



Primorska 76, 21000 Novi Sad  
Tel. centrala: 021/6412 322, Fax: 021/6413 537  
E-mail: office@ciklonizacija.net  
Tkući račun: 165-6391-78  
PIB: 101 708 173  
MB: 08175730

Grad Zrenjanin  
Gradska uprava Zrenjanin  
Kabinet gradonačelnika

99 - 1134

30.11.2015

## IZVEŠTAJ O IZVRŠENIM POSLOVIMA SUZBIJANJA KOMARACA NA TERITORIJI GRADA ZRENJANINA ZA 2015. GODINU

Iako hidrološko-klimatski uslovi nisu bili izrazito povoljni za razvoj komaraca, s obzirom na dugačak sušni period tokom leta 2015. godine, visok vodostaj reka krajem maja i pošetkom juna meseca uzrokovao je plavljenje terena u priobalju, što je dovelo do pojave velike brojnosti tzv „rečnih komaraca“. Ove vrste ugrožavaju pre svega zone uz vodotokove, ali kako su i veoma migratorne vrste koje prelaze i razdaljine od nekoliko desetina kilometara od mesta izleganja, ugrožavaju i zone naseljenih mesta koja nisu u blizini reka. Sa druge strane, iz razloga pojave čestih i obilnih padavina tokom proleća, kao i zadržavanja vode u kubicima, aktivran je bio i veliki broj izvorišta urbanih vrsta komaraca kao što su bare i kanali, a i izvorišta u domaćinstvima (septičke Jame, burad sa vodom, podrumi i dr.), što je posledica čestih i obilnih padavina. Ove vrste komaraca, osim u urbanim zonama, pojavljuju se i van naselja, a njihov razvoj i razmnožavanje traje tokom cele sezone, zbog čega postižu izuzetno velike brojnosti tokom letnjih meseci, a posebno u ovako pogodnim hidroklimatskim uslovima. Zbog toga se tretmani protiv ovih vrsta moraju raditi učestalije kako bi se njihova brojnost držala na zadovoljavajućem nivou tokom sezone.

Neka od nabrojanih izvorišta kao što su različite bare i kubici, ne pojavljuju se svake sezone pa je potrebno izuzetno puno angažovanja da bi se ona registrovala i tretirala. Takođe, pojava larvi komaraca često je lokalizovana na nepristupačnim delovima terena što otežava primenu efikasnih larvicidnih tretmana.

Na osnovu ugovora broj 404-3-2-13/15-IV od 07. IV 2015. godine između naručioca – Gradske uprave Grada Zrenjanina i dobavljača usluge – DOO “Ciklonizacija”, tokom 2015. godine izvršene su sledeće delatnosti na suzbijanju larvi i odraslih formi komaraca:

Sa pojavom povoljnijih vremenskih uslova počev od aprila meseca stvorili su se uslovi za razvoj larvi komaraca u postojećim vodenim resursima – izlivima, kanalima i barama, što su stručne ekipe ispratile kontinuiranim monitoringom i larvicidnim tretmanima usmerenim u pravcu kontrole brojnosti larvi i sprečavanju pojave većeg broja odraslih jedinki.



emca



**Larvicidni tretmani** su vršeni primenom hemijskih i bioloških preparata , kombinovano sa zemlje i iz vazduha pri čemu se vodilo računa o poštovanju ekoloških i standarda vezanih za zaštitu životne sredine.Ovi tretmani realizovani su tokom perioda april-avgust. Biološki larvicidni retmani iz vazduha su vršeni istovremeno i na teritoriji opštine Titel kako bi se postigla veća efikasnost na širem području uz Tisu i Begej.

Takođe, u istom periodu su podeljene BTI tablete namenjene suzbijanju larvi komaraca u domaćinstvima.

Usled pojave velikog broja odraslih komaraca, **adulticidni tretmani** su rađeni u periodu jun-avgust, kombinovano, ULV generatorima sa zemlje i vode, kao i mikroniranjem iz vazduha. Tretmanima su obuhvaćena naseljena mesta i zaštitni pojasevi uz reke i kanalsku mrežu.

U nastavku navodimo hronološki izvršene delatnosti suzbijanja komaraca u 2015. godini:

U periodu od 01.04. do 30.04.2015.godine, na teritoriji grada Zrenjanina izvršeni su sledeći tretmani:

1) 16.04.2015.

