



Број: 924 - 1 - 8/20-9  
Датум: 13 DEC 2021  
Београд

ПИСАРНИЦА ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ  
ОПШТИНЕ ВЕЛИКО ГРАДИШТЕ

Служба:	14.12.2021.			
Органи:	Служба за заштиту животне средине	Број:	012-87-77	Предмет:

ГРАДОНАЧЕЛНИКУ ГРАДА ПОЖАРЕВЦА  
И  
ПРЕДСЕДНИЦИМА ОПШТИНА  
ДЕСПОТОВАЦ, ГОЛУБАЦ, КУЧЕВО, МАЛО ЦРНИЋЕ, ПЕТРОВАЦ, СВИЛАЈНАЦ,  
ВЕЛИКО ГРАДИШТЕ, ЖАБАРИ И ЖАГУБИЦА

**ПРЕДМЕТ:** Извештај о функционисању система одбране од града

У прилогу акта Вам достављамо "Извештај о функционисању система одбране од града на територији радарског центра „Петровац“ у 2021 .години", ради вашег информисања.

С поштовањем.



Проф. др Југослав Николић, дипл. мет.

**РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД**

**ИЗВЕШТАЈ**

**О ФУНКЦИОНИСАЊУ СИСТЕМА ОДБРАНЕ ОД ГРАДА  
НА ТЕРИТОРИЈИ РАДАРСКОГ ЦЕНТРА "ПЕТРОВАЦ"  
У ТОКУ 2021. ГОДИНЕ**

**Београд, децембар 2021. године**

## Увод

У сезони 2021. године Републички хидрометеоролошки завод (РХМЗ) спроводио је одбрану од града у Републици Србији на укупној површини 7.758.900 хектара, од чега је пољопривредно земљиште 5.109.177 хектара (величина пољопривредне површине преузета је из статистичког годишњака Републике Србије 2014.). Функционисало је свих 13 радарских центара и мрежа од 1252 лансирне станице. Превентивно засејавање потенцијално градоносних облака изводило се на читавој територији Републике, осим на подручју Косова и Метохије.

Основни подаци о раду Система одбране од града дати су у Табели 1. Можемо констатовати да смо имали мање нестабилну годину од просека. Од 183 дана трајања сезоне региструјемо 78 дана са радарским праћењима грмљавинских процеса на које смо током 47 дана спроводило превентивно засејавање.

Основна карактеристика ове сезоне је већа од просечне конвективна нестабилност атмосфере у месецу августу, као и мања од просечне нестабилност у месецу мају. Максимум нестабилности је био у месецу јуну када током 25 дана региструјемо грмљавинске процесе на подручју Републике Србије, уз такве интензитете да је 19 дана спровођено засејавање.

**Табела.1 Основни подаци о раду система одбране од града у 2021. години**

Месец	Број дана са радарским праћењем	Број дана засејавања	Утрошене ракете	Штете од града у хектарима	Број дана са штетом од града
II½ априла	4	-	-	-	-
Мај	14	11	1140	982	4
Јун	22	16	5711	2795,8	8
Јул	20	14	5531	9418	9
Август	12	5	656	81	1
септембар	6	1	13	-	-
II½ октобра	-	-	-	-	-
<b>Свега</b>	<b>78</b>	<b>47</b>	<b>13051</b>	<b>13276,8</b>	<b>22</b>

Утрошена је укупно 13051 ракета, од којих су 23 биле неисправне, или 2,0 промила. Квалитет ракета је и даље врло добар, као и последњих неколико година.

Стрелци, стручне екипе радарских центара, агроном-специјалиста за процену штета од града и општинске комисије током 22 дана регистровани су штете на пољопривредним културама. Укупно је градом захваћено 13.276,8 хектара са различитим степенима оштећења биљних култура, што чини 2,5 промила у односу на брањену пољопривредну површину, што је испод устаљених годишњих просека.

Магацинске залихе ракета из 2020. године, набављене ракете из средстава РХМЗ-а за 2021. годину у укупној количини од 11327 ракета, набавка од 760 ракета коју је спровела АП Војводина и набавке које су спровеле локалне самоуправе (са 30.11.2021. године 31 локална самоуправа набавила је и уступила на трајно коришћење без надокнаде 1961 ракету) омогућили су да одржавамо добру попуњеност лансирних станица. Укупно смо у промету у 2021. години имали 22527 ракета или 18 ракета по активираној лансирној станици.

Надокнада за рад стрелаца се није мењала и износила је 4.000 динара нето месечно по стрелцу. Велика већина локалних самоуправа, у складу са вишегодишњом праксом и заједничким интересима да се штете од града умање, додатно је стимулисала рад стрелаца.

У оквиру модернизације рада система одбране од града, поред већ потпуно аутоматизованог радарског центра Ваљево са 99 аутоматских даљинских лансирних станица (у даљем тексту: АДЛС) (пројекат је финансирало Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде и довршен је крајем 2019. године) у 2021. години је довршена изградња и потпуно је аутоматизован радарски центар Фрушка Гора са 118 АДЛС (пројекат је финансирао Секретаријат за пољопривреду, шумарство и водопривреду АП Војводине).

У оквиру наставка процеса аутоматизације, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије довршило је пре почетка сезоне прву фазу аутоматизације радарског центра Букуља која обухвата инсталацију опреме на 44 лансирне станице уз опремање 4 телекомуникациона чворишта и хардверско-софтверско опремање самог радарског центра.

