



## **KOMUNALNO PODJETJE VELENJE d.o.o.**

3320 Velenje, Koroška cesta 37/b, TEL.: (03) 896-11-00, FAX: (03) 896-11-27  
TR: 02426-0012997176, ID številka za DDV: Si55713998, Matična številka: 5222109  
Registracija: Okrožno sodišče v Celju SRG 497/97, Osnovni kapital: 270.058.055,70 SIT  
[Http://www.kp-velenje.si](http://www.kp-velenje.si) *E-mail: glavni@kp-velenje.si*

### **SLUŽBA KEMIJSKO BIOLOŠKE TEHNOLOGIJE**

# POROČILO

# 0

## IZVAJANJU NOTRANJEGA NADZORA NAD PITNO VODO V VODOVODNIH SISTEMIH KP VELENJE ZA LETO 2007

## **1. SPLOŠNI PODATKI**

Komunalno podjetje Velenje d.o.o., Koroška cesta 37.b. 3320 Velenje, je upravljavec vodovodnih sistemov Velenje – Šoštanj in vodovodnega sistema Šmartno ob Paki. Izvaja dejavnost oskrbe s pitno vodo v MO Velenje, občini Šoštanj in Šmartno ob Paki. Dejavnost oskrbe s pitno vodo se izvaja skladno s predpisi in zahtevami, ki urejajo to področje.

Proces oskrbe s pitno vodo izvaja Poslovna enota Vodovod kanalizacija, notranji nadzor nad skladnostjo in zdravstveno ustreznostjo pitne vode in laboratorijsko preskušanje pa izvaja Služba kemijsko biološke tehnologije.

## **2. NOTRANJI NADZOR NAD SKLADNOSTJO IN ZDRAVSTVENO USTREZNOSTJO PITNE VODE**

Notranji nadzor smo izvajali skladno z 10.čl. Pravilnika o pitni vodi (Ur.list RS 19/04, 35/2004, 126/2006) in načrtom sistema za kakovost HACCP, za leto 2007. Notranji nadzor je obsegal vzorčenje in laboratorijsko preskušanje pitne vode ter tehnološki in operativni monitoring v fazi zajema, priprave in distribucije pitne vode.

Vzorčenje pitne vode smo v okviru notranjega nadzora izvajali na stalnih vzorčevalnih mestih in v načrtovanem obsegu po terminskem planu sistema za kakovost HACCP za leto 2007.

Upoštewane so bile tudi naslednje pravne podlage:

- Zakon o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov ter snovi, ki prihajajo v stik z živilii/ZZUZIS/ (Ur.list. RS št. 52/2000,42/2002,47/2004),
- Drinking Water Directive (Council Directive98/83/EC),
- Standard SIST EN ISO/IEC 17 025 : 2005,

Kritične točke v procesu zajema, priprave in distribucije pitne vode so opremljene z opremo za samodejno regulacijo in so telemetrijsko povezane v center vodenja vodovodnega sistema.

Sistem omogoča on line spremljanje procesa in učinkovito izvajanje ustreznih korektivnih ukrepov, potrebnih za zagotavljanje kvalitete in skladnosti pitne vode ter varnosti oskrbe.

Rezultati vzorčenja in notranjega preskušanja so prikazani v Tabeli 1 in 2.

**TABELA 1 PODATKI OVZORČENJU PO BARIERAH V POSAMEZNIH OSKRBOVALNIH OBMOČJIH**

PODATKI TEHNOLOŠKEGA MONITORINGA NA PODROČJU VODODOKRBE V ŠALEŠKI DOLINI V LETU 2007										
Vrsta nadzora	EN	OO1 R1 Velenje	OO3 Paški Kozjak	OO4 ČN Grmov vrh	OO5 Mazej	OO6 Bele vode	OO7 Šm./Paki	OO8 Cirkovce	OO9 Prelska	Skupaj 1-9
<b>Kontrola vodnih virov - 1. bariera</b>										
<b>MB kontrola vodnih virov</b>	št.	9	5	2	4	8	8	10	2	48
neustrezni	št.	5	4	2	4	5	6	10	2	38
% neustreznih	%	56	80	100	100	63	75	100	100	673
<b>FK kontrola vodnih virov</b>	št.	9	5	2	4	8	8	10	2	48
neustrezni	št.	7	1	2	2	0	0	5	1	18
% neustreznih	%	78	20	100	50	0	0	50	50	348
Skupaj MB kontrol surove v. (1.+2.B)	št.	59	16	54	16	43	35	21	14	258
Skupaj FK kontrol surove v. (1.+2.B)	št.	56	16	54	16	43	35	21	14	255
<b>Kontrola kritičnih kontrolnih točk-KKT - 2., 3. bariera</b>										
<b>Število KKT</b>	št.	1	1	2	1	3	2	1	1	12
<b>MB kontrola pred dezinfekcijo</b>	št.	50	11	52	12	35	27	11	12	210
neustrezni	št.	46	10	48	10	22	20	11	12	179
% neustreznih	%	92,0	90,9	92,3	83,3	62,9	74,1	100,0	100,0	85,2
<b>FK pred dezinfekcijo</b>	št.	47	11	52	12	35	27	11	12	207
neustrezni	št.	0	0	1	0	0	0	0	1	2
% neustreznih	%	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	1,0
<b>MB kontrola za dezinfekcijo</b>	št.	59	28	57	12	33	27	11	13	240
neustrezni	št.	0	1	1	0	1	0	0	0	3
% neustreznih	%	0,0	3,6	1,8	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	1,3
<b>FK za dezinfekcijo</b>	št.	59	28	58	12	33	27	11	13	241
neustrezni	št.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% neustreznih	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>MB kontrola KKT - skupaj</b>	št.	109	39	109	24	68	54	22	25	450
<b>FK kontrola KKT - skupaj</b>	št.	106	39	110	24	68	54	22	25	448
<b>Izvajanje notranjega nadzora na vodooskrbnih objektih - 4. bariera</b>										
<b>MB kontrola vode na objektih</b>	št.	13	3	10	5	2	3	2	0	38
neustrezni vzorci	št.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% neustreznih vzorcev	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>FK kontrola vode na objektih</b>	št.	13	3	10	7	2	3	2	0	40
neustrezni vzorci	št.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% neustreznih vzorcev	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Izvajanje kontrole po odpravljenih okvarah - 5. bariera</b>										
<b>MB kontrola vode po okvarah</b>	št.	15	0	10	0	0	4	1	0	30
neustrezni vzorci	št.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% neustreznih vzorcev	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>FK kontrola vode po okvarah</b>	št.	15	0	10	0	0	4	1	0	30
neustrezni vzorci	št.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% neustreznih vzorcev	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>IZVAJANJE NOTRANJEGA NADZORA PRI PORABNIKIH - 6. bariera</b>										
<b>MB kontrola vode pri uporabnikih</b>	št.	69	6	61	13	16	19	11	19	214
neustrezni vzorci	št.	0	0	0	0	1	0	0	0	1
% neustreznih vzorcev	%	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,5
<b>FK kontrola vode pri uporabnikih</b>	št.	69	6	61	12	16	19	11	19	213
neustrezni vzorci	št.	1	0	0	0	1	0	0	0	2
% neustreznih vzorcev	%	0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,9
<b>Število obvestil za IVZ in ZIRS</b>	št.	1	0	0	0	2	0	0	0	3

**TABELA 2 PODATKI NOTRANJEGA NADZORA (vzorčenje na pipi uporabnika)**

Zap.št	Vodovod	Oskrbovalno območje	Ime OO	mikrobiološka preskušanja						kemijska preskušanja								
				Število vzorcev		Št.neskladnih vzorcev			Št. vzorcev z E.coli		Število vzorcev		Št.neskladnih vzorcev			Neskladni po prilogi B		
				redne	občasne	redne	občasne	vpisite ime preseženega parametra	občasne	vpisite ime preseženega parametra	redne	občasne	redne	občasne	vpisite ime preseženega parametra	občasne	vpisite ime preseženega parametra	vpisite št. preseženih parametrov
1	Velenje - Šoštanj	R1 Velenje	OO 1	69	0	0	0	0	0	0	68	0	1	motnost	0	0	0	0
		Paški Kozjak	OO 3	6	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
		ČN Grmov vrh	OO 4	61	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0
		Mazej/Topolšica	OO 5	13	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
		Bele vode	OO 6	16	0	1	E.coli	0	0	1	0	15	0	1	motnost	0	0	0
<b>Skupno število vzorcev 1</b>				<b>165</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>162</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
2	Šmartno ob Paki	OO 7	19	2	0	0	0	0	0	19	2	0	0	0	0	0	0	
3	Cirkovce	OO 8	11	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	
4	Prelska	OO 9	19	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Skupno število vzorcev 1- 4 :</b>				<b>214</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>211</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### 3. OCENA SKLADNOSTI IN VARNOSTI OSKRBE S PITNO VODO IZ VODOVODOV V UPRAVLJANJU KOMUNALNEGA PODJETJA VELENJE

Tehnološki monitoring se je izvajal v vseh fazah zajema, priprave in distribucije pitne vode. Rezultati monitoringa kažejo, da so bili postopki za zagotavljanje ustrezne kvalitete in zdravstvene neoporečnosti pitne vode učinkoviti.

Ocenjujemo, da je bila pitna voda v navedenih oskrbovalnih območjih v letu 2007 skladna s predpisanimi zahtevami. Analiza dejavnikov tveganja in realizacija Načrta sistema kakovosti HACCP ter izvedba SHP pa kaže, da je bila oskrba s pitno vodo varna.

#### 4. PODATKI O KONTAKTNIH OSEBAH

Javnosti so v zvezi s kvaliteto in skladnostjo pitne vode s predpisanimi zahtevami dostopne vse informacije iz pripadajočih podatkovnih baz. Za dajanje informacij v zvezi z oskrbo s pitno vodo, kvaliteto in skladnostjo pitne vode so pristojni naslednji sodelavci:

<i>IME IN PRIIMEK</i>	<i>FUNKCIJA</i>	<i>PODROČJE</i>	<i>E – mail</i>
Primož ROŠER	Vodja PE	Dejavnost oskrbe s pitno vodo	<i>primoz.rosler@kp-velenje.si</i>
Štefan PRAŽNIKAR	Vodja službe Kemijsko biološke tehnologije	Notranji nadzor in laboratorijsko preskušanje	<i>stefan.praznikar@kp-velenje.si</i>
Bernarda STROPNIK	Vodja nadzora kakovosti HACCP in SHP	Sistem kakovosti HACCP in nadzor nad kvaliteto in izvajanjem splošnih higienskih programov	<i>bernarda.stropnik@kp-velenje.si</i>