Biološki larvicidni tretman granulama iz vazduha na sledećim lokalitetima : izliv Tise uz nasip kod Taraša, izliv Tise oko mosta kod Aradca, izliv Tise kod Belog Blata do ušća Begeja, izliv Begeja od ušća do Perleza.

**Ukupna tretirana površina 100 ha**

2) 17.-29.04.2015.

Podela BTI tableta po domaćinstvima

Datum	Mesto	Ulica	Broj podeljenih pakovanja BTI tableta
17.04.	Lazarevo	Ive Lole Ribara,Danila Đokića,Ranka Divljana, Slavka Rodića,Žarka Zrenjanina	219
20.04.	Lazarevo	Mladena Stojanovića,Milana Simovića,Vuka Karadžića,Save Kovačevića,Alekse Bojovića,Pere Kosorića,Omladinska,4.Jula,Prvomajska	184
21.04.	Klek	2.oktobra,Dragice Pravice,Veselina Masleša, Petra Drapšina,Spasoja Spajića,Radovana Šakotića,Vase Miskina, 29.novembra, Ljube Miljanovića,Maje Benderača, Blagoja Parovića, Nikole Ljubibratića, 29.hercegovačke brigade, Žarka Zrenjanina	376
22.04.	Klek	Save Kovačevića	44
22.04.	Melenci	Čapajeva,Radnička,Vlaškanjsko novo naselje, Njegoševa,Proke Sredojevića,Dragoljuba Žarkova,Radničko naselje,Bašaidski put,Žive Brcanskog,Žarka Adamova,Žarka Ostojića	331
23.04.	Melenci	Ive Lole Ribara,Branka Radičevića	182
24.04.	Melenci	3.oktobra,Zeleni venac,Vladimira Nazora, Đure Daničića	161
27.04.	Melenci	Milovana Mijatova,Svetozara Markovića,Bore	161

		Mikina,Zdravka Miroslavljevića	
29.04.	Melenci	Žarka Zrenjanina, Vojinov Paje, Lenjinova, Alekseja Tolstoja	144
	UKUPNO		1.802

U periodu od 01.05. do 31.05.2015.godine, na teritoriji grada Zrenjanina izvršeni su sledeći tretmani:

1) -Hemijski larvicidni tretman komaraca sa zemlje izvršen je u periodu 05.-14.05.2015. godine u svim naseljenim mestima, na **ukupnoj površini od 40 ha** uz utrošak preparata Dimilin SC-15 od 0,3 do 0,7 lit/ha ( ukupno 20 litara) u sledećim terminima:

05.05. – Zrenjanin  
 06.05. – Zrenjanin, Mužlja, Klek  
 07.05. – Aradac  
 09.05. – Mihajlovo, Jankov Most, Ečka, Lukino Selo, Melenci  
 11.05. – Orlovat, Banatski Despotovac, Zlatica, Tomaševac, Botoš, Belo Blato  
 12.05. – Lazarevo, Stajićevo, Lukićevo  
 13.05. – Elemir, Taraš, Knićanin  
 14.05. – Perlez, Farkaždin, Čenta

-Drugi krug hemijskih larvicidnih tretmana komaraca sa zemlje započet je 21.05.2015.godine u svim naseljenim mestima, na **ukupnoj površini od 25 ha** uz utrošak preparata Dimilin SC-15 od 0,3 do 0,7 lit/ha ( ukupno 12,5 litara) u sledećim terminima:

21.05. – Zrenjanin, Mužlja, Aradac  
 22.05. – Klek  
 27.05. – Jankov Most, Mihajlovo, Aradac, Melenci, B.Despotovac, Ečka, Farkaždin, Perlez  
 28.05. – Čenta, Lukićevo, Lazarevo  
 29.05. – Belo Blato

2) -Hemijski larvicidni tretman komaraca na nepristupačnim terenima (spec. vozilo amfibija) izvršen je 13.05.2015. godine u Zrenjaninu na **ukupnoj površini od 10 ha** uz utrošak preparata Dimilin SC-15 od 0,3 do 0,7 lit/ha ( ukupno 5 litara)

3) 22.05.2015.

