



**REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD**

**SAMOSTALNA SLUŽBA ZA PRAĆENJE I  
UBLAŽAVANJE POSLJEDICA NEPOGODA**

**SAMOSTALNA SLUŽBA ZA DALJINSKA MJERENJA**

# **GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA SUSTAVA OBRANE OD TUČE**

## **RAD OBRANE OD TUČE PO ŽUPANIJAMA**

**2019.**

---



**IZVJEŠTAJE IZRADILI:**

VELIMIR OSMAN, dipl.inž., voditelj Samostalne sl. za praćenje i ublaž. posljedica nepogoda  
DAMIR PETI, dipl.inž., voditelj Samostalne službe za daljinska mjerenja  
ZLATKO MARKOVIĆ, dipl.inž., viši stručni savjetnik u Odjelu za analize i stručnu podršku  
ZORISLAV GERBER, dipl.inž.

OBRADA I OBLIKOVANJE TABLIČNIH PODATAKA: BAZA PODATAKA "OPERATIVA"

Ostala programska podrška:

Microsoft Office, Paradox for Windows, CorelDraw, Soda PDF 8

## SADRŽAJ

<i>Sažetak</i>	2
<b>GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA SUSTAVA OBRANE OD TUČE U 2019. GODINI</b>	3
<i>Planšeta - Područje djelovanja OT u RH</i>	4
<i>Prilozi</i>	13
<b>RAD OT PO ŽUPANIJAMA</b>	31
<i>Tablica Pregled rada OT po županijama</i>	32
<i>KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA</i>	33
<i>MEĐIMURSKA ŽUPANIJA</i>	43
<i>VARAŽDINSKA ŽUPANIJA</i>	51
<i>ZAGREBAČKA ŽUPANIJA</i>	63
<i>GRAD ZAGREB</i>	77
<i>KARLOVAČKA ŽUPANIJA</i>	85
<i>KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA</i>	91
<i>BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA</i>	101
<i>SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA</i>	115
<i>VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA</i>	127
<i>POŽEŠKO-SLAVONSKA ŽUPANIJA</i>	139
<i>BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA</i>	151
<i>OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA</i>	165
<i>VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA</i>	179

## SAŽETAK

Rad dviju službi DHMZ-a nadležnih za obranu od tuče u 2019. godini proveden je u suglasju Zakona o sustavu obrane od tuče (NN 53/01) te Plana rada operativne obrane od tuče za 2019. godinu. Sezona operativnog provođenja djelovanja na tučoopasne oblake provodila se od 1. svibnja do 30. rujna 2019. godine.

Nabava potrebnih količina raketa nije provedena prvenstveno zbog slabijeg financiranja te su zbog smanjenih zaliha rakete razmještene samo na tri istočna centra - Osijek, Gradište i Gorice. Generatorska komponenta OT provedena je uobičajeno na cijelom branjenom području. Djelovanje se provodilo s 570 generatorskih postaja, od kojih je 98 radilo kao raketne/lansirne postaje (prošle sezone 338), a radom postaja upravljalo se s osam radarskih centara.

U djelovanjima na branjenom području ukupne površine 26 800 km<sup>2</sup>, na području 13 županija i Grada Zagreba, utrošeno je 511 meteoroloških raketa i 42 909 litara meteorološke otopine za prizemne generatore.

Ove sezone je u 68 dana bilo vremenskih nestabilnosti na branjenom području ili u neposrednoj blizini, a pojava tučonosnih oblaka (kumulonimbusa) na terenu bilo je u 44 dana. U 34 dana sezone bilo je prijavljene krute oborine (sugradice ili tuče) na ukupno 210 lokacija te u 17 dana pojave štete, prema procjenama poslužitelja, na 46 postaja.

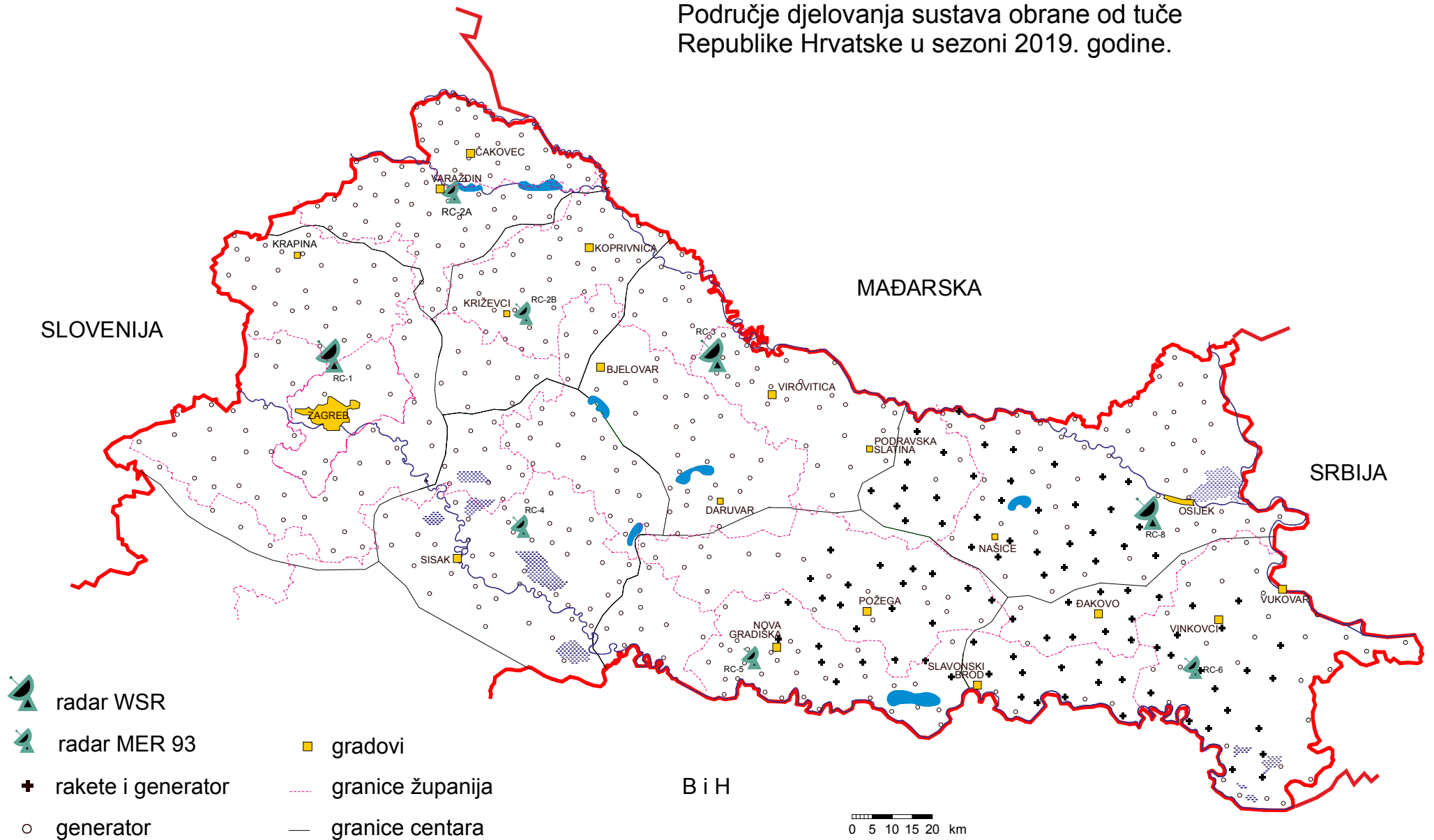
Po svim bitnim pokazateljima ovogodišnja je sezona bila ispod prosjeka.

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA  
SUSTAVA OBRANE OD TUČE**

**U 2019. GODINI**

---

## Područje djelovanja sustava obrane od tuče Republike Hrvatske u sezoni 2019. godine.



## UVOD

Rad Samostalne službe za praćenje i ublažavanje posljedica nepogoda i Samostalne službe za daljinska mjerenja u 2019. godini proveden je u suglasju Zakona o sustavu obrane od tuče (NN 53/01) te Plana rada operativne obrane od tuče za 2019. godinu koji je usvojen prihvaćanjem Državnog proračuna krajem 2018. godine.

Sezona operativnog provođenja djelovanja na tučoopasne oblake provodila se od 1. svibnja do 30. rujna 2019. godine. Ovogodišnja sezona je po utrošku otopine i raketa ispod prosjeka (rad raketama realiziran je sa znatno smanjenim brojem lansirnih postaja, raspoređenih stoga samo u istočnom dijelu branjenoga područja). U sezoni je utrošeno 511 meteoroloških raketa i 42 909 litara meteorološke otopine za prizemne generatore.

Djelovanje na branjenom području ukupne površine 26 800 km<sup>2</sup> provodilo se s 570 generatorskih postaja (u daljnjem tekstu GP) od kojih je 98 radilo i kao raketne/lansirne postaje (u daljnjem tekstu LP). Razlog rada sa smanjenim brojem LP-a je mala prijelazna zaliha raketa i izostanak nabave novih količina raketa posljednje dvije godine, tako da su s raketama radili samo istočni radarski centri. Na svakoj postaji radile su dvije osobe, na lansirnim postajama raketar i pomoćnik, a na generatorskim poslužitelj i pomoćnik poslužitelja. Radom postaja upravljalo se preko osam radarskih centara (u daljnjem tekstu RC), a to su Puntijarka, Varaždin, Trema, Bilogora, Stružec, Gorice, Gradište i Osijek.

Početak sezone na raspolaganju je bilo 83 126 litara otopine za prizemne generatore i 1875 raketa protiv tuče. Sve postaje su na početku sezone opskrbljene sa 60 litara otopine, a LP-e na tri istočna radarska centra dodatno s 10 ili 12 raketa ovisno o tipu raketa. Provedbu poslova operativne obrane od tuče realizirali su službenici Samostalne službe za praćenje i ublažavanje posljedica nepogoda i Samostalne službe za daljinska mjerenja.

U sezoni je na branjenom području ili u neposrednoj blizini bilo 68 dana s nestabilnostima; u 44 dana bilo je potrebe za djelovanjem prizemnim generatorima, a u 12 dana raketama. U 34 dana sezone bilo je pojava krute oborine (sugradice ili tuče) na ukupno 210 postaja. U 17 dana zabilježena je i šteta na ukupno 46 postaja.

