



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO "SVETI ROK"

VIROVITIČKO-PODRAVSKE ŽUPANIJE

Lj. Gaja 21, Virovitica - HR; tel. +385 33 727031, fax. +385 33 727032

www.zzjzvpz.hr E-mail: zzjzvpz-uprava@zzjzvpz.hr

JAVNE POTREBE IZ PROGRAMA ZDRAVSTVENE ZAŠTITE ZA 2016. g.

Virovitica, ožujak 2016.

UVOD

Javne potrebe iz Programa zdravstvene zaštite za 2016. godinu predlaže Zavod za javno zdravstvo „Sveti Rok“ Virovitičko podravske županije i provodi ga putem svojih djelatnosti:

- Djelatnost za zdravstvenu ekologiju
- Djelatnost za epidemiologiju i DDD
- Djelatnost za zaštitu mentalnog zdravlja i izvanbolničko liječenje ovisnosti

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju u suradnji sa Djelatnosti za epidemiologiju, prema svom programu temeljenom na određenim zakonskim odredbama, sudjeluje u prevenciji i provođenju mjera zaštite stanovništva od zaraznih bolesti, kao i u provođenju mjera zaštite čovjekova okoliša (praćenje kvalitete zraka, monitoring vode za ljudsku potrošnju).

Djelatnost za zaštitu mentalnog zdravlja i izvanbolničko liječenje ovisnosti provodi univerzalnu i selektivnu prevenciju bolesti ovisnosti, kao i aktivnosti na zaštiti mentalnog zdravlja.

Provođenje navedenih programa financira se iz sredstava proračuna Virovitičko podravske županije.

**OPIS PROGRAMA U PRIJEDLOGU FINANCIJSKOG PLANA ZAVODA ZA JAVNO
ZDRAVSTVO „SVETI ROK“ VIROVITIČKO-PODRAVSKE ŽUPANIJE ZA 2016. GODINU**

I – LABORATORIJSKE USLUGE

Naziv programa	1. Sustavno ispitivanje i praćenje zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju																				
<p>Opis programa:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - provođenje mjera djelatnosti zdravstvene ekologije kojim se ostvaruju zadaće i ciljevi na području zdravstvene zaštite ljudi - zdravstveno ispitivanje vode za ljudsku potrošnju prema planu monitoringa: <table border="1" data-bbox="432 741 1150 987"> <thead> <tr> <th>Red. br.</th> <th>Vrsta vodoopskrbe</th> <th>Broj uzoraka redovnog monitoringa</th> <th>Broj uzoraka revizijskog monitoringa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>javna vodoopskrba</td> <td>94</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>lokalna vodoopskrba</td> <td>16</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>vodocrpilište lokalne vodoopskrbe</td> <td>/</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ukupan broj uzoraka</td> <td>110</td> <td>34</td> </tr> </tbody> </table>	Red. br.	Vrsta vodoopskrbe	Broj uzoraka redovnog monitoringa	Broj uzoraka revizijskog monitoringa	1.	javna vodoopskrba	94	18	2.	lokalna vodoopskrba	16	8	3.	vodocrpilište lokalne vodoopskrbe	/	8	Ukupan broj uzoraka		110	34
Red. br.	Vrsta vodoopskrbe	Broj uzoraka redovnog monitoringa	Broj uzoraka revizijskog monitoringa																		
1.	javna vodoopskrba	94	18																		
2.	lokalna vodoopskrba	16	8																		
3.	vodocrpilište lokalne vodoopskrbe	/	8																		
Ukupan broj uzoraka		110	34																		
<p>Cilj programa:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - utvrđivanje zdravstveno ispravne vode za ljudsku potrošnju koja ne sadrži mikroorganizme, parazite i njihove razvojne oblike koji predstavljaju rizik za zdravlje ljudi - utvrđivanje zdravstveno ispravne vode za ljudsku potrošnju koja ne sadrži tvari u koncentracijama koje same ili zajedno s drugim tvarima predstavljaju opasnost za zdravlje ljudi - podizanje standarda zdravstvene zaštite i pružanje zdravstvenih usluga na višem nivou (akreditacija metoda) 																				
<p>Zakonska osnova za provedbu programa:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Zakon o zdravstvenoj zaštiti (NN 150/08) - Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13) - Pravilnik o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN 125/13, 141/13) - Plan zdravstvene zaštite Republike Hrvatske (NN 86/12) 																				
<p>Potrebna sredstva za provedbu programa:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 170.000,00 kn <p>NAPOMENA: Navedeni iznos od 170.000,00 kn nije dostatan za provedbu monitoringa vode za ljudsku potrošnju u potpunosti kako je navedeno u gornjoj tablici. Za takav obuhvat potrebno je osigurati 532.187,50 kn.</p> <p>U privitku dostavljamo detaljan Program i plan monitoringa vode za ljudsku potrošnju iz vodovodne mreže i vodocrpilišta lokalne vodoopskrbe na području Virovitičko-podravske županije za 2016. kao i pripadajući troškovnik.</p>																				