Podela BTI tableta po domaćinstvima

Datum	Mesto	Ulica	Broj podeljenih pakovanja BTI tableta
22.05.	Melenci	Vujice Vujanova, Braće Mijatov	91
	UKUPNO		91

U periodu od 08.05. do 18.05.2015.godine, na teritoriji grada Zrenjanina izvršeni su poslovi košenja kanala u sledećim terminima:

08.05. – Zrenjanin  
09.05.. – Zrenjanin  
11.05. – Zrenjanin  
14.05. – Ečka, Perlez  
16.05. – Lukino Selo, Belo Blato  
18.05. – Belo Blato, Lukićevo, Banatski Despotovac

**Ukupna pokošena površina iznosi 50.000 m<sup>2</sup>**

U periodu od 01.06. do 15.06.2015.godine, na teritoriji grada Zrenjanina izvršeni su sledeći tretmani:

1) -Hemijski larvicidni tretman komaraca sa zemlje (nastavak drugog kruga), izvršen je u periodu 08.-12.06.2015. godine, na **ukupnoj površini od 15 ha** uz utrošak preparata Dimilin SC-15 od 0,3 do 0,7 lit/ha ( ukupno 7,5 litara) u sledećim terminima:

09.06. – Perlez, Kničanin  
10.06. – Taraš, Lukino Selo, Zrenjanin, Elemir  
11.06. – Stajićevo, Zlatica  
12.06. – Orlovat, Botoš, Tomaševac

2) -Hemijski larvicidni tretman komaraca na nepristupačnim terenima (spec. vozilo amfibija) izvršen je 10.06.2015. godine u Zrenjaninu **na ukupnoj površini od 10 ha** uz utrošak preparata Dimilin SC-15 od 0,3 do 0,7 lit/ha ( ukupno 5 litara)

3) 13.-15.06.2015.

Podela BTI tableta po domaćinstvima

Datum	Mesto	Ulica	Broj podeljenih pakovanja BTI tableta
13.06.	Melenci	Srpskih vladara,Braće Barnić,Vuka Karadžića	177
	Aradac	Novosadska, Žarka Zrenjanina desna str.	
15.06.	Aradac	Kukučinova,Tanaska Rajića,Trg Bratstva,Trg palih boraca,Maršala Tita, Janka Čmelika, Žarka Zrenjanina leva strana,Toze Markovića, Partizanska,Ive Lole Ribara,	181
<b>UKUPNO</b>			<b>358</b>

4) 04.06.2015.

Biološki larvicidni tretman granulama iz vazduha na sledećim lokalitetima : izliv Tise uz nasip kod Taraša, izliv Tise oko mosta kod Aradca, izliv Tise kod Belog Blata do ušća Begeja, izliv Begeja od ušća do Perleza. **Ukupna tretirana površina je 150 ha**

5) Tretman odraslih komaraca sa zemlje i iz vazduha

Datum i mesto	Vrsta tretmana	Površina	Preparat	Preparat lit/ha
09.06. Zrenjanin-Centar, Bagljaš-sever,Bagljaš jug, Lesnina, Mužlja-sever, Mužlja-jug,zaštitna zona oko Mužlje, Gradnulica, Šumice,Zeleno Polje, MZ Žarko Zrenjanin,Bolnica, Ind. zona	Sa zemlje	3.020 ha	Aqua K-Othrine	0,05
09.06. Klek	Sa zemlje	275 ha	Aqua K-Othrine	0,05
09.06.Taraš	Sa zemlje	125 ha	Aqua K-Othrine	0,05
11.06. Kničanin	Sa zemlje	250 ha	Aqua K-Othrine	0,05
11.06.Perlez	Sa zemlje	330 ha	Aqua K-Othrine	0,05
13.06. Ečka	Sa zemlje	450 ha	Aqua K-Othrine	0,05
13.06. Stajićevo	Sa zemlje	170 ha	Aqua K-Othrine	0,05
15.06. Botoš	Sa zemlje	250 ha	Aqua K-Othrine	0,05
15.06. Orlovat	Sa zemlje	250 ha	Aqua K-Othrine	0,05
<b>Ukupno sa zemlje</b>		<b>5.120 ha</b>	<b>Aqua K-Othrine</b>	<b>256 lit</b>
11.06.2015.	Iz vazduha	1.000 ha	Aqua K-Othrine	0,0625
<b>Ukupno iz vazduha</b>		<b>1.000 ha</b>	<b>Aqua K-Othrine</b>	<b>62,5 lit</b>

