

Grad Zrenjanin

Gradska uprava Zrenjanin

Kabinet gradonačelnika

IZVEŠTAJ O IZVRŠENIM POSLOVIMA SUZBIJANJA KOMARACA NA TERITORIJI GRADA ZRENJANINA ZA 2016. GODINU

Tokom proleća i prve polovine letnjeg perioda 2016. godine hidrološko-klimatski uslovi su bili izrazito povoljni za razvoj komaraca. Velike oscilacije vodostaja Tise i Dunava, koje su prouzrokovale plavljenja terena uz reke u više navrata, dovele su do pojave nekoliko generacija 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, aktivan 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 mera, posebno u uslovima nedovoljnog obima sredstava.

Na osnovu Ugovora za javnu nabavku usluga suzbijanja komaraca na teritoriji Grada Zrenjanina broj 404-5-3-23/2016-IV od 11. IV 2016. godine između naručioca – Gradske uprave Grada Zrenjanina i dobavljača usluge – DOO “Ciklonizacija”, tokom 2016. 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.

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 maj-avgust. Biološki larvicidni tretmani iz vazduha su vršeni istovremeno i na teritoriji opštine Titel kako bi se postigla veća efikasnost na širem području uz Tisu i Begej.

Tokom maja i juna meseca podeljene su BTI tablete namenjene suzbijanju larvi komaraca u domaćinstvima.

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

Monitoring larvi i odraslih komaraca je rađen pre svih tretmana, dok je nakon istih vršena kontrola brojnosti kako bi se utvrdila efikasnost izvršenih tretmana.

U nastavku navodimo hronološki izvršene delatnosti suzbijanja komaraca u 2016. godini:

U periodu od 01.04. do 30.04.2016.godine, na teritoriji grada Zrenjanina izvršeni su sledeći tretmani:

1) Tretman odraslih komaraca iz vazduha

Datum i mesto	Vrsta tretmana	Površina	Preparat	Preparat lit/ha
17.04. Leva obala Tise (Jegmeč, Alijaš, Kasapnica i Komonj)	Iz vazduha	1.600 ha	Ti-Bi 24	0,5
17.04. Tisa kod ušća Begeja i priobalje Begeja	Iz vazduha	800 ha	Ti-Bi 24	0,5
Ukupno iz vazduha		2.400 ha	Ti-Bi 24	1.200 ha

2) Tretman odraslih komaraca sa zemlje

Datum i mesto	Vrsta tretmana	Površina	Preparat	Preparat lit/ha
17.04. Knićanin	Sa zemlje	260 ha	Aqua K-Othrine	0,05
17.04. Perlez	Sa zemlje	330 ha	Aqua K-Othrine	0,05
17.04. Aradac	Sa zemlje	320 ha	Aqua K-Othrine	0,05
17.04. Taraš	Sa zemlje	350 ha	Aqua K-Othrine	0,05
18.04. Farkaždin	Sa zemlje	160 ha	Aqua K-Othrine	0,05

18.04. Čenta	Sa zemlje	330 ha	Aqua K-Othrine	0,05
Ukupno sa zemlje		1.750 ha	Aqua K-Othrine	87,5 lit



-Larvicidni tretman komaraca sa zemlje

U periodu od 01.05. do 15.06.2016.godine, na teritoriji grada Zrenjanina izvršeni su sledeći tretmani:

1) -Hemijski larvicidni tretman komaraca sa zemlje izvršen je u periodu 05.-17.05.2016. godine u svim naseljenim mestima, na ukupnoj površini od 30 ha uz utrošak preparata Dimilin SC-15 od 0,3 do 0,7 lit/ha (ukupno 15,0 litara) u sledećim terminima:

05.05. – Aradac, Ečka

06.05. – Lazarevo

07.05. – Melenci, Belo Blato

09.05. – Klek

10.05. – Taraš, Elemir

11.05. – Zlatica, Banatski Despotovac, Perlez, Farkaždin, Čenta, Knićanin, Mihajlovo, Jankov Most