II – OSTALE ZDRAVSTVENE USLUGE

Naziv programa	2. Evidencija zaraznih bolesti
Opis programa:	<ul style="list-style-type: none"> - prikupljanje i evidentiranje pojedinačnih prijava zaraznih bolesti - praćenje pojavnosti i učestalosti određenih zaraznih bolesti, te eventualne mogućnosti nastanka epidemije - prijava epidemija
Cilj programa:	<ul style="list-style-type: none"> - točno evidentirati od kojih zaraznih bolesti je netko obolio kako bi se mogle poduzeti odgovarajuće preventivne mjere - suzbiti širenje bolesti - spriječiti nastanak epidemije
Zakonska osnova za provedbu programa:	<ul style="list-style-type: none"> - Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07) - Zakon o zdravstvenoj zaštiti (NN 150/08) - Pravilnik o načinu prijavljivanja zaraznih bolesti (NN 23/94)
Potrebna sredstva za provedbu programa:	<ul style="list-style-type: none"> - 20.000 kn

III – OSTALE TEKUĆE DONACIJE

Naziv programa	3. Prevencija zlorporabe droga sa zdravstvenom zaštitom mentalnog zdravlja
Opis programa:	<ul style="list-style-type: none"> - rad na prevenciji, ranom otkrivanju i izvanbolničkom liječenju ovisnika - suradnja sa zdravstvenim i drugim ustanovama u provedbi dijagnostike i liječenja ovisnosti te rehabilitacije i društvene integracije ovisnika - suradnja sa odgojno – obrazovnim ustanovama - suradnja sa Centrom za socijalnu skrb - suradnja sa Virovitičko-podravskom županijom - rad na preventivnim aktivnostima zaštite mentalnog zdravlja - rad na prevenciji zlorporabe droga na području županije - obilježavanje značajnih datuma
Cilj programa:	<ul style="list-style-type: none"> - informirati, educirati i senzibilizirati lokalnu zajednicu na problem ovisnosti - pomoći u psihosocijalnoj prilagodbi klijenata i postupku resocijalizacije ovisnika - osigurati kvalitetne sadržaje za mlade tijekom slobodnog vremena - smanjiti sklonost prekomjernom pijenju alkoholnih pića,

	pušenju i kockanju, te općenito ovisničkom ponašanju - prevenirati vršnjačko nasilje - promovirati zdrave stilove života
Zakonska osnova za provedbu programa:	- Zakon o zdravstvenoj zaštiti (NN 150/08) - Županijski program prevencije ovisnosti - Akcijski plan suzbijanja ovisnosti
Potrebna sredstva za provedbu programa:	- 30.000 kn

IV – FINANCIRANJE JAVNO ZDRAVSTVENIH DJELATNOSTI

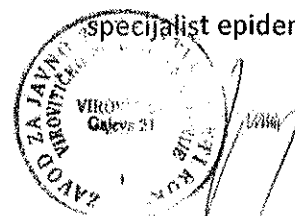
I. LABORATORIJSKE USLUGE	Iznos (u kn)
a) Zdravstvena ekologija	170.000
1. sustavno ispitivanje i praćenje zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju	170.000
II. OSTALE ZDRAVSTVENE USLUGE	
b) Epidemiologija i DDD	20.000
3. evidencija zaraznih bolesti	20.000
III. OSTALE TEKUĆE DONACIJE IZ PRORAČUNA VPŽ	
c) Zdravstvena zaštita mentalnog zdravlja i suzbijanja ovisnosti	30.000
4. prevencija zlouporabe opojnih droga sa zdravstvenom zaštitom mentalnog zdravlja	30.000
U K U P N O	220.000

Virovitica, 30. ožujak 2016.

Ravnatelj Zavoda

Prim. mr. sc. Miroslav Venus, dr. med.

specijalist epidemiolog





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO "SVETI ROK"
VIROVITIČKO-PODRAVSKE ŽUPANIJE**

DJELATNOST ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju osposobljena je prema:

1) Zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 za ispitivanja hrane, voda i mikrobiološko ispitivanje objekta; Uzorkovanje hrane i voda. Akreditacija obuhvaća postupke navedene u Prilogu Potvrdu o akreditaciji br. 1246 (HAA: KLASA: 383-02/14-30/012; URBROJ 569-02/2-15-18; dana 28.04.2015.).

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju je ovlaštena prema:

2) Rješenju Ministarstva poljoprivrede (KLASA:UP/I-310-26/14-01/08; URBROJ:525-10/1308-14-5; Dana 20.listopada 2014.) za službeni laboratorij kontrole hrane

3) Rješenju Ministarstva poljoprivrede (KLASA:UP/I-325-07/15-01/26; URBROJ: 525-12/0988-15-3; Dana 20.listopad 2015.) za ispunjavanje posebnih uvjeta za obavljanje djelatnost uzimanja uzoraka i ispitivanja otpadnih i površinskih voda

4) Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA:UP/I 351-02/14-08/49; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2; Dana 10.travnja 2014.) za praćenje sastavnica okoliša

5) Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA:UP/I 351-02/14-08/36; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-4; Dana 10.lipnja 2014.) za izradu posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša

**PROGRAM I PLAN MONITORINGA VODE ZA LJUDSKU
POTROŠNJU IZ VODOOPSKRBNNE MREŽE I VODOCRPILIŠTA
LOKALNE VODOOPSKRBE
NA PODRUČJU VIROVITIČKO-PODRAVSKE ŽUPANIJE
U 2016. GODINI**

Virovitica, 4.siječanj 2016.godine

I. Planirani broj uzoraka za potrebe monitoringa vode za ljudsku potrošnju iz vodoopskrbne mreže i vodocrpilišta lokalne vodoopskrbe tijekom 2016.godine

Program monitoringa vode za ljudsku potrošnju iz vodoopskrbne mreže na području Virovitičko-podravске županije u 2016.godine napravljen je temeljem članka 37. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015), Priloga II. Parametri, učestalost uzimanja uzoraka te vrste i opseg analize uzoraka vode za ljudsku potrošnju za provedbu monitoringa Pravilnika o paramterima sukladnosti i metodama vode za ljudsku potrošnju (NN 125/2013, 141/2013, 128/2015) i Plana monitoringa zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u 2016.godini, izdanog od Ministarstva zdravlja u 18.prosinca 2015.godine i dostavljenog 31.prosinca 2015.godine Zavodu za javno zdravstvo "Sveti Rok" VPŽ (Ev.broj: 2313-06).

