



Ciklonizacija AD



Grad Zrenjanin

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

99-1105

**Predmet: Godišnji izveštaj suzbijanja komaraca u 2022. godini na teritoriji
Grada Zrenjanina**

Novi Sad, 08.11.2022.



GODIŠNJI IZVEŠTAJ O IZVRŠENIM TRETMANIMA SUZBIJANJA KOMARACA NA TERITORIJI GRADA ZRENJANINA U 2022.GODINI

U skladu sa Ugovorom 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 “Ciklonizacije logistika” DOO – dobavljač usluge, Ciklonizacija AD sprovodila je tretmane suzbijanja komaraca tokom sezone 2022. godine na teritoriji grada Zrenjanina. Izvođeni su larvicidni tretmani, sa zemlje i iz vazduha na izvorštima kao i tretmani odraslih komaraca iz vazduha i sa zemlje.

Sezona suzbijanja komaraca, protekla je uz manju količinu padavina i visoke letnje temperature kao osnovni preduslov za produkciju komaraca tokom 2022. godine. Tokom proleća aktivan je bio veliki broj izvorišta urbanih vrsta komaraca, kao što su bare, kanali i izvorišta u domaćinstvima (septičke jame, kišničare, burad sa vodom, podrumi i dr.). Vrste urbanih komaraca, roda *Culex*, osim u urbanim zonama, pojavljivali su se i van naselja, a njihov razvoj i razmnožavanje trajalo je tokom cele sezone, što je dovelo do pojave izuzetno velike brojnosti tokom letnjih meseci, pri višim temperaturama

I ako oscilacije vodostaja reka nisu bile velike, ipak su dovele su do pojave nekoliko generacija „rečnih komaraca“, roda *Aedes*. 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.

Na osnovu toga se preporučuje da se tretmani protiv ovih vrsta komaraca, moraju raditi učestalije kako bi se njihova brojnost držala pod kontrolom tokom sezone.

Neka od izvorišta, kao što su različite bare i kanali, sa selektivnom aktivošću, Ciklonizacija AD, mapirala je i unela u GIS softver kako bi se na efektivan i adekvatan način tretirale. Takođe, pojava larvi komaraca, tokom sezone 2022. godine, često je lokalizovana na nepristupačnim delovima terena što je dodatno otežava primenu efikasnih larvicidnih mera.

Tretmani protiv larvi komaraca počeli su tokom aprila meseca, u cilju kontrole brojnosti i suzbijanja larvi komaraca.

Larvicidni tretmani su vršeni primenom hemijskih i bioloških preparata sa zemlje i iz vazduha pri čemu se vodilo računa o poštovanju ekoloških i standarda vezanih za zaštitu životne sredine. Ovi tretmani realizovani su u periodu april-avgust 2022. godine.

Tokom maja meseca počela je intenzivna produkcija “rečnih komaraca”, roda *Aedes*, a tokom juna, jula i avgusta meseca produkcija “kućnih komaraca” roda *Culex*. Usled povećane brojnosti odraslih stadijuma rečnih komaraca, organizovani su **adultni tretmani**, ULV uređajima sa zemlje i mikroniranjem iz vazduha na celokupnoj teritoriji grada Zrenjanina.

Tretmani odraslih komaraca dali su pozitivne rezultate i značajno redukovali brojnost populacije odraslih komaraca.

U nastavku navodimo hronološki izvršene tretmane suzbijanja komaraca u 2022. godini:

1. 19.04.2022. godine

Tretman larvi komaraca iz vazduha na površini od 80 ha.

2. 23.04.2022. godine

Sanacija terena – košenje na površini od 8.845 m².

3. 04.05.-24.05.2022. godine

Tretman kućnih komaraca – podela BTI tableta po domaćinstvima i Mesnim zajednicama u količini od 3.300 pakovanja.

4. 05.05.2022. godine

Mapiranje izvorišta komaraca na izlivima Tise i Begeja na površini od 1.500 ha.

5. 06.05.2022. godine

Tretman larvi komaraca iz vazduha na ukupnoj površini od 250 ha.

6. 07.05.2022.

Tretman larvi komaraca iz vazduha na ukupnoj površini od 70 ha.

7. 17.05.-24.05.2022. godine

Tretman larvi sa zemlje na celokupnoj teritoriji grada:

- Hemijski tretman suzbijanja larvi komaraca sproveden je na površini od 25 ha;
- Biološki tretman suzbijanja larvi komaraca sproveden je na površini od 10 ha.

8. 30.05.2022. godine

Kontrola zaraženosti WNV-15 uzoraka.

