



MARIBORSKI VODOVOD JAVNO PODJETJE D.D.

2110 MARIBOR, Jadranska c. 24, p.p. 1202 - Telefon (02) 320 77 00, Telefax: (02) 320 34 60

Žiro račun: 51800-601-12066 Matična št.: 5067880 Davčna št.: 68041527 <http://www.mb-vodovod.si>

POROČILO O SKLADNOSTI PITNE VODE V LETU 2007

Maribor, marec 2008

DIREKTOR:

Stanislav Jecelj, univ.dipl.ekon.

1. Splošno

Skladnost pitne vode je Mariborski vodovod, d.d. tudi v letu 2007, tako kot do sedaj, zagotavljal z izvajanjem notranjega nadzora po izdelanem HACCP načrtu oziroma z obvladovanjem procesov od črpanja podzemne vode, njene obdelave, prečrpavanja in distribucije do uporabnikov. Skladnost pitne vode se je spremljala na črpališčih, v vodohranih, na omrežju in pri uporabnikih (večinoma v osnovnih šolah in vrtcih ter deloma v gostinskih obratih).

Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Center za higieno in toksikologijo je v letu 2007, tako kot do sedaj, v skladu s pogodbo opravljal vzorčenje pitne vode v sklopu notranjega nadzora nad kvaliteto pitne. Zavod za zdravstveno varstvo Maribor ocenjuje vodo, ki jo distribuira Mariborski vodovod, d.d. kot zdravstveno ustrezno za pitje, pripravo jedi, pripravo hrane ali za druge gospodinjske namene.

Notranji nadzor nad kvaliteto pitne vode se je vršil v občinah Benedikt, Cerkevnik, Duplek, Gornja Radgona, Hoče – Slivnica, Kungota, Lenart, Maribor, Miklavž na Dravskem polju, Pesnica, Ruše, Selnica ob Dravi, Sveta Ana, Šentilj, Sveti Jurij, Sveta Trojica in Apače.

Skladnost pitne vode je bila spremljana na vodnjakih oz. črpališčih, vodohranih in v omrežju za zgoraj omenjene občine ter na zajetjih Areh, Srednje in Log. Kvaliteta vode se je spremljala tudi na sistemu bogatenja podtalnice (reka Drava, vodnjakih na Mariborskem otoku, čistilna naprava vtok in iztok).

Za lažje izvajanje internega nadzora smo sistem vodooskrbe Mariborskega vodovoda d.d. razdelili na oskrbovalna območja:

1. OSKRBOVALNO OBMOČJE: OŽJE OBMOČJE MESTA MARIBOR, HOČ IN MIKLAVŽA

- a.) občine, ki jih pokriva oskrbovalno območje: Mesta občina Maribor (del), Hoče (del), Miklavž (del)
- b.) število prebivalcev na oskrbovalnem območju: 86.000
- c.) dnevna količina dobavljene vode v m³: 17.700
- d.) priprava voda: ne (dezinfekcija s plinskim klorom v pripravljenosti)
- e.) tip vode: podzemna

2. OSKRBOVALNO OBMOČJE: ŠIRŠE OBMOČJE MESTA MARIBOR, HOČ IN MIKLAVŽA

- a.) občine, ki jih pokriva oskrbovalno območje: Mesta občina Maribor (del), Hoče (del), Miklavž (del)
- b.) število prebivalcev na oskrbovalnem območju: 30.000
- c.) dnevna količina dobavljene vode v m³: 5.000
- d.) priprava voda: da – plinski klor (v vodnjakih Bohova I in Bohova II)
- e.) tip vode: podzemna

3. OSKRBOVALNO OBMOČJE: RUŠE IN SELNICA OB DRAVI

- a.) občine, ki jih pokriva oskrbovalno območje: Ruše, Selnica ob Dravi
- b.) število prebivalcev na oskrbovalnem območju: 8.300
- c.) dnevna količina dobavljene vode v m³: 1.850
- d.) priprava voda: ne (dezinfekcija s plinskim klorom v pripravljenosti v vodnjakih Ruše I, Ruše II ter Selniška Dobrava)
- e.) tip vode: podzemna