Program monitoringa obuhvaća vodu isporučenu iz javne vodoopskrbe i lokalne vodoopskrbe i smatra se vidom službene kontrole za provedbu redovnog i revizijskog monitoringa u smislu članka 28. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju Priloga II. Parametri, učestalost uzimanja uzoraka te vrste i opseg analize uzoraka vode za ljudsku potrošnju za provedbu monitoringa Pravilnika o paramterima sukladnosti i metodama vode za ljudsku potrošnju (NN 125/2013, 141/2013, 128/2015).

U redovnom monitoringu jednog uzorka vode za ljudsku potrošnju iz vodoopskrbne mreže javne vodoopskrbe Vodakoma d.o.o., Virkoma d.o.o. i Komrada d.o.o. ispituje se 20 parametara, iz vodoopskrbne mreže Vode d.o.o. i Voćina 21 parametar i iz vodoopskrbne mreže lokalne vodoopskrbe ispituje se 19 parametara. U revizijskom monitoringu jednog uzorka vode za ljudsku potrošnju ispituje se ukupno 136 parametara na zdravstvenu ispravnost i indikatorske parametre.

Tablica 1. Broj uzoraka vode za ljudsku potrošnju iz javne vodoopskrbe u okviru monitoringa za 2016.godinu

Red. broj	Javna vodoopskrba	Broj uzoraka redovnog monitoringa	Broj uzoraka revizijskog monitoringa
1.	Vodakom d.o.o., Pitomača	8	2
2.	Virkom d.o.o., Virovitica	39	6
3.	Komrad d.o.o, Slatina	21	3
4.	Voda d.o.o., Orahovica	18	5
5.	Voćin	8	2
Ukupno uzoraka:		94	18

Tablica 2. Broj uzoraka vode za ljudsku potrošnju iz lokalne vodoopskrbe, kojom ne upravlja pravna osoba, u okviru monitoringa za 2016.godinu

Red. broj	Lokalna vodoopskrba	Broj uzoraka redovnog monitoringa	Broj uzoraka revizijskog monitoringa
1.	Grabrovnica	2	1
2.	Velika Črešnjevica	2	1
3.	Mala Črešnjevica	2	1
4.	Turnašica	2	1
5.	Dinjevac	2	1
6.	Sedlarica	2	1
7.	Pušina	2	1
8.	Slatinski Drenovac	2	1
Ukupno uzoraka:		16	8

Tablica 3. Broj uzoraka vode na vodocrpilištu lokalne vodoopskrbe, kojom ne upravlja pravna osoba u okviru monitoringa za 2016.godinu

Red. broj	Vodocrpilište lokalne vodoopskrba	Broj uzoraka revizijskog monitoringa
1.	Grabrovnica	1
2.	Velika Črešnjevica	1
3.	Mala Črešnjevica	1
4.	Turnašica	1
5.	Dinjevac	1
6.	Sedlarica	1
7.	Slatinski Drenovac	1
8.	Pušina	1
Ukupno uzoraka:		8

Tablica 4. Ukupan broj uzoraka vode potreban za provedbu monitoringa vode za ljudsku potrošnju u 2016.godini

Red. broj	Vrsta vodoopskrba	Broj uzoraka redovnog monitoringa	Broj uzoraka revizijskog monitoringa
1.	Javna vodoopskrba	94	18
2.	Lokalna vodoopskrba	16	8
3.	Vodocrpilište lokalne vodoopskrbe	/	8
Ukupan broj uzoraka		110	34

II. Broj uzoraka javne vodoopskrbe raspoređen po mjestima uzorkovanja tijekom 2016.godine

Tablica 5. Javna vodoopskrba Vodakom d.o.o., Pitomača - Slavine javnih objekata - točke uzorkovanja na mjestu potrošnje vode

Red. broj	Točke uzorkovanja	Broj uzoraka redovnog monitoringa	Broj uzoraka revizijskog monitoringa
1.	Pitomača	6	1
2.	Kladare	1	/
3.	Stari Gradac	1	1
Ukupno:		8	2

Tablica 6. Javna vodoopskrba Virkom d.o.o., Virovitica – Slavine javnih objekata – točke uzorkovanja na mjestu potrošnje vode

Red. Broj	Točke uzorkovanja	Broj uzoraka redovnog monitoringa	Broj uzoraka revizijskog monitoringa
1.	Virovitica	14	1
2.	Korija	1	1
3.	Špišić Bukovica	1	/
4.	Lozan	1	/
5.	Rogovac	1	/
6.	Bušetina	1	/
7.	Okrugljača	1	1
8.	Gornje Bazje	1	1
9.	Terezino Polje	1	/
10.	Veliko Polje	1	/
11.	Turanovac	1	/
12.	Lukač	1	/
13.	Dugo Selo Lukačko	1	/
14.	Detkovac	1	/
15.	Gradina	2	/
16.	Rušani	2	/
17.	Suhopolje	2	/
18.	Orešac	1	/
19.	Cabuna	2	1
20.	Pčelić	1	/
21.	Slavonska Pivnica	1	/
22.	Borova	1	1
Ukupno:		39	6

