0,00	<0,001
Celotni cianid	µg/l	50	<10	<10	<10	<10
1,2-dikloetan	µg/l	3	<0,4	<0,3	<0,4	<0,4
Dibromoklorometan	µg/l	60	0,77	0,25	0,25	0,25
Epiklorohidrin	µg/l	0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1
Fluorid	mg/l	1,5	0,15	<0,1	<0,1	<0,1
Halooctne kisline	µg/l	60	<5	<5	<5	<5
Svinec	µg/l	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Živo srebro	µg/l	1,00	<0,2	<0,2	<0,2	<0,02
Nikelj	µg/l	20,00	1,00	<1	<1	<1
Nitrat	mg/l	50	2,75	5,41	4,83	3,33
Nitrati+nitriti	/	1	0,06	0,12	0,10	0,07
Pesticidi (vsota)	µg/l	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	µg/l	0,1	<0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Selen	µg/l	20	<1	<1	<1	<1
Tetrakloroeten+trikloeten	µg/l	10	<0,5	<0,3	<0,5	<0,5
Trihalometani - vsota	µg/l	<100	1,40	0,42	5,43	2,37
Kloroform	µg/l	300	0,25	0,42	4,60	1,70
Bromoform	µg/l	100	0,63	0,25	0,25	0,25
Dibromoklorometan	µg/l	60	0,77	0,25	0,25	0,25
Bromodiklorometan	µg/l	100	0,25	0,25	0,83	0,67
Uran	µg/l	30	<1	/	<1	<1
Vinilklorid	µg/l	0,5	<0,3	/	<0,3	<0,3
Indikatorski parametri						
Aluminij	µg/l	200	<20,00	<20,00	<20,00	<20,00
Amonij	mg/l	0,50	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Kloridi	mg/l	250	1,53	4,84	2,93	1,20
Clostridium perfringens s sporami	0/100 ml	0	0	0	0	0
Obarvanost (436nm)	m-1	0,5	0	0	0	0
Elektroprevodnost	µS/cm	<2500	485	377	227	321
pH	/	6,5-9,5	7,62	7,92	7,99	7,71
Železo	µg/l	200,00	11,15	10,55	19,60	15,40
Mangan	µg/l	50,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00
Vonj	sprejemljiv	sprejemljiv	sprejemljiv	sprejemljiv	sprejemljiv	sprejemljiv
Sulfat	mg/l	250,00	22,00	4,00	3,50	4,50
Natrij	mg/l	200,00	5,20	1,50	2,35	2,55
Okus	sprejemljiv	sprejemljiv	sprejemljiv	sprejemljiv	sprejemljiv	sprejemljiv
Skupno št. mikroorganizmov pri 22°C	100/ml	<100	21,6	0,0	0,1	0,1
Skupno št. mikroorganizmov pri 37°C	100/ml	<100	22,3	0,0	1,9	0,1
Celotni organski ogljik (TOC)	mg/l	4	0,3	0,41	0,83	0,35
Skupne koliformne bakterije	0/100 ml	0	0	0	0	0
Celotni organski ogljik (TOC)	mg/l	4	0,30	0,41	0,83	0,35
Motnost	NTU	1 NTU	0,12	0,09	0,12	0,1
Prosti klor	mg Cl2/l	0,5	0,04	0,15	0,04	0,12
Vezani klor	mg Cl2/l	0,5	0,02	0,03	0,02	0,03
Temperatura	°C	25	16	9,3	13,5	13,5
Celokupna trdota	°dH	ni omejena	14,20	11,35	7,71	8,89
Kalcijeva trdota	°dH	ni omejena	8,33	8,02	5,47	5,94
Magnezijeva trdota	°dH	ni omejena	5,87	3,34	2,24	2,95
Kalcij	mg/l	ni omejena	67	72	65	71
Magnezij	mg/l	ni omejena	21,00	5,7	11,00	7,80
Kalij	mg/l	ni omejena	1,40	<1	<1	<1

Tabela 3: Načrt obveščanja in podajanja informacij o kvaliteti pitne vode v Šaleški dolini v letu 2024

Oskrbovalno območje	OO	Oskrbovane krajevne skupnosti, mestne četrti in vaške skupnosti	Obvestila o omejitvah, prepovedih pitja pitne vode, o ukrepih ter odstopanjih (17.čl., 31.čl. UPV*)	Obvestila o neskladnostih v interni vodovodni napeljavi (12.čl. UPV*)	Obvestila o večjih okvarah in sanacijah	Letno poročilo o kvaliteti pitne vode (18.čl. UPV*)	Rezultati analiz, izjave o skladnosti (18.čl. UPV*)
R1 Velenje	1	Konovo, Šmartno, Šalek, Paka pri Velenju, Bevče, Gorica, Stara Vas, Črnova, Prelska, Vinska Gora, Paški Kozjak, Paka pri Velenju, Paški Kozjak	Moj radio Radio Velenje www.kp-velenje.si Facebook: Komunalno podjetje Velenje www.velenjan.si www.velenje.com www.velenje.si www.sostanj.si www.smartnoobpaki.si	KP Velenje obvesti lastnika, upravljavca ali upravnika objekta. Le ti so odgovorni, da nadalje obvestijo vse uporabnike pitne vode v objektu in jim posredujejo ustrezna navodila za ravnanje.	Moj radio Radio Velenje www.kp-velenje.si Facebook: Komunalno podjetje Velenje www.velenjan.si www.velenje.com www.velenje.si www.sostanj.si www.smartnoobpaki.si	Naš čas www.kp-velenje.si Facebook: Komunalno podjetje Velenje	www.kp-velenje.si Facebook: Komunalno podjetje Velenje Služba za tehnologije in nadzor, Primorska 8a, Šoštanj vprašanja: kpv@kp-velenje.si
Bele Vode	2	Bele Vode, Visočki Vrh					
Grmov vrh	4	Šoštanj, Skorno-Florjan, Lokovica, Pesje, Stara vas, Staro Velenje Velenje-Levi breg zahod, Velenje-Desni breg, Podkraj, Kavče, Šentilj, Andraž, Veliki Vrh-Gavce, Šmartno ob Paki, Gorenje-Skorno, Mali Vrh, Gora Oljka, Paška vas, Podgora, Rečica ob Paki					
Mazej	5	Topolšica, Ravne, Plešivec, Gaberke, Škale, Hrastovec, Cirkovce, Konovo					
Prednostni prostori (šole, vrtci, zdravstvene ustanove, DVO, vzgojno-izobraževalni zavodi, nastanitveni objekti, športno-rekreacijski objekti, restavracije, bari, sanitarni objekti(kampi),...			Osebno obvestilo odgovornih oseb preko Portala KP Velenje in elektronske pošte ter vsi prej našteti načini obveščanja. Prednostni prostori bodo o vseh ukrepih obveščeni, ko se registrirajo v Portal - https://velenje.3tav.si/Prijava?ReturnUrl=%2f				
Časovna opredelitev obveščanja in časovni roki v primeru, da je pitna voda neskladna ali zdravstveno neustrezna			Čim prej, najkasneje v 2 urah	Čim prej (2 uri) ali najkasneje v 3 dneh po ugotovitvi	Napovedane prekinitve 24 ur prej, nepredvidene čim prej	do 31.3. za preteklo leto	pon-pet, 7:00-15:00