4. OSKRBOVALNO OBMOČJE: DUPEK

- a.) občine, ki jih pokriva oskrbovalno območje: Duplek
- b.) število prebivalcev na oskrbovalnem območju: 4.500

- c.) dnevna količina dobavljene vode v m³: 650
- d.) priprava voda: da – plinski klor (v vodnjakih Dobrovce)
- e.) tip vode: podzemna

5. OSKRBOVALNO OBMOČJE: SLOVENSKE GORICE

- a.) občine, ki jih pokriva oskrbovalno območje: Mestna občina Maribor (del), Lenart, Benedikt, Sveta Ana, Pesnica, Kungota, Šentilj (del), Cerkvjenjak (del), Apače (del), Sveti Jurij, Sveta Trojica
- b.) število prebivalcev na oskrbovalnem območju: 29.900
- c.) dnevna količina dobavljene vode v m³: 4.420
- d.) priprava voda: da – plinski klor
- e.) tip vode: podzemna

6. OSKRBOVALNO OBMOČJE: CERŠAK

- a.) občine, ki jih pokriva oskrbovalno območje: Šentilj (del), Apače (del)
- b.) število prebivalcev na oskrbovalnem območju: 3.300
- c.) dnevna količina dobavljene vode v m³: 480
- d.) priprava voda: da – plinski klor (v vodnjaku Ceršak)
- e.) tip vode: podzemna

7. OSKRBOVALNO OBMOČJE: KAMNICA – BRESTERNICA

- a.) občine, ki jih pokriva oskrbovalno območje: Maribor (del)
- b.) število prebivalcev na oskrbovalnem območju: 7.000
- c.) dnevna količina dobavljene vode v m³: 1.200
- d.) priprava voda: da – plinski klor (v vodnjaku Vrbanski plato XIII)
- e.) tip vode: podzemna

8. OSKRBOVALNO OBMOČJE: SREDNJE

- a.) občine, ki jih pokriva oskrbovalno območje: Maribor (del)
- b.) število prebivalcev na oskrbovalnem območju: 600
- c.) dnevna količina dobavljene vode v m³: 50
- d.) priprava voda: da – plinski klor
- e.) tip vode: podzemna in površinska

V septembru 2007 smo oskrbovalna območja s prevzemom lokalnih vodovodov povečali še za 2 oskrbovalni območji in sicer:

9. OSKRBOVALNO OBMOČJE: PIVOLA – POHORSKI DVOR

- a.) občine, ki jih pokriva oskrbovalno območje: Hoče (del)
- b.) število prebivalcev na oskrbovalnem območju: 100
- d.) priprava voda: ne
- e.) tip vode: podzemna

10. OSKRBOVALNO OBMOČJE: AREH - BELLEVUE

- a.) občine, ki jih pokriva oskrbovalno območje: Maribor (del), Hoče (del), Ruše (del)
- b.) število prebivalcev na oskrbovalnem območju: 100
- d.) priprava voda: da – plinski klor
- e.) tip vode: podzemna

Druge priprave pitne vode razen dezinfekcije se ne vrši.

2. Pregled rezultatov internega nadzora

Po rezultatih mikrobioloških preiskav Zavod za zdravstveno varstvo Maribor ugotavlja, da je Mariborski vodovod, d.d. distribuiral v omrežje mikrobiološko skladno pitno vodo. Opažena večkratna odstopanja kvalitete pitne vode na posameznih odvzemnih mestih (v letu 2007 smo razširili obseg odvzemnih mest) nastajajo verjetno iz različnih razlogov. V manjši meri so ta posledica ukinitve preventivne dezinfekcije na centralnem vodooskrbnem sistemu, prelomov na omrežju in s temi povezanimi sanacijskimi deli. Deloma gre odstopanja pripisati neustreznemu stanju internih instalacij. Prav tako pa je vzrok tudi povišanje temperatur vode v omrežju v poletnih mesecih, ko beležimo porast neskladnih vzorcev pitne vode.

Po rezultatih fizikalno – kemijskih preiskav Zavod za zdravstveno varstvo Maribor ugotavlja, da je celotni vodooskrbni sistem Mariborski vodovod, d.d. distribuiral kemijsko skladno pitno vodo. Občasno je bil zabeležen pojav pesticidov (vodnjak Ruše 2 – ki ne obratuje vendar je kljub temu pod kontrolo). Ugotovljena neskladja niso vplivala na skladnost pitne vode v omrežju oz. pri oskrbi uporabnikov.

