

		<b>VG Vodoopskrba d.o.o.</b> <b>za vodoopskrbu i odvodnju</b>	Tel: + 385 1 6566 800 Fax: + 385 1 6566 810 eMail: <a href="mailto:vgvodoopskrba@vgvodoopskrba.hr">vgvodoopskrba@vgvodoopskrba.hr</a> <a href="http://www.vgvodoopskrba.hr">www.vgvodoopskrba.hr</a> Ulica kneza Ljudevita Posavskog 45 10410 Velika Gorica
<b>VG Vodoopskrba</b>	OIB: 62462242629 IBAN: HR9023600001101598941		

## Kontrola kvalitete vode

Kontrola kvalitete zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u sustavu javne vodoopskrbe Velike Gorice i pripadajućih općina obavlja se sukladno odredbama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15) i Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN 125/13, 141/13 i 128/15).

Pravne osobe koje obavljaju djelatnost vodoopskrbe moraju osigurati sustavno i stalno praćenje kvalitete vode za ljudsku potrošnju prema godišnjem planu uzorkovanja te učestalost i vrsta analiza u skladu s Pravilnikom o sanitarno tehničkim i higijenskim uvjetima te drugim uvjetima koje moraju ispunjavati vodoopskrbni objekti (NN 44/2014).

Također, VG Vodoopskrba sukladno Zakonima i navedenim Pravilnicima ima uveden i certificiran preventivni sustav, odnosno sustav samokontrole na osnovi analize kritičnih kontrolnih točaka – HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points) sustav uspostavljen prema smjernicama Codex alimentarius. Usklađivanjem sustava vodoopskrbe s normama sigurnosti baziranim na HACCP sustavu smanjuje se rizik od opasnosti koje se mogu pojaviti u vodi za ljudsku potrošnju a raste sigurnost građana koji istu koriste.

Sustavnu kontrolu zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju tijekom 2016. godine obavljao je ovlaštenu i akreditiranu Zavod za javno zdravstvo Zagrebačke županije temeljem ugovora.

Budući se određena količina vode crpi za Grad Zagreb, Služba kontrole kvalitete vode vodoopskrbe i odvodnje Zagreb također vrši uzorkovanje na zdencima i analizira po akreditiranim metodama.

Svakodnevno uzorkovanje vode i kontrolu na zdencima i pripadajućoj mreži provodi i interni laboratorij VG Vodoopskrbe na fizikalno kemijske i mikrobiološke parametre u okviru „A“ analize. Tijekom 2016.godine u internom laboratoriju uzorkovano je 628 uzoraka vode.

Isporučena količina vode za grad Veliku Goricu i pripadajuće općine (Orle, Kravarsko i Pokupsko) u 2016. godini iznosila je 4,25 milijuna kubičnih metara vode a za potrebe crpilišta Mala Mlaka isporučeno je 6,20 milijuna kubičnih metara vode.

## Izješće o zdravstvenoj ispravnosti vode za ljudsku potrošnju za 2016.godinu

U akreditiranom Zavodu tijekom 2016. godine uzorkovano je ukupno 420 uzoraka na sve parametre zadane navedenim Pravilnikom a minimalne i maksimalne vrijednosti prikazane su u navedenoj tablici.

### Tabelarni prikaz obveznih parametara analize vode za ljudsku potrošnju za 2016.god. (rezultati analiza Zavoda – minimalne i maksimalne vrijednosti)

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	MDK	B-2		B-3		B-4	
			min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.
Temperatura	°C	<25	12,0	12,6	12,2	12,6	12,4	13,0
Slobodni rezidualni klor	mg L <sup>-1</sup>	0,5	0,27	0,38	0,21	0,26	0,20	0,27
Boja	-	-	bez	bez	bez	Bez	bez	bez
Mutnoća	NTU	4	0,26	1,00	0,33	0,87	0,31	1,2
Miris	-	-	bez	bez	bez	bez	bez	bez
Okus	-	-	bez	bez	bez	bez	bez	bez
pH vrijednost	pH jedinica	6,5-9,5	7,2	7,4	7,2	7,3	7,2	7,3
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	5	<0,5	1,5	<0,5	0,9	<0,5	1,8
Električna vodljivost	µS cm <sup>-1</sup>	2500	572	711	637	702	699	730
Amonijak (NH <sub>3</sub> )	mg L <sup>-1</sup>	0,5	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg L <sup>-1</sup>	0,5	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg L <sup>-1</sup>	50	21	22	24	26	26	27
Kloridi (Cl <sup>-</sup> )	mg L <sup>-1</sup>	250	18	24	20	22	28	30
Ukupna tvrdoća	°dH	-	18,6	21,0	20,0	22,4	23,9	24,1
<b>Mikrobiološki pokazatelji</b>								
Koliformne bakterije	n/100 mL	0	0	0	0	0	0	0
<i>Escherichia coli</i>	n/100 mL	0	0	0	0	0	0	0
Enterokoki	n/100 mL	0	0	0	0	0	0	0
Aerobne bakterije 37°C/48h	n/1 mL	20	0	0	0	6	0	6
Aerobne bakterije 22°C/72h	n/1 mL	100	0	11	0	3	0	7
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	n/100 mL	0	0	0	0	0	0	0

**MDK** = maksimalno dozvoljena koncentracija

**B-2** - bunar za Vel.Goricu i pripadajuće općine

**B-3** - bunar za Zagreb (8,9,10,11,12.mj.)

**B-4** - bunar za Zagreb (1,2,3,4,5,6,7.mj.)

## **OCJENA ZDRAVSTVENE ISPRAVNOSTI VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU**

Ocjena rezultata analiza u 2016.godini provedena je sukladno odredbama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15) i Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analiza vode za ljudsku potrošnju (NN 125/13, 141/13,128/15).

Na temelju dobivenih rezultata analiza može se zaključiti da je voda u vodoopskrbnom sustavu kojim upravlja VG Vodoopskrba zdravstveno ispravna prema važećoj zakonskoj regulativi i propisanim uvjetima.

Voditelj laboratorija:  
Kata Gorenc, dipl.ing.