Tablica 7. Javna vodoopskrba Komrad d.o.o., Slatina - Slavine javnih objekata - točke uzorkovanja na mjestu potrošnje vode

Red. broj	Točke uzorkovanja	Broj uzoraka redovnog monitoringa	Broj uzoraka revizijskog monitoringa
1.	Slatina	8	1
2.	Sladojevci	1	/
3.	Medinci	1	/
4.	Donji Meljani	1	/
5.	Višnjica	1	/
6.	Bakić	1	1
7.	Sopje	1	/
8.	Čađavica	1	/
9.	Starin	1	/
10.	Čađavački Lug	1	/
11.	Senkovac	1	/
12.	Miljevci	1	/
13.	Mikleuš	1	1
14.	Nova Bukovica	1	/
Ukupno:		21	3

Tablica 8. Javna vodoopskrba Voda d.o.o., Orahovica - Slavine javnih objekata - točke uzorkovanja na mjestu potrošnje vode

Red. broj	Točke uzorkovanja	Broj uzoraka redovnog monitoringa	Broj uzoraka revizijskog monitoringa
1.	Orahovica	8	2
2.	Čačinci	2	1
3.	Zdenci	3	/
4.	Crnac	3	1
5.	Stara Jošava	1	/
6.	Nova Jošava	1	1
Ukupno:		18	5

Tablica 9. Javna vodoopskrba Voćin - Slavine javnih objekata - točke uzorkovanja na mjestu potrošnje vode

Red. broj	Točke uzorkovanja	Broj uzoraka redovnog monitoringa	Broj uzoraka revizijskog monitoringa
1.	Voćin	6	1
2.	Čeralije	2	1
Ukupno:		8	2

III. Broj uzoraka lokalne vodoopskrbe raspoređen po mjestima uzorkovanja tijekom 2016.godine

Tablica 10. Lokalna vodoopskrba - Slavine javnih objekata - točke uzorkovanja na mjestu potrošnje vode

Red. broj	Lokalna vodoopskrba	Broj uzoraka redovnog monitoringa	Broj uzoraka revizijskog monitoringa
1.	Grabrovnica	2	1
2.	Velika Črešnjevica	2	1
3.	Mala Črešnjevica	2	1
4.	Turnašica	2	1
5.	Dinjevac	2	1
6.	Sedlarica	2	1
7.	Slatinski Drenovac	2	1
8.	Pušina	2	1
Ukupno uzoraka:		16	8

IV. Broj uzoraka vode iz vodocrpilišta lokalne vodoopskrbe

Tablica 11. Točka uzorkovanja na vodocrpilištu lokalne vodoopskrbe

Red. broj	Vodocrpilište lokalne vodoopskrba	Broj uzoraka revizijskog monitoringa
1.	Grabrovnica	1
2.	Velika Črešnjevica	1
3.	Mala Črešnjevica	1
4.	Turnašica	1
5.	Dinjevac	1
6.	Sedlarica	1
7.	Slatinski Drenovac	1
8.	Pušina	1
Ukupno uzoraka:		8

V. Metode i pokazatelji redovnog i revizijskog monitoringa

Tablica 12. Metode i pokazatelji obuhvaćeni redovnim monitoringom

Red.	Pokazatelj	Metoda
1.	Broj kolonija u 1 ml 37°C/48 ^h	*HRN ISO 6222:2000
2.	Broj kolonija u 1 ml 22°C/72 ^h	*HRN ISO 6222:2000
3.	<i>Escherichia coli</i>	* HRN ISO 9308-1:2014
4.	Enterokoki	*HRN EN ISO 7899-2:2000
5.	Ukupne koliformne bakterije	*HRN ISO 9308-1:2014
6.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	*HRN EN ISO 16266:2008
7.	<i>Clostridium perfringens</i> (uključujući spore)	*HRN EN 26461-2:2008
8.	Mutnoća	*HRN EN ISO 7027:2001
9.	Boja	SM 2120 B (20.izd. 1998)
10.	Okus	HRN EN 1622:2008
11.	Miris	HRN EN 1622:2008
12.	Temperatura vode	SM 2550 B (20.izd. 1998)
13.	pH	*HRN EN ISO 10523:2012
14.	Električna vodljivost	*HRN EN 27888:2008
15.	Utrošak KMnO ₄	*SOPM 2-17/E
16.	Slobodni rezidualni klor	SM 4500-Cl G (20.izd. 1998)
17.	Amonijak	HRN ISO 7150-1:1998
18.	Nitriti	M 1.2.-20/E
19.	Nitrati	SM 4500-NO ₃ ⁻ B (20.izd. 1998)
20.	Kloridi	SM 4500-Cl E (20.izd. 1998)
21.	Željezo	HRN ISO 6332:1998

*Metoda akreditirana prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007

Metode i pokazatelji obuhvaćeni revizijskim monitoringom je u prilogu ovog programa.