U periodu od 15.06. do 30.06.2015.godine, na teritoriji grada Zrenjanina izvršeni su sledeći tretmani:

1) –Treći krug hemijskih larvicidnih tretmana komaraca sa zemlje , izvršen je u periodu 16.-27.06.2015.godine, u svim naseljenim mestima, na **ukupnoj površini od 40 ha** uz utrošak preparata Dimilin SC-15 od 0,3 do 0,7 lit/ha ( ukupno 7,5 litara) u sledećim terminima:

16.06. – Zrenjanin  
17.06. – Aradac  
18.06. – Melenci  
19.06. – Klek, Jankov Most, Mihajlovo  
20.06. – B.Despotovo, Lazarevo  
22.06. – Ečka, Belo Blato  
23.06. – Lukićevo, Stajićevo, Čenta, Farkaždin  
24.06. – Perlez, Knićanin  
25.06. – Taraš, Elemir  
27.06. – Botoš, Zlatica, Orlovat, Lukino Selo, Tomaševac

2) –Treći hemijski larvicidni tretman komaraca na nepristupačnim terenima (spec. vozilo amfibija) izvršen je 18.06.2015. godine u Zrenjaninu na **ukupnoj površini od 10 ha** uz utrošak preparata Dimilin SC-15 od 0,3 do 0,7 lit/ha ( ukupno 5 litara)

3) Tretman odraslih komaraca sa zemlje i iz vazduha

Datum i mesto	Vrsta tretmana	Površina	Preparat	Preparat lit/ha
18.06. Zrenjanin-Centar, Bagljaš-sever,Bagljaš jug, Lesnina, Mužlja-sever, Mužlja-jug, Gradnulica, Šumice,Zeleno Polje, MZ Žarko Zrenjanin,Bolnica, Ind. zona	Sa zemlje	3.000 ha	Aqua K-Othrine	0,05
25.06. Klek	Sa zemlje	270 ha	Aqua K-Othrine	0,05
25.06. Melenci	Sa zemlje	510 ha	Aqua K-Othrine	0,05
25.06. Elemir	Sa zemlje	400 ha	Aqua K-Othrine	0,05
25.06. Lukino Selo	Sa zemlje	120 ha	Aqua K-Othrine	0,05
25.06. Lukićevo	Sa zemlje	150 ha	Aqua K-Othrine	0,05
25.06. Belo Blato	Sa zemlje	200 ha	Aqua K-Othrine	0,05
25.06. Mihajlovo	Sa zemlje	150 ha	Aqua K-Othrine	0,05
25.06. Jan. Most	Sa zemlje	100 ha	Aqua K-Othrine	0,05
25.06. Lazarevo	Sa zemlje	250 ha	Aqua K-Othrine	0,05
25.06. Zlatica	Sa zemlje	70 ha	Aqua K-Othrine	0,05
25.06. B.Despot.	Sa zemlje	190 ha	Aqua K-Othrine	0,05
25.06. Tomaševac	Sa zemlje	280 ha	Aqua K-Othrine	0,05
27.06. Aradac	Sa zemlje	330 ha	Aqua K-Othrine	0,05

27.06. Čenta	Sa zemlje	360 ha	Aqua K-Othrine	0,05
27.06. Farkaždin	Sa zemlje	190 ha	Aqua K-Othrine	0,05
<b>Ukupno sa zemlje</b>		<b>6.570 ha</b>	<b>Aqua K-Othrine</b>	<b>328,5 lit</b>
18.06. Zrenjanin sa Mužljom	Iz vazduha	1.600 ha	Ti-Bi 24	0,5
<b>Ukupno iz vazduha</b>		<b>1.600 ha</b>	<b>Aqua K-Othrine</b>	<b>800 lit</b>

U periodu od 01.07. do 15.07.2015. godine, na teritoriji grada Zrenjanina izvršeni su sledeći tretmani:

1) 04.07.2015.