13.05. – Orlovat, Tomaševac

16.05. – Zrenjanin, Mužlja

17.05. – Botoš, Lukićevo, Lukino Selo, Stajićevo

- Drugi krug hemijskih larvicidnih tretmana komaraca sa zemlje započet je 13.06.2016.godine u svim naseljenim mestima, na ukupnoj površini od 16 ha uz utrošak preparata Dimilin SC-15 od 0,3 do 0,7 lit/ha (ukupno 8,0 litara) u sledećim terminima:

13.06. – Zrenjanin, Mužlja, Aradac

14.06. – Jankov Most, Mihajlovo, Taraš, Elemir, Klek, Melenci

15.06. – Banatski Despotovac,, Lazarevo, Zlatica, Zrenjanin

2) -Hemijski larvicidni tretman komaraca na nepristupačnim terenima (spec.vozilo amfibija) izvršen je 16.05.2015. godine u Zrenjaninu na ukupnoj površini od 9 ha uz utrošak preparata Dimilin SC-15 od 0,3 do 0,7 lit/ha (ukupno 4,5 litara)

3) 26.05.2015.

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 sa zemlje

Datum i mesto	Vrsta tretmana	Površina	Preparat	Preparat lit/ha
23.05. Zrenjanin-MZ Gradnolica, Brigadira Ristića, Mala Amerika	Sa zemlje	700 ha	Aqua K-Othrine	0,05
03.06. Zrenjanin-Centar, Bagljaš-sever, Bagljaš jug, Lesnina, Mužlja-sever, Mužlja-jug, zaštitna zona oko Mužlje, Gradnolica, Šumice, Zeleno Polje, MZ Žarko Zrenjanin, Bolnica,	Sa zemlje	2.800 ha	Aqua K-Othrine	0,05

Ind. zona				
03.06. Klek	Sa zemlje	280 ha	Aqua K-Othrine	0,05
03.06. Taraš	Sa zemlje	180 ha	Aqua K-Othrine	0,05
03.06. Aradac	Sa zemlje	300 ha	Aqua K-Othrine	0,05
04.06. Zrenjanin-deo MZ Ž.Zrenjanin	Sa zemlje	350 ha	Aqua K-Othrine	0,05
Ukupno sa zemlje		4.610 ha	Aqua K-Othrine	230,5 lit



-Tretman odraslih komaraca sa zemlje ULV generatorima

5) Podela BTI tableta po Mesnim zajednicama

Datum	Mesna zajednica	Broj podeljenih pakovanja BTI tableta
13.06.	- Centar	40
	- Gradnolica	80
	- S.Kovačević	40
	- V.Vlahović	80
	- S.Marinković	80
	- Dolja-Crni Šor	40
	- Zeleno Polje	80
	- Ž.Zrenjanin	40
	- D.Obradović	40
	- N.Tesla	40
	- Berbersko-Bolnica	80

	- Mala Amerika	40
	- Aradac	100
14.06.	- Šumica	80
	- Mužlja	100
	- Elemir	100
	- Taraš	80
	- Mihajlovo	40
	- Jankov Most	40
	- Klek	80
	- Melenci	100
15.06.	- B.Despotovac	70
	- Lazarevo	80
	UKUPNO	1.550

U periodu od 16.06. do 18.07.2016.godine, na teritoriji grada Zrenjanina izvršeni su sledeći tretmani:

1) -Hemijski larvicidni tretman komaraca sa zemlje (nastavak drugog kruga) izvršen je u periodu 16.-17.06.2016. godine, na ukupnoj površini od 14 ha uz utrošak preparata Dimilin SC-15 od 0,3 do 0,7 lit/ha (ukupno 7,0 litara) u sledećim terminima:

16.06. – Orlovat, Tomaševac, Botoš, Lukićevo, Ečka

17.06. – Čenta, Farkaždin, Perlez, Stajićevo, Lukino Selo, Knićanin, Belo Blato

- Treći krug hemijskih larvicidnih tretmana komaraca sa zemlje izvršen je u periodu 11.-18.07.2016.godine u svim naseljenim mestima, na ukupnoj površini od 30 ha uz utrošak preparata Dimilin SC-15 od 0,3 do 0,7 lit/ha (ukupno 15,0 litara) u sledećim terminima:

11.07. – Zrenjanin, Farkaždin, Perlez, Knićanin, Čenta

12.07. – Zrenjanin, Mužlja, Taraš, Elemir, Aradac

13.07. – Klek, Jankov Most, Mihajlovo, Melenci

14.07. – Belo Blato, Banatski Despotovac, Lukino Selo, Stajićevo, Lazarevo, Zlatica

18.07. – Tomaševac, Orlovat, Botoš, Lukićevo, Ečka

2) -Hemijski larvicidni tretmani komaraca na nepristupačnim terenima (spec.vozilo amfibija) izvršeni su 22.06. i 12.07.2016. godine u Zrenjaninu na ukupnoj površini od 18 ha uz utrošak preparata Dimilin SC-15 od 0,3 do 0,7 lit/ha (ukupno 9,0 litara)

3) Biološki larvicidni tretman granulama iz vazduha izvršen je 29. i 30.06.2016. godine 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 sa zemlje

Datum i mesto	Vrsta tretmana	Površina	Preparat	Preparat lit/ha
24.06. Zrenjanin-Centar, Bagljaš-sever, Bagljaš jug, Lesnina, Mužlja-sever, Mužlja-jug, zaštitna zona oko Mužlje, Gradnolica, Šumice, Zeleno Polje, MZ Žarko Zrenjanin, Bolnica, Ind. zona	Sa zemlje	2.710 ha	Aqua K-Othrine	0,05
29.06. Perlez	Sa zemlje	270 ha	Aqua K-Othrine	0,05
29.06. Čenta	Sa zemlje	210 ha	Aqua K-Othrine	0,05
29.06. Knićanin	Sa zemlje	230 ha	Aqua K-Othrine	0,05
01.07. Zrenjanin-Brigadir Ristića, Gradnolica, Mala Amerika	Sa zemlje	250 ha	Aqua K-Othrine	0,05
04.07. Farkaždin	Sa zemlje	180 ha	Aqua K-Othrine	0,05
04.07. Orlovat	Sa zemlje	240 ha	Aqua K-Othrine	0,05
04.07. Tomaševac	Sa zemlje	230 ha	Aqua K-Othrine	0,05
04.07. Botoš	Sa zemlje	220 ha	Aqua K-Othrine	0,05
04.07. Lazarevo	Sa zemlje	200 ha	Aqua K-Othrine	0,05
04.07. Zlatica	Sa zemlje	50 ha	Aqua K-Othrine	0,05
04.07. Elemir	Sa zemlje	320 ha	Aqua K-Othrine	0,05
04.07. Melenci	Sa zemlje	410 ha	Aqua K-Othrine	0,05
08.07. Zrenjanin	Sa zemlje	1.500 ha	Aqua K-Othrine	0,05
08.07. Ečka	Sa zemlje	350 ha	Aqua K-Othrine	0,05
08.07. Stajićevo	Sa zemlje	150 ha	Aqua K-Othrine	0,05
08.07. Lukino Selo	Sa zemlje	110 ha	Aqua K-Othrine	0,05
11.07. Belo Blato	Sa zemlje	200 ha	Aqua K-Othrine	0,05
11.07. Lukićevo	Sa zemlje	150 ha	Aqua K-Othrine	0,05
11.07. Klek	Sa zemlje	240 ha	Aqua K-Othrine	0,05