Skupno je bilo med izvajanjem notranjega nadzora v letu 2007 odvzetih 2.555 vzorcev, od tega 2.402 za mikrobiološke analize in 153 za kemijske analize. Ob navedenem številu analiz je bilo izvedenih še 1.317 terenskih meritev vsebnosti prostega klora in meritev reziduala klor dioksida v pitni vodi in 8.899 ostalih terenskih meritev (meritve temperature vode, redox potenciala, pH in električna prevodnost).

Skupno je bilo v letu 2007 izvedeno 12.655 analiz in meritev.

2.1. Interni nadzor pitne vode na vodnih virih

Na vodnih virih je bilo izvedeno 483 mikrobioloških analiz, od tega je bilo 21 vzorcev neskladnih (4,5%) in sicer je bil 2/52 (dva vzorca od dvainpetdesetih) neskladen na vtočnem mestu 2, 14/40 v vodnjaku Betnava 2 in 5/53 v vodnjaku Betnava 3.

Pretežno so bili vzorci neskladni zaradi prisotnosti skupnih koliformnih bakterij (24 vzorcev) ter zaradi povišanega števila mikroorganizmov pri 22°C in 37°C (2 vzorca) ter deloma zaradi prisotnosti Escherichie Coli (1 vzorec na vodnjaku Betnava 3). V teh primerih so bili izvedeni korektivni ukrepi in sicer povišanje doziranja dezinfekcijskega sredstva.

V letu 2006 je bilo neskladnih 0,8% vzorcev. Tako beležimo 3,7% dvig mikrobiološko neskladnih vzorcev v letu 2007.

Vzrok za ugotovljeno stanje je pripisati predvsem intenzivnim gradbenim posegom v neposredni bližini navedenih vodnih virov. V vtočnem mestu 1 na Vrbanskem platoju, v posameznih vodnjakih Vrbanskega platoja in na črpališčih Bohova, Dobrovce, Selnica in Ceršak nismo ugotovili niti enega mikrobiološko neskladnega vzorca.

Na vodnih virih je bilo izvedenih še 79 fizikalno kemijskih analiz. Neskladni so bili 3 vzorci oz. 4,4 % (v letu 2006 je bilo neskladnih 2,4% vzorcev) in sicer 3/5 v vodnjaku Ruše 2. Omenjeni vzorci so bili neskladni zaradi prisotnosti atrazina in desetil atrazina. Neskladnosti niso vplivale na kvaliteto pitne vode v omrežju oz. pri uporabnikih saj je zaradi presežene vrednosti atrazina in desetil atrazina vodnjak Ruše 2 izločen iz uporabe že od leta 2005. Če tako upoštevamo dejstvo, da vodnjak Ruše 2 v letu 2007 ni bil v uporabi, v letu 2007 ni bilo neskladnih vzorcev zaradi kemijskih vzrokov.

2.2. Interni nadzor pitne vode v vodohranih in prečrpalnicah

Skladnost pitne vode smo spremljali tudi v vodohranih, prečrpalnicah in razbremenilnikih. V te namene je bilo odvzetih 116 vzorcev pitne vode za mikrobiološka preskušanja. 7 vzorcev oz. 6% vzorcev je bilo neskladnih (3 zaradi prisotnosti skupnih koliformnih bakterij, 3 zaradi prisotnosti Escherichie Coli in 3 zaradi povišanega skupnega števila mikroorganizmov pri 22°C in 37°C).

V letu 2006 je bilo 5% vzorcev, vzetih za mikrobiološke analize, neskladnih.

Odvzetih je bilo še 68 vzorcev pitne vode za fizikalno kemijska preskušanja. Vsi vzorci so bili skladni s Pravilnikom o pitni vodi.