Sezonu OT 2019. godine obilježile su sljedeće karakteristike:

### *a) meteorološke*

- prema praćenim pokazateljima aktivnosti obrane od tuče u usporedbi s pokazateljima niza od prethodnih 20 i 40 godina bila je ispodprosječna, kako po broju dana s nestabilnostima (grmljavinom), tako i po utrošku sredstava djelovanja (otopine meteorološkog reagensa i raketa protiv tuče)
- broj pojava sugradice ili tuče na postajama OT kao i šteta bio je manji u odnosu na prethodnu sezonu i značajno manji od prosjeka navedenih nizova
- glavnina aktivnosti vezana je uz razdoblja nestabilnosti i najučestalije pojave grmljavinskih olujnih oblaka - kumulonimbusa u lipnju i srpnju, pretežno u zapadnom i središnjem dijelu branjenoga područja
- ovogodišnje pojave tuče i zabilježene štete od tuče na branjenom području bile su značajno ispod prosjeka prethodnih dvadeset godina, dok je najveća učestalost i intenzitet šteta bio u Varaždinskoj, Zagrebačkoj te Požeško-slavonskoj i Brodsko-posavskoj županiji

## *b) organizacijske i operativne*

- tijekom sezone OT djelovanja su provedena s operativno dovoljnim količinama otopine meteorološkog reagensa
- operativna djelovanja raketama protiv tuče provodila su se samo na istočnoj polovici branjenog područja s prošlogodišnjim zalihama raketa (nabave novih količina raketa nije bilo) koje su imale pravovaljano Rješenje za stavljanje u promet od Ministarstva unutarnjih poslova
- tijekom godine Služba nije dobila odobrenje za nabavu novih količina sredstava djelovanja
- mjesečne naknade i ostale naknade poslužiteljima postaja OT-e isplaćivane su od strane financijske službe Zavoda s kašnjenjem u isplati za svibanj i lipanj, a sve obveze isplata izvršene su tijekom prosinca
- problemi uplaćivanja financijskih obveza županija s branjenoga područja i Grada Zagreba nastavljeni su, a na dosadašnjim sastancima s predstavnicima Hrvatske zajednice županija i Ministarstva poljoprivrede nije se došlo do konačnog rješenja budućeg statusa obrane od tuče u Republici Hrvatskoj, niti stava oko ujednačenog rješavanja sudskih postupaka za naplatu dugovanja koje vode Županijska državna odvjetništva, a niti je do danas došlo do redefiniranja čl. 13. Zakona o sustavu OT s ciljem jasnog definiranja izvora i iznosa financiranja
- kadrovsko stanje Službi koje provode operativne poslove OT nepovoljno je zbog prirodnog odljeva službenika (odlasci u mirovinu) i odlazaka službenika iz Zavoda (sporazumni raskidi radnog odnosa)
- vozila koja se koriste za rad na terenu su stara, a nabavka novih vozila leasingom preko središnje javne nabave ide sporo ili nabave tijekom posljednjih godina uopće nije bilo, što dovodi u pitanje provedbu poslova, a dijelom i sigurnost korištenja

## **1. OSTVARENJE PLANA RADA I RAD OBRANE OD TUČE**

Svi odobreni poslovi na pripremi operativne OT 2019. godine realizirani su pravovremeno u razdoblju od siječnja do svibnja, uz uobičajene tehničke poslove koji se obavljaju svake predsezone.

Nabave otopine meteorološkog reagensa i raketa protiv tuče nisu realizirane unatoč planiranim financijskim sredstvima. Izostanak nabave raketa temelji se na zaključcima sa sastanaka s Ministarstvom okoliša i energetike i Hrvatskom zajednicom županija.

Tehnički kvarovi radara i ostale opreme rješavani su prema mogućnostima. Zahvati su odrađeni uz manje zastoje pojedinih segmenata sustava OT.

Do kraja godine na radarskim centrima nastavljeni su radovi na pospremanju opreme i skladištenju sredstava djelovanja i poslovima vezanim uz rad glavnih meteoroloških postaja, održavanju poligona tučomjera te obradi podataka.

Sezona je završena prema planu 30. rujna, a nastavljena je poslijesezonskim poslovima na prikupljanju i skladištenju sredstava djelovanja te konzerviranju opreme, što je završeno sredinom studenoga.

Uz redovne poslove Službe su realizirale izradu potrebne dokumentacije za prijavu projekata energetske obnove radarskih centara Osijek (Čepin) i Puntijarka temeljem Ugovora o dodjeli bespovratnih sredstava za projekte koji se financiraju iz europskih strukturnih i investicijskih fondova u financijskom razdoblju 2014.-2020. Projekti su nam prihvaćeni i u ožujku 2019. godine potpisani su Ugovori s Ministarstvom graditeljstva i prostornog uređenja



i Fondom za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost nakon čega smo započeli realizaciju poslova. Navedenim radovima obnavljamo trenutno loše stanje objekata s ciljem postizanja energetske uštede odnosno smanjenja potrošnje energije i povećanja kvalitete boravka zaposlenika Zavoda u zgradama radarskih centara. Projekti obuhvaćaju građevinske mjere obnove vanjske ovojnice objekata, obnovu krova i stolarije te strojarske mjere na instalacijama grijanja. Završetak poslova planiran je tijekom 2020. godine.

## **2. PRIPREMNI PERIOD**

Počevši od ožujka, pa do početka sezone, uspostavljen je sustav sa svim lokacijama generatorskih postaja koje su bile aktivne i u sezoni OT 2018. godine, uz manje izmjene, dok je broj aktivnih lansirnih postaja definiran (ograničen) temeljem raspoložive prijelazne zalihe raketa.

U pripremnom periodu i tijekom sezone realizirani su sljedeći planirani poslovi:

- atestiranje vatrogasnih aparata
- atestiranje gromobranskih instalacija na lansirnim postajama
- kontrolni pregled sustava tehničke zaštite
- servisiranje opreme i sredstava rada radarskih centara
- servisiranje funkcionalnog sustava radio-veza OT
- dekonzerviranje i servisiranje radara
- priprema stručnog materijala za rad RC-a, GP, LP i tučomjernih postaja (TP)
- nabava rezervnih dijelova za lansere i generatore
- nabava rezervnih dijelova za meteorološke radare
- realizacija najracionalnije kadrovske popunjenosti radarskih centara
- koordinirano su realizirani pripremni poslovi provedbe postupaka javne nabave za poslove energetske obnove radarskih centara Osijek (Čepin) (KK.04.2.1.04.0717) i Puntijarka (KK.04.2.1.04.0689) temeljem Ugovora o dodjeli bespovratnih sredstava za projekte koji se financiraju iz EU fondova u financijskom razdoblju 2014.-2020.

## **3. SEZONA OBRANE OD TUČE**

Sezona djelovanja sustava obrane od tuče počela je 1. svibnja. Početkom sezone na raspolaganju je bilo 83 126 litara otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 1875 raketa za obranu od tuče. Tijekom cijele sezone kontinuirano se provodilo djelovanje na tučoopasne oblake u skladu s usvojenim Planom. Nakon akcija sustava OT postaje su popunjavane raspoloživim sredstvima djelovanja.

U okviru raketne komponente OT-e radarsku identifikaciju oblaka i koordinaciju rada postaja (GP i LP) provodili su djelatnici tri istočna radarska centra (Gorice, Gradište i Osijek), a samo generatorsku komponentu OT-e su s postajama (GP) koordinirali djelatnici pet ostalih centara (Puntijarka, Varaždin, Trema, Bilogora, Stručec), svi u smjenskom načinu rada. Dežurni meteorolozi pratili su razvoj vremenske situacije i određivali potrebu za rad prizemnim generatorima na određenim područjima djelovanja. S Hrvatskom kontrolom zračne plovidbe koordinirano je djelovanje u raketnim akcijama.

Sve navedene službe radile su u 24-satnom dežurstvu.

## VREMENSKE PRILIKE I DJELOVANJE SUSTAVA OT U SEZONI 2019.

Pregled djelovanja obrane od tuče za razdoblje od 01.05. do 30.09.2019. godine dan je u *Tablici 1* priloga počevši od str. 13. U *Tablici 7* je pregled pokazatelja OT po mjesecima u 2019. godini, u *Tablici 8* je usporedni pregled parametara aktivnosti OT po desetgodišnjim srednjacima počevši od 1980. godine i srednjak zadnjih 40 godina, u *Tablici 9* prikazane su zbirne vrijednosti parametara aktivnosti OT u periodu 1980.-2019. pojedinačno po godinama, a na *Slikama 1 i 2* grafički su prikazane relativne čestine i drugi pokazatelji niza 1980.-2019.

Slijedi sažeti pregled vremenskih situacija i djelovanja po mjesecima u sezoni OT 2019. godine. Opis najintenzivnijih vremenskih nepogoda i akcija OT dan je u prilogu iza tablica.

### SVIBANJ

U 16 dana svibnja na branjenom području ili u blizini bilo je pojava kumulonimbusa. U 7 dana svibnja provedeno je djelovanje sustava obrane od tuče i to u 7 dana prizemnim generatorima, dok se akcije raketama nisu provodile (zapadni radarski centri bili su bez raketa, odnosno županije bez raketa bile su: Međimurska, Varaždinska, Zagrebačka, Grad Zagreb, Krapinsko-zagorska, Koprivničko-križevačka, Bjelovarsko-bilogorska, Sisačko-moslavačka te zapadni dijelovi Virovitičko-podravske, Brodsko-posavske, Požeško-slavonske). Utrošeno je 3833 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore. Reducirani program ove godine posljedica je smanjenja zalihe raketa, jer prošlih godina nije bilo nabava novih raketa zbog nedostatka financijskih sredstava, a ove godine nije odobrena nova nabava.

Sugradice je bilo u 5 dana na 7 postaja, tuče u 3 dana na 14 postaja te štete u jednom danu na jednoj postaji. Najviše pojava krute oborine bilo je 22. svibnja na području nekoliko županija, te sa štetom od 30% na jednoj postaji kod Zagreba. Većina mjeseca svibnja bila je dosta kišna, tako da nije bilo niti puno uvjeta za rad generatora. Najintenzivnije nevrijeme bilo je 22. svibnja.

### LIPANJ

Djelovanje OT provedeno je u ukupno 16 dana i to u 15 dana prizemnim generatorima, a u 8 dana i raketama. Utrošene su 19 523 l otopine za prizemne generatore i 374 rakete.

U 20 dana lipnja na branjenom području ili u blizini bilo je pojava kumulonimbusa. Najintenzivnije nestabilnosti dogodile su se 5., 16. i 22. lipnja. Tih dana nestabilnosti su bile uglavnom posljedica utjecaja visinske doline ili ciklone i uz njih vezanih hladnih fronta.

Sugradica je zabilježena na 11 postaja u 6 dana lipnja, tuča na 72 postaje u 12 dana, a šteta je prijavljena na 18 lokacija u 6 dana. Prema dojavama raketara štete su se kretale od 5% do 20% najviše na području središnjih županija, ali i drugdje jer su jače nestabilnosti lokalno zabilježene posvuda na branjenom području.

### SRPANJ

Djelovanje sustava obrane od tuče provedeno je u 11 dana s akcijama prizemnim generatorima. Utrošeno je 10 388 l otopine. Raketnih akcija je bilo u 3 dana s utrošene 94 rakete. U 18 dana srpnja, na branjenom području ili u blizini, bilo je pojava kumulonimbusa. Nevremena su tijekom srpnja češće zahvaćala zapadni i središnji dio branjenog područja i

najviše ih je bilo u prvoj dekadi. Bila su uglavnom lokalnog karaktera, ali jačeg intenziteta nego u srpnju prošle godine.

Sugradice je bilo u 4 dana na 16 postaja, a tuče u 9 dana na 77 postaja. U 8 dana srpnja zabilježena je šteta od tuče na ukupno 25 postaja. Štete su bile iznosa od 10% do 50%, lokalnog karaktera i pretežno na zapadnom dijelu branjenog područja. Najintenzivnija nevremena bila su na dane 7., 13. i 27. srpnja.

## **KOLOVOZ**

U ukupno 8 dana kolovoza bilo je potrebe za djelovanjem sustava obrane od tuče i to svih 8 dana prizemnim generatorima, pri čemu je utrošeno 6915 litara otopine za prizemne generatore, a u jedinoj akciji raketama (2. kolovoza) utrošene su 43 rakete.

Na branjenom području ili u neposrednoj blizini bilo je u 8 dana nestabilnosti (grmljavine), od kojih je u 4 dana bilo pojave tuče na 7 postaja, sugradice u 3 dana na 4 postaje. Štete od 10% i 50% zabilježene su u 2 dana na 2 postaje. Najintenzivnije vremenske nepogode bile su 2. i 24. kolovoza. U ostalim danima s nestabilnostima nije bilo značajnijih pojava sa štetama jer su nestabilnosti bile slabijeg intenziteta i lokalnog karaktera.

## **RUJAN**

Djelovanje sustava provedeno je prizemnim generatorima u 2 dana rujna pri čemu je utrošeno 2250 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore. Za djelovanje raketama (na istočnim centrima) nije bilo potrebe.