Podela BTI tableta po domaćinstvima

Datum	Mesto	Ulica	Broj podeljenih pakovanja BTI tableta
04.07.	Aradac	B.Radičevića, Đ.Jakšića, Slatkovićeva, Zrenjaninski red, Velibora i Boška Nenadovića, Mite Đorđevića, Radnička, Kapetana Nalepke	166
	<b>UKUPNO</b>		<b>166</b>

2) Tretman odraslih komaraca

Datum i mesto	Vrsta tretmana	Površina	Preparat	Preparat lit/ha
02.07. Knićanin	Sa zemlje	220 ha	Aqua K-Othrine	0,05
02.07. Perlez	Sa zemlje	280 ha	Aqua K-Othrine	0,05
03.07. Zrenjanin-Centar, Mala Amerika, zona oko bare u Čontikarskoj, zona oko bare u Bosanskoj ulici	Sa zemlje	430 ha	Aqua K-Othrine	0,05
<b>Ukupno sa zemlje</b>		<b>930 ha</b>	<b>Aqua K-Othrine</b>	<b>46,5 lit</b>
03.07. Zaštitna zona uz Tisu kod mosta	Sa vode, šuma, šikara	220 ha	Aqua K-Othrine	11,0 lit
<b>Ukupno sa vode, šuma, šikara</b>		<b>220 ha</b>	<b>Aqua K-Othrine</b>	<b>11,0 lit</b>
02.07. Zaštitna zona uz Tisu I Begej, Knićanin, Perlez	Iz vazduha	1.000 ha	Aqua K-Othrine	0,05 lit
<b>Ukupno iz vazduha</b>		<b>1.000 ha</b>	<b>Aqua K-Othrine</b>	<b>50,0 lit</b>

U periodu od 16.07. do 15.08.2015.godine, na teritoriji grada Zrenjanina izvršeni su sledeći tretmani:

1) 18.-23.07.2015.

Podela BTI tableta po domaćinstvima

Datum	Mesto	Ulica	Broj podeljenih pakovanja BTI tableta
18.07.	Aradac	Vinogradarska,V.Karadžića,T.Rajića,Masarićeva, Proleterska,Janošikova,Benešova,P.Drapšina, Šturova	313
	Zrenjanin	P.Sredojeva,Resavska,Bosanska,Sarajevska, Bašaidkska	
21.07.	Zrenjanin	Vranjevačka,Artemova,Ž.Turinskog,Palanačka	92
22.07.	Aradac Zrenjanin	Abačeva, Štefanikova C.Lazara,Takovska,9.januara	227
23.07.	Zrenjanin	Mošorinska,F.Kluza	251
	UKUPNO		883

2) Biološki larvicidni tretman komaraca sa zemlje izvršen je u periodu 20.-23.07.2015. godine u svim naseljenim mestima, na **ukupnoj površini od 100 ha** uz utrošak preparata Vectobac 12 AS od 1 lit/ha (ukupno 100 litara) u sledećim terminima:

20.07. – Zrenjanin, Perlez, Knićanin

21.07. – Melenci, Aradac, Taraš, Čenta, Elemir, Farkaždin, Ečka

22.07. – Klek, Zlatica, Mihajlovo, J.Most, Lukicevo, Lukino Selo, Orlovat, Stajićevo, B.Blat

23.07. – Lazarevo, Botoš, B.Despotovac, Tomaševac

3) 28.07.2015.

Biološki larvicidni tretman granulama iz vazduha na sledećim lokalitetima : izliv Tise uz nasip kod Taraša, izliv Tise oko mosta kod Aradca, izliv Tise kod Belog Blata do ušća Begeja, izliv Begeja od ušća do Perleza. **Ukupna tretirana površina je 150 ha**

4) Tretman odraslih komaraca

Datum i mesto	Vrsta tretmana	Površina	Preparat	Preparat lit/ha
21.07. Zrenjanin-Centar,Mala Amerika,zona oko bare u Čontikarskoj,zona oko bare u Bosanskoj ulici	Sa zemlje	430 ha	Aqua K-Othrine	0,05
31.07. Zrenjanin-Centar, Bagljaš-sever,Bagljaš jug, Lesnina, Mužlja,				