VI. Godišnji plan uzorkovanja tijekom 2016.godine po mjestima uzorkovanja

Tablica 13. REDOVNI MONITORING VODOOPSKRBNNE MREŽE VODAKOM d.o.o., PITOMAČA 2016.god.

Red broj	Lokacija	Lokacija adresa	Lokacija mjesto	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ukupno
1	Benzinska postaja Petrof		Kladare							1						1
2	Dom za starije i nemoćne "Vedrana"	M.P. Miškine 2	Pitomača								1					1
3	Osnovna škola "Petar Preradović"	Trg kralja Tomislava	Pitomača	1									1			2
4	Dječji vrtić "Potočnica"	Trg kralja Tomislava	Pitomača			1								1		2
5	Komunalno Pitomača d.o.o.	Vinogradska 41	Pitomača								1					1
6	Područna škola Stari Gradac	V. Nazora 2	Stari Gradac					1								1
ukupno:				0	1	1	0	1	0	1	2	0	1	1	0	8

Tablica 14. REDOVNI MONITORING VODOOPSKRBNNE MREŽE VOČIN 2016.god.

Red. Broj	Lokacija	Lokacija adresa	Lokacija mjesto	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ukupno
1.	PŠ Čeralije		Čeralije			1									1	2
2.	Osnovna škola Voćin	Trg Gospe Voćinske	Voćin		1											1
3.	Dječji vrtić "Jelenko"	Trg Gospe Voćinske	Voćin	1										1		2
4.	Caffe bar "Park"	Trg Gospe Voćinske	Voćin									1				1
5.	DIVAS d.o.o.	J.Martinca bb	Voćin							1						1
6.	Mikluševci doo	J. Martinca bb	Voćin					1								1
ukupno:																8

Tablica 15. REDOVNI MONITORING VODOOPSKRBNNE MREŽE VODA d.o.o., ORAHOVICA 2016.god.

15.a. ZO FATOVI

Red. Broj	Lokacija	Lokacija adresa	Lokacija mjesto	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ukupno	
1.	OŠ A.G.Matoš	Trg kardinala F. Kuharića 3	Čačinci				1							1		2	
2.	Trgovina Metss		Zdenci						1							1	
3.	OŠ I.G.Kovačić	Školska 2	Zdenci					1							1	2	
4.	Caffe bar NK		Crnac							1						1	
5.	PŠ Crnac		Crnac			1									1	2	
ukupno:				1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	0	8

15.b. ZO TISOVAC

Red. Broj	Lokacija	Lokacija adresa	Lokacija mjesto	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ukupno
1.	Dom za stare i nemoćne	Zelena 4	Orahovica							1						1
2.	Hotel "Dukat"	Trg Svetog Križa 4	Orahovica						1							1
3.	OŠ I.B.Mažuranić	Trg Tina Ujevića 1	Orahovica			1									1	2
4.	Dječji vrtić "Palčić"	Franje Gavrančića 18	Orahovica		1								1			2
5.	Dom zdravlja	Stošičevo šetalište bb	Orahovica	1							1					2
ukupno:				1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	8

15.c. ZO TOPLICE

Red. Broj	Lokacija	Lokacija adresa	Lokacija mjesto	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ukupno
1.	PŠ Nova Jošava		Nova Jošava					1								1
2.	Krčma Ranch	Stara Jošava 40	Stara Jošava							1						1
ukupno:				0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2

Tablica 16.REDOVNI MONITORING VODOOPSKRBNE MREŽE VIRKOM d.o.o., VIROVITICA 2016.god.

Red. broj	Lokacija	Lokacija adresa	Lokacija mjesto	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ukupno
1.	Dječji vrtić Cvrčak	Pejačevićeva 1	Virovitica				1					1				2
2.	Restoran Bilogorski dvori	Bilogorska 20	Virovitica							1						1
3.	Centar za odgoj, obrazovanje i rehabilitaciju	Lj.Gaja 42	Virovitica					1								1
4.	Caffe bar Seka	Osječka 17	Virovitica								1					1
5.	Pizzeria "Šećer"	Matije Gupca 174	Virovitica					1								1
6.	Caffe bar "Palković"	Štrosmajerova 227a	Virovitica			1										1
7.	Učenički dom	Masarikova 25	Virovitica		1											1
8.	Caffe bar "Art"	Stjepana Radića 72	Virovitica					1								1
9.	OŠ V.Nazor	T. Masaryka 21	Virovitica							1						1
10.	OŠ I.B.Mažuranić	T. Ujevića 18	Virovitica			1										1
11.	Caffe bar "Plodine"	Vukovarska cesta b.b.	Virovitica									1				1
12.	Strukovna škola Virovitica	Vukovarska cesta 1	Virovitica											1		1
13.	Hotel "Šulentić"	30.svibnja 100	Virovitica								1					1
14.	PŠ Korija		Korija	1												1
15.	OŠ A.Cesarca	V. Nazora 1	Špišić Bukovica												1	1
16.	Metss d.o.o., prodavaonica br. 350	Marinkovićeva 63	Lozan		1											1
17.	PŠ Rogovac		Rogovac		1											1
18.	OŠ Bušetina	V. Nazora 1	Bušetina				1									1
19.	PŠ Okrugljača		Okrugljača													1
20.	OŠ I.G.Kovačić	Gornje Bazje 144	Gornje Bazje												1	1
21.	Restoran Graničar		Terezino Polje					1								1
22.	PŠ veliko Polje		Veliko Polje						1							1
23.	PŠ Turanovac		Turanovac						1							1
24.	PŠ Lukač		Lukač							1						1
25.	Prodavaonica Nikola		Dugo Selo													1
26.	Caffe bar "Dolar"	Kralja Zvonimira 11	Lukačko													1
27.	OŠ Gradina	Trg kralja Zvonimira 9	Gradina								1					1
28.	Trgovina Metss		Gradina				1									1
29.	Metss d.o.o., prodavaonica br. 330		Detkovic											1		1
30.	PŠ Rušani	Rušani 91	Rušani								1					1
31.	Dječji vrtić		Rušani				1									1
32.	OŠ Suhopolje		Suhopolje									1				1
33.	PŠ Orešac		Suhopolje												1	1
34.	Trgovina Metss		Orešac										1			1
35.	Dom za psihički bolesne odrasle osobe		Slavonska Pivnica					1								1
36.	Caffe bar "Medena 4"	Pavla Radića 44	Borova			1										1
37.	PŠ Cabuna		Cabuna									1				1
38.	PŠ Pčelić		Cabuna										1			1
			Pčelić												1	1
			ukupno:	2	5	5	5	2	2	5	4	2	3	2	2	39