Vrijeme je na branjenom području i u bližoj okolini u drugoj i trećoj dekadi rujna bilo vrlo stabilno, svega u jednom danu je bilo nestabilnosti, dok je u prvoj dekadi bilo nestabilnije (4 dana s nestabilnostima). Nevremena su uobičajeno bila slabijeg intenziteta nego ranijih mjeseci i bila su lokalnog karaktera, ponekad i kao posljedica prolaska dolina s oslabljenim hladnim frontama praćenih kišom. Pojava sugradice zabilježena je u 2 dana na 2 postaje bez štete.

## **4. ZAVRŠETAK SEZONE**

Sezona je završena prema planu 30. rujna i nastavljen je rad na poslijesezonskim poslovima prikupljanja i skladištenja sredstava djelovanja te konzerviranja opreme, što je završeno tijekom studenoga. Na radarskim centrima nastavljen je rad sukladno programima rada vezano uz glavne meteorološke postaje, skladišta sredstava djelovanja, održavanje poligona tučomjera te arhiviranja i obrade podataka. Također realizirani su poslovi:

- raskid Ugovora o zakupu skladišnog prostora s ATIR-om i Jorge pirotehnikom koji smo koristili u godinama s operativnim količinama sredstava djelovanja većim od vlastitih skladišnih kapaciteta
- definiranje Plana operativne OT za 2020. godinu
- prikupljanje i obrada svih podataka o radu s RC-a, GP-a, LP-a i TP-a
- izrada izvještaja o radu za radarske centre, županije i Službu
- nabava opreme i rezervnih dijelova za sezonu 2020. godine
- priprema za potrebne radove na objektima i okolišu radarskih centara, a u tijeku je realizacija poslova energetske obnove radarskih centara Osijek (Čepin) i Puntijarka (građevinski radovi)

## **5. OSTALE AKTIVNOSTI VEZANE UZ SUSTAV OBRANE OD TUČE**

### **POLIGON TUČOMJERA**

Uz provođenje operativnih poslova obrane od tuče od 15. travnja do 15. listopada, kao i zadnjih 18 godina počevši od 2002. godine, obavljali su se poslovi na poligonu tučomjera smještenom na području između Medvednice, Ivančice i Kalnika na dijelovima poligona RC Puntijarka, RC Varaždin i RC Trema. Na poligonu dimenzija 20 x 30 km smješteno je 136 tučomjera raspoređenih u međusobnoj udaljenosti oko 2 km tako da se na tom područja dobijaju detaljni podaci intenziteta i raspodjela svih pojava tuče s ciljem stručne analize uvjeta pojave tuče i djelovanja sustava. Analiza i rezultati objavljeni su kao i prethodnih godina u posebnom izvještaju.

### **PROJEKT METMONIC**

Tijekom cijele godine dio zaposlenika službi koje provode OT, napose onih zaduženih za održavanje meteoroloških radara, pružali su tehničku potporu u planiranju i realizaciji modernizacije mreže meteoroloških radara u Hrvatskoj okvirom projekta METMONIC. Projekt uključuje nabavu i instalaciju 6 novih Doppler radara dvojne polarizacije u C bandu i sustava za integraciju podataka pojedinih radara u prikaz nacionalnog kompozita. Uz projektiranje pokrenuti su procesi javne nabave građevinskih radova i nabave opreme. Pri pripremnim poslovima za dozvole za instalaciju radara na novim lokacijama u primorju (Goli-Labin, Debeljak-Sukošan i Uljenje-Pelješac) još uvijek se nailazi na nerazumijevanje javnosti, unatoč predočenju studije utjecaja na okoliš i studije elektromagnetskog zračenja, izrađenih od strane stručnih organizacija, koje pokazuju da štetnih utjecaja neće biti. Uz ovo, planirana dinamika realizacije projekta ugrožena je sporim rješavanjem naših zahtjeva vezano uz pravno imovinska pitanja i gradnju od strane nadležnih administrativnih ureda za građenje, kao i dijela ministarstava.

### **MEĐUNARODNE AKTIVNOSTI**

Naši predstavnici u EUMETNET projektu OPERA (Operativni program za razmjenu informacija meteoroloških radara Europe) surađivali su u radu s vanjskim ekspertima za radarsku meteorologiju. Kroz cijelu godinu radili su na poslovima unapređenja i ažuriranja baze podataka europskih meteoroloških radara te u suradnji sa zaposlenicima naše informatičke službe brinuli o redovitosti distribucije podataka radara na Bilogori, Osijeku i Puntijarki za potrebe europskog kompozita.

Tijekom ove godine kao i prijašnjih održavani su kontakti i sa službama ostalih zemalja koje u okruženju provode operativne programe djelovanja na vrijeme (Mađarska, Bosna i Hercegovina, Rumunjska i Srbija).

Ostvaren je posjet kolegama iz obrane od tuče u Mađarskoj, koje smo posjetili u Pečuhu. Obrana od tuče je u Mađarskoj u zadnjih nekoliko godina doživjela znatan napredak. Pored neprofitne organizacije NEFELA, koja je provodila obranu od tuče prizemnim generatorima na području južne Mađarske, u organizaciji Poljoprivredne komore Mađarske obranom od tuče pokriven je cijeli teritorij Republike Mađarske, također prizemnim generatorim, klasičnim i automatskim. Za taj projekt iskorišteni su fondovi Europske unije. Organizacionu potporu daje Poljoprivredna komora Mađarske, a stručnu potporu daje Hidrometeorološki zavod Mađarske.

U većini zemalja u okruženju službe OT doživljavaju unapređenja i proširenja, pa je tako npr. u Rumunjskoj za širenje područja raketne OT prošle godine uloženo oko 20 milijuna eura, a njihovo Ministarstvo poljoprivrede planira još veće širenje u sljedeće dvije godine.

## **6. PROBLEMATIKA U RADU OBRANE OD TUČE RH**

Realizacija svih poslova posljednjih je godina uvjetovana smanjenim financijskim sredstvima.

U cilju razrješenja navedenog problema s Ministarstvom poljoprivrede i Hrvatskom zajednicom županija temeljito je razmatrana problematika provedbe operativnih poslova obrane od tuče u Republici Hrvatskoj, ali se još nije došlo do konačnog razrješenja postojećeg stanja operativnog sustava OT. Takva situacija uvjetuje iz godine u godinu reduciranje provedbe potrebnih operativnih poslova, tako da se 2019. godine smanjio prostor rada s raketama jer su prijelazne zalihe količinom bile ispod operativnog minimuma. Stoga je naznačeno da će se rad u 2020. godini vjerojatno temeljiti samo na komponenti rada s prizemnim generatorima.

Nastavlja se tako neizvjesnost oko načina rada u 2020. godini. U takvim uvjetima je izrada Plana rada operativne OT za 2020. godinu izvan bilo kakvog utjecaja Službe.

## **7. ZAKLJUČAK**

Po broju dana s nestabilnostima, potrošnji sredstava djelovanja te po broju pojava krute oborine i šteta na postajama OT sezona 2019. godine bila je ispodprosječna. Značajnijih posljedica šteta od tuče na branjenom području ove godine nije bilo.

Djelovanja sustava OT tijekom cijele sezone realizirana su s dovoljnim količinama otopine meteorološkog reagensa, a s raspoloživom količinom raketa za obranu od tuče samo u istočnom dijelu branjenoga područja.

Nužno je da se što prije u koordinaciji Ministarstva poljoprivrede sa Zavodom, Županijama/Gradom Zagrebom konačno dođe do rješenja budućeg statusa obrane od tuče u Republici Hrvatskoj. Provedba operativnih poslova posljednjih godina - uz znatno smanjivanje financijskih prihoda, reduciranje programa rada, kritično smanjenje broja zaposlenih i smanjeno ulaganje u održavanje i modernizaciju tehničke opreme - znatno je otežana što ograničava uspješnost djelovanja.

U definiranju Plana rada operativne OT-e za 2020. godinu najizglednije temeljno polazište je rad samo komponente prizemnim generatorima, uz najracionalnije poslovanje.

Prilozi:

Tablica 1: Pregled djelovanja obrane od tuče za period od 01.05. do 30.09.2019. godine

Tablica 2: Pregled rada i djelovanja OT po mjesecima u 2019. godini

Tablica 3: Pregled rada OT po županijama u 2019. godini

Tablica 4: Pregled rada OT po radarskim centrima u 2019. godini

Tablica 5: Broj aktivnih postaja OT po radarskim centrima u 2019. godini

Tablica 6: Broj aktivnih postaja OT po županijama u 2019. godini

Tablica 7: Pregled pokazatelja aktivnosti OT po mjesecima u 2019. g. i usporedba sa srednjakom prethodnih 20 godina

Tablica 8: Pregled pokazatelja aktivnosti OT od 1980. do 2019. g. – desetgodišnji srednjaci i ukupni srednjak niza

Tablica 9: Pregled pokazatelja aktivnosti OT od 1980. do 2019. po godinama

Slika 1: Relativne čestine broja dana s pojavama kumulonimbusa (Cb-a), tučoopasnih Cb-a i djelovanjem obrane od tuče, tuče ili sugradice i štete na branjenom području od 1980. do 2019. godine. Odnose se na ukupan broj dana sezone OT.

Slika 2: Relativne čestine pojavljivanja sugradice, tuče i štete na postajama OT i količina isijanih jezgara zaleđivanja (AIN) po hektaru branjene površine po danu djelovanja od 1980. do 2019. godine. Relativne čestine se odnose na ukupan broj postaja OT koje su motrile pojave.

Dodatak: Pregled najintenzivnijih vremenskih nepogoda i akcija OT u 2019. g.

Tablica 1.

**Pregled djelovanja obrane od tuče  
za period od 1.5.2019 - 30.9.2019**

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji sa raketama	Utrošak raketa	Utrošak raketa neispr.	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji sa generat	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP sa tučom	Broj LP sa štetom
10.5.2019	1					171	573,00	3	1	
12.5.2019	1					258	673,00	1		
13.5.2019	1					76	152,00			
18.5.2019	1							1		
20.5.2019	1					186	384,00			
22.5.2019	1							1	11	1
25.5.2019	1					64	150,00			
28.5.2019	1					542	1.676,00			
29.5.2019	1					75	225,00			
31.5.2019	1							1	2	
2.6.2019	1					177	563,00		4	1
3.6.2019	1					555	1.962,00	1	1	
4.6.2019	1	5	17	0	0	156	546,00	2	3	
5.6.2019	1	11	46	0	2	553	2.188,00	2	10	3
11.6.2019	1					387	1.297,00		3	2
16.6.2019	1	4	13	0	1	556	1.857,00	3	8	3
17.6.2019	1					261	1.059,00			
18.6.2019	1					557	2.265,00			
19.6.2019	1	13	69	0	13				2	
20.6.2019	1	7	30	0	1	133	289,00		2	
21.6.2019	1	23	114	0	7	360	1.501,00	1	6	4
22.6.2019	1	9	29	0	2	547	2.493,00	2	29	5
23.6.2019	1					207	581,00			
24.6.2019	1					373	1.235,00			
27.6.2019	1	13	56	0	2	472	1.451,00		2	
28.6.2019	1					225	236,00		2	
2.7.2019	1					469	1.720,00	1		
3.7.2019	1					129	334,00		3	2
6.7.2019	1					245	515,00			
7.7.2019	1	16	64	0	9	556	2.150,00	3	36	9
8.7.2019	1					180	570,00			
9.7.2019	1								2	2
13.7.2019	1	6	24	0	2	492	1.657,00	9	17	5
17.7.2019	1					172	353,00			
18.7.2019	1					133	626,00		2	
19.7.2019	1								2	1
21.7.2019	1					311	1.169,00			
26.7.2019	1					283	825,00		3	1
27.7.2019	1	2	6	0	0	155	469,00	3	10	3
31.7.2019	1								2	2
1.8.2019	1								3	1
2.8.2019	1	12	43	0	2	547	2.055,00	2		
3.8.2019	1					165	336,00		2	





Tablica 2.