Gradnulica, Šumice,Zeleno Polje, MZ Žarko Zrenjanin,Mala Amerika,Bolnica, Ind. zona	Sa zemlje	1.110 ha	Aqua K-Othrine	0,05
31.07. Taraš	Sa zemlje	220 ha	Aqua K-Othrine	0,05
31.07. Aradac	Sa zemlje	210 ha	Aqua K-Othrine	0,05
31.07. Belo Blato	Sa zemlje	100 ha	Aqua K-Othrine	0,05
31.07. Lukićovo	Sa zemlje	150 ha	Aqua K-Othrine	0,05
31.07. Perlez	Sa zemlje	170 ha	Aqua K-Othrine	0,05
31.07. Knićanin	Sa zemlje	160 ha	Aqua K-Othrine	0,05
31.07. Ečka	Sa zemlje	220 ha	Aqua K-Othrine	0,05
31.07. Stajićev	Sa zemlje	110 ha	Aqua K-Othrine	0,05
07.08. Perlez	Sa zemlje	180 ha	Aqua K-Othrine	0,05
<b>Ukupno sa zemlje</b>		<b>3.060 ha</b>	<b>Aqua K-Othrine</b>	<b>153,0 lit</b>
31.07. Zaštitna zona ušće Begeja, Zaštitna zona Tisa kod Taraša I vikend naselje kod mosta	Sa vode, šuma,šikara	480 ha	Aqua K-Othrine	0,05
03.08. Klek	Sa vode, šuma,šik.	270 ha	Aqua K-Othrine	0,05
03.08. Melenci	Sa vode, šuma,šik.	570 ha	Aqua K-Othrine	0,05
03.08. Elemir	Sa vode, šuma,šik.	440 ha	Aqua K-Othrine	0,05
03.08. Jan.Most	Sa vode, šuma,šik.	120 ha	Aqua K-Othrine	0,05
03.08. Mihajlovo	Sa vode, šuma,šik.	130 ha	Aqua K-Othrine	0,05
03.08. Lazarevo	Sa vode, šuma,šik.	210 ha	Aqua K-Othrine	0,05
03.08. Zlatica	Sa vode, šuma,šik.	60 ha	Aqua K-Othrine	0,05
<b>Ukupno sa vode, šuma,šikara</b>		<b>2.280 ha</b>	<b>Aqua K-Othrine</b>	<b>114,0 lit</b>
31.07. Zrenjanin,Mužlja, Aradac,Ečka,Stajićev, Belo Blato,Lukino Selo,Perlez,Knićanin	Iz vazduha	6.600 ha	Ti-Bi 24	0,5 lit
<b>Ukupno iz vazduha</b>		<b>6.600 ha</b>		<b>3.300,0 lit</b>

U periodu od 16.08. do 31.08.2015.godine, na teritoriji grada Zrenjanina izvršeni su sledeći tretmani:

- 1) -Biološki larvicidni tretman komaraca na nepristupačnim terenima (spec,vozilo amfibija) izvršen je 29.08.2015. godine u Zrenjaninu na **ukupnoj površini od 100 ha**, uz utrošak preparata Vectobac 12 AS u količini od 1 lit/ha (ukupno 100 litara)

2) -Hemski larvicidni tretman komaraca na nepristupačnim terenima (spec. vozilo amfibija) izvršen je 31.08.2015. godine u Zrenjaninu na ukupnoj površini od 10 ha, uz utrošak preparata Dimilin SC-15 u količini od 0,3 do 0,7 lit/ha ( ukupno 5 litara)

Sa raspoloživim sredstvima predviđenim ugovorom, osnovni zadatak je uspešno realizovan, pri čemu treba uzeti u obzir i činjenicu da su hidrološko-klimatski uslovi ( permanentno nizak vodostaj reka , mala količina padavina i visoke temperature vazduha) u drugoj polovini sezone bili relativno nepovoljni za pojavu veće brojnosti komaraca i da bi se u narednoj godini mogla ukazati potreba za angažovanjem većeg obima sredstava ukoliko se pomenuti uslovi nađu u granicama ili iznad višegodišnjeg proseka.

S poštovanjem,

Novi Sad

19. XI 2015.godine

Ciklonizacija d.o.o.

Generalni direktor

Luka Maleš dipl.ecc



*Luka*