Ciklonizacija AD

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

Grad Zrenjanin

Trg Slobode 10

99-924

Predmet: Mesečni izveštaj suzbijanja komaraca u avgustu 2022. godine na teritoriji Grada Zrenjanina

- **Izveštaj o monitoringu larvi komaraca**
- **Izveštaj o monitoringu odraslih komaraca**
- **Izveštaj tretmana odraslih komaraca sa zemlje i iz vazduha**
- **Izveštaj tretmana larvi komaraca sa zemlje**
- **Sanacija terena - košenje**
- **Analiza na zaraženost virusom Zapadnog Nila**

Novi Sad, 06.09.2022.

ISO 9001 LL-C (Certification) ISO 14001 LL-C (Certification) ISO 22000 LL-C (Certification) ISO 27001 LL-C (Certification) OHSAS 18001 LL-C (Certification)
emca European Mosquito Control Association
Society Of Vector Ecology
cepa CERTIFIED Certified Professional Pest Management

Republika Srbija
AP Vojvodina
Grad Zrenjanin
Trg Slobode 10

Predmet: Izveštaj o monitoringu odraslih komaraca na teritoriji Grada Zrenjanina

U prilogu dopisa dostavljamo Vam Izveštaj o monitoringu odraslih komaraca

Novi Sad, 10.08.2022.

ДРУШТВО ЗА ДЕЗИНФЕКЦИЈУ, ДЕЗИНСЕКЦИЈУ И ДЕРАТИЗАЦИЈУ "ЦИКЛОНИЗАЦИЈА" НОВИ САД АКЦИОНАРСКО

Ciklonizacija AD

KONTROLA BROJNOSTI ODRASLIH KOMARACA NA TERITORIJI
ZRENJANIN CDC KLOPKAMA SA SUVIM LEDOM (CO2) PRE I POSLE TRE

Monitoring odraslih komaraca na teritoriji Grada Zrenjanina rađen je 29-30.07.20
godine i a kontrola brojnosti odraslih komaraca rađena je nakon izvršenih tretmana 09.-
10.08.2022.godine.,

		Pre tretmana			Posle tretmana		
Redni broj	Lokacija	Aedes	Culex	Anopheles	Aedes	Culex	Anopheles
1.	Perlez kod kanala	27	154	-	-	8	-
2.	Orlovat Železnička	19	113	3	-	5	-
3.	Farkaždin Ive Lole Ribara	42	204	5	-	11	-
6.	Tomaševac Tamiška	33	198	2	-	17	-
4.	Knićanin Partizanska	24	204	1	-	21	-
5.	Botoš Tamiška	18	166	2	-	14	-
6.	Zrenjanin 9 januara	22	187	-	-	11	-
7.	Zrenjanin Hunjadi Janoša	41	195	-	-	17	-
8.	Zrenjanin Šumadijska	27	209	1	-	5	-
9.	Zrenjanin Karađorđev park	29	151	-	-	7	-
10.	Klek Dragice Pravice	27	209	1	-	14	-
11.	Jankov Most	-	133	-	-	5	-
12.	Taraš priobalje	33	194	7	-	18	-
13.	Elemir Proleterska	11	161	1	-	17	-
14.	Aradac Janka Čmelika	8	154	-	-	7	-
15.	Melenci Rusanda	34	199	9	-	18	-

Monitoring odraslih komaraca i kontrola efikasnosti izvedenog adulticidnog tretmana urađen je na 15 lokaliteta pre i posle tretmana, odnosno ukupno **30 uzorka**. Utvrđena je prosečna redukcija brojnosti larvi komaraca od preko 90% pa se tretman ocenjuje visoko efikasnim.

MSc Stančić Igor

Republika Srbija
AP Vojvodina
Grad Zrenjanin
Trg Slobode 10

Predmet: Izveštaj o monitoringu larvi komaraca na teritoriji Grada Zrenjanina

U prilogu dopisa dostavljamo Vam Izveštaj o monitoringu larvi

Novi Sad, 12.08.2022.

Ciklonizacija AD

MONITORING BROJNOSTI LARVI NA TERITORIJI GRADA ZRENJA

Na teritoriji Grada Zrenjanina izvršen je monitoring larvi komaraca na izvorištim urbanih vrsta komaraca koja se nalaze na lokalitetima tipa bara i kanala u naseljima. Monitoring larvi je rađen 25.07.2022.godine, a kontrola efikasnosti izvedenih radova urađena je 12.08.2022.godine , u skladu sa izvedenim tretmanima.