2.3. Interni nadzor pitne vode pri končnih uporabnikih

Skladnost pitne vode smo prav tako spremljali pri uporabnikih (predvsem v šolah in vrtcih ter deloma v gostinskih objektih). Na teh lokacijah je bilo odvzetih 1.586 vzorcev pitne vode za mikrobiološke analize. Zabeleženih je bilo 106 neskladnih vzorcev pitne vode oz. 6,7% (v letu 2006 je bilo neskladnih 2,1% vzorcev). Najpogosteje je bila neskladnost izražena s prisotnostjo koliformnih bakterij (77 vzorcev) in povišanim številom mikroorganizmov pri 22°C oz. 37°C (43 vzorcev). Dva vzorca sta bila neskladna zaradi prisotnosti Escherichie Coli.

Opažena občasna odstopanja kvalitete pitne vode na posameznih odvzemnih mestih uporabnikov nastopajo po naši oceni iz različnih razlogov. V manjši meri so ta posledica ukinitve preventivne dezinfekcije na centralnem vodooskrbnem sistemu, prelomov na omrežju in s temi povezanimi sanacijskimi deli. Pretežno pa je odstopanja pripisati neustreznemu stanju internih instalacij in povišanim temperaturam okolja ter posledično višjim temperaturam pitne vode v omrežju. Na kvaliteto pitne vode vpliva tudi intenzivnost gradbenih del v bližini črpališč v Mestni občini Maribor ter dotrajani cevovodi. V vseh primerih neskladnosti so bili izvedeni korektivni ukrepi, v primeru potrebe je bilo izvedeno spiranje omrežja in vključitev ali povišanje doziranja dezinfekcijskega sredstva. Vsi kontrolni vzorci so bili skladni.

Na teh istih lokacijah je bilo izvedenih še 33 fizikalno kemijskih analiz. Nobena izmed analiz ni bila neskladna.

2.4. Interni nadzor pitne vode po občinah

V povprečju se je odstotek neskladnih vzorcev mikrobioloških analiz po občinah glede na leto 2006 povečal in sicer iz 1,9% na 6,2% - torej za 4,3%. Odstotek neskladnih vzorcev se je najbolj povečal v občini Sveta Ana (iz 3,7% na 16,1%), v občini Maribor (iz 2,2% na 7,8%) in v občini Ruše (iz 1,3% na 9,1%). V preostalih občinah je prav tako zabeleženo povečanje odstotka mikrobiološko neskladnih vzorcev pitne vode.

Rezultati kontrolnih analiz so bili skladni.

Podobno kot v letu 2006 tudi v letu 2007 nismo zabeležili niti ene kemijsko neskladne analize.

Neskladnosti v vodnjaku Ruše 2 niso vplivale na kvaliteto pitne vode v omrežju oz. pri uporabnikih. Zaradi presežene vrednosti atrazina in desetil atrazina se je vodnjak Ruše 2 izločil iz uporabe že v letu 2005.

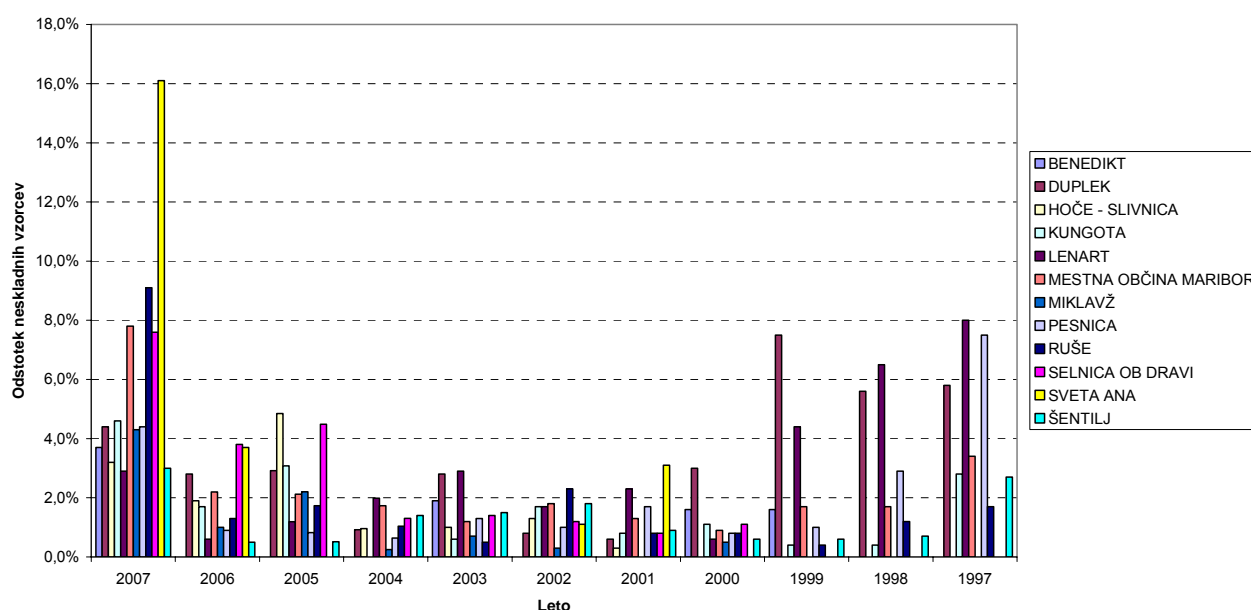
Po napisanem sodeč vidimo, da je odstotek neskladnih mikrobioloških analiz glede na leto 2006 povečal za 4,3%, odstotek neskladnih fizikalno – kemijskih analiz pa je enako kot v letu 2006 ostal enak – 0%.