9. 01.05. – 31.05.2022. godine

Tretman odraslih komaraca na teritoriji grada:

- sa zemlje ULV uređajima na površini od 5.430 ha;
- iz vazduha na površini od 5.700 ha.

10. 13.06.2022. godine

Sanacija terena – košenje na površini od 8.000 m².

11. 18.06. – 23.06.2022. godine

Tretman odraslih komaraca na teritoriji grada:

- sa zemlje ULV uređajima na površini od 9.630 ha.

12. 29.06.2022. godine

Kontrola zaraženosti WNV-5 uzoraka.

13. 25.06. – 04.07.2022. godine

Tretman larvi sa zemlje na celokupnoj teritoriji grada:

- Hemijski tretman suzbijanja larvi komaraca sproveden je na površini od 25 ha;
- Biološki tretman suzbijanja larvi komaraca sproveden je na površini od 10 ha.

14. 07.07. – 12.07.2022. godine

Tretman odraslih komaraca na teritoriji grada:

- sa zemlje ULV uređajima na površini od 9.440 ha;
- iz vazduha na površini od 2.000 ha.

15. 26.07.2022. godine

Kontrola zaraženosti WNV-4 uzorka.

16. 01.08. – 08.08.2022. godine

Tretman larvi sa zemlje na celokupnoj teritoriji grada:

- Hemijski tretman suzbijanja larvi komaraca sproveden je na površini od 25 ha;
- Biološki tretman suzbijanja larvi komaraca sproveden je na površini od 10 ha.

17. 10.08. - 11.08.2022. godine

Sanacija terena – košenje na površini od 18.155 m².

18. 17.08.2022. godine

Kontrola zaraženosti WNV-4 uzorka.

19. 01.08. – 31.08.2022. godine

Tretman odraslih komaraca na teritoriji grada:

- sa zemlje ULV uređajima na površini od 10.150 ha;
- iz vazduha na površini od 2.000 ha.

20. 03.09. i 05.09.2022. godine

Tretman odraslih komaraca na teritoriji grada:

- sa zemlje ULV uređajima na površini od 3.000 ha.

Svi tretmani sprovedeni su na osnovu monitoringa pre tretmana i kontrole nakon tretmana u sledećem obimu:

- Monitoring i kontrola – 358 uzoraka

Ukupno realizovano u skladu sa ugovorom i preraspodelom sredstava spram situacije na terenu :

• Hemijski larvicidni tretman sa zemlje	75 ha
• Biološki larvicidni tretman sa zemlje	30 ha
• Biološki tretman kućnih komaraca-podela BTI tableta	3.300 pakovanja
• Biološki larvicidni tretman iz vazduha	400 ha
• Hemijski adultni tretman komaraca sa zemlje ULV uređajem	37.650 ha
• Hemijski adultni tretman komaraca iz vazduha	9.700 ha
• Sanacija terena-košenje	35.000 m ²
• Monitoring i kontrola	358 uzoraka
• Kontrola zaraženosti	28 uzoraka
• Mapiranje izvorišta komaraca	1.500 ha

Ciklonizacija AD sa raspoloživim sredstvima predviđenim ugovorom, tokom sezone 2022. godine, brojnost komaraca na teritoriji grada Zrenjanina održavala je pod kontrolom. S obzirom da su hidrološko-meteorološki uslovi (dovoljna količina padavina i visoke temperature vazduha) u drugoj polovini sezone bili optimalni 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. Smatramo da bi većom primenom larvicidnih i adultnih tretmana u prolećnom periodu znatno redukovali i umanjili potencijal komaraca tokom cele sezone.

U proteklim sezonama bili smo svedoci značajnih klimatskih promena, koje su se u velikoj meri odrazile i na pojavu i brojnost komaraca. Pre svega došlo je do produžetka trajanja sezone aktivnosti komaraca, tako da radovi na suzbijanju komaraca sada počinju već krajem marta, početkom aprila i traju

do oktobra, što je period od šest do sedam meseci. Takođe, od pre nekoliko godina došlo je do pojave virusa Zapadnog Nila, koga prenose komarci na našoj teritoriji pa se ova bolest kod građana registruje svake godine. Jedini vid sprečavanja bolesti groznice West Nila je pojačano suzbijanje komaraca.

Novi Sad, 08.11.2022.

Naručilac posla:
Grad Zrenjanin

Odeljenje za privredu
Odsek za zaštitu i unapređenje
životne sredine

Izvođač posla:
Ciklonizacija AD

dipl. inž. poljoprivrede
Željka Stojšin



MSc biolog
Igor Stančić