

PLAN MJERA NA POBOLJŠANJU SISTEMA KONTROLE KVALITETA VODE

Realizacija ugovorenih radova na rekonstrukciji vodovodnog sistema i to:

- Sanacija bazena Bogiševac,
- Sanacija kaptaža na izvorištima u Odžaku,
- Sanacija izvorišta Breznica – II faza, i
- Sanacija izvorišta Jugoštica

za šta su obezbjeđena finansijska sredstva i potpisani ugovori sa Opštinom Pljevlja, će kvalitativno i kvantitativno unaprijediti sistem vodosnadbjevanja grada Pljevalja.

Realizacija ovih projekata će stvoriti uslove sa zaokruživanje sistema u smislu poboljšanja kontrole kvaliteta vode kroz sledeće mjere:

1. MJERA 1. Kontrola mjerenja zahvaćene vode sa svih izvorišta i vodozahvata (Mandojevac, Zmajevac, Vrela, Jugoštica, Breznica i Akumulacija Otilovići)

Radovi na ovim kaptažama i rezervoarima predviđaju ugradnju stalnih mjerača protoka tako da će se u svakom momentu imati uvid u količine vode koja se zahvata na kaptažama, tj. distribuirana glavnim cjevovodim. Na izvorištu Breznica već postoji ugrađen mjerač protoka koji je ugrađen u sklopu projekta Sanacija izvorišta Breznica - I faza, kao i mjerač na ulazu u Postrojenje Pliješ za mjerenje količina vode sa pumpne stanice Podpliješ, tj. akumulacije Otilovići.

- *Potrebno je usvojiti praćenje količina vode izmjerenih na mjeračima protoka i statistički voditi evidenciju na Postrojenju za preradu vode Pliješ. Očitavanje mjernih instrumenata na izdvojenim objektima će se vršiti istovremeno u skladu sa planom ispitivanja sirove vode (Mjera 4).*

2. MJERA 2. Kontrola mjerenja isporučene vode korisnicima (Bazen Visoke zone - Pliješ, Bazen Niske zone - Pliješ, Bogiševac i Breznica)

Na Postrojenju Pliješ već postoje ugrađeni mjerači protoka na bazenima Visoke i Niske zone, Breznica takođe, dok će realizacijom projekta “ Sanacija bazena Bogiševac” biti ugrađen i mjerač protoka za mjerenje količina vode isporučene potrošačima koji se snadbjevaju sa ovog bazena.

- *Potrebno je usvojiti praćenje količina vode izmjerenih na mjeračima protoka, kao i nivoa u bazenima, i statistički voditi evidenciju na Postrojenju za preradu vode Pliješ.*

3. MJERA 3. Kontrola kvaliteta prerađene vode u distributivnom sistemu po svim zonama

Kontrolu kvaliteta vode u distributivnom sistemu nastaviti u skladu sa zakonom tj. pratiti preko izabrane institucije (Zavod za javno zdravlje Užice) i periodično preko (Instituta za javno zdravlje Podgorica).

- *Potrebno je izvršiti postepeno usaglašavanje sa HACCP standardom (Hazard Analysis and Critical Control Points). Izbor referentnih-kritičnih tačaka (najbliža i najdalja tačka u sistemu, i najviša i najniža tačka u sistemu) je od izuzetne važnosti za uspješnost uzorkovanja i ispitivanja vode u svim podsistemima i cjelokupnom sistemu.*

- *Potrebno je posvetiti posebnu pažnju uzorkovanju vode od strane lica odabrane institucije uz konstantno prisustvo dežurnog tehnologa, i izvršiti uzorkovanje za internu analizu sa svih referentnih tačaka u isto vrijeme. Rezultate internih analiza statistički voditi i upoređivati sa dobijenim rezultatima analiza od strane zvanične institucije*
- *Potrebno je svim radnim danima u dvije smjene organizovati uzorkovanje i ispitivanje vode osnovnih fizičko - hemijskih parametara na svim referentnim tačkama. Rezultate statistički voditi i analizirati.*
- *Potrebno je danima vikenda i praznika 1 (jedan) put dnevno organizovati dežurnog tehnologa za ispitivanje rezidualnog hlora na što više referentnih tačaka u svim podsistemima. Posle određenog vremena tačke mjenjati i statistički voditi evidenciju rezultata.*
- *Potrebno je organizovati dežurnog dispečera za obilazak izdvojenih objekata, naročito Bogiševca (II smjena) do realizacije projekta ugradnje opreme i automatizacije za prenos podataka na postrojenje Pliješ.*
- *Potrebno je organizovati 1(jedan) put kvartalno (tromjesečno) ispitivanje na što većem broju referentnih izabranih tačaka Mobilnom laboratorijom u distributivnoj mreži u cilju uvježbavanja i osposobljavanja osoblja (tim: tehnolog - laborant) za epidemiološke slučajeve. Rezultate o broju uzorkovanja i brzine obrade podataka statistički voditi i analizirati.*