Tablica 17.REDOVNI MONITORING VODOOPSKRBNE MREŽE KOMRAD d.o.o., SLATINA 2016.god.

Red. broj	Lokacija	Lokacija adresa	Lokacija mjesto	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ukupno
1.	OŠ E.Kumičić	D.Cesarića 21	Slatina											1		1
2.	OŠ J.Kozarac	N.Š.Zrinski 2	Slatina			1										1
3.	Šumarija mehanizacija	Voćinska bb	Slatina							1						1
4.	Metss d.o.o.	Braće Radića	Slatina			1										1
5.	Jošavac doo	V.Nazora 400	Slatina										1			1
6.	Dv Zeko	Trg Zbora narodne garde 1	Slatina	1												1
7.	Dom za starije i nemoćne osobe	A.Kovačića 35	Slatina									1				1
8.	Dječji vrtić "Suncokret"	Ribnjak 16	Slatina					1								1
9.	Caffe bar "Gas"	B.Radića 19	Sladojevci								1					1
10.	Restoran "Raj"	Mihanovićeva 9	Medinci	1												1
11.	PŠ Donji Meljani		Donji Meljani		1											1
12.	Restoran Višnjica		Višnjica			1										1
13.	PŠ Bakić		Bakić					1								1
14.	PŠ Sopje		Sopje						1							1
15.	Megalis d.d.	Starin bb	Starin								1					1
16.	OŠ D.Trstenjak	Kołodvorska 1	Čadavica							1						1
17.	PŠ Čadavački Lug		Čadavački Lug										1			1
18.	Metss d.o.o. Prodavaonica		Senkovic									1				1
19.	PŠ Miljevci		Miljevci											1		1
20.	OŠ Mikleuš		Mikleuš												1	1
21.	OŠ Nova Bukovica		Nova Bukovica												1	1
			ukupno:	2	1	3	2	1	2	2	2	2	2	2	0	21

Tablica 18. REDOVNI MONITORING LOKALNE VODOOPSKRBE 2016.god.

Red. broj	Lokacija	Lokacija adresa	Lokacija mjesto	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ukupno	
1.	Područna škola		Grabrovnica			1									1	2	
2.	Područna škola		Velika Črešnjevica			1									1	2	
3.	Područna škola		Mala Črešnjevica			1									1	2	
4.	Područna škola		Turnašica		1								1			2	
5.	Područna škola		Dinjevac		1								1			2	
6.	Područna škola		Sedlarica		1								1			2	
7.	Obiteljska kuća		Pušina		1								1			2	
8.	Kubinčan B.		Slatinski Drenovac		1								1			2	
ukupno:				0	5	3	0	0	0	0	0	0	0	5	3	0	16

Tablica 19. REVIZIJSKI MONITORING NA VODOOPSKRBNOJ MREŽI JAVNE VODOOPSKRBE I LOKALNE VODOOPSKRBE 2016.god.

Red. broj	Vodopskrbni sustav	Lokacija adresa	Lokacija mjesto	II	VI	X
1.	Vodakom d.o.o.	PŠ Stari Gradac	Stari Gradac	1		
2.	Vodakom d.o.o.	DV "Potočnica"	Trg kralja Tomislava, Pitomača		1	
3.	Virkom d.o.o.	OŠ I.B.Mažuranić	Virovitica	1		
4.	Virkom d.o.o.	PŠ Korija	Korija	1		
5.	Virkom d.o.o.	PŠ Okrugljača	Okrugljača		1	
6.	Virkom d.o.o.	OŠ I.G.Kovačić	Gornje Bazije		1	
7.	Virkom d.o.o.	PŠ Rušani	Rušani			1
8.	Virkom d.o.o.	PŠ Cabuna	Cabuna			1
9.	Komrad d.o.o.	Dječji vrtić Zeko	Trg Zbora narodne garde 1, Slatina	1		
10.	Komrad d.o.o.	PŠ Bakić	Bakić		1	
11.	Komrad d.o.o.	OŠ Mikleuš	Mikleuš			1
12.	Komrad d.o.o.	PŠ Čeralije	Čeralije		1	
13.	Komrad d.o.o.	DV Jelenko	Voćin		1	
14.	Voda d.o.o.	Dom zdravlja	Stošićevo šetalište, Orahovica		1	
15.	Voda d.o.o.	Dječji vrtić Palčić	F. Gavrančića 18, Orahovica		1	
16.	Voda d.o.o.	OŠ A.G.Matoš	Trg kardinala F.Kuharića 3, Čačinci	1		
17.	Voda d.o.o.	PŠ Crnac	Crnac			1
18.	Voda d.o.o.	PŠ Nova Jošava	Nova Jošava			1
19.	Lokalna vodoopskrba		Grabrovnica			1
20.	Lokalna vodoopskrba		Velika Črešnjevica			1
21.	Lokalna vodoopskrba		Mala Črešnjevica			1
22.	Lokalna vodoopskrba		Turnašica	1		
23.	Lokalna vodoopskrba		Dinjevac	1		
24.	Lokalna vodoopskrba		Vukosavljevica	1		
25.	Lokalna vodoopskrba		Pušina	1		
26.	Lokalna vodoopskrba		Slatinski Drenovac	1		
ukupno:				10	8	8