LOKALITET	UZORAK	PRE TRETMANA				PRE TRETMANA			
		Prosečan broj larvi u zahvatu	Stupanj razvoja			Prosečan broj larvi u zahvatu	Stupanj razvoja		
			I, II	III, IV	LU		I, II	III, IV	LU
1.Zrenjanin	1.Bagljaški kanal Barska	25	11	14	-	1	-	1	-
	2. Bagljaški kanal uz Mošorinsku	31	20	11	-	2	1	1	-
	3.Aleksandrovački put kanal	17	10	5	2	1	-	1	-
2. Orlovat	1.Bara kod ciglane	5	2	2	1	-	-	-	-
3. Melenci	1.kanal na ulazu kod pumpe	11	5	6	-	-	-	-	-
4. Čenta	1.Bara kod Ciglane	4	2	2	-	-	-	-	-
5. Jankov Most	1. Kanal Jankova Ulica	11	4	7	-	-	-	-	-
6. Aradac	1. bara Bratstva	11	6	3	1	1	-	1	-
7. Lukino Selo	1. kanal koji Lukino selo Ečka preseca put	14	12	2	-	-	-	-	-
8. Belo Blato	1. Kanal kod rub	9	6	3	-	-	-	-	-

	naselja								
. Ečka	1. kanal Lička	6	4	2	-	1	-	1	-
10. Botoš	1.Bara ul Petrov Žarka	9	7	2	-	-	-	-	-
11. Perlez	1. kanal istočnom stranom naselja	13	10	3	-	-	-	-	-
12. Knićanin	1.kanal put za Telečku iza groblja	11	11	-	-	-	-	-	-
13. Tomaševac	1.kanal sa istočne strane naselja	17	15	1	1	1	-	1	-
14. Lazarevo	1.Kana Save Kovačevića	9	8	1	-	1	-	1	-
15. Farkaždin	2.Bara Tamiška ul	5	2	3	-	-	-	-	-
16. Klek	1.Spasoja Spajića	11	11	-	-	1	-	1	-

Ocena tretmana-

Monitoring larvi komaraca i kontrola efikasnosti izvedenog larvicidnog tretmana urađen je na 16 lokaliteta, sa ukupno 18 uzoraka pre i 18 uzoraka posle tretmana, odnosno ukupno **36 uzorka**. Utvrđena je prosečna redukcija brojnosti larvi komaraca od preko 90% pa se tretman ocenjuje visoko efikasnim.

MSc Igor Stančić

MESEČNI IZVEŠTAJ O IZVRŠENIM POSLOVIMA SUZBIJANJA KOMARACA NA TERITORIJI GRADA ZRENJANINA U AVGUSTU 2022. GODINE

Na osnovu Ugovora za usluge suzbijanja komaraca na teritoriji grada Zrenjanina broj 404-3-11-17/2022-IV zaključenog dana 11.04.2022. između Gradske uprave grada Zrenjanina-naručilac i Ciklonizacije AD i Ciklonizacija Logistika DOO (izvršilac) - izvršeni su sledeći poslovi:

Tretman odraslih komaraca sa zemlje i iz vazduha

Na osnovu prethodno izvršenog monitoringa i povoljnih meteoroloških uslova, tretmani su sprovedeni u sledećim terminima tokom avgusta meseca:

Dana, 01.08.2022. godine je sproveden tretman odraslih komaraca sa zemlje. Tretirana su naseljena mesta Mihajlovo na površini od *170 ha*, Jankov Most na površini od *130 ha*, Elemir na površini od *450 ha*, Aradac na površini od *350 ha*, Aradac vikend naselje na površini od *30 ha*, Lukino Selo na površini od *150 ha*, Taraš i Babatovo na površini od *190 ha*, Belo Blato na površini od *200 ha*, Melenci na površini od *550 ha*, Lazarevo na površini od *200 ha*, Zlatica na površini od *50 ha*.

Ukupno, dana 01.08.2022. godine na teritoriji grada Zrenjanina tretirana je površina sa zemlje od *2.470* ha.

Dana, 02.08.2022. godine izvršen je tretman odraslih komaraca sa zemlje i iz vazduha. Iz vazduha je tretirana zona oko Mužlje, Ečke, Stajićeva na ukupnoj površini od *1.000 ha* i grad Zrenjanin na površini od *1.000 ha*.
Sa zemlje tretiran je grad Zrenjanin na površini od *3.800 ha*, kao i naseljena mesta Klek na površini od *250 ha,* Stajićevo na površini od *200 ha*, Ečka na površini od *450 ha*.

Ukupno, dana 02.08.2022. godine na teritoriji grada Zrenjanina tretirana je površina iz vazduha od *2.000 ha* i sa zemlje od *4.700 ha*.

Dana, 03.08.2022. godine izvršen je tretman odraslih komaraca sa zemlje. Tretirana su naseljena mesta Čenta na površini od *320 ha*, Perlez na površini od *370 ha*, Farkaždin na površini od *150 ha*, Banatski Despotovac na površini od *250 ha*, Botoš na površini od *270 ha*, Lukićevo na površini od *140 ha*, Knićanin na površin od *250 ha,* Orlovat na površini od *220 ha*, Tomaševac na površini od *250 ha.*

Ukupno, dana 03.08.2022. godine na teritoriji grada Zrenjanina tretirana je površina sa zemlje od *2.220 ha.*

Dana, 06.08.2022. godine izvršen je tretman odraslih komaraca sa zemlje u gradu Zrenjaninu Žitni trg i centar na površini od *170 ha.*

Ukupno, dana 06.08.2022. godine na teritoriji grada Zrenjanina tretirana je površina sa zemlje od *170 ha.*

Dana, 11.08.2022. godine izvršen je tretman odraslih komaraca sa zemlje u naseljenom mestu Perlez na površini od *370 ha.*

Ukupno, dana 11.08.2022. godine na teritoriji grada Zrenjanina tretirana je površina sa zemlje od *370 ha.*

Dana, 12.08.2022. godine izvršen je tretman odraslih komaraca u naseljenom mestu Perlez na površini od *70 ha*, Farkaždin na površini od *150 ha.*

Ukupno, dana 12.08.2022. godine na teritoriji grada Zrenjanina tretirana je površina sa zemlje od *220 ha.*

U periodu od **01.08.2022** do **31.08.2022.** godine, tretmani suzbijanja komaraca na teritoriji grada Zrenjanina izvršeni su na ukupnoj površini sa zemlje od **10.150 ha** i iz vazduha na ukupnoj površini od **2.000 ha**.

Tretman larvi komaraca sa zemlje

Ciklonizacija AD otpočela je sprovođenje larvicidnog tretmana kanala i bara na teritoriji grada Zrenjanina. Na osnovu monitoringa i utvrđenog prisustva larvi komaraca operativci Ciklonizacije AD su od *01.08.2022. – 08.08.2022.* godine sproveli larvicidni tretman na teritoriji grada Zrenjanina sa zemlje. Tretman je vršen hemijskim larvicidnim preparatom Dimilin SC15 i biološkim larvicidnim preparatom Vectobac 12AS u cilju održavanja brojnost komaraca pod kontrolom.

Lokacije kao što su nezagađeni kanali, poila, kanali i bare sa utvrđenim prisustvom riba i vodozemaca, tretirani su biološkim larvicidnim preparatom, bezopasnim po životnu sredinu. Takve lokacije na kojima je monitoringom utvrđeno prisustvo larvi komaraca operativci Ciklonizacije AD tretirali su biološkim larvicidnim preparatom Vectobac 12AS.

Hemijski i biološki larvicidni tretman sa zemlje, rađen je **01.08.2022. – 08.08.2022.** godine na celokupnoj teritoriji grada Zrenjanina i obuhvaćena je površina od ukupno **35 ha**, od toga hemijski **25 ha** i biološki **10 ha**. Dinamika sprovođenja tretmana prikazana je u Tabeli 1 i 2.

Tabela 1. Hemijski tretman larvi komaraca sa zemlje

Datum	Mesto
01.08.2022.	Zrenjanin,
03.08.2022.	Taraš, Zrenjanin, Čenta, Farkaždin, Orlovat
04.08.2022.	Aradac, Melenci
05.08.2022.	Banatski Despotovac, Elemir, Mihajlovo, Jankov Most, Ečka, Stajićevo
06.08.2022.	Klek
08.08.2022.	Lukićevo, Zlatica, Lazarevo, Perlez, Tomaševac, Botoš

Tabela 2. Biološki tretman larvi komaraca sa zemlje

Datum	Mesto
01.08.2022.	Zrenjanin
03.08.2022.	Zrenjanin, Farkaždin, Orlovat
04.08.2022.	Aradac, Melenci
05.08.2022.	Banatski Despotovac, Elemir, Jankov Most, Ečka, Stajićevo
06.08.2022.	Knićanin, Klek
08.08.2022.	Belo Blato, Lukićevo, Lazarevo, Lukino Selo, Perlez, Botoš

Sanacija terena – košenje

Ciklonizacija AD je u periodu od **10.08.2022. – 11.08.2022.** godine izvršila sanaciju terena – košenje kanala u Zrenjaninu na ukupnoj površini od **10.655 m2,** Tabela 3. Takođe, dana **10.08.2022.** godine je pokošena i lokacija kod izletišta Babatovo na površini od **7.500 m2.**

Tabela 3. Površine pokošenih lokacija

Datum	Lokacija	Površina (m2)
10.08.2022.	Izletište Babatovo	7.500 m2
10.08.2022.	Bagljaški kanal Ivana Turgenjeva, Kanal obilaznica kod Eko gradnje, kanal Elemirski put ispred Fulgara, Kanal ulica 9. Januara,	4.400 m2
11.08.2022.	Kanal Servo Mihalja-Munkač Mihalja, Kanal iz parka Košut Lajoša, Kanal kroz park u moravskoj ulici, ulica Vršačka	6.255 m2
UKUPNO		**18.155 m2**

Analiza na zaraženost virusom Zapadnog Nila

Ciklonizacija AD je dana 29.07.2022. godine poslala **4 uzorka** komaraca na analizu zaraženosti virusom Zapadnog Nila. Uzorci su poslati iz grada Zrenjanina. Naučni institut za veterinarstvo Novi Sad je izvršio analizu i rezultat testa je pokazao da su uzorci **negativni** na virus Zapadnog Nila.

Naručilac posla:

Gradska uprava

Grada Zrenjanin

Dobavljač usluge:

Ciklonizacija AD

dipl. inž. poljoprivrede

Željka Stojšin

Stojšin

MSc biolog

Igor Stančić