Tabela 1: Prikaz rezultatov internega nadzora po občinah

OBČINA:	MIKROBIOLOŠKE ANALIZE																FIZIKALNO KEMIJSKE ANALIZE								MERITEV SEBNOSTI REZIDUALNEGA KLORA TERENSKA MERITVE (REDOX, ELEKTRO PRAVODNOST, TEMPERATURA)				
	osnovna			občasna			delež neskladnih mikrobioloških analiz 1997 - 2007										osnovna			občasna		delež neskladnih kemijskih analiz 2004 - 2007							
	S	N	delež neskladnih h analiz	S	N	delež neskladnih h analiz	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	S	N	delež neskladnih h analiz	S	N	delež neskladnih h analiz	2007		2006	2005	2004	
BENEDIKT	20	1	5,0%	7	0	0,0%	3,7%	0,0%	0,0%	0,0%	1,9%	0,0%	1,6%	1,6%			1	0	0,0%	0	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	27	108	
DUPLEK	100	6	6,0%	37	0	0,0%	4,4%	2,8%	2,9%	0,9%	2,8%	0,8%	0,6%	3,0%	7,5%	5,6%	5,8%	7	0	0,0%	2	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	137	548	
HOČE - SLIVNICA	60	3	5,0%	66	1	1,5%	3,2%	1,9%	4,8%	1,0%	1,0%	1,3%	0,3%	0,0%	0,0%			0	0	0,0%	5	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	126	504	
KUNGOTA	61	2	3,3%	26	2	7,7%	4,6%	1,7%	3,1%	0,0%	0,6%	1,7%	0,8%	1,1%	0,4%	0,4%	2,8%	7	0	0,0%	2	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	88	348	
LENART	102	0	0,0%	37	4	10,8%	2,9%	0,6%	1,2%	2,0%	2,9%	1,7%	2,3%	0,6%	4,4%	6,5%	8,0%	7	0	0,0%	2	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	139	558	
MESTNA OBČINA MARIBOR	564	44	7,8%	504	39	7,7%	7,8%	2,2%	2,1%	1,7%	1,2%	1,8%	1,3%	0,9%	1,7%	1,7%	3,4%	27	0	0,0%	52	0	0,0%	0,0%	0,8%	1,2%	2,8%	270	4230
MIKLAVŽ	83	6	7,2%	79	1	1,3%	4,3%	1,0%	2,2%	0,3%	0,7%	0,3%	0,0%	0,5%	0,0%			0	0	0,0%	7	0	0,0%	0,0%	0,0%	10,0%	130	648	
PESNICA	81	2	2,5%	33	3	9,1%	4,4%	0,9%	0,8%	0,6%	1,3%	1,0%	1,7%	0,8%	1,0%	2,9%	7,5%	6	0	0,0%	1	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	114	456	
RUŠE	58	7	12,1%	41	2	4,9%	9,1%	1,3%	1,7%	1,0%	0,5%	2,3%	0,8%	0,8%	0,4%	1,2%	1,7%	1	0	0,0%	7	0	0,0%	0,0%	14,8%	13,3%	12,9%	64	376
SELNICA OB DRAVI	60	7	11,7%	45	1	2,2%	7,6%	3,8%	4,5%	1,3%	1,4%	1,2%	0,8%	1,1%	0,0%			1	0	0,0%	4	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,1%	25	445
SVETA ANA	22	4	18,2%	9	1	11,1%	16,1%	3,7%	0,0%	0,0%	0,0%	1,1%	3,1%	0,0%	0,0%			2	0	0,0%	0	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	31	124	
ŠENTILJ	101	5	5,0%	65	0	0,0%	3,0%	0,5%	0,5%	1,4%	1,5%	1,8%	0,9%	0,6%	0,6%	0,7%	2,7%	9	0	0,0%	3	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,9%	193	194
CELOTEN SISTEM	1312	87	6,6%	949	54	5,7%	6,2%	1,9%	2,2%	1,2%	1,3%	1,5%	1,1%	0,9%	1,5%	2,4%	4,2%	68	0	0,0%	85	0	0,0%	0,0%	1,3%	1,6%	2,5%	1344	8539
SKUPAJ	2402															153									9883				
SKUPAJ VSEH STORITEV	12438																												