Táblíca 20. ISPITIVANJE VODE NA VODOCRPILIŠTU NA SVE KEMIJSKE, MIKROBIOLOŠKE I INDIKATORSKE PARAMETRE 2016.god.

Red.b.	Vodoopskrbni sustav	Lokacija vodočrpilišta	Lokacija mjesto	V	VIII	XI	Zdenac
1.	Vodakom d.o.o.	Lisičine	Pitomača				1
2.	Virkom d.o.o.	Bikana	Virovitica				1 Z2
3.	Komrad d.o.o.	Medinci	Medinci	1			B1
4.	Komrad d.o.o.	Voćin	Voćin	1			kaptaza
5.	Voća d.o.o.	Fatovi	Fatovi	1			
6.	Voda d.o.o.	Toplice	Toplice	1			
7.	Voda d.o.o.	Tisovac	Tisovac	1			
8.	Lokalna vodoopskrba	Grabrovnica	Grabrovnica			1	
9.	Lokalna vodoopskrba	Velika Črešnjevica	Velika Črešnjevica			1	
10.	Lokalna vodoopskrba	Mala Črešnjevica	Mala Črešnjevica			1	
11.	Lokalna vodoopskrba	Turnašica	Turnašica			1	
12.	Lokalna vodoopskrba	Dinjevac	Dinjevac			1	
13.	Lokalna vodoopskrba	Vukosavljevica	Vukosavljevica			1	
14.	Lokalna vodoopskrba	Pušina	Pušina			1	
15.	Lokalna vodoopskrba	Slatinski Drenovac	Slatinski Drenovac			1	
				ukupno:	5	8	2

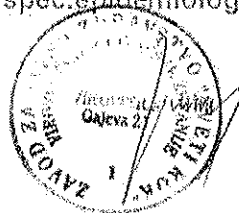
Uzorak vode za ljudsku potrošnju na mreži jedne lokalne vodoopskrbe je istovjetan s uzorkom vode iz izvorišta vode namijenjene lokalnoj vodoopskrbi tog istog sustava jer nema prerade vode i/ili dezinfekcije na izvorištu.

Izrada:

Voditeljica Djelatnosti:

Mirjana Špehar, mag.med.biochem.

Ravnatelj
Zavoda za javno zdravstvo „Sveti Rok“
Prim.mr.sc. Miroslav Venus, dr.med.
spec.epidemiolog





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO "SVETI ROK"
VIROVITIČKO-PODRAVSKE ŽUPANIJE**

DJELATNOST ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju osposobljena je prema:

1) Zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 za ispitivanja hrane, voda i mikrobiološko ispitivanje objekta; Uzorkovanje hrane i voda. Akreditacija obuhvaća postupke navedene u Prilogu Potvrdu o akreditaciji br. 1246 (HAA: KLASA: 383-02/14-30/012; URBROJ 569-02/2-15-18; dana 28.04.2015.).

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju je ovlaštena prema:

2) Rješenju Ministarstva poljoprivrede (KLASA:UP/I-310-26/14-01/08; URBROJ:525-10/1308-14-5; Dana 20.listopada 2014.) za službeni laboratorij kontrole hrane

3) Rješenju Ministarstva poljoprivrede (KLASA:UP/I-325-07/15-01/26; URBROJ: 525-12/0988-15-3; Dana 20.listopad 2015.) za ispunjavanje posebnih uvjeta za obavljanje djelatnost uzimanja uzoraka i ispitivanja otpadnih i površinskih voda

4) Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA:UP/I 351-02/14-08/49; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2; Dana 10.travnja 2014.) za praćenje sastavnica okoliša

5) Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA:UP/I 351-02/14-08/36; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-4; Dana 10.lipnja 2014.) za izradu posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša

**TROŠKOVNIK
PROGRAMA I PLANA MONITORINGA VODE ZA LJUDSKU
POTROŠNJU IZ VODOOPSKRBNE MREŽE I VODOCRPILIŠTA
LOKALNE VODOOPSKRBE
NA PODRUČJU VIROVITIČKO-PODRAVSKE ŽUPANIJE
U 2016. GODINI**

Virovitica, 4.siječanj 2016.godine

Tablica 1. Cijena redovnog i revizijskog monitoringa vode za ljudsku potrošnju vodoopskrbne mreže javne vodoopskrbe u okviru monitoringa za 2016.godinu