Такође, Секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство АП Војводине је расписао и довршио тендерску процедуру за аутоматизацију преосталог подручја АП Војводине. Радови на аутоматизацији радарских центара Бајша и Самош су почели у октобру месецу, а сходно пројекту до половине 2023. године треба да се постави опрема на 271 АДЛС. Већ је довршена прва фаза радова на подручју радарског центра Бајша - 47 АДЛС и почели су радови прве фазе на радарском центру Самош.

У оквиру унапређења рада комплетног система одбране од града, РХМЗ је започео реализацију 3 капитална пројекта и то:

1. Осавремењивање аутоматског система спровођења методологије одбране од града – што подразумева моделирање софтверског решења за унапређење функција радарског центра на спровођењу методологије одбране од града и развој дигиталног пријемника за метеоролошки радар Mitsubishi RC-34A. Овај део модернизације треба сходно уговору да се доврши до почетка наредне сезоне одбране од града.
2. Модернизација мреже метеоролошких радара, која подразумева набавку 2 најсавременија нова метеоролошка радара и модернизацију постојећа 3 радара на подручју Војводине. Тендер за набавку два нова радара је у току, а у наредној години се планира покретање преосталих јавних набавки.
3. У оквиру капиталног пројекта «Изградња и опремање објеката радарских центара Ваљево, Ужице, Петровац, Бешњаја и Крушевац» у току су радови на изградњи радарских центара Ваљево и Ужице, а за сва три преостала спремљена је комплетна документација за изградњу.

## ***1. Област надлежности Радарског центра "Петровац"***

Радарски центар "Петровац" (у даљем тексту и РЦ "Петровац") спроводи одбрану од града на територији општина: Петровац, Жабари, Велико Градиште, Голубац, Мало Црниће, Кучево, Жагубица, Свилајнац и Деспотовац и граду Пожаревцу.

Укупна брањена површина износи 480.600 хектара, од чега је 288.545 хектара пољопривредно земљиште. Активирани су 74 лансирних станица. Подаци по локалним самоуправама приказани су у Табели 2.

### *1.1 Преглед активираних ЛС по локалним самоуправама*

- У Петровцу на Млави активирано је петнаест лансирних станица. То су: 1-Орешковица, 2-Дубочка, 3-Рановац 2, 4-Старчево, 6-Велики Поповац, 8-Мелница, 9-Манастирица, 10-Рашанац, 11-Орљево, 12-Рановац 1, 13-Кладурово, 14-Витовница, 18-Буровац, 19-Шетоње и 20-Бусур.
- У Жабарима активно је седам лансирних станица: 21-Влашки До, 24-Симићево, 25-Сибница, 26-Брзоходе, 27-Четереже, 28-Породин и 29-Витежево.
- У локалној самоуправи Велико Градиште ради шест лансирних станица: 34-Рам, 36-Пожежено, 37-Кусиће, 38-Царевац, 39-Средњево и 40-Десина.
- У Голубцу су активирани три лансирне станице: 42-Голубац, 45-Снеготин и 47-Мрчковац.
- У Малом Црнићу активирано је седам лансирних станица. То су станице: 51-Салаковац, 52-Кула, 53-Смољинац, 54-Шапине, 56-Крављи До, 59-Кобиље и 60-Батуша.
- У Пожаревцу активирано је десет лансирних станица. То су: 62-Речица, 63-Пољане, 64-Живица, 65-Брадарац, 67-Кличевац, 69-Набрђе, 72-Петка, 73-Дубравица, 74-Батровац, и 76-Пожаревац.
- У Кучеву активирано је осам лансирних станица: 81-Буковска, 82-Зеленик, 83-Нересница, 84-Церемошња, 85-Церовица, 87-Мишљеновац, 88-Мала Бресница и 90-Љешница.
- У Жагубици активирано је девет лансирних станица и то су: 91-Каменичко Брдо, 92-Осаница, 94-Лазница, 95-Милатовац, 97-Рибаре 1, 98-Суви До, 99-Крепољин 1, 100-Крепољин 2 и 101 Рибаре 2.
- У Свилајнцу имамо активираних пет лансирних станица: 106-Кушиљево, 109-Радошин, 110-Мачевац, 114-Седларе и 115-Ђуринац.
- У Деспотовцу имамо четири активираних лансирних станица: 116-Велики Поповић, 120-Трућевац, 122-Ломница и 123-Буковац.

Сарадња са јединицама локалне самоуправе је одлична. Огледа се у помоћи код ангажовања стрелаца, финансијској стимулацији њиховог рада и куповини противградних ракета. За следећу сезону у Пожаревцу располажу са 156 својих ППР (80 ПП-8 и 76 ПП-6Т), у Малом Црнићу 17 ППР и Кучеву 8 комада ПП-8.

## **2. Преглед развоја временске ситуације**

У другој половини априла време је било одређено утицајем простране циклонске циркулације из западне и средње Европе, са повременим проласком фронталних система. Било је прохладно, свежије и претежно облачно са кишом повремено.