**PREGLED RADA I DJELOVANJA OBRANE OD TUČE  
PO MJESECIMA U 2019. GODINI**

	BROJ DANA S AKCIJOM RAKETAMA	UKUPAN UTROŠAK RAKETA	NEISPRAVNE RAKETE	OTKAZI RAKETA	BROJ DANA S AKCIJOM GENERATOR.	UKUPAN UTROŠAK OTOPINE	BROJ DANA			BROJ LP-a		
							SUGRADICA	TUČA	ŠTETA	SUGRADICA	TUČA	ŠTETA
<b>Svibanj</b>	0				7	3.833	5	3	1	7	14	1
<b>Lipanj</b>	8	374	0	28	15	19.523	6	12	6	11	72	18
<b>Srpanj</b>	3	94	0	11	11	10.388	4	9	8	16	77	25
<b>Kolovoz</b>	1	43	0	2	8	6.915	3	4	2	4	7	2
<b>Rujan</b>	0				2	2.250	2	0	0	2		
<b>Ukupno :</b>	<b>12</b>	<b>511</b>	<b>0</b>	<b>41</b>	<b>43</b>	<b>42.909</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>17</b>	<b>40</b>	<b>170</b>	<b>46</b>

Tablica 3.

### PREGLED RADA OBRANE OD TUČE PO ŽUPANIJAMA U 2019. GODINI

NAZIV ŽUPANIJE	BROJ DANA S AKCIJOM RAKETAMA	UKUPAN UTROŠAK RAKETA	NEISPR RAKETE	OTKAZI RAKETA	BROJ DANA S AKCIJOM GENERATOR.	UKUPAN UTROŠAK OTOPINE	BROJ DANA			BROJ LP-a		
							SUGRAD	TUČA	ŠTETA	SUGRAD	TUČA	ŠTETA
<b>BJELOVARSKO-BILOGORSKA</b>	0	0	0	0	33	3.725,00	4	7	1	5	19	1
<b>BRODSKO-POSAVSKA</b>	7	167	0	8	29	4.226,00	4	8	4	4	22	6
<b>GRAD ZAGREB</b>	0	0	0	0	29	487,00	1	2	1	1	2	1
<b>KARLOVAČKA</b>	0	0	0	0	29	403,00	0	0	0	0	0	0
<b>KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA</b>	0	0	0	0	30	3.019,00	1	4	3	1	5	3
<b>KRAPINSKO-ZAGORSKA</b>	0	0	0	0	29	3.038,00	3	7	3	6	18	3
<b>MEĐIMURSKA</b>	0	0	0	0	28	2.383,00	0	2	1	0	3	2
<b>OSJEČKO-BARANJSKA</b>	9	165	0	21	23	4.910,00	1	5	1	3	6	1
<b>POŽEŠKO-SLAVONSKA</b>	7	124	0	7	24	2.345,00	2	10	5	2	18	8
<b>SISAČKO-MOSLAVAČKA</b>	0	0	0	0	27	3.970,00	1	5	1	1	20	1
<b>VARAŽDINSKA</b>	0	0	0	0	31	3.623,00	3	11	6	3	22	9
<b>VIROVITIČKO-PODRAVSKA</b>	5	37	0	1	28	2.553,00	1	6	2	2	15	2
<b>VUKOVARSKO-SRIJEMSKA</b>	3	18	0	4	19	2.874,00	1	2	2	2	8	3
<b>ZAGREBAČKA</b>	0	0	0	0	36	5.353,00	7	9	5	10	12	6
<b>UKUPNO ŽUPANIJE</b>		511	0	41		42.909,00				40	170	46

Tablica 4.

### PREGLED RADA OBRANE OD TUČE PO RADARSKIM CENTRIMA U 2019. GODINI

NAZIV RC-a	BROJ DANA S AKCIJOM RAKETAMA	UKUPAN UTROŠAK RAKETA	NEISPR RAKETE	OTKAZI RAKETA	BROJ DANA S AKCIJOM GENERATOR.	UKUPAN UTROŠAK OTOPINE	BROJ DANA			BROJ LP-a		
							SUGRAD	TUČA	ŠTETA	SUGRAD	TUČA	ŠTETA
RC-1 Radarski centar "Puntijarka"	0	0	0	0	29	7.932,00	9	12	8	17	30	9
RC-2A Radarski centar "Varaždin"	0	0	0	0	28	5.929,00	3	12	7	3	24	11
RC-2B Radarski centar "Trema"	0	0	0	0	26	3.517,00	1	1	1	1	2	1
RC-3 Radarski centar "Bilogora"	0	0	0	0	23	4.206,00	4	7	2	7	26	4
RC-4 Radarski centar "Stružec"	0	0	0	0	24	5.622,00	1	7	1	1	19	1
RC-5 Radarski centar "Gorice"	8	248	0	12	24	6.335,00	6	13	7	6	49	15
RC-6 Radarski centar "Gradište"	7	94	0	11	19	4.643,00	1	5	2	2	13	3
RC-8 Radarski centar "Osijek"	7	169	0	18	19	4.725,00	1	4	1	3	7	2
<b>UKUPNO RC-i</b>		511	0	41		42.909,00				40	170	46

Tablica 5.

**BROJ AKTIVNIH POSTAJA OBRANE OD TUČE  
PO RADARSKIM CENTRIMA U 2019.GODINI**

Radarski centar "Puntijarka"	GENERATORI	76
	RAKETE	0
Radarski centar "Varaždin"	GENERATORI	61
	RAKETE	0
Radarski centar "Trema"	GENERATORI	47
	RAKETE	0
Radarski centar "Bilogora"	GENERATORI	65
	RAKETE	0
Radarski centar "Stručec"	GENERATORI	74
	RAKETE	0
Radarski centar "Gorice"	GENERATORI	82
	RAKETE	23
Radarski centar "Gradište"	GENERATORI	76
	RAKETE	41
Radarski centar "Osijek"	GENERATORI	89
	RAKETE	34
UKUPNO	GENERATORI	570
	RAKETE	98

Tablica 6.

## BROJ AKTIVNIH POSTAJA OBRANE OD TUČE PO ŽUPANIJAMA U 2019. GODINI

<b>ZAGREBAČKA</b>		
Radarski centar "Sljeme"	GENERATORI	39
	RAKETE	0
Radarski centar "Trema"	GENERATORI	8
	RAKETE	0
Radarski centar "Stručec"	GENERATORI	10
	RAKETE	0
UKUPNO ŽUPANIJA ZAGREBAČKA	GENERATORI	57
	RAKETE	0
<b>KRAPINSKO-ZAGORSKA</b>		
Radarski centar "Sljeme"	GENERATORI	28
	RAKETE	0
UKUPNO ŽUPANIJA KRAPINSKO-ZAGORSKA	GENERATORI	28
	RAKETE	0
<b>SISAČKO-MOSLAVAČKA</b>		
Radarski centar "Stručec"	GENERATORI	43
	RAKETE	0
Radarski centar "Gorice"	GENERATORI	10
	RAKETE	0
UKUPNO ŽUPANIJA SISAČKO-MOSLAVAČKA	GENERATORI	53
	RAKETE	0
<b>KARLOVAČKA</b>		
Radarski centar "Sljeme"	GENERATORI	4
	RAKETE	0
UKUPNO ŽUPANIJA KARLOVAČKA	GENERATORI	4
	RAKETE	0
<b>VARAŽDINSKA</b>		
Radarski centar "Trema"	GENERATORI	1
	RAKETE	0
Radarski centar "Varaždin"	GENERATORI	37
	RAKETE	0
UKUPNO ŽUPANIJA VARAŽDINSKA	GENERATORI	38
	RAKETE	0
<b>KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA</b>		
Radarski centar "Trema"	GENERATORI	32
	RAKETE	0
Radarski centar "Bilogora"	GENERATORI	10
	RAKETE	0
UKUPNO ŽUPANIJA KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA	GENERATORI	42
	RAKETE	0

**BJELOVARSKO-BILOGORSKA**

---

Radarski centar "Trema"	GENERATORI	6
	RAKETE	0
Radarski centar "Bilogora"	GENERATORI	25
	RAKETE	0
Radarski centar "Stružec"	GENERATORI	21
	RAKETE	0
UKUPNO ŽUPANIJA BJELOVARSKO-BILOGORSKA	GENERATORI	52
	RAKETE	0

---

**VIROVITIČKO-PODRAVSKA**

---

Radarski centar "Bilogora"	GENERATORI	30
	RAKETE	0
Radarski centar "Osijek"	GENERATORI	12
	RAKETE	10
UKUPNO ŽUPANIJA VIROVITIČKO-PODRAVSKA	GENERATORI	42
	RAKETE	10

---

**POŽEŠKO-SLAVONSKA**

---

Radarski centar "Gorice"	GENERATORI	31
	RAKETE	15
UKUPNO ŽUPANIJA POŽEŠKO-SLAVONSKA	GENERATORI	31
	RAKETE	15

---

**BRODSKO-POSAVSKA**

---

Radarski centar "Gorice"	GENERATORI	41
	RAKETE	8
Radarski centar "Gradište"	GENERATORI	16
	RAKETE	12
UKUPNO ŽUPANIJA BRODSKO-POSAVSKA	GENERATORI	57
	RAKETE	20

---

**OSJEČKO-BARANJSKA**

---

Radarski centar "Gradište"	GENERATORI	13
	RAKETE	10
Radarski centar "Osijek"	GENERATORI	77
	RAKETE	24
UKUPNO ŽUPANIJA OSJEČKO-BARANJSKA	GENERATORI	90
	RAKETE	34

---

**VUKOVARSKO-SRIJEMSKA**

---

Radarski centar "Gradište"	GENERATORI	47
	RAKETE	19
UKUPNO ŽUPANIJA VUKOVARSKO-SRIJEMSKA	GENERATORI	47
	RAKETE	19

---

**MEDIMURSKA**

---

Radarski centar "Varaždin"	GENERATORI	24
	RAKETE	0
UKUPNO ŽUPANIJA	GENERATORI	

**MEĐIMURSKA**

---

**MEĐIMURSKA****RAKETE** 24  
0

---

**GRAD ZAGREB**

---

**Radarski centar "Sljeme"****GENERATORI** 5  
**RAKETE** 0

---

**UKUPNO ŽUPANIJA GRAD ZAGREB****GENERATORI** 5  
**RAKETE** 0

---

**UKUPNO OBRANA OD TUČE****GENERATORI** 570  
**RAKETE** 98





**Tablica 7. Pregled pokazatelja aktivnosti obrane od tuče po mjesecima u 2019. godini i usporedba sa srednjakom prethodnih 20 godina**

Mjesec	Svibanj		Lipanj		Srpanj		Kolovoz		Rujan		SEZONA	
	2019	Srednjak 99-18	2019	Srednjak 99-18	2019	Srednjak 99-18	2019	Srednjak 99-18	2019	Srednjak 99-18	2019	Srednjak 99-18
Broj dana sa akcijama generatorima	7	11,4	15	12,2	11	12,6	7	8,8	2	4,0	42	48,9
Broj dana sa akcijama raketama	0	6,4	8	7,8	3	8,7	1	5,4	0	1,8	12	30,1
Broj dana sa sugradicom	5	9,3	6	9,1	4	6,2	3	4,9	2	2,5	20	31,9
Broj dana sa tučom	3	7,4	12	7,1	9	6,9	4	4,7	0	1,6	28	27,6
Broj dana sa štetom	1	3,0	6	5,1	8	4,6	2	3,0	0	0,8	17	16,4
Broj postaja sa sugradicom	7	62,7	11	43,6	16	21,0	4	19,2	2	8,7	40	155,0
Broj postaja sa tučom	14	71,7	72	79,4	77	45,7	7	40,7	0	10,6	170	247,9
Broj postaja sa štetom	1	19,1	18	32,8	25	17,8	2	13,2	0	2,8	46	85,6
Utrošak otopine (l)	3833	17032,6	19523	19145,6	10388	17588,5	6915	10818,9	2250	3832,8	42909	68418,2
Utrošak raketa ukupno (komada)	0	701,5	374	1034,1	94	832,7	43	602,1	0	72,4	511	3242,7

