



Javno podjetje Prlekija d.o.o.

Ormoška cesta 3 9240 Ljutomer

Tel.: 02/58 58 240 Fax: 02/58 58 248

E: info@jp-prlekija.si I: www.jp-prlekija.si

**LETNO POROČILO O PITNI VODI
ZA
JAVNI VODOVODNI SISTEM LJUTOMER - LUKAVCI IN
JAVNI VODOVODNI SISTEM LJUTOMER - MOTA
ZA LETO 2010**

Marec 2011

1. SPLOŠNI PODATKI

Javno podjetje Prlekija d.o.o., Ormoška cesta 3, 9240 Ljutomer, je od 1.4.2010 upravljavec Javnega vodovodnega sistema Ljutomer - Lukavci in Javnega vodovodnega sistema Ljutomer - Mota. JP Prlekija izvaja dejavnost oskrbe s pitno vodo v občinah Ljutomer, Križevci, Veržej, Razkrižje, Sveti Jurij ob Ščavnici in Apače.

Letno poročilo o skladnosti pitne vode predstavlja pregled rezultatov preskušanj parametrov pitne vode za leto 2010 za Javni vodovodni sistem Ljutomer - Lukavci in Ljutomer - Mota. Obveznost priprave poročila izhaja iz 34. člena Pravilnika o pitni vodi (Ur. l. RS št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09).

2. NOTRANJI NADZOR VODOVODNEGA SISTEMA

Notranji nadzor nad skladnostjo pitne vode poteka po ustaljenih postopkih na osnovi HACCP načrta, v katerem so določena mesta vzorčenja, vrsta in pogostnost preskušanj. V okviru notranjega nadzora izvajamo mikrobiološka in fizikalno – kemijska preskušanja.

Vzorčenje pitne vode se je izvajalo v na stalnih vzorčevalnih mestih in v načrtovanem obsegu po planu vzorčenja za leto 2010. Vzorčenja in laboratorijska preskušanja izvaja Zavod za zdravstveno varstvo Murska Sobota in njihov akreditiran laboratorij.

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 distribucije pitne vode in učinkovito izvajanje ustreznih korektivnih ukrepov, potrebnih za ugotavljanje kvalitete pitne vode in varnosti oskrbe s pitno vodo.

3. OCENA SKLADNOSTI IN VARNOSTI OSKRBE S PITNO VODO

3.1 Javni vodovodni sistem Ljutomer – Lukavci

Javni vodovodni sistem Ljutomer – Lukavci oskrbuje cca. 12.320 prebivalcev občin Ljutomer, Križevci, Veržej in delno Sv. Jurij ob Ščavnici.

V letu 2010 se je v omrežje distribuiralo 972.055m³ pitne vode. Kloriranje pitne vode se je izvajalo v mesecu marcu iz preventivnih razlogov. Pitna voda pred distribucijo v omrežje prehaja čez peščeni filter, ki zadržuje delce večje od 50 µm. Kot vodni vir se koristi nepovršinska voda aluvijalnega vodonosnika Murskega polja.

V okviru notranjega nadzora je bilo v letu 2010 odvzetih 96 vzorcev pitne vode za **mikrobiološka preskušanja**.

Neskladnih je bilo 5 vzorcev pitne vode. Prisotnost *E.coli* je bila ugotovljena v enem od vzorcev. Ob ugotovljenih neskladnostih smo ukrepali v skladu s smernicami HACCP in vzroke neskladnosti odpravili. V primerih, ko je bil vzrok neskladnosti hišno vodovodno omrežje, so bila lastnikom objektov podana navodila za vzdrževanje hišnega vodovodnega omrežja. Dodatno je bilo zaradi iskanja vzrokov neskladja in kontrol odvzetih 6 vzorcev.

Za **fizikalno-kemijska preskušanja** je bilo v okviru notranjega nadzora odvzetih 8 vzorcev pitne vode.

Od tega:

- 5 vzorcev za kontrolo nitratov,
- 2 vzorca za kontrolo na S-metolaklor, metolaklor-ESA in metolaklor-OXA ter
- 1 vzorec za občasna preskušanja po prilogi B.