Opomba: Zajete so občine Lenart, Sveta Trojica v Slovenskih goricah, Sveti Jurij v Slovenskih goricah in del vodovodnega sistema občin Cerkvenjak in Gornja Radgona, ki ga s pitno vodo oskrbuje Mariborski vodovod. Zaradi funkcionalne povezanosti sistema oskrbe s pitno vodo, podrobnejša delitev ni smiselna.

Prikaz deleža neskladnih mikrobioloških vzorcev od 1997 do 2007



Graf 1: Prikaz deleža neskladnih mikrobioloških vzorcev po občinah od leta 1997 do 2007

2.5. Interni nadzor pitne vode po oskrbovalnih območjih

Kot je bilo omenjeno že na začetku poročila, je celoten vodovodni sistem razdeljen na 10 oskrbovalnih območij. Rezultati notranjega nadzora so bili obdelani tudi po oskrbovalnih območjih. Rezultati so prikazani v tabeli 5, na naslednji strani. V tabelo niso vključeni rezultati analiz iz sistema bogatenja podtalnice (reka Drava, vodnjaki na Mariborskem otoku, čistilna naprava vtok in iztok), čeprav so bili vsi vzorci skladni.

V spodnji tabeli niso vključeni rezultati vzorcev vode, vzeti iz reke Drave, vodnjakov na Mariborskem otoku ter čistilne naprave (voda iz čistilne naprave se ponovno ponika in zato ni obravnavana kot pitna voda).

Skupno je bilo odvzetih 1.939 vzorcev pitne vode, 1850 za mikrobiološke analize in 89 za kemijske analize. Od tega jih je bilo 1.735 mikrobiološko skladnih in 115 neskladnih (6,6%). V primerjavi z lanskim letom se je odstotek (iz 1,8% na 6,6%) povišal za kar 4,8%.

Od zabeleženih 115 neskladij je bilo v 6 primerih vzrok za neskladnost (tudi) prisotnost *Escherichie Coli* v vzorcu pitne vode oz. 5,3% (1 neskladje na vodnem viru in 5 neskladij pri končnih uporabnikih). Odstotek je v primerjavi z lanskim leto padel za 13,7% (iz 19% na 5,3%).

Za namene kemijskega preskušanja je bilo odvzetih 89 vzorcev pitne vode. Vsi vzorci so bili skladni, če upoštevamo že prej navedena dejstva.