У првој декади маја налазили смо се под утицајем циклонске активности са севера континента. Изнад Балкана је било западно струјање, тако да смо имали прилив влажног ваздуха. Било је свежије и кишовито време. У другој декади месеца дошло је до пораста геопотенцијала и атмосферског притиска и задржало се западно струјање које је условило прилив топлијег ваздуха. Време је било и топлије и нестабилније, са умереним и јачим конвективним развојима, што је условило радарска праћења и дејства. До краја месеца изнад нашег подручја задржавало се западно струјање на периферији пространог циклона са северне и средње Европе. Дошло је и до мањег пораста температуре. Повремени проласци фронталне зоне условљавали су кишу и јачу конвективну облачност.

Постепени пораст геопотенцијала на висини услед јачања утицаја термобаричког гребена и споро премештање гребена преко Балкана, условили су прве седмице јуна стабилно и суво време и пораст дневне температуре. Затим је дошло до нарушавања висинског гребена и наше подручје је до краја друге декаде месеца било са слабоградијентним циклоналним пољем, услед продубљавања висинске долине изнад централне Европе, што је условило нестабилно време са јачим конвективним развојима. Након овог периода поново се формирао термобарички гребен са центром у Средоземљу, са приливом топлог ваздуха условљавајући врло високе температуре. Само је 25. јуна дошло до пролазног повећања нестабилности и јачег развоја облачности са падавинама.

У првој половини јула нашим подручјем је и даље доминирао термобарички гребен са центром изнад Средоземља и топла ваздушна маса, па је било је стабилно време са врло високом температуром. Затим је следећих пет дана наступило нестабилно време са свакодневним и обилним падавинама и захлађењем. Оваква промена је наступила јер се развијени циклон из западне Европе преместио на Балкан и нарушио постојећи термобарички гребен. До краја месеца поново је дошло до формирања антициклона у приземљу и јачег пораста геопотенцијала на висини, што је условило стабилно, суво и доста топло време.

У првој седмици августа месеца, услед утицаја циклона из западне Европе, дошло је до мањег нарушавања термобаричког гребена на висини и поља високог притиска у приземљу и прилива хладнијег и влажног ваздуха из Медитерана, што је условило краткотрајно освежење са падавинама. До краја месеца било је стабилно, суво и доста топло време.

У септембру, првих двадесетак дана, изнад нашег подручја преовлађивало је у приземљу антициклонално поље, а на висини је био гребен и имали смо суво, сунчано и топло време. Циклонска активност из Јонског и Црног мора није имала утицаја на наше подручје. Треће декаде овог месеца дошло је до нарушавања висинског гребена. Утицао је висински циклон из Пољске и Украјине на наше подручје и време је било нестабилно, а дошло је и до захлађења. Пала је и мања количина кише.

У првој седмици октобра ојачао је гребен на висини, у приземљу је дошло до пораста атмосферског притиска и било је стабилно време. Затим је у другој седмици овог месеца утицао циклон из северне Италије са фронталним системом и имали смо нестабилно време са падавинама и захлађење.

### **3. Преглед дејстава**

Календар дејстава на територији РЦ "Петровац" дат је у Табели 3. Приказани су датуми дејстава, број лансирних станица по локалним самоуправама које су учествовале у дејству, број утрошених противградних ракета (у даљем тексту: ПГР) и број појава суградице и града.

Било је шеснаест дана дејства (прошле године једанаест). У априлу, септембру и октобру није се дејствовало. У мају су била три дејства и утрошено је 70 ПГР. У јуну се дејствовало шест пута и утрошено је 250 противградних ракета. У јулу исто шест пута и утрошено је 197 ПГР. У августу се у једном дејству утрошило 26 противградних ракета. Дан са највише утрошених ПГР (104) био је 25. јуни.

Суградица је регистрована тридесет, а град седам пута.

У Табели 4. имамо распоред дејстава по локалним самоуправама. У Петровцу се дејствовало 12 дана, Свилајнцу 9, Жагубици 8 дана. Седам дана са дејством било је у Кучеву и Жабарима. У Деспотовцу четири дана, по три дана у Великом Градишту и Малом Црнићу. Два дана дејства су била у Пожареvcу и један у Голубцу. Стрелци посао обављају и квалитетно и савесно (Табела 5.).

#### **3.1. Преглед карактеристичних дејстава**

##### *Дејство од 25. јуна 2021. године*

Наше подручје било је под утицајем термобаричког гребена и југозападног струјања са топлим ваздушном масом на висини, а у приземљу на периферији антициклона. Током дана се очекивало јачање југозападног висинског струјања, пад геопотенцијала услед повећања утицаја висинске долине са запада и адвекција свежијег ваздуха. У приземљу се очекивао пад атмосферског притиска. Прогнозиран је током дана јак развој конвективне облачности, па је стрелцима проглашено стање приправности од 13 сати, па до следећег дана.

У касним поподневним сатима територију Радарског центра „Петровац“ је, долазећи са југозапада и југа, захватила већа облачна маса која се споро премештала. У њој су се издвојиле три јаке конвективне ћелије.

Конвективна ћелија нумерисана бројем 1 је долазећи преко Мораве захватила Пожаревац, Велико Градиште и делом Мало Црниће. Њени параметри мерени су још када је била дубоко на територији Радарског центра „Букуља“. Имала је изузетно високе вредности висине максималног радарског одраза и врха конвективне ћелије који је достигао 14.5 км, међутим, пре наилаaska на Мораву она је ослабила, тако да на територији Радарског центра Петровац није било потребе за засејавањем. Појаву града или суградице из ове конвективне ћелије стрелци нису пријавили.