Red. broj	Javna vodoopskrba	Redovni monitoring Cijene HZJZ u kn		Revizijski monitoring Cijene HZJZ u kn	
		Broj uzoraka	Ukupan iznos	Broj uzoraka	Ukupan iznos
1.	Vodakom d.o.o., Pitomača	8	4.104,00 (A+Fe)	2	22.574,00
2.	Virkom d.o.o., Virovitica	39	20.007,00 (A+Fe)	6	67.722,00
3.	Komrad d.o.o, Slatina	21	10.773,00 (A+Fe)	3	33.861,00
4.	Voda d.o.o., Orahovica ZO Fatovi	8	4.824,00 (A+Fe+Cp)	2	22.574,00
5.	Voda d.o.o., Orahovica ZO Tisovac	8	3.824,00 (A+Cp)	2	22.574,00
6.	Voda d.o.o., Orahovica ZO Toplice	2	956,00 (A+Cp)	1	11.287,00
7.	Voćin	8	3.824,00 (A+Cp)	2	22.574,00
Ukupno bez PDV-a:			48.312,00	/	203.166,00
Ukupno s PDV-om:			60.390,00	/	253.957,50
Ukupno s PDV-om:		314.347,50			

Tablica 2. Cijena redovnog i revizijskog monitoringa vode za ljudsku potrošnju vodoopskrbne mreže lokalne vodoopskrbe u okviru monitoringa za 2016.godinu

Red. broj	Lokalna vodoopskrba (A+Fe+Cp)	Redovni monitoring Cijene HZJZ u kn		Revizijski monitoring Cijene HZJZ u kn	
		Broj uzoraka	Ukupan iznos	Broj uzoraka	Ukupan iznos
1.	Grabrovnica	2	936,00	1	11.287,00
2.	Velika Črešnjevica	2	936,00	1	11.287,00
3.	Mala Črešnjevica	2	936,00	1	11.287,00
4.	Turnašica	2	936,00	1	11.287,00
5.	Dinjevac	2	936,00	1	11.287,00
6.	Sedlarica	2	936,00	1	11.287,00
7.	Pušina	2	936,00	1	11.287,00
8.	Slatinski Drenovac	2	936,00	1	11.287,00
Ukupno bez PDV-a:		/	7.488,00	/	90.296,00
Ukupno s PDV-om:		/	9.360,00	/	112.870,00

Tablica 3. Cijena ispitivanja na sve kemijske, mikrobiološke i indikatorske pokazatelje izvorišta vode lokalne vodoopskrbe, kojom ne upravlja pravna osoba u okviru monitoringa za 2015. godinu.

Red. broj	Vodocrpilište lokalne vodoopskrba	Broj uzoraka	Cijene HZJZ u kn
1.	Grabrovnica	1	9.561,00
2.	Velika Črešnjevica	1	9.561,00
3.	Mala Črešnjevica	1	9.561,00
4.	Turnašica	1	9.561,00
5.	Dinjevac	1	9.561,00
6.	Sedlarica	1	9.561,00
7.	Slatinski Drenovac	1	9.561,00
8.	Pušina	1	9.561,00
Ukupno bez PDV-a:		/	76.488,00
Ukupno s PDV-om:		/	95.610,00

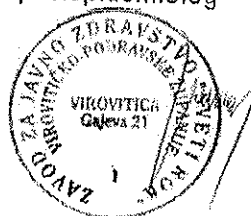
Tablica 4. Ukupna cijena provedbe redovnog i revizijskog monitoringa vode za ljudsku potrošnju na području Virovitičko-podravske županije u 2016. godini

Red. broj	Vrsta vodoopskrba	Redovni monitoring	Revizijski monitoring
1.	Javna vodoopskrba	48.312,00	203.166,00
2.	Lokalna vodoopskrba	7.488,00	90.296,00
3.	Vodocrpilište lokalne vodoopskrbe	/	76.488,00
Ukupno bez PDV-a:		55.800,00	369.950,00
Ukupno s PDV-om:		69.750,00	462.437,50
Ukupno s PDV-om:		532.187,50	

Uzorak vode za ljudsku potrošnju na mreži jedne lokalne vodoopskrbe je istovjetan s uzorkom vode iz izvorišta vode namijenjene lokalnoj vodoopskrbi tog istog sustava jer nema prerade vode /ili dezinfekcije na izvorištu.

Izrađa:
Voditeljica Djelatnosti:
Mirjana Špenar, mag.med.biochem.

Ravnatelj
Zavoda za javno zdravstvo „Sveti Rok“
Prim.mr.sc. Miroslav Venus, dr.med.
spec.epidemiolog



REPUBLIKA HRVATSKA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
SVETI ROK
VIROVITIČKO-PODRAVSKE ŽUPANIJE
Virovitica, Gajeva 21

URBROJ:2189-47-02-16-852
Virovitica,28.04.2016.

Temeljem članka 18. Statuta Zavoda za javno zdravstvo Sveti Rok Virovitičko-podravske županije (dalje: Zavod), Upravno vijeće Zavoda na 101. sjednici, održanoj 28.04.2016. godine, donijelo je:

ZAKLJUČAK

Jednoglasno se usvajaju:

1. Javne potrebe iz programa zdravstvene zaštite za 2016. godinu za VPŽ

Predsjednik Upravnog vijeća
Mate Tolasić, dipl.oec.