Glede kemijskih parametrov sta bila neskladna dva vzorca zaradi prisotnosti metolaklora-ESA in metolaklora-OXA.

V okviru državnega monitoringa je bilo je bilo na Javnem vodovodnem sistemu Ljutomer - Lukavci odvzetih 20 vzorcev pitne vode za mikrobiološka preskušanja. Trije vzorci pitne vode so bile neskladni. V nobenem od vzorcev ni bila ugotovljena prisotnost *E.coli*. Vzrok za ugotovljeno neskladnost vzorcev pitne vode je bilo neustrezno vzdrževano hišno omrežje.

Za kemijska preskušanja je bilo odvzetih 20 vzorcev pitne vode. V 4 vzorcih pitne vode odvzetih za razširjene kemijske analize se je ugotovila prisotnosti metolaklora-ESA in metolaklora-OXA.

Tabela 1: Rezultati analiz pitne vode na JV Ljutomer – Lukavci

Rezultati analiz pitne vode notranjega nadzora in državnega monitoringa v letu 2010												
Vodovodni sistem	NOTRANJI NADZOR						DRŽAVNI MONITORING					
	Mikrobiološke preiskave			Fizikalno-kemijske preiskave			Mikrobiološke preiskave			Fizikalno-kemijske preiskave		
	št.	S	N	št.	S	N	št.	S	N	št.	S	N
JV Ljutomer LUKAVCI	102	97	5	8	6	2	20	17	3	20	16	4

3.2 Javni vodovodni sistem Ljutomer – Mota

Javni vodovodni sistem Ljutomer – Mota oskrbuje cca. 2.870 prebivalcev naselij Cven, Mota, Krapje in del Ljutomera ter Občino Razkrižje.

V letu 2010 se je v omrežje distribuiralo 214.900m³ pitne vode. Kloriranje pitne vode se je izvajalo v mesecu marcu iz preventivnih razlogov. Urejen je sistem odstranjevanja mangana in železa iz pitne vode (demanganizacija in deferizacija) z biokemično oksidacijo v samem vodonosnem sloju. Kot vodni vir se koristi podtalnica aluvialnega vodonosnika Murskega polja.

V okviru notranjega nadzora je bilo v letu 2010 odvzetih 22 vzorcev pitne vode za **mikrobiološka preskušanja**. Neskladni so bili 4 vzorci, vsi odvzeti na pipah uporabnikov pitne vode. Vzorci so bili neskladni zaradi prisotnosti skupnih koliformnih bakterij, za kar je bil vzrok zastajanje vode v internem (hišnem) omrežju. Latnikom objektov so bila podana navodila za vzdrževanje hišnega vodovodnega omrežja. Dodatno je bilo zaradi iskanja vzrokov neskladja in kontrol odvzetih 5 vzorcev. *E.coli* ni bila prisotna v nobenem vzorcu.

Za **fizikalno kemična preskušanja** je bilo v okviru notranjega nadzora odvzetih 8 vzorcev pitne vode.

Od tega:

- 2 vzorca za kontrolo nitratov,
- 1 vzorec za kontrolo mangana,
- 1 vzorec za kontrolo železa in mangana,
- 1 vzorec na kontrolo S-metolaklora, metolaklora-ESA, metolaklora-OXA in
- 1 vzorec na kontrolo S-metolaklora, metolaklora-ESA, metolaklora-OXA, mangana in železa ter
- 1 vzorec za občasna preskušanja po prilogi B.

Glede kemijskih parametrov sta bila neskladna dva vzorca zaradi prisotnosti metolaklora-ESA in metolaklora-OXA.

V okviru državnega monitoringa je bilo je bilo na Javnem vodovodnem sistemu Ljutomer - Mota odvzetih 6 vzorcev pitne vode za mikrobiološka preskušanja. Vsi vzorci pitne vode so bile skladni. Za kemijska preskušanja je bilo odvzetih 6 vzorcev pitne vode. V dveh vzorcih pitne vode odvzetih za razširjene kemijske analize se je ugotovila prisotnosti metolaklora-ESA.