Са територије Радарског центра Бешњаја пратио се наилазак конвективне ћелије нумерисане бројем 2. Премештала се територијом Свилајнца, Петровца и Жагубице, радарски параметри испуњавају критеријуме за дејство, па се са засејавањем почиње чим је у домету лансирних станица. У периоду од 17:54 до 18:52 са 16 лансирних станица на ову конвективно ћелију испаљено је 78 противградних ракета. Стрелци са 2 лансирне станице пријавили су појаву суградице.

Ћелија нумерисана бројем 3 премештала се јужније од претходне и захватила територију Свилајнца, Деспотовца и Жагубице. Критеријуме за дејство испуњавала је у нешто краћем временском периоду од претходне, па се на њу дејствује од 18:45 до 19:08 са 6 лансирних

станица, утрошивши при том 26 противградних ракета. Из ове хелије су регистроване две појаве суградице.

Укупно су у овом дејству испале су 104 противградне ракете са 20 лансирних станица и било је најобимније дејство у овом делу сезоне. Нема пријаве о евентуалним штетама на пољопривредним културама од суградица која је регистрована на четири лансирне станице.

#### **4. Преглед рада система одбране од града по локалним самоуправама**

У Табели 4. приказан је преглед дејстава по локалним самоуправама. Највише дана са дејством имали су стрелци Петровца на Млави, 12 дана, затим следе стрелци Свилајнца, 9 дана и Жагубице, 8 дана. По седам дана са дејством било је на територији Кучева и Жабара. У Деспотовцу се дејствовало 4 дана, а по три дана у В. Градишту и М.Црнићу. Најмањи број дана са дејством имали су стрелци Пожаревца, 2 дана и Голубца, 1 дан.

На територији **Петровца на Млави** било је 12 дана са дејством (прошле године седам дана) и утрошено је 146 противградних ракета (прошле године 131). На лансирним станицама забележене су 4 појаве суградице и једна појава града.

<b>Календар дејства у локалној самоуправи Петровац</b>					
Датум	Број ЛС у дејству	Утрошено ПГР		Број ЛС са	
		исп	неисп	сугр	град
14. мај	4	13	-	1	-
17. мај	1	3	-	1	-
27. мај	3	9	-	-	-
9. јун	3	14	-	-	-
11. јун	1	2	-	-	-
12. јун	3	8	-	-	-
25. јун	9	42	-	-	-
1. јули	1	3	-	-	-
16. јули	3	8	-	-	-
17. јули	3	10	-	-	-
18. јули	6	22	-	1	-
5. август	4	12	-	1	1
<b>Укупно</b>	<b>41</b>	<b>146</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>1</b>

На територији локалне самоуправе **Жабари** дејствовало се седам дана, а прошле године четири и утрошено је 66 противградних ракета (прошле године 33). На лансирним станицама забележене су 3 појаве суградице и 3 појаве града, које су забележене 05.08, када је дејство спроведено са територије суседних локалних самоуправа.

<b>Календар дејства у локалној самоуправи Жабари</b>					
Датум	Број ЛС у дејству	Утрошено ПГР		Број ЛС са	
		исп	неисп	сугр	град
14. мај	3	15	-	-	-

17. мај	2	9	-	1	-
11. јун	1	2	-	1	-
25. јун	1	6	-	-	-
15. јули	1	2	-	-	-
17. јули	2	8	-	-	-
18. јули	6	24	-	1	-
5. август	-	-	-	-	3
<b>Укупно</b>	<b>16</b>	<b>66</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

У **Кучеву** се дејствовало седам дана као и прошле године. Утрошено је 37 ПГР (прошле године 58). Забележена је само једна појава суградице.

<b>Календар дејства у локалној самоуправи Кучево</b>					
Датум	Број ЛС у дејству	Утрошено ПГР		Број ЛС са	
		исп	неисп	сугр	град
9. јун	3	12	-	-	-
10. јун	1	2	-	-	-
11. јун	1	2	-	1	-
19. јун	2	4	-	-	-
17. јули	1	4	-	-	-
19. јули	1	6	-	-	-
5. август	1	7	-	-	-
<b>Укупно</b>	<b>10</b>	<b>37</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>

У **Великом Градишту** била су три дана са дејством, прошле године четири. Утрошено је 16 противградних ракета (прошле године 43). Забележене су три појаве суградице, од тога једна појава суградице забележена је 09.06, када је дејство спроведено са територије других локалних самоуправа.

<b>Календар дејства у локалној самоуправи Велико Градиште</b>					
Датум	Број ЛС у дејству	Утрошено ПГР		Број ЛС са	
		исп	неисп	сугр	град
9. јун	-	-	-	1	-
11. јун	1	2	-	-	-
18. јули	3	6	-	1	-
19. јули	3	8	-	1	-
<b>Укупно</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>-</b>

На територији **Малог Црнића** била су три дејства (прошле године пет) и утрошене су 22 противградне ракете (прошле године 47). Забележена је само једна појава суградице и то 10.06, када је дејство спроведено са територије других локалних самоуправа.