**Tablica 8. Pregled pokazatelja aktivnosti obrane od tuče od 1980. do 2019. - desetgodišnji srednjaci i ukupni srednjak niza.**

OZNAKA	OPIS POKAZATELJA	SREDNJAK 1980 -1989	SREDNJAK 1990 - 1999	SREDNJAK 2000- 2009	SREDNJAK 2010 - 2019	SREDNJAK 1980 - 2019
<b>A</b>	Broj dana s grmljavinom.	77,0	74,4	78,3	65,9	<b>73,9</b>
<b>B</b>	Broj dana s tučoopasnim kumulonimbusima i akcijama OT.	50,2	47,1	55,2	47,8	<b>50,1</b>
<b>C</b>	Broj dana sa sugradicom ili tučom.	34,1	36,2	40,0	32,8	<b>35,8</b>
<b>D</b>	Broj dana sa štetama od sugradice ili tuče.	23,6	16,1	18,8	17,3	<b>19,0</b>
<b>G</b>	Broj aktivnih postaja OT.	485,3	387,5	546,0	582,2	<b>500,3</b>
<b>H</b>	Broj pojava sugradice na postajama OT.	244,3	268,7	189,2	92,8	<b>198,8</b>
<b>I</b>	Broj pojava tuče na postajama OT.	174,6	130,0	278,6	208,2	<b>197,9</b>
<b>J</b>	Broj pojavljivanja štete od sugradice ili tuče na postajama OT.	109,9	80,1	103,4	61,5	<b>88,7</b>
<b>K</b>	Ukupna branjena površina x1000 (km <sup>2</sup> ).	24,7	21,3	25,4	26,8	<b>24,5</b>
<b>L</b>	Ukupno isijano jezgri zaleđivanja x10 <sup>15</sup> .	15002,9	13484,9	37247,3	52078,9	<b>29453,5</b>
<b>M</b>	Isijano jezgri zaleđivanja x10 <sup>10</sup> na hektar u danu s djelovanjem OT .	12,4	12,5	25,7	41,3	<b>23,0</b>
<b>1.</b>	Relativna čestina dana s grmljavinom. (A/t)*100	41,8	43,2	51,2	43,1	<b>44,8</b>
<b>2.</b>	Relativna čestina dana s tučoopasnim kumulonimbusima i akcijama OT. (B/t)*100	27,3	28,3	36,1	31,2	<b>30,7</b>
<b>3.</b>	Relativna čestina dana s tučom ili sugradicom. (C/t)*100	18,5	21,0	26,1	21,4	<b>21,8</b>
<b>4.</b>	Relativna čestina dana sa štetom. (D/t)*100	12,8	9,4	12,3	11,3	<b>11,4</b>
<b>5.</b>	Čestina sugradice na postajama OT. (H/G)*100	54,2	66,3	35,3	15,9	<b>42,9</b>
<b>6.</b>	Čestina tuče na postajama OT. (I/G)*100	36,3	31,5	50,4	35,8	<b>38,5</b>
<b>7.</b>	Čestina pojave štete od sugradice ili tuče na postajama OT. (J/G)*100	23,3	19,5	18,8	10,6	<b>18,0</b>

t - broj dana trajanja sezone OT

**NAPOMENE!**

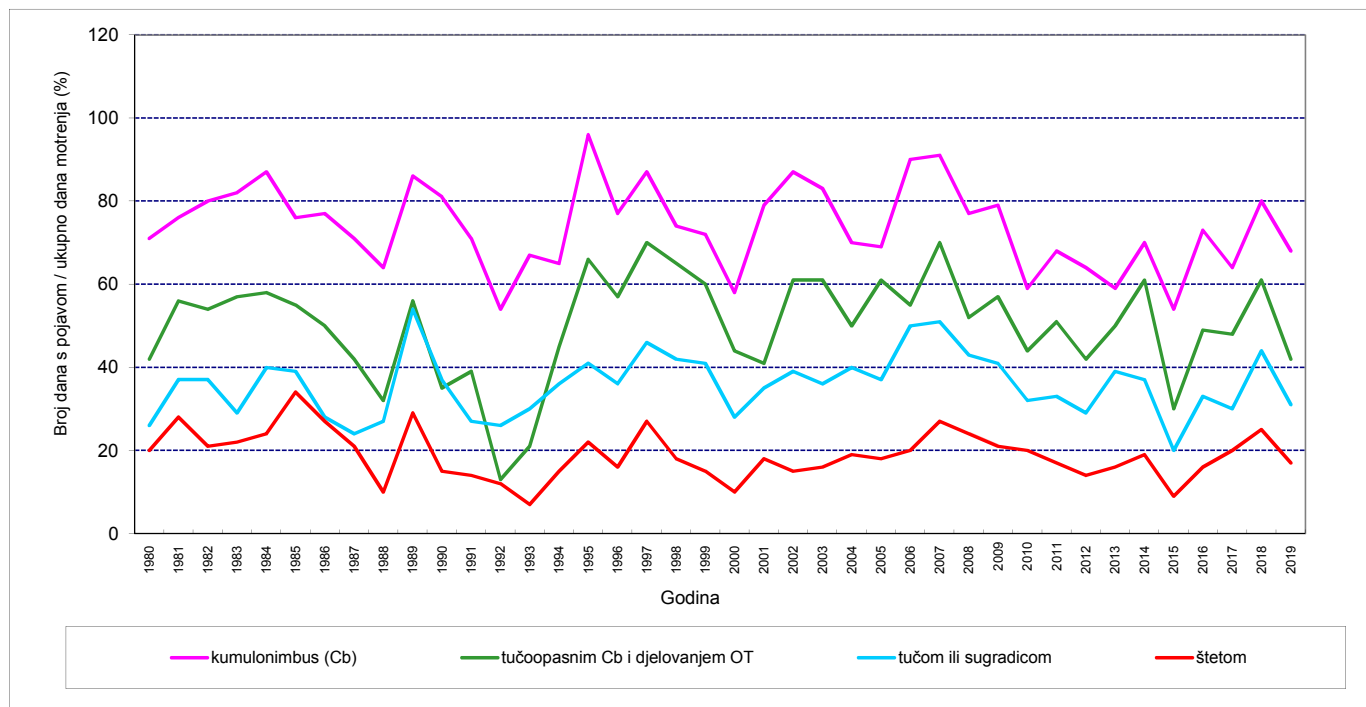
Korišteni su podaci iz mreže postaja obrane od tuče (OT). Do 1994. godine postaje su bile samo lansirne, a od 1994. uvedene su i generatorske postaje. Sezone obrane od tuče prvobitno su trajale od 15.04. do 15.10., tj. 184 dana. Godine 1991., 1992. i 1993. sezona obrane od tuče trajala je kraće (154, 131 i 153 dana). Tih godina obrana od tuče provodila se samo na području sjeverne i sjeverozapadne Hrvatske. Godine 1994. radilo se s generatorima na cijelom branjenom području izuzev UNPA-zone i okupiranih područja. Sezona je trajala 107 dana. U sezoni 1995. godine uz generatore na području sjeverne i sjeverozapadne Hrvatske ponovno su uvedene rakete. Od 1999. godine pa nadalje, uključivši ovu godinu, trajanje sezone je od 01.05. do 30.09. (153 dana). U 2004. godini rakete se nisu upotrebljavale sve do 25.08., radilo se samo s prizemnim generatorima. U 2019. g. rad s raketama bio je reduciran, radilo je samo 98 lansirnih postaja u istočnom dijelu branjenog područja. Do 1984. g. nisu bile evidentirane pojave sugradice.

**Tablica 9. Pregled pokazatelja aktivnosti obrane od tuče (OT) od 1980. do 2019. - po godinama.**

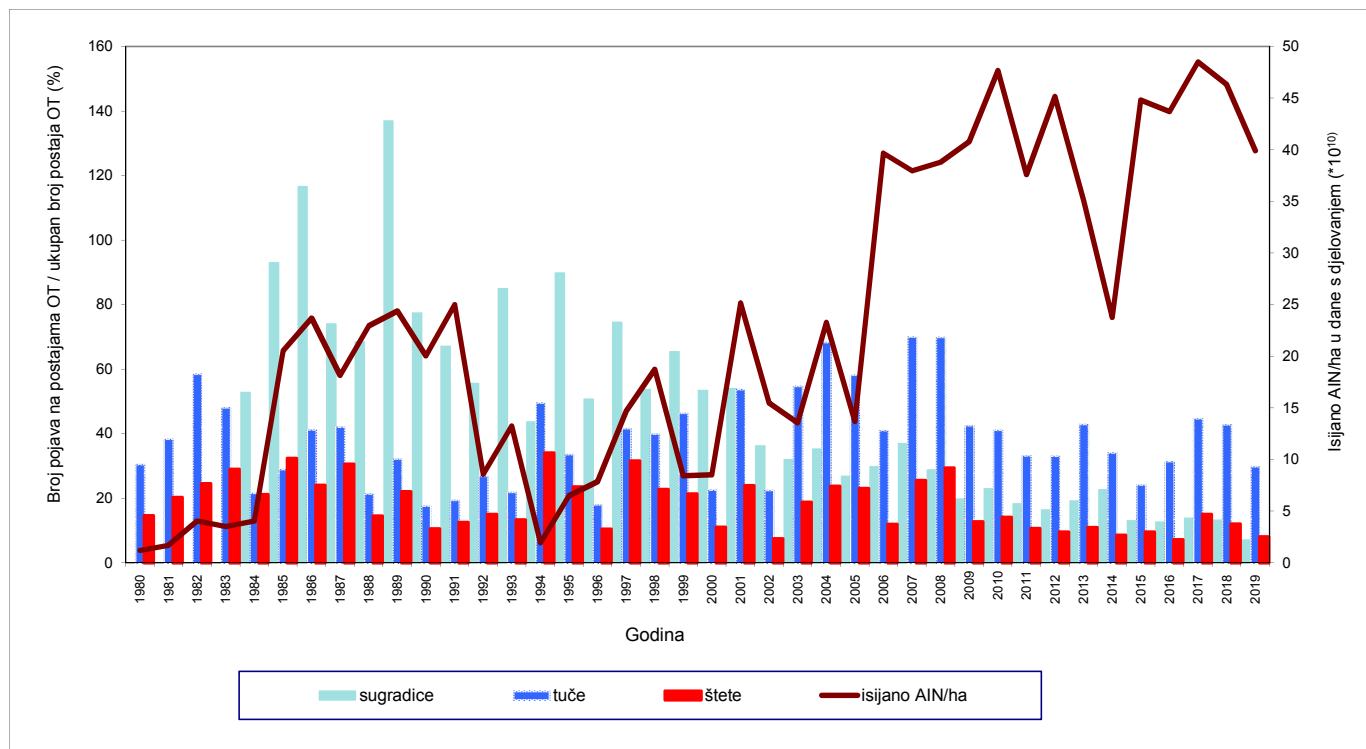
GOD.	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	SREDNJAK
<b>A</b>	71	76	80	82	87	76	77	71	64	86	81	71	54	67	65	96	77	87	74	72	<b>75,7</b>
<b>B</b>	42	56	54	57	58	55	50	42	32	56	35	39	13	21	45	66	57	70	65	60	<b>48,7</b>
<b>C</b>	26	37	37	29	40	39	28	24	27	54	37	27	26	30	36	41	36	46	42	41	<b>35,2</b>
<b>D</b>	20	28	21	22	24	34	27	21	10	29	15	14	12	7	15	22	16	27	18	15	<b>19,9</b>
<b>G</b>	711	607	441	407	417	442	446	451	463	468	464	438	139	138	341	413	481	482	488	491	<b>436,4</b>
<b>H</b>	-	-	-	-	220	411	520	334	317	641	359	294	130	198	149	371	244	359	262	321	<b>256,5</b>
<b>I</b>	217	233	258	196	90	128	184	190	99	151	82	85	63	51	169	139	87	201	195	228	<b>152,3</b>
<b>J</b>	104	123	108	118	88	143	107	138	67	103	49	55	35	31	116	97	50	152	111	105	<b>95,0</b>
<b>K</b>	21,9	24,5	24,6	24,6	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	11,0	11,0	22,0	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	<b>23,0</b>
<b>L</b>	1083	2325	5390	4932	5899	28440	29860	19200	18500	34400	17660	24550	1229	3068	1917	10222	10636	24535	29008	12025	<b>14243,9</b>
<b>M</b>	1,2	1,7	4,1	3,5	4,0	20,6	23,7	18,2	23,0	24,4	20,0	25,0	8,6	13,3	1,9	6,5	7,8	14,7	18,8	8,4	<b>12,5</b>
<b>1.</b>	38,6	41,3	43,5	44,6	47,3	41,3	41,8	38,6	34,8	46,7	44,0	46,1	29,3	36,4	38,7	56,8	43,3	48,9	41,6	46,8	<b>42,5</b>
<b>2.</b>	22,8	30,4	29,3	31,0	31,5	29,9	27,2	22,8	17,4	30,4	19,0	25,3	9,9	16,0	26,8	39,1	32,0	39,3	36,5	39,0	<b>27,8</b>
<b>3.</b>	14,1	20,1	20,1	15,8	21,7	21,2	15,2	13,0	14,7	29,3	20,1	17,5	14,1	16,3	21,4	24,3	20,2	25,8	23,6	26,6	<b>19,8</b>
<b>4.</b>	10,9	15,2	11,4	12,0	13,0	18,5	14,7	11,4	5,4	15,8	8,2	9,1	6,5	3,8	8,9	13,0	9,0	15,2	10,1	9,7	<b>11,1</b>
<b>5.</b>	-	-	-	-	52,8	93,0	116,6	74,1	68,5	137,0	77,4	67,1	55,6	85,0	43,7	89,8	50,7	74,5	53,7	65,4	<b>60,2</b>
<b>6.</b>	30,5	38,4	58,5	48,2	21,6	29,0	41,3	42,1	21,4	32,3	17,7	19,4	26,9	21,9	49,6	33,7	18,1	41,7	40,0	46,4	<b>33,9</b>
<b>7.</b>	14,6	20,3	24,5	29,0	21,1	32,4	24,0	30,6	14,5	22,0	10,6	12,6	15,0	13,3	34,0	23,5	10,4	31,5	22,7	21,4	<b>21,4</b>