Tabela 2: Rezultati analiz pitne vode na JV Ljutomer – Mota

Rezultati analiz pitne vode notranjega nadzora in državnega monitoringa v letu 2010												
Vodovodni sistem	NOTRANJI NADZOR						DRŽAVNI MONITORING					
	Mikrobiološke preiskave			Fizikalno-kemijske preiskave			Mikrobiološke preiskave			Fizikalno-kemijske preiskave		
	št.	S	N	št.	S	N	št.	S	N	št.	S	N
JV Ljutomer MOTA	27	23	4	8	6	2	6	6	0	6	4	2

4. OCENA TVEGANJA

Metolaklor je herbicid, ki se nahaja v pripravku Dual Gold, Primextra TZ Gold in LUMAX, za zatiranje enoletnih plevelov na kmetijskih površinah s koruzo. Glede na do sedaj znane toksikološke podatke o vplivu metolaklora, S-metolaklora in metabolitov; metolaklora ESA in metolaklora OXA na zdravje ljudi ter glede na razpoložljive podatke o koncentracijah teh spojin v pitni vodi Javnega vodovodnega sistema Ljutomer – Lukavci in Mota, se ocenjuje, da izmerjene koncentracije na pipi uporabnika in posledični vnosi v organizem v primeru oskrbe s pitno vodo na območju javnega vodovoda Ljutomer – Lukavci in Mota ne predstavljajo tveganja za zdravje ljudi, vključno z malimi otroci in dojenčki, in s tem pomembnega javno zdravstvenega problema.

Upravljevec vodovodnega sistema bo tudi v bodoče spremljal kakovost pitne vode na pipi uporabnika glede navedenih spojin na podlagi letnega plana vzorčenja pitne vode.

5. OBVEŠČANJE PORABNIKOV PITNE VODE

Upravljevec Javnega vodovodnega sistema je dolžan obveščati porabnike pitne vode o kvaliteti in morebitnih odstopanjih kvalitete pitne vode od zahtev po Pravilniku o pitni vodi (Ur.l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09). Porabniki pitne vode iz javnega vodovodnega sistema Ljutomer-Lukavci in Ljutomer-Mota bodo o kvaliteti pitne vode obveščeni na naslednje načine:

- z Letnim poročilom o spremljanju kvalitete pitne vode za leto 2010, ki bo objavljeno na spletni strani in na mesečnem obračunu komunalnih storitev v mesecu marcu 2011,
- s Polletnim poročilom o spremljanju kvalitete pitne vode v letu 2011, ki bo objavljeno na spletni strani in na mesečnem obračunu komunalnih storitev v mesecu avgustu 2011,
- v primeru omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode, boste v roku dveh ur obveščeni preko sredstev javnega obveščanja in po potrebi tudi osebno, dobili pa boste tudi ustrezna navodila in priporočila,
- v primeru, da se ugotovi neskladje kvalitete pitne vode z določili Pravilnika o pitni vodi ali sum, da je vzrok neskladja hišno vodovodno omrežje, bo tak porabnik čim prej, oz. najkasneje v sedmih dneh, obveščen o neskladju in dobil bo ustrezna navodila za vzdrževanje hišnega vodovodnega omrežja,
- vsaka pritožba v zvezi s kvaliteto pitne vode (morebitna sprememba barve, vonja, okusa ipd.) bo v JP Prlekija d.o.o. obravnavana posebej in po potrebi bodo izvršeni ustrezni ukrepi.

Rezultati laboratorijskih analiz o kvaliteti pitne vode se lahko čez vse leto spremljajo preko spletne strani JP Prlekija: www.jp-prlekija.si/si/pitna-voda/analiza-pitne-vode/rezultati-preskusanj

Pripravila:
Maja Vogrinec, dipl.san.inž.
Tehnolog na področju vodooskrbe

Direktor:
Davorin Kurbos, univ. dipl.ekon.