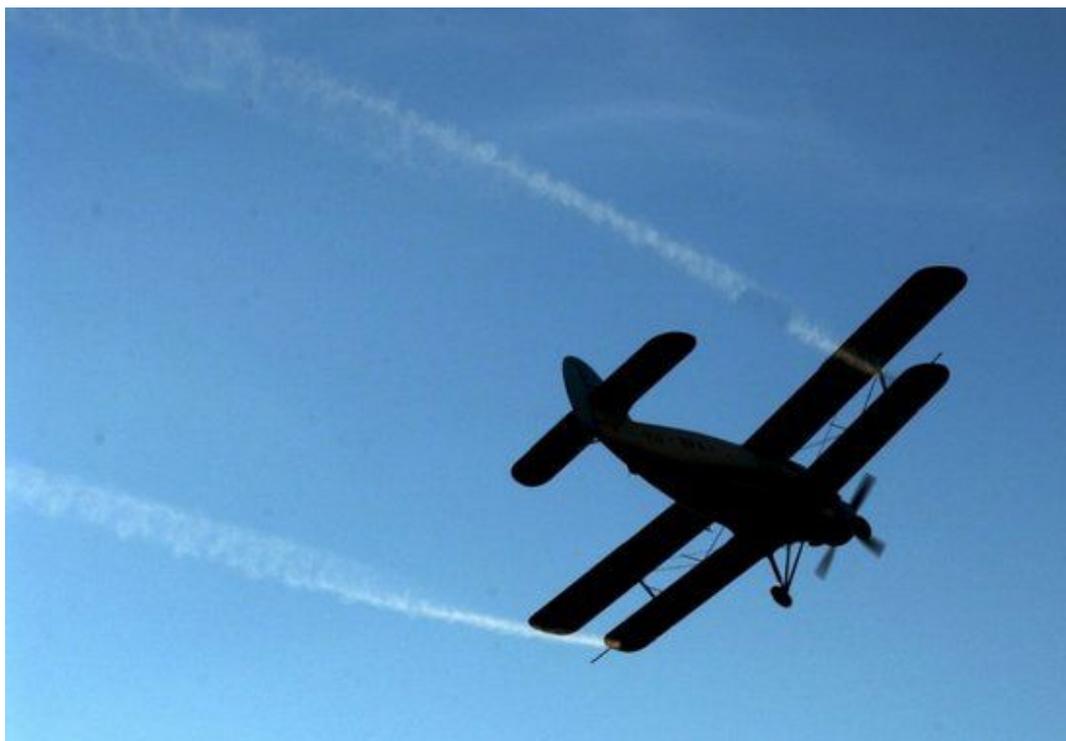
11.07. B.Despot.	Sa zemlje	180 ha	Aqua K-Othrine	0,05
11.07. Mihajlovo	Sa zemlje	130 ha	Aqua K-Othrine	0,05
11.07. Jan. Most	Sa zemlje	110 ha	Aqua K-Othrine	0,05
Ukupno sa zemlje		8.640 ha	Aqua K-Othrine	432,0 lit

5) Tretman odraslih komaraca iz vazduha

Datum i mesto	Vrsta tretmana	Površina	Preparat	Preparat lit/ha
29.06. Zaštitna zona uz Tisu i Begej, zaštitna zona kod Čente	Iz vazduha	1.400 ha	Ti-Bi 24	0,5
08.07. Zaštitna zona oko Zrenjanina, Ečke, Stajićevo i deponija	Iz vazduha	1.500 ha	Ti-Bi 24	0,5
Ukupno iz vazduha		2.900 ha	Ti-Bi 24	1.450 lit

6) Podela BTI tableta po Mesnim zajednicama

Datum	Mesna zajednica	Broj podeljenih pakovanja BTI tableta
16.06.	- Tomaševac	70
	- Orlovat	70
	- Botoš	70
	- Ečka	100
17.06.	- Čenta	90
	- Farkaždin	80
	- Perlez	100
	- Stajićevo	60
	- Belo Blato	80
14.07.	- Lukino Selo	40
	- Knićanin	100
	- Zlatica	30
	- Lukićevo	60
	UKUPNO	950



-Tretman odraslih komaraca iz vazduha

7) Košenje kanala

Datum	Mesto	Površina
16.06.	Zrenjanin	4.800
30.06.	Zrenjanin	3.500
30.06.	Perlez	4.400
01.07.	Farkaždin	5.800
01.07.	Čenta	6.500
	Ukupno	25.000 m2

U periodu od 19.07. do 10.08.2016.godine, na teritoriji grada Zrenjanina izvršeni su sledeći tretmani:

1) -Hemijski larvicidni tretman komaraca sa zemlje (četvrti krug) izvršen je u periodu 30.07.- 03.08.2016. godine, na ukupnoj površini od 4 ha uz utrošak preparata Dimilin SC-15 od 0,3 do 0,7 lit/ha (ukupno 2,0 litara) u sledećim terminima:

30.07. – Zrenjanin

03.08. – Zrenjanin

2) Tretman odraslih komaraca sa zemlje

Datum i mesto	Vrsta tretmana	Površina	Preparat	Preparat lit/ha
21.07. Zrenjanin- oko TC Aviv, vikend naselje na Tisi kod mosta	Sa zemlje	200 ha	Aqua K-Othrine	0,05
22.07. Zrenjanin-Centar, Mala Amerika,oko bare u Bosanskoj ul.,oko bare u Čontikarskoj ul.	Sa zemlje	450 ha	Aqua K-Othrine	0,05
25.07. Klek	Sa zemlje	280 ha	Aqua K-Othrine	0,05
27.07. Zrenjanin-Centar, Mala Amerika,oko bare u Bosanskoj ul.,oko bare u Čontikarskoj ul.	Sa zemlje	500 ha	Aqua K-Othrine	0,05
28.07. Zrenjanin- Mužlja,Bolnica i Industrijska zona	Sa zemlje	900 ha	Aqua K-Othrine	0,05
29.07. Zrenjanin- Bagljaš jug, Zeleno polje, Lesnina	Sa zemlje	670 ha	Aqua K-Othrine	0,05
08.08. Perlez	Sa zemlje	284 ha	Aqua K-Othrine	0,05
08.08. Knićanin	Sa zemlje	270 ha	Aqua K-Othrine	0,05
08.08. Taraš	Sa zemlje	350 ha	Aqua K-Othrine	0,05
08.08. Aradac	Sa zemlje	310 ha	Aqua K-Othrine	0,05
08.08. Elemir	Sa zemlje	330 ha	Aqua K-Othrine	0,05
08.08. Čenta	Sa zemlje	330 ha	Aqua K-Othrine	0,05
Ukupno sa zemlje		4.874 ha	Aqua K-Othrine	243,7 lit

U periodu od 20. do 21.08.2016.godine, na teritoriji grada Zrenjanina izvršeni su sledeći tretmani:

1) -Hemijski larvicidni tretman komaraca sa zemlje u Zrenjaninu izvršen je 20.08.2016. godine, na ukupnoj površini od 4 ha uz utrošak preparata Dimilin SC-15 od 0,3 do 0,7 lit/ha (ukupno 2,0 litara).

2) Tretman odraslih komaraca sa zemlje

Datum i mesto	Vrsta tretmana	Površina	Preparat	Preparat lit/ha
21.08. Zrenjanin-Centar, Bagljaš-sever, Bagljaš jug, Lesnina, Mužlja-sever, Mala Amerika, Gradnolica, Šumice, Zeleno Polje, ,Bolnica, Ind. zona	Sa zemlje	2.650 ha	Aqua K-Othrine	0,05
Ukupno sa zemlje		2.650 ha	Aqua K-Othrine	132,5 lit

**Ukupno-ugovor:
2.500 pakovanja**

- BTI tablete

300 ha

- biološki larvicidni tretman iz vazduha

94 ha

- hemijski larvicidni tretman sa zemlje

zemlje-amfibija

27 ha

- hemijski larvicidni tretman sa

5.300 ha

- adulticidni tretman iz vazduha

19.874 ha

- adulticidni tretman sa zemlje

25.000 m2

-sanacija terena-košenje kanala

190 uzoraka

**Dodatno urađeno:
2.650 ha**

-adulticidni tretman sa zemlje

Sa raspoloživim sredstvima predviđenim ugovorom, osnovni zadatak je relativno uspješno realizovan, pri čemu je otežavajuću okolnost predstavljala činjenica da je tokom sezone u više navrata dolazilo do izlivanja Tise i Dunava, što je uzrokovalo pojavu više generacija tzv. rečnih komaraca. U takvim okolnostima, uz ograničen obim sredstava, suzbijanje komaraca je veoma otežano. Ukoliko bi se slični hidro-klimatski uslovi ponovili i naredne godine, mogla bi se ukazati potreba za angažovanjem većeg obima sredstava za efikasnu borbu protiv komaraca.

S poštovanjem,
Rukovodilac službe zasuzbijanje

Novi Sad
komaraca

23.11.2016.godine
Zoran Francuski, dipl.ing

Naručilac posla:
Izvođač posla:

Gradska uprava Zrenjanin
“Ciklonizacija” d.o.o.