GOD.	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	SREDNJAK
<b>A</b>	58	79	87	83	70	69	90	91	77	79	59	68	64	59	70	54	73	64	80	68	<b>72,1</b>
<b>B</b>	44	41	61	61	50	61	55	70	52	57	44	51	42	50	61	30	49	48	61	42	<b>51,5</b>
<b>C</b>	28	35	39	36	40	37	50	51	43	41	32	33	29	39	37	20	33	30	44	31	<b>36,4</b>
<b>D</b>	10	18	15	16	19	18	20	27	24	21	20	17	14	16	19	9	16	20	25	17	<b>18,1</b>
<b>G</b>	491	489	494	528	528	582	585	587	588	588	588	586	585	584	584	586	586	579	574	570	<b>564,1</b>
<b>H</b>	262	264	179	169	186	156	174	217	169	116	135	107	96	112	132	76	74	80	76	40	<b>141,0</b>
<b>I</b>	111	263	111	289	361	339	240	411	411	250	242	195	194	251	199	142	184	259	246	170	<b>243,4</b>
<b>J</b>	54	117	37	99	125	134	70	150	173	75	83	62	56	64	50	56	42	87	69	46	<b>82,5</b>
<b>K</b>	23,8	23,8	23,8	24,1	24,1	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	<b>26,1</b>
<b>L</b>	8932	24568	22507	19925	28057	22378	58487	71223	54089	62306	56210	51395	50827	46964	38870	36037	57384	62407	75740	44953	<b>44663,1</b>
<b>M</b>	8,5	25,2	15,5	13,6	23,3	13,7	39,7	38,0	38,8	40,8	47,7	37,6	45,2	35,0	23,8	44,8	43,7	48,5	46,3	39,9	<b>33,5</b>
<b>1.</b>	37,9	51,6	56,9	54,2	45,8	45,1	58,8	59,5	50,3	51,6	38,6	44,4	41,8	38,6	45,8	35,3	47,7	41,8	52,3	44,4	<b>47,1</b>
<b>2.</b>	28,8	26,8	39,9	39,9	32,7	39,9	35,9	45,8	34,0	37,3	28,8	33,3	27,5	32,7	39,9	19,6	32,0	31,4	39,9	27,5	<b>33,7</b>
<b>3.</b>	18,3	22,9	25,5	23,5	26,1	24,2	32,7	33,3	28,1	26,8	20,9	21,6	19,0	25,5	24,2	13,1	21,6	19,6	28,8	20,3	<b>23,8</b>
<b>4.</b>	6,5	11,8	9,8	10,5	12,4	11,8	13,1	17,6	15,7	13,7	13,1	11,1	9,2	10,5	12,4	5,9	10,5	13,1	16,3	11,1	<b>11,8</b>
<b>5.</b>	53,4	54,0	36,2	32,0	35,2	26,8	29,7	37,0	28,7	19,7	23,0	18,3	16,4	19,2	22,6	13,0	12,6	13,8	13,2	7,0	<b>25,6</b>
<b>6.</b>	22,6	53,8	22,5	54,7	68,4	58,2	41,0	70,0	69,9	42,5	41,2	33,3	33,2	43,0	34,1	24,2	31,4	44,7	42,9	29,8	<b>43,1</b>
<b>7.</b>	11,0	23,9	7,5	18,8	23,7	23,0	12,0	25,6	29,4	12,8	14,1	10,6	9,6	11,0	8,6	9,6	7,2	15,0	12,0	8,1	<b>14,7</b>

Slika 1.: Relativne čestine broja dana s pojavama kumulonimbusa (Cb-a), tučoopasnih Cb-a i djelovanjem obrane od tuče, tuče ili sugradice i štete na branjenom području od 1990. do 2019. godine. Odnose se na ukupan broj dana sezone OT.



Slika 2.: Relativne čestine pojavljivanja sugradice, tuče i štete na postajama OT i količina isijanih jezgara zaleđivanja (AIN) po hektaru branjene površine po danu djelovanja od 1990. do 2019. godine. Relativne čestine se odnose na ukupan broj postaja OT koje su motrile pojave.



## **Pregled najintenzivnijih vremenskih nepogoda i akcija OT u 2019. g.**

### ***Akcija 22. svibnja 2019.***

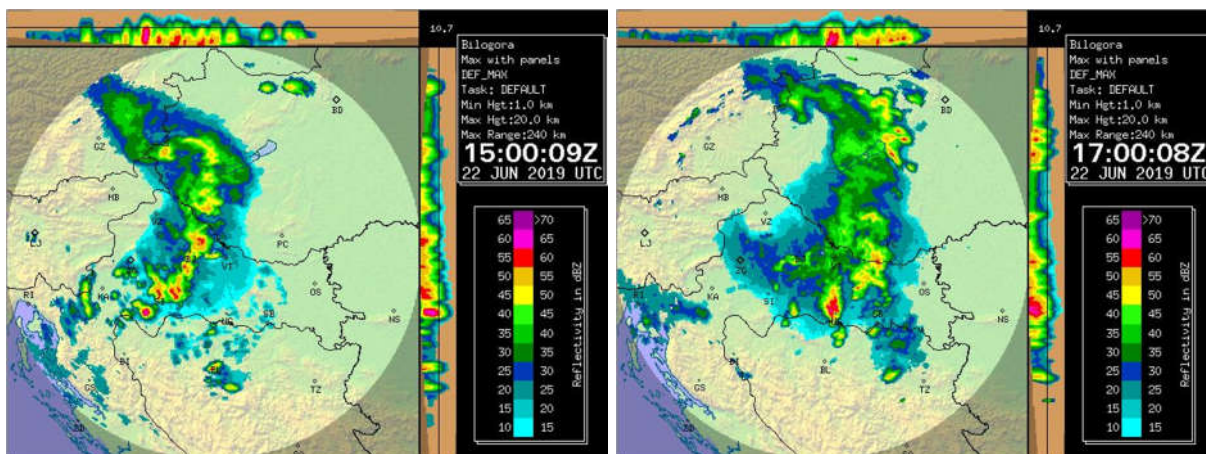
Nad branjenim područjem prevladalo je u prizemnom sloju bezgradijentno polje tlaka. Sjeverno od Hrvatske bio je smješten centar visinske ciklone, dok se preko branjenog područja premještala visinska dolina okvirom koje je pritjecao vlažan i nestabilan zrak.

Prvi intenzivniji konvektivni razvoji uočeni su u Međimurju na granici s Mađarskom, intenziteta radarske odražajnosti do 55 dBZ. Oblaci su se kretali istočno od Koprivnice duž Drave, prema jugoistoku. Oko 16:30 sati nestabilnosti su se proširile na Slavoniju, gdje su se razvijali izolirani kratkoživući kumulonimbusi intenziteta radarske odražajnosti preko 55 dBZ i visine vrha oblaka preko 10 km. Oni su oko 15 sati ušli dublje u branjeno područje u Podravini. Istovremeno iz Slovenije u Hrvatsko Zagorje došle su već formirane jezgre oblaka od kojih je jedna oko 18 sati imala intenzitet od 69 dBZ i visinu preko 10 km. U isto vrijeme su na obroncima Papuka oblaci jačali do odražajnosti oko 60 dBZ. Ove jezgre su postupno slabile. Oko 19 sati je kod Zagreba još jedna oblačna jezgra ojačala do 60 dBZ i do 12 km visine. Nakon ovoga stvorila se kišna masa koja je na putu na istok prešla cijelo branjeno područje i na istočnom dijelu se počela raspadati. Toga dana bilo je sugradice i tuče na 12 postaja uz jednu sa štetom južno od Zagreba.

### ***Akcija 22. lipnja 2019.***

Dana 22. lipnja nestabilnosti su bile posljedica pritjecanja vlažnog i nestabilnog zraka po visini nad naše krajeve, okvirom visinske ciklone što je destabilizirala atmosferu.