4. MJERA 4. Kontrola kvaliteta sirove vode sa svih izvorišta i vodozahvata (Mandojevac, Zmajevac, Vrela, Jugoštica, Breznica i Akumulacija Otilovići)

Imajući u vidu zakonske propise u narednom periodu se posebna pažnja mora posvetiti kontroli kvaliteta sirovih voda. Projektima u narednom periodu će se stvoriti uslovi za kontinualno praćenje kvaliteta vode sa izvorišta u Odžaku Jugoštici, dok već postoji 24h mogućnost praćenja osnovnih hemijskih parametara na ugrađenoj hlornoj stanici na Breznici (Mutnoća, Rezidualni hlor, Ph vrijednost, temperatura, provodljivost) i na Postrojenju Pliješ za vodu sa Akumulacije Otilovići. Do ugradnje potrebne opreme na izvorišta u Odžaku i Jugoštici mora se povećati broj kontrola-uzoraka vode i ispitivanje osnovnih fizičko - hemijskih parametara na laboratoriji Pliješ. Ovaj broj samokontrola mora se postepeno povećavati i usaglašavati sa HACCP standardom (Hazard Analysis and Critical Control Points).

- *Potrebno je odmah usvojiti da se 2(dva) puta mjesečno izvrši uzorkovanje vode na Mandojevцу, Zmajevcu, Bezarskim vrelima i Jugoštici i zatim ispitivanje vode fizičko - hemijskih parametara na laboratoriji Pliješ. Ispitivanja će se organizovati na najbolji način i u zavisnosti od vremenskih prilika sprovesti po dinamičkom planu.*
- *Potrebno 1(jedan) put mjesečno izvršiti ispitivanje vode fizičko hemijskih parametara sa Mobilnom laboratorijom na istim izvorištima na Mandojevцу, Zmajevcu, Bezarskim vrelima i Jugoštici, kao i na jednoj izabranoj referentnoj - kritičnoj tački na deonicama cjevovoda (Mandojevac - sabirni šaht Odžak, Zmajevac-sabirni šaht Odžak, Bezarska vrela - sabirni šaht Odžak, Sabirni šaht Odžak - Balaban i Balaban - Pliješ i Jugoštica - Bogiševac). Ispitivanja će se organizovati na najbolji način i u zavisnosti od vremenskih prilika sprovesti po dinamičkom planu.*

- *U skladu sa potrebama će se definisati i uzorkovanje i ispitivanje sirovih voda kod zvaničnih ustanova Zavod za javno zdravlje Užice ili Instituta za javno zdravlje Podgorica minimum 1(jedan) put godišnje.*
- *Potrebno je usvojiti uzorkovanje i ispitivanje vode fizičko - hemijskih parametara na laboratoriji Pliješ vode sa Akumulacije Otilovići kvartalno (tromjesečno) i to po mogućnosti na samoj brani Otilovići i jednoj izabranoj referentnoj - kritičnoj tački cjevovoda Akumulacija Otilovići - cjevovod za pumpnu stanicu Podpliješ. Ispitivanja će se organizovati na najbolji način i u zavisnosti od vremenskih prilika sprovesti po dinamičkom planu.*

5. MJERA 5. *Zaštita sanitarnih zona svih izvorišta i vodozahvata*

Sva vodoizvorišta, kaptažne građevine i bazeni imaju jasno definisanu zakonom i Sanitarnu zonu ili užu zonu zaštite.

- *Potrebno je u saradnji sa službom za zaštitu imovine i lica organizovati obilazak svih izdvojenih objekata 1(put) mjesečno u skladu sa dinamičkim planom za ispitivanje kvaliteta sirove vode i očitavanjem na mjeračima protoka na izdvojenim objektima. Sve obilaske objekata i eventualne promjene na sanitarnim zonama evidentirati i statistički voditi na Postojenju za preradu vode Pliješ.*

Poboljšanje kontrole kvaliteta vode u sistemu vodosnadbjevanju u Pljevljima kada veliki dio dana u godini voda nije za piće(I i II kvartal 2015.godine) koja se distribuira potrošačima je osnovni zadatak DOO "Vodovod" u 2015.godini. Realizacija započetih projekata, priprema novih i to kapitalnih projekata iz oblasti vodosnadbjevanja - kvalitet vode i usaglašavanje samokontrole sa standardima iz ove oblasti su prioriteta koji se ogledaju u navedenim MJERAMA. Stoga je potrebno u koordinaciji svih službi i cjelokupnog stručnog osoblja ODMAH početi sa sprovođenjem mjera.