<b>Календар дејства у локалној самоуправи Мало Црниће</b>					
Датум	Број ЛС у дејству	Утрошено ПГР		Број ЛС са	
		исп	неисп	сугр	град
10. јун	-	-	-	1	-

1. јули	2	6	-	-	-
18. јули	4	9	-	-	-
5. август	2	7	-	-	-
<b>Укупно</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	-	<b>1</b>	-

На територији **Пожаревац** била су два дана са дејством (прошле године се дејствовало четири дана) и утрошене су 22 противградне ракете (прошле године 18). Две појаве суградице регистроване су 11.06.

Календар дејства у локалној самоуправи Пожаревац					
Датум	Број ЛС у дејству	Утрошено ПГР		Број ЛС са	
		исп	неисп	сугр	град
11. јун	5	16	-	2	-
18. јули	3	6	-	-	-
<b>Укупно</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	-	<b>2</b>	-

На територији **Свилајнца** било је девет дана са дејством и испаљено је 85 противградних ракета. Прошле године је у два дејства утрошено 8 ПГР. Појава суградице је забележена шест пута, а појава града три. Од тога, суградица од 05.08. забележена је током дејства које је спроведено са територије суседних локалних самоуправа.

Календар дејства у локалној самоуправи Свилајнац					
Датум	Број ЛС у дејству	Утрошено ПГР		Број ЛС са	
		исп	неисп	сугр	град
14. мај	1	3	-	-	-
17. мај	2	13	-	2	2
9. јун	1	3	-	-	-
10. јун	3	13	-	1	-
11. јун	3	8	-	1	-
25. јун	4	25	-	2	-
15. јули	1	2	-	-	-
17. јули	4	13	-	-	-
18. јули	1	5	-	-	-
5. август	-	-	-	-	1
<b>Укупно</b>	<b>20</b>	<b>85</b>	-	<b>6</b>	<b>3</b>

У **Деспотовцу** се дејствовало четири пута, као и прошле године и испаљено је 57 ПГР (прошле године 22). Регистроване су три појаве суградице.

Календар дејства у локалној самоуправи Деспотовац					
Датум	Број ЛС у дејству	Утрошено ПГР		Број ЛС са	
		исп	неисп	сугр	град
19. јун	2	14	-	1	-

25. јун	4	22	-	1	-
16. јули	1	5	-	1	-
17. јули	4	16	-	-	-
<b>Укупно</b>	<b>11</b>	<b>57</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>-</b>

Једина штета ове сезоне одбране од града била је 19.06, управо на територији Деспотовца. Штета није велика, оштећене су површине под кукурузом и житом, на површини од 20 хектара са степеном оштећења од 10%.

<b>Штете од града у локалној самоуправи Деспотовца</b>			
Датум	Извор података, пољопривредна култура, ха, %	ха	%
19. јун	Поцепани су листови на кукурузу и оштећен је клас на житу. Пријаву је урадио стрелац са ЛС 120-Трућевац.	20	10
	Укупно за 19. јун	20	10
	<b>Укупно за 1 дан</b>	<b>20</b>	<b>10</b>

У Жагубици се дејствовало осам пута са 84 ПГР (прошле године два дана са 16 противградних ракета). Забележено је 7 појава суградице, од тога једна појава суградице, 10.06, забележена је током дејства које је спроведено са територије суседних локалних самоуправа.

<b>Календар дејства у локалној самоуправи Жагубица</b>					
Датум	Број ЛС у дејству	Утрошено ПГР		Број ЛС са	
		исп	неисп	сугр	град
27. мај	2	5	-	-	-
9. јун	6	17	-	1	-
10. јун	-	-	-	1	-
11. јун	2	4	-	-	-
12. јун	2	6	-	1	-
19. јун	4	17	-	1	-
25. јун	2	9	-	1	-
16. јули	5	10	-	1	-
19. јули	4	16	-	1	-
<b>Укупно</b>	<b>27</b>	<b>84</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>-</b>

У Голубцу се једном дејствовало са осам противградних ракета. Прошле године није било дејства. Појаве суградице и града није било.

<b>Календар дејства у локалној самоуправи Голубац</b>					
Датум	Број ЛС у дејству	Утрошено ПГР		Број ЛС са	
		исп	неисп	сугр	град
19. јули	2	8	-	-	-
<b>Укупно</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## 5. Преглед штета од града

У Табели 6. приказана је настала штета на пољопривредним културама услед града. Дан са штетом био је 19. јуни, када је у Деспотовцу у селу Труђевац на 20 хектара кукуруза и жита направљена штета од 10 процената. Других пријава штете није било.

## 6. Закључци

- Било је 16 дана са дејством.
- Утрошено је 543 противградних ракета.
- Највеће дејство, са 104 противградне ракете, било је 25. јуна.
- Забележено је 30 појава суградице и 7 појава града.
- Штета на пољопривредним културама забележена је на 20 хектара.
- Сарадња са локалном самоуправом је веома добра.

Извештај саставио Мијомир Драшковић дипл.мет., шеф Радарског центра "Петровац".