Prvi tučoopasni kumulonimbusi uočeni su na granici Austrije i Slovenije oko 9:30 sati. Sporo su se kretali. Oko 10 sati je u Sloveniji jugozapadno od prethodnog uočen novi val kumulonimbusa maksimalne odražajnosti od 60 dBZ. Oblaci su se sporo kretali na istok približavajući se našem branjenom području. Prvi intenzivniji Cb prešao je iz Slovenije u Hrvatsko Zagorje oko 14:15 sati. Vrh mu je prelazio 15 km visine, a jezgra je bila maksimalne odražajnosti preko 65 dBZ. Zona 55 dBZ prelazila je 10 km visine. Oko 15:15 sati jedna se nova jezgra pojavila južno od Zagreba. Ovaj je oblak bio praktično isti kao prethodni, visine oko 15 km i visine zone 55 dBZ preko 10 km. Bio je sporopokretan te se oko 17 sati raspao (slika 1). U to vrijeme na južnoj strani velike oblačne mase koja se protezala preko Austrije, zapadne Mađarske i sjeverozapadne Hrvatske stvarale su se tučoopasne jezgre, npr. kod Siska (65 dBZ) i Nove Gradiške (65 dBZ i 15 km visine oko 19 sati; slika 2). Oblačni sustav se kretao prema istoku i na njega je djelovao sustav OT u središnjem dijelu Slavonije te ga oslabio. Nakon prelaska u Srbiju oko 22:30 sati ponovno su pojedine jezgre sustava jačale. Na našem branjenom području u akciji je ispaljeno 29 raketa i potrošene 2493 l otopine. Zabilježene su krute oborine (sugradice ili tuče) na 31 lokaciji, od kojih je na 5 bilo i štete, najviše u središnjoj Slavoniji, u rasponu 5-20% prema procjenama poslužitelja postaja.



Slika 1

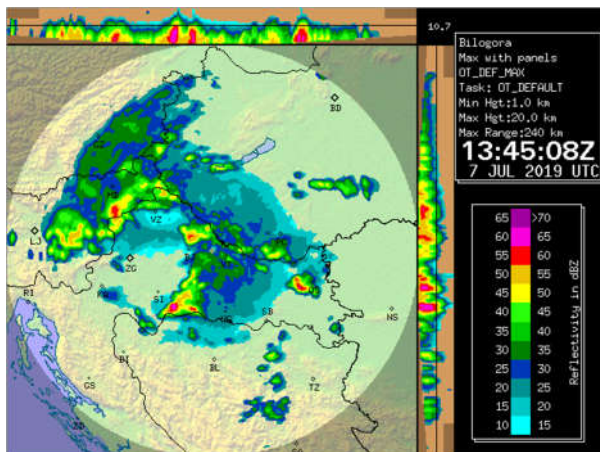
Slika 2

### ***Akcija 7. srpnja 2019.***

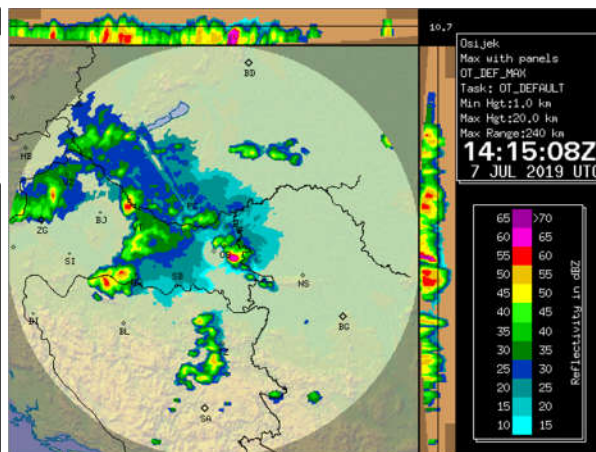
Toga dana su nestabilnosti nad branjenim područjem bile posljedica prolaska doline i hladne fronte sa sjeverozapada tijekom poslijepodneva, te prisustva mlazne struje nad zapadnom Hrvatskom.

Prva konvekcija u blizini branjenog područja počela se razvijati južno od Siska oko 9:30 sati. Kumulonimbusi su se premještali na istok uz Savu. Maksimalni intenzitet bio je oko 55 dBZ, a odmičući na istok su slabili. U Sloveniji je oko podneva došlo do novog konvektivnog razvoja koji se približavao branjenom području. Oko 13:30 sati kumulonimbusi su prešli u Hrvatsku, kad im je visina dosegala 15 km, a jačina 60 dBZ. Izražene su bile dvije jezgre Cb-a od kojih je južnija prolazila Samoborsko gorje, a sjevernija Hrvatsko Zagorje. Oko 14 sati, putujući neoslabljene na sjeveroistok, južnija je jačala i dosegla jačinu do 65 dBZ, uz zonu 55 dBZ visine preko 10 km. Poslije 15:00 sati obje su jezgre oslabile, a nova se razvila istočno od Siska. Istovremeno je naglo jačala i jedna jezgra kod Osijeka, koja se kretala na istok-jugoistok. Odražajnost jezgre bila je 65 dBZ, visine vrha oblaka do 15 km, a visina zone 55 dBZ prelazila je 11 km (slika 1). Poslije 16:15 sati prešla je u Srbiju (slika 2). Bilo je još jakih razvoja oko Kutine i Županje. Nakon 18 sati konvekcija na branjenom području je oslabila te je ostala kišna slojevita naoblaka.

Iz navedenih kumulonimbusa padala je sugradica i tuča na 39 postaja diljem cijelog branjenog područja. Štete je bilo na 9 postaja, po procjeni poslužitelja od 10% do 60%. Štete su bile veće u središnjem i istočnom dijelu branjenog područja. Djelovanje sustava obrane od tuče provedeno je na cijelom branjenom području OT prizemnim generatorima, tijekom poslijepodneva i večeri, a u istočnom dijelu i raketama. U djelovanjima je utrošeno 2150 l otopine i 64 rakete.



Slika 1

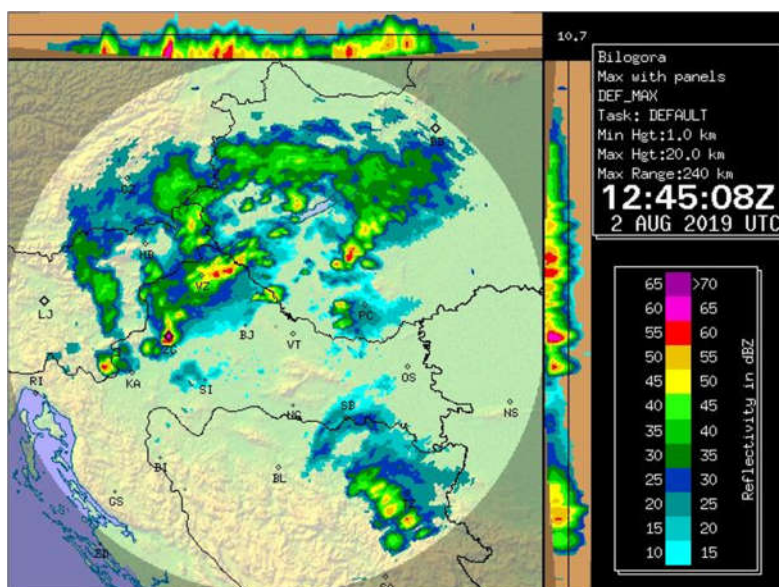


Slika 2

### ***Akcija 2. kolovoza 2019.***

Ovo nevrijeme je bilo posljedica premještanja kratkovalne doline preko Hrvatske tijekom dana i noći i prisustva mlazne struje u visini. Atmosfera je bila statički nestabilna.

Prva je konvekcija unutar oblačne mase uočena u Sloveniji kod Ljubljane oko 12 sati gibajući se na istok. Maksimalna visina je iznosila preko 15 km, odražajnost 65 dBZ i visina zone 55 dBZ na 10 km. Prilaskom našem branjenom području odrazi su počeli slabiti, no konvekcija se pojačavala u Hrvatskoj. Jedna jezgra je ojačala iznad Zagreba oko 14:45 sati (na slici) do maksimalne odražajnosti 65 dBZ. Nešto kasnije nastali su novi jači razvoji oko Karlovca i na Banovini. Prethodno, oko 13:30 sati visine vrha preko 15 km zabilježene su južno od Siska. Čitavo poslijepodne nastajale su nove konvekcije u Podravini i oko Osijeka, a oko 20 sati sve je prešlo u kišnu masu. Pojava tuče i sugradice od oblaka najjačih intenziteta bilo je u zapadnom dijelu branjenog područja na 2 postaje. Šteta od tuče nije bilo. Djelovanje prizemnim generatorima provedeno je na cijelom branjenom području od podneva pa do noći, a djelovanje raketama na području RC Osijek. U djelovanjima je utrošeno 2055 l otopine i 43 rakete.







**RAD OBRANE OD TUČE  
PO ŽUPANIJAMA**

**U 2019. GODINI**

---

**PREGLED RADA OBRANE OD TUČE  
PO ŽUPANIJAMA U 2019. GODINI**

NAZIV ŽUPANIJE	BROJ DANA S AKCIJOM RAKETAMA	UKUPAN UTROŠAK RAKETA	NEISPR RAKETE	OTKAZI RAKETA	BROJ DANA S AKCIJOM GENERATOR.	UKUPAN UTROŠAK OTOPINE	BROJ DANA			BROJ LP-a		
							SUGRAD	TUČA	ŠTETA	SUGRAD	TUČA	ŠTETA
<b>BJELOVARSKO-BILOGORSKA</b>	0	0	0	0	33	3.725,00	4	7	1	5	19	1
<b>BRODSKO-POSAVSKA</b>	7	167	0	8	29	4.226,00	4	8	4	4	22	6
<b>GRAD ZAGREB</b>	0	0	0	0	29	487,00	1	2	1	1	2	1
<b>KARLOVAČKA</b>	0	0	0	0	29	403,00	0	0	0	0	0	0
<b>KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA</b>	0	0	0	0	30	3.019,00	1	4	3	1	5	3
<b>KRAPINSKO-ZAGORSKA</b>	0	0	0	0	29	3.038,00	3	7	3	6	18	3
<b>MEĐIMURSKA</b>	0	0	0	0	28	2.383,00	0	2	1	0	3	2
<b>OSJEČKO-BARANJSKA</b>	9	165	0	21	23	4.910,00	1	5	1	3	6	1
<b>POŽEŠKO-SLAVONSKA</b>	7	124	0	7	24	2.345,00	2	10	5	2	18	8
<b>SISAČKO-MOSLAVAČKA</b>	0	0	0	0	27	3.970,00	1	5	1	1	20	1
<b>VARAŽDINSKA</b>	0	0	0	0	31	3.623,00	3	11	6	3	22	9
<b>VIROVITIČKO-PODRAVSKA</b>	5	37	0	1	28	2.553,00	1	6	2	2	15	2
<b>VUKOVARSKO-SRIJEMSKA</b>	3	18	0	4	19	2.874,00	1	2	2	2	8	3
<b>ZAGREBAČKA</b>	0	0	0	0	36	5.353,00	7	9	5	10	12	6
<b>UKUPNO ŽUPANIJE</b>		511	0	41		42.909,00				40	170	46

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD  
TUČE**

**ZA KRAPINSKO-ZAGORSKU ŽUPANIJU  
U 2019. GODINI**



## **OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE**

Područje Krapinsko-zagorske županije i u 2019. godini branjeno je s radarskog centra RC-1 Puntijarka (28 GP i 0 LP). Na području županije aktivno je bilo 28 postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT.

U sezoni OT 2019. godine na području županije nisu korištene rakete protiv tuče, a utrošeno je 3038 litara otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 29 dana s generatorskim akcijama. Na 18 postaja za OT bilo je pojava tuče u ukupno 7 dana, sa štetom od 50% na 3 postaje u 3 dana, te sugradicom na 6 postaja u 3 dana.

### **SVIBANJ**

U 3 dana provedene su akcije generatorima, kada su potrošene 262 l otopine. Pojave sugradice je bilo u jednom danu na 2 postaje, tuče u 2 dana na 6 postaja bez štete.