Tabela 2: Prikaz rezultatov internega nadzora po oskrbovalnih območjih

Ime sistema za oskrbo s pitno vodo	Ime oskrbovalnega območja	Število prebivalcev	Dezinfekcija			Druga priprava vode		Mikrobiološka preskusanja					Kemijska preskusanja						
			da	ne	sredstvo	da	ne	Število skladnih vzorcev		Število neskladnih vzorcev		Vzrok neskladnosti Parameter	Število vzorcev z E.Coli		Število skladnih vzorcev		Število neskladnih vzorcev		Vzrok neskladnosti Parameter
								Redna	Občasna	Redna	Občasna		Redna	Občasna	Redna	Občasna	Redna	Občasna	
Manborski vodovod	Ožje območje MO Manbor, Hoče in Miklavž	86.000		x			x	334	161	31	12	32a, 3b, 10c	2	1	9	8	0	0	
Manborski vodovod	Širše območje MO Manbor, Hoče in Miklavž	30.000	x		ClO2		x	244	77	16	4	15a, 1b, 5c	1		2	5	0	0	
Manborski vodovod	Ruše in Selnica ob Dravi	8.300		x			x	83	27	11	2	6a, 6c			3	1	0	0	
Manborski vodovod	Dupljak	4.500	x		plinski Cl		x	121	43	8	0	6a, 4c			7	2	0	0	
Manborski vodovod	Slovenske gorice	29.900	x		plinski Cl		x	326	130	9	10	14a, 2b, 9c	2		29	6	0	0	
Manborski vodovod	Čeršak	3.300	x		plinski Cl		x	61	22	5	0	1a, 5c			4	1	0	0	
Manborski vodovod	Kamnica - Bresternica	7.000	x		plinski Cl		x	40	24	1	0	1c			12	0	0	0	
Manborski vodovod	Srednje	600	x		plinski Cl		x	20	7	2	0	2a			0	0	0	0	
Manborski vodovod	Pivola - Pohorski dvor	100		x			x	0	7	0	2	2a			0	0	0	0	
Manborski vodovod	Areh - Bèhn	100	x		plinski Cl		x	1	7	0	2	2a			0	0	0	0	
	Skupaj							1230	505	63	32		3	3	66	23	0	0	
	Skupaj							1735		115					89		0		
	SKUPAJ							1850					6		89				

Legenda neskladnosti:

a – MPN skupnih koliformnih bakterij

b – MPN Escherichie Coli

c – skupno število mikroorganizmov pri 22°C in 37°C

3. Državni monitoring

Vzporedno z izvajanjem notranjega nadzora se vrši tudi republiški (državni) monitoring vendar v letu 2007 z rezultati analiz nismo bili seznanjeni zato jih ne moremo komentirati.

4. Povzetek

Iz letnega poročila Zavoda za zdravstveno varstvo Maribor v zaključku lahko povzemamo, da je bila oskrba s pitno vodo v letu 2007, kot navaja Zavod za zdravstveno varstvo Maribor na vseh vodovodnih sistemih pod notranjim nadzorom Mariborskega vodovoda, d.d. primerna, vendar kot navaja »manj učinkovita kot prejšnja leta«.

Kljub temu, da Zavod za zdravstveno varstvo Maribor skladnost pitne vode v svojem poročilu ocenjuje kot »primerno«, pa je stanje na območju Mestne občine Maribor na območju katerega je bilo v letu 2007 že 7,8% mikrobioloških analiz neskladnih, zaskrbljujoče. Za sanacijo stanja je Mariborski vodovod, d.d. v novembru 2007 pripravil »Program sanacije vodovodnega omrežja za namen povečanja varnosti oskrbe s pitno vodo«, ki pa zaradi pomanjkanja finančnih sredstev za namen oskrbe s pitno vodo v Mestni občini Maribor ni bil potrjen. Zaradi obvladovanja varnosti oskrbe s pitno vodo, bo tako v Mestni občini Maribor v letu 2008 kot tudi Zavod za zdravstveno varstvo Maribor v priloženem poročilu v zaključku ugotavlja, v času povečanih temperatur oziroma do sanacije stanja, potrebno izvajati stalno preventivno dezinfekcijo. Prav tako je, za varno oskrbo s pitno vodo preostalega dela vodovodnega sistema, nujna zamenjava dotrajanega dela vodovodnega omrežja in transportnih vodov na območju ostalih občin, ki jih s pitno vodo oskrbuje Mariborski vodovod, d.d. po že izdelanih programih.

Odgovorna oseba za kvaliteto pitne vode:

D I R E K T O R:

Samo Kumer, univ.dipl.inž.grad.

Stanislav Jecelj, univ.dipl.ekon.