**Табела 2: Територија надлежности РЦ "Петровац" и стање активираних ЛС у 2021. г.**

Локална самоуправа	Брањена површина (у ha)		Укупан број ЛС
	Укупна	Пољопривредна	Активираних
Велико Градиште	34400	24462	6
Голубац	36700	14482	3
Деспотовац	62300	29912	4
Жабари	26400	21238	7
Жагубица	76000	35540	9
Кучево	72100	32742	8
Мало Црниће	26900	22576	7
Петровац	65500	47758	15
Пожаревац	47700	35335	10
Свилајнац	32600	24500	5
<b>Укупно:</b>	<b>480600</b>	<b>288545</b>	<b>74</b>

\*Величина пољопривредне површине преузета је из статистичког годишњака Републике Србије 2014.

**Табела 3: Календар дејства на територији РЦ "Петровац" у 2021. години**

Редни број	Датум	ЛОКАЛНА САМОУПРАВА	Број ЛС у дејству	Број утрошених ПГР			Број ЛС са	
				исп	неисп	укупно	сугр	град
<b>Без дејства у априлу</b>			-	-	-	-	-	-
1	14. мај	Жабари	3	15	-	15	-	-
		Петровац	4	13	-	13	1	-
		Свилајнац	1	3	-	3	-	-
<b>Σ за 14. мај</b>			8	31	-	31	1	-
2	17. мај	Жабари	2	9	-	9	1	-
		Петровац	1	3	-	3	1	-
		Свилајнац	2	13	-	13	2	2
<b>Σ за 17. мај</b>			5	25	-	25	4	2
3	27. мај	Жагубица	2	5	-	5	-	-
		Петровац	3	9	-	9	-	-
<b>Σ за 27. мај</b>			5	14	-	14	-	-
<b>Три дејства у мају</b>			18	70	-	70	5	2
4	9. јун	В. Градиште	-	-	-	-	1	-
		Жагубица	6	17	-	17	1	-
		Кучево	3	12	-	12	-	-
		Петровац	3	14	-	14	-	-
		Свилајнац	1	3	-	3	-	-
<b>Σ за 9. јун</b>			13	46	-	46	2	-
5	10. јун	Жагубица	-	-	-	-	1	-
		Кучево	1	2	-	2	-	-
		Мало Црниће	-	-	-	-	1	-
		Свилајнац	3	13	-	13	1	-
<b>Σ за 10. јун</b>			4	15	-	15	3	-
6	11. јун	В. Градиште	1	2	-	2	-	-
		Жабари	1	2	-	2	1	-
		Жагубица	2	4	-	4	-	-
		Кучево	1	2	-	2	1	-
		Петровац	1	2	-	2	-	-
		Пожаревац	5	16	-	16	2	-
		Свилајнац	3	8	-	8	1	-
<b>Σ за 11. јун</b>			14	36	-	36	5	-
7	12. јун	Жагубица	2	6	-	6	1	-
		Петровац	3	8	-	8	-	-
<b>Σ за 12. јун</b>			5	14	-	14	1	-
8	19. јун	Деспотовац	2	14	-	14	1	-
		Жагубица	4	17	-	17	1	-
		Кучево	2	4	-	4	-	-
<b>Σ за 19. јун</b>			8	35	-	35	2	-
9	25. јун	Деспотовац	4	22	-	22	1	-
		Жабари	1	6	-	6	-	-
		Жагубица	2	9	-	9	1	-
		Петровац	9	42	-	42	-	-
		Свилајнац	4	25	-	25	2	-
<b>Σ за 25. јун</b>			20	104	-	104	4	-

<b>Шест дејстава у јуну</b>			<b>64</b>	<b>250</b>	<b>-</b>	<b>250</b>	<b>17</b>	<b>-</b>
10	1. јули	Мало Црниће	2	6	-	6	-	-
		Петровац	1	3	-	3	-	-
<b>Σ за 1. јули</b>			<b>3</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
11	15. јули	Жабари	1	2	-	2	-	-
		Свилајнац	1	2	-	2	-	-
<b>Σ за 15. јули</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
12	16. јули	Деспотовац	1	5	-	5	1	-
		Жагубица	5	10	-	10	1	-
		Петровац	3	8	-	8	-	-
<b>Σ за 16. јули</b>			<b>9</b>	<b>23</b>	<b>-</b>	<b>23</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
13	17. јули	Деспотовац	4	16	-	16	-	-
		Жабари	2	8	-	8	-	-
		Кучево	1	4	-	4	-	-
		Петровац	3	10	-	10	-	-
		Свилајнац	4	13	-	13	-	-
<b>Σ за 17. јули</b>			<b>14</b>	<b>51</b>	<b>-</b>	<b>51</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
14	18. јули	В. Градиште	3	6	-	6	1	-
		Жабари	6	24	-	24	1	-
		Мало Црниће	4	9	-	9	-	-
		Петровац	6	22	-	22	1	-
		Пожаревац	3	6	-	6	-	-
		Свилајнац	1	5	-	5	-	-
<b>Σ за 18. јули</b>			<b>23</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>72</b>	<b>3</b>	<b>-</b>
15	19. јули	В. Градиште	3	8	-	8	1	-
		Голубац	2	8	-	8	-	-
		Жагубица	4	16	-	16	1	-
		Кучево	1	6	-	6	-	-
<b>Σ за 19. јули</b>			<b>10</b>	<b>38</b>	<b>-</b>	<b>38</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
<b>Шест дејстава у јулу</b>			<b>61</b>	<b>197</b>	<b>-</b>	<b>197</b>	<b>7</b>	<b>-</b>
16	5. август	Жабари	-	-	-	-	-	3
		Кучево	1	7	-	7	-	-
		Мало Црниће	2	7	-	7	-	-
		Петровац	4	12	-	12	1	1
		Свилајнац	-	-	-	-	-	1
<b>Σ за 5. август</b>			<b>7</b>	<b>26</b>	<b>-</b>	<b>26</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
<b>Једно дејство у августу</b>			<b>7</b>	<b>26</b>	<b>-</b>	<b>26</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
<b>Без дејства у септембру</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Без дејства у октобру</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>16 дана дејства у 2021. години</b>			<b>150</b>	<b>543</b>	<b>-</b>	<b>543</b>	<b>30</b>	<b>7</b>

У сумама колоне Број ЛС у дејству (месечним и коначној), нека станица се може појавити више пута (ако је дејствовала у више дејстава).

У сумама колоне за појаве (месечним и коначној), нека станица се може појавити више пута (ако је имала појаву у више дана).

**Табела 4: Преглед дејстава по локалним самоуправама на територији РЦ "Петровац" у 2021. години**

Локална самоуправа	Број дана са дејством	Број ЛС у дејству	Број утрошених ПГР			Број ЛС са	
			исправних	неисправних	укупно	суградицом	градом
Велико Градиште	3	7	16	-	16	3	-
Голубац	1	2	8	-	8	-	-
Деспотовац	4	11	57	-	57	3	-
Жабари	7	16	66	-	66	3	3
Жагубица	8	27	84	-	84	7	-
Кучево	7	10	37	-	37	1	-
Мало Црниће	3	8	22	-	22	1	-
Петровац	12	41	146	-	146	4	1
Пожаревац	2	8	22	-	22	2	-
Свилајнац	9	20	85	-	85	6	3
<b>Укупно у 2021. години</b>		<b>150</b>	<b>543</b>	<b>-</b>	<b>543</b>	<b>30</b>	<b>7</b>

**Табела 5: Приказ рада стрелца РЦ "Петровац" у 2021. години**

Велико Градиште						
Број ЛС	Назив ЛС	Име и презиме стрелца	Број			
			Нејављања	Одсуства са дејства	Кашњења на дејство	Оцена рада
32	Печаница*	Марковић Слађан (отказ 04.06.)	20			5
		Катарина Ђорђевић (отказ 04.06.)				5
34	Рам	Горица Костић Панић	10	1		5
		Дејан Панић				5
36	Пожежено	Данијела Мандић	23			5
		Бобан Марић				5
37	Кусиће	Живојка Стокић	9			5
		Саша Стокић				5
38	Царевац	Драган Савић	82			5
		Гордана Марковић				5
39	Средњево	Саша Петровић	-			5
		Мила Петровић				5
40	Десина	Радованче Ђорђевић	7			5
		Верица Ђорђевић				5
Голубац						
Број ЛС	Назив ЛС	Име и презиме стрелца	Број			
			Нејављања	Одсуства са дејства	Кашњења на дејство	Оцена рада
42	Голубац	Владимир Јовановић	135			5
		Јовица Јовановић				5

45	Снеготин	Славко Адамовић	10			5
		Сретен Михајловић				5
47	Мрчковац	Војислав Бранковић	12			5
		Живодарка Станковић				5
<b>Деспотовец</b>						
Број ЛС	Назив ЛС	Име и презиме стрелца	Број			
			Нејављања	Одсуства са дејства	Кашњења на дејство	Оцена рада
116	Велики Поповић	Драган Бериша	90			5
		Драгана Бериша				5
120	Трућевац	Драган Стојановић	30			5
		Сунчица Стојановић				5
122	Ломница	Велибор Стојадиновић	7			5
		Радос Стојадиновић				5
123	Буковац	Велимир Миловановић	23			5
		Живадинка Миловановић				5
<b>Жабари</b>						
Број ЛС	Назив ЛС	Име и презиме стрелца	Број			
			Нејављања	Одсуства са дејства	Кашњења на дејство	Оцена рада
21	Влашки До	Зорица Милосављевић	25			5
		Ненад Милосављевић				5
24	Симићево	Зоран Петровић	118			5
		Каролина Петровић				5
25	Сибница	Снежана Јовановић	12			5
		Дејан Јовановић				5
26	Брзоходе	Милан Радојковић	22			5
		Владан Радојковић				5
27	Четереже	Мирко Павловић	8	1		5
		Ђорђе Павловић				5
28	Породин	Весна Петровић	2			5
		Драган Момчиловић				5
29	Витежево	Дарјан Перић	6			5
		Горан Перић				5
<b>Жагубица</b>						
Број ЛС	Назив ЛС	Име и презиме стрелца	Број			
			Нејављања	Одсуства са дејства	Кашњења на дејство	Оцена рада
91	Камено Брдо	Раде Павловић	13			5
		Светомир Милојевић				5
92	Осаница	Југослав Њамцић	3			5
		Зонкица Њамцић				5
94	Лазница	Воја Николић	9			5
		Мила Николић				5
95	Милатовац	Десанка Миленковић	67			5
		Микица				5

		Миленковић				
97	Рибаре 1	Милена Мишић	17			5
		Јован Мишић				5
98	Суви До	Војислав Поповић	29	2		5
		Игор Рајић				5
99	Крепољин 1	Зорица Марковић	12			5
		Рада Савић				5
100	Крепољин 2	Милица Радојковић	22			5
		Зоран Радојковић				5
101	Рибаре 2	Милош Туфегџић	79	2		5
		Јелена Голубовић				5

#### Кучево

Број ЛС	Назив ЛС	Име и презиме стрелца	Број			
			Нејављања	Одсуства са дејства	Кашњења на дејство	Оцена рада
81	Буковска	Живорад Ђорђевић	36			5
		Радиша Милошевић				5
82	Зеленик	Бојана Миловановић	6			5
		Новица Миловановић				5
83	Нересница	Љубиша Булутић	138			5
		Марина Булутић				5
84	Церемопња	Славиша Јовић	10			5
		Саша Милић				5
85	Церовица	Санела Томић	40			5
		Данијел Томић				5
87	Мишљеновац	Снежана Миладиновић	27			5
		Предраг Миладиновић				5
88	Мала Бресница	Наташа Перић	-			5
		Дејан Јовић				5
90	Љешница	Мирко Попић	-			5
		Мића Марковић				5

#### Мало Црниће

Број ЛС	Назив ЛС	Име и презиме стрелца	Број			
			Нејављања	Одсуства са дејства	Кашњења на дејство	Оцена рада
51	Салаковац	Силвана Вељковић	11			5
		Маријана Вељковић				5
52	Кула	Биљана Топаловић	43	2		5
		Мирослав Топаловић				5
53	Смољинац	Виолета Николић	4			5
		Станислав Николић				5

54	Шапине	Драгослав Максић	-			5
		Велиша Гајић				5
56	Крављи До	Растивоје Марковић	8			5
		Слободанка Марковић				5
59	Кобиље	Ана Манџукић	41			5
		Снежана Манџукић				5
60	Батуша	Жаклина Перић	28			5
		Владимир Перић				5
<b>Петровац на Млави</b>						
Број ЛС	Назив ЛС	Име и презиме стрелца	Број			
			Нејављања	Одсуства са дејства	Кашњења на дејство	Оцена рада
1	Орешковица	Светозар Миловановић	5			5
		Јовица Станишић				5
2	Дубочка	Малиша Илић	20			5
		Данијела Илић				5
3	Рановац 1	Сузана Симић	22			5
		Станиша Симић				5
4	Старчево	Александар Јовановић	61	1		5
		Берник Јовановић				5
6	Велики Поповац	Љубиша Радисављевић	1			5
		Жељко Бороња				5
8	Мелница	Мариана Михоци	9	1		5
		Новица Михоци				5
9	Манастирица	Јасмина Симић	19			5
		Небојша Милошевић				5
10	Рашанац	Славка Траиловић	1			5
		Радиша Траиловић				5
11	Орљево	Саша Станковић	60	1		5
		Мирко Милошевић				5
12	Рановац 2	Драгиша Богдановић	48			5
		Иконија Богдановић				5
13	Кладурово	Тања Симић	21			5
		Милош Симић				5
14	Витовница	Миодраг Перић	18			5
		Дејан Перић				5
18	Буровац	Милинка Гајић	12			5
		Малиша Милутиновић				5
19	Шетоње	Добрица Богићевић	7			5
		Биљана Богићевић				5
20	Бусур	Благица Грујић	2			5
		Драган Грујић				5

Пожаревац						
Број ЛС	Назив ЛС	Име и презиме стрелца	Број			
			Нејављања	Одсуства са дејства	Кашњења на дејство	Оцена рада
62	Речица	Јасмина Николић	135			5
		Живислав Николић				5
63	Пољана	Јадранка Благојевић	66			5
		Драган Благојевић				5
64	Живица	Милија Петровић	87			5
		Радиша Живановић				5
65	Брадарац	Дафина Благојевић	2			5
		Златко Благојевић				5
67	Кличевац	Слађан Јевтић	138			5
		Стојанка Јевтић				5
69	Набрђе	Снежана Перић	5			5
		Живислав Перић				5
72	Петка	Славиша Милановић	8			5
		Топлица Јанковић				5
73	Дубравица	Новица Обреновић	3			5
		Славица Маринковић				5
74	Батовац	Рајко Димитријевић	26			5
		Младенка Димитријевић				5
76	Пожаревац	Лепомир Милановић	9			5
		Љиљана Петровић				5
Свилајнац						
Број ЛС	Назив ЛС	Име и презиме стрелца	Број			
			Нејављања	Одсуства са дејства	Кашњења на дејство	Оцена рада
106	Купиљево	Јасмина Васић	6			5
		Владета Васић				5
109	Радошин	Светлана Јевтић	60			5
		Радиша Јевтић				5
110	Мачевац	Слађана Златковић	136			5
		Добрица Симић				5
114	Седларе	Верица Тодоровић	19			5
		Сладољуб Тодоровић				5
115	Ђуринац	Жикица Перић	24			5
		Перица Перић				5

**Табела 6: Преглед штета од града или суградице на територији РЦ "Петровац" у 2021.години**

Редни број	Датум	Локална самоуправа	Укупна оштећена површина (ха)	Степен оштећења (%)	Извор података
1	19. јун	Деспотовац	20	10	Стрелац
		1 општина	20	10	
<b><i>1 локална самоуправа, 1. дан са штетом</i></b>			<b><i>20</i></b>	<b><i>10</i></b>	