### **LIPANJ**

U 10 dana provedene su akcije generatorima kada je potrošeno 1126 l otopine. Tuče je bilo u 3 dana na 3 postaje, sugradice nije bilo. Šteta je zabilježena u 2 dana na 2 postaje (5. i 11. lipnja), na postaji Poljanica Bistrička (30%) i Juranščina(50%).

### **SRPANJ**

U 10 dana provedene su akcije generatorima u kojima je utrošeno 1037 l otopine. Zabilježena je pojava sugradice u jednom danu na 3 postaje, tuče u 2 dana na 9 postaja. Šteta je zabilježena 7. srpnja na jednoj postaji (Mihovljan, 20%).

### **KOLOVOZ**

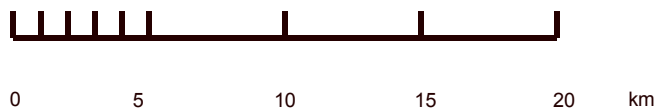
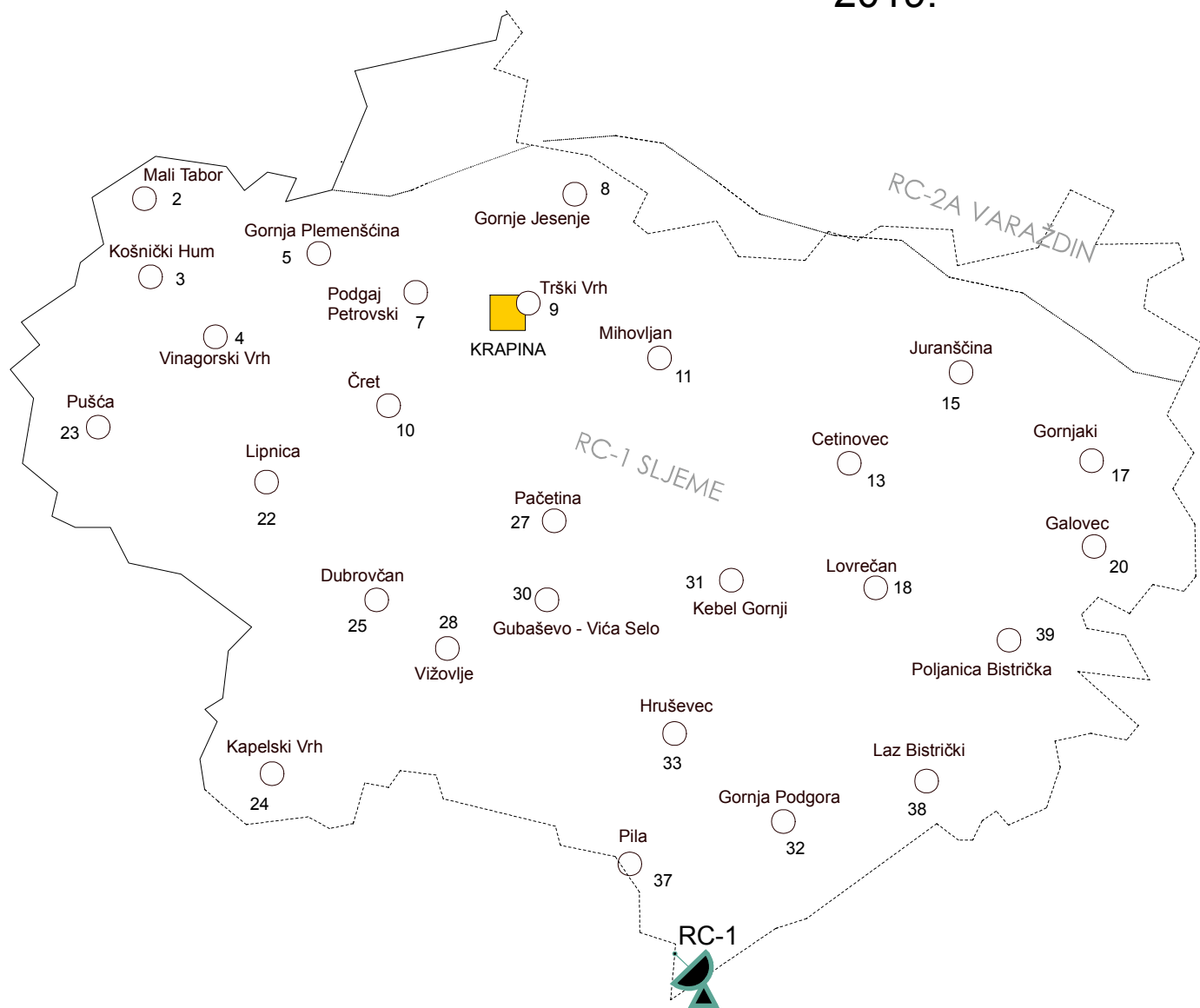
U 4 dana provedena je akcija generatorima kada je potrošeno 379 l otopine. Pojave sugradice bilo je u jednom danu na jednoj postaji.

### **RUJAN**

U rujnu su bile 2 akcije prizemnim generatorima s ukupno utrošenih 234 litara otopine, bez raketnih akcija. Pojava sugradice i tuče nije zabilježena.

# KRAPINSKO - ZAGORSKA ŽUPANIJA

## 2019.



### KAZALO:

- Srednji doimet raketa
- RAKETE I GENERATOR
- Veliki doimet raketa
- GENERATOR
- GRADOVI

**Pregled rada županije KRAPINSKO-ZAGORSKA**  
**po Radarskim centrima od 1.5.2019 do 30.9.2019**

**Radarski centar "Sljeme"**

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji s raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispr	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji s generat	Utrošak otopine	Broj LP sa sugrad	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
10.5.2019	1					26	107,00	2	1	
22.5.2019	1								5	
25.5.2019	1					24	59,00			
28.5.2019	1					28	96,00			
2.6.2019	1					27	96,00			
3.6.2019	1					26	87,00			
5.6.2019	1					27	141,00		1	1
11.6.2019	1					28	123,00		1	1
16.6.2019	1					27	119,00			
18.6.2019	1					28	84,00			
20.6.2019	1					27	64,00			
21.6.2019	1					27	151,00			
22.6.2019	1					27	124,00		1	
27.6.2019	1					28	137,00			
2.7.2019	1					28	166,00			
3.7.2019	1					26	75,00			
6.7.2019	1					26	63,00			
7.7.2019	1					27	142,00		7	1
8.7.2019	1					27	84,00			
13.7.2019	1					28	88,00	3	2	
17.7.2019	1					27	57,00			
18.7.2019	1					27	119,00			
21.7.2019	1					27	122,00			
26.7.2019	1					27	121,00			
2.8.2019	1					28	118,00			
8.8.2019	1					26	87,00			
24.8.2019	1					26	116,00	1		
26.8.2019	1					25	58,00			
2.9.2019	1					27	152,00			
17.9.2019	1					25	82,00			
<b>Ukupno RC</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>777</b>	<b>3.038,00</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>3</b>
<b>Ukupno županija</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>777</b>	<b>3.038,00</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>3</b>

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA  
I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA  
PO MJESECIMA U 2019. GODINI  
ZA ŽUPANIJU KRAPINSKO-ZAGORSKA**

MJESEC	BROJ DANA S AKCIJOM RAKETAMA	UKUPAN UTROŠAK RAKETA	NEISPRAVNE RAKETE	OTKAZI RAKETA	BROJ DANA S AKCIJOM GENERATOR.	UKUPAN UTROŠAK OTOPINE	BROJ DANA			BROJ LP-a		
							SUGRADICA	TUČA	ŠTETA	SUGRADICA	TUČA	ŠTETA
Svibanj					3	262,00	1	2		2	6	
Lipanj					10	1.126,00		3	2		3	2
Srpanj					10	1.037,00	1	2	1	3	9	1
Kolovoz					4	379,00	1			1		
Rujan					2	234,00						
<b>UKUPNO 2019</b>	0	0	0	0	29	3.038,00	3	7	3	6	18	3

**Izvešće o pojavama za period od 1.5.2019 - 30.9.2019  
za županiju KRAPINSKO-ZAGORSKA**

**Datum : 10.5.2019**

**Radarski centar "Sljeme"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
4	Vinagorski Vrh	17:50	17:55	Sugradica	4	riža-grašak		
9	Trški Vrh	17:35	17:40	Sugradica	3	riža		
11	Mihovljan	17:05	17:10	Tuča	10	grašak-lješnjak		

**Datum : 22.5.2019**

**Radarski centar "Sljeme"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
9	Trški Vrh	17:10	17:15	Tuča	17	grašak-lješnjak		
13	Cetinovec	17:21	17:23	Tuča	10	grašak-lješnjak		
30	Viča Selo	17:31	17:37	Tuča	10	grašak-lješnjak		
37	Pila	18:33	18:39	Tuča	7	grašak		
39	Poljanica Bistrička	17:45	17:48	Tuča	10	grašak-lješnjak		

**Datum : 5.6.2019**

**Radarski centar "Sljeme"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
39	Poljanica Bistrička	17:28	17:32	Tuča	10	grašak-lješnjak		30

**Datum : 11.6.2019**

**Radarski centar "Sljeme"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
15	Juranščina	21:40	22:03	Tuča	20	lješnjak-orah		50

**Datum : 22.6.2019**

**Radarski centar "Sljeme"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
2	Mali Tabor	14:28	14:36	Tuča	10	grašak-lješnjak		



**Datum : 7.7.2019**

**Radarski centar "Sljeme"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
3	Košnički Hum	15:40	15:45	Tuča	15	lješnjak		
9	Trški Vrh	14:20	14:24	Tuča	20	lješnjak-orah		
11	Mihovljan	14:29	14:33	Tuča	15	lješnjak		20
18	Lovrečan	14:35	14:40	Tuča	20	ljršnjak-orah		
25	Dubrovčan	14:00	14:12	Tuča	20	ljršnjak-orah		
27	Pačetina	14:20	14:25	Tuča	10	lješnjak		
30	Viča Selo	14:15	14:18	Tuča	10	lješnjak		

**Datum : 13.7.2019**

**Radarski centar "Sljeme"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
11	Mihovljan	14:40	14:42	Sugradica	5	grašak		
15	Juranščina	14:30	14:35	Tuča	10	grašak-lješnjak		
27	Pačetina	14:56	15:00	Sugradica	5	riža - grašak		
31	Kebel Gornji	14:45	14:52	Tuča	15	grašak-lješnjak		
38	Laz Bistrički	15:11	15:14	Sugradica	5	grašak		

**Datum : 24.8.2019**

**Radarski centar "Sljeme"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
37	Pila	20:40	20:45	Sugradica	5	grašak		

# POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU KRAPINSKO-ZAGORSKA u 2019. godini

## Radarski centar "Sljeme"

LP: 2	Mali Tabor	Generator		
	BRAČUN JOSIP	POREDJE 5	49231	HUM NA SUTLI
	BRAČUN RENATA	POREDJE 5	49231	HUM NA SUTLI
LP: 3	Košnički Hum	Generator		
	KRIZMAN VLADIMIR	KOŠNIČKI HUM 24	49216	DESINIĆ
	KRIZMAN KATICA	KOŠNIČKI HUM 24	49216	DESINIĆ
LP: 4	Vinagorski Vrh	Generator		
	PODHRAŠKI IVAN	VINAGORSKI VRHI 15	49218	PREGRADA
	PODHRAŠKI JOSIP	VINAGORSKI VRH 15	49218	PREGRADA
LP: 5	Gornja Plemenščina	Generator		
	DEBELJAK LUKA	LUPINJAK 48/1	49231	HUM NA SUTLI
	DEBELJAK NEVENKA	LUPINJAK 48/1	49231	HUM NA SUTLI
LP: 7	Podgaj Petrovski	Generator		
	POSLONČEC NEVENKA	PODGAJ PETROVSKI 57	49000	KRAPINA
	POSLONČEