



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*

LETNO POROČILO O SKLADNOSTI PITNE VODE IN IZVAJANJU NOTRANJEGA NADZORA V VODOVODNIH SISTEMIH KP VELENJE ZA LETO 2005

1



Sistem vodenja
Kakovosti

ISO 9001
Q-661



Sistem vodenja
Ravnanja z okoljem

ISO 14001
E-085



Sistem vodenja
za varnost in
Zdravje pri delu

OHSAS 18001
H-004



1. SPLOŠNI PODATKI

Komunalno podjetje Velenje d.o.o., Koroška cesta 37.b. 3320 Velenje, je upravljavec vodovodnih sistemov Velenje – Šoštanj, Šmartno ob Paki, Prelska in Cirkovce. Izvajamo dejavnost oskrbe s pitno vodo v MO Velenje, občini Šoštanj in občini 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

Vzorčenje pitne vode smo v okviru notranjega nadzora in državnega monitoringa izvajali na stalnih vzorčevalnih mestih, v načrtovanem obsegu in po terminskem planu. Notranji nadzor smo izvajali skladno z 10.čl. Pravilnika o pitni vodi (Ur.list RS 19/04, 35/04) in Načrtom sistema za kakovost HACCP, za leto 2005.

Kritične kontrolne 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.

TABELA 1: PODATKI NOTRANJEGA NADZORA IN REPUBLIŠKEGA MONITORINGA (vzorčenje na pipi uporabnika)

PODATKI O OSKRBOVALNIH OBMOČJIH						NOTRANJI NADZOR						REPUBLIŠKI MONITORING							
OO	Ime oskrbovalnega območja (OO)	Število uporabnikov	Količina distribuirane vode m ³ /leto	Dezinfekcija	Druge priprave	Št. fizikalno kemičnih preskušanj (FK)	Neskladni (FK)	Št. mikrobiol. preskušanj (MB)	Neskladni (MB)	Neskladni v %	Občasni preskusi	Neskladni (FK)	Št. fizikalno kemičnih preskušanj (FK)	Neskladni (FK)	Št. mikrobiol. preskušanj (MB)	Neskladni (MB)	Neskladni v %	Občasni preskusi	Neskladni (FK)
OO1	R1 Velenje	17.512	2.407.340	da	ne	43	0	43	1	2	1	0	16	0	16	1	6	3	0
OO3	Paški Kozjak	127	9.590	da	ne	3	0	3	0	0	1	0	4	0	4	0	0	0	0
OO4	ČN Grmov vrh	16.375	2.522.767	da	da	57	0	57	1	2	1	0	16	1	16	0	0	3	0
OO5	Mazej	1.443	145.578	da	ne	9	0	9	0	0	0	0	8	0	8	1	13	1	0
OO6	Bele vode	800	192.274	da	ne	8	0	0	0	0	1	0	8	0	8	2	25	1	0
OO7	Šmartno ob Paki	2.305	213.806	da	ne	9	0	9	1	11	0	0	8	0	8	0	0	1	0
OO8	Prelska	320	19.249	da	ne	5	0	5	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0
OO9	Cirkovce	170	15.025	da	ne	4	0	4	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0
	Skupaj:	39.052	5.525.629			138	0	130	3	0	0	0	68	1	68	4	0	0	0

TABELA 2: PODATKI VZORČENJU NA ZAJEMU IN ZA PRIPRAVO PITNE VODE

OO	Ime oskrbovalnega območja (OO)	NOTRANJI NADZOR NA ZAJEMU VODE					NOTRANJI NADZOR PO PRIPRAVI VODE				
		Št. fizikalno kemičnih preskušanj (FK)	Neskladni (FK)	Št. mikrobiol. preskušanj (MB)	Neskladni (MB)	Neskladni MB v %	Št. fizikalno kemičnih preskušanj (FK)	Neskladni (FK)	Št. mikrobiol. preskušanj (MB)	Neskladni (MB)	Neskladni MB v %
1	R1 Velenje	31	0	29	23	79	27	0	26	1	4
3	Paški Kozjak	2	2	2	0	0	4	0	4	0	0
4	ČN Grmov vrh	28	0	24	18	75	23	0	20	0	0
5	Mazej	15	0	15	11	73	12	0	12	1	8
6	Bele vode	35	0	36	9	25	0	0	27	0	0
7	Šmartno ob Paki	20	0	10	0	0	20	0	20	0	0
8	Prelska	17	0	17	16	94	9	0	9	0	0
9	Cirkovce	10	0	10	6	60	10	0	10	0	0
	Skupaj:	156	2	143	83		105	0	128	2	2

3. KOMENTAR REZULTATOV ANALIZ IZVEDENIH V OKVIRU NOTRANJEGA NADZORA

OO	Ime oskrbovalnega območja (OO)	Komentar
OO1	R1 Velenje	<p>Kontrola priprave vode: Rezultati nadzora nad kvaliteto vode na zajemu in po pripravi (Tabela 2) kažejo, da je priprava vode nujna. Na vodnih virih je bilo od 29 odvzetih mikrobioloških vzorcev 23 neskladnih ali 79%. Neskladni so v parametrih skupne koliformne bakterije, E. Coli in enterokoki.</p> <p>Učinki priprave vode z dezinfekcijo so bili ustrezni. Od 26 mikrobioloških vzorcev je bil samo 1 neustrezen.</p> <p>Kontrola vode pri uporabnikih: Na pipi uporabnika je bilo vzetih 43 vzorcev za mikrobiološke analize in 43 za fizikalno-kemične analize. Vsi vzorci so bili skladni.</p>
OO3	Paški Kozjak	<p>Kontrola priprave vode: na zajemu vode sta bila odvzeta 2 mikrobiološka vzorca in 2 fizikalno-kemična vzorca. 2 fizikalno-kemična vzorca sta bila neskladna zaradi motnosti. Po pripravi vode so bili vsi vzorci skladni.</p> <p>Kontrola vode pri uporabnikih: Na pipi uporabnika so bili vzeti 3 vzorci za mikrobiološke analize in 3 za fizikalno-kemične analize. Vsi vzorci so bili skladni.</p>
OO4	ČN Grmov vrh	<p>Kontrola priprave vode: Pred ČN je bilo od 24 vzetih vzorcev</p>

		<p>18 neskladnih (75 %), Neskladnosti so bile v parametru skupne koliformne bakterije, E. Coli in enterokoki.</p> <p>Kontrola vode pri uporabnikih: Na pipi uporabnika je bilo vzetih 57 vzorcev za mikrobiološke analize in 57 za fizikalno-kemične analize. Vsi mikrobiološki vzorci so bili skladni, 1 fizikalno-kemični vzorec pa je bil neskladen.</p>
OO5	Mazej	<p>Kontrola priprave vode: Na zajemu vode je bilo vzetih 15 mikrobioloških vzorcev, 11 je bilo neskladnih (73%). Preseženi so bili mikrobiološki parametri (E. Coli in enterokoki). Po pripravi vode je bilo vzetih 12 mikrobioloških vzorcev, 1 vzorec je bil neskladen.</p> <p>Kontrola vode pri uporabnikih: Na pipi uporabnika je bilo vzetih 9 mikrobioloških in 8 fizikalno-kemičnih vzorcev vode. Vsi mikrobiološki vzorci so bili skladni, 1 fizikalno-kemični vzorec pa je bil neskladen.</p>
OO6	Bele vode	<p>Kontrola priprave vode: Na zajemu vode je bilo vzetih 36 vzorcev, 9 je bilo neskladnih (25%). Preseženi so bili mikrobiološki parametri (E. Coli in enterokoki). Po pripravi vode je bilo vzetih 27 mikrobioloških vzorcev, vsi so bili skladni z zahtevami.</p> <p>Kontrola vode pri uporabnikih: Na pipi uporabnika je bilo vzetih 8 mikrobioloških vzorcev (eden je bil neskladen) in 9 fizikalno-kemičnih (vsi so bili skladni).</p>
OO7	Šmartno ob Paki	<p>Kontrola priprave vode: Iz vodnjakov je bilo vzetih 20 fizikalno-kemičnih in 10 mikrobioloških vzorcev, vsi so bili skladni z zahtevami. Tudi po pripravi vode so bili vsi vzorci skladni.</p> <p>Kontrola vode pri uporabnikih: Na pipi uporabnika je bilo odvzetih 9 vzorcev za mikrobiološko in 9 fizikalno-kemično analizo. 1 fizikalno-kemični vzorec je bil neskladen.</p> <p>Rezultati monitoringa pesticidov in nitratov prav tako kažejo, da so bili vsi analizirani vzorci vode skladni z zahtevami.</p>
OO8	Prelska	<p>Kontrola priprave vode: Na zajemu vode je bilo vzetih 17 mikrobioloških vzorcev, 16 je bilo neskladnih (94%). Preseženi so bili mikrobiološki parametri (E. Coli in enterokoki). Po pripravi vode je bilo vzetih 9 vzorcev, vsi so bili skladni z zahtevami.</p> <p>Kontrola vode pri uporabnikih: Na pipi uporabnika so bili vsi vzorci skladni z zahtevami.</p>
OO9	Cirkovce	<p>Kontrola priprave vode: Na zajemu vode je bilo vzetih 10 vzorcev, 6 je bilo neskladnih (60%). Preseženi so bili</p>

		<p>mikrobiološki parametri (E. Coli in enterokoki). Po pripravi vode je bilo vzetih 9 vzorcev, vsi so bili skladni z zahtevami.</p> <p>Kontrola vode pri uporabnikih: Na pipi uporabnika so bili vsi vzorci skladni z zahtevami.</p>
--	--	---

Ocenjujemo, da je bila pitna voda v navedenih oskrbovalnih območjih v letu 2005 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 Vodovod Kanalizacija	Dejavnost oskrbe s pitno vodo	<i>primoz.roser@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	Sistem kakovosti HACCP in nadzor nad kvaliteto in izvajanjem spremljajočih higienskih programov, Nadzor nas pitno vodo	<i>bernarda.stropnik@kp-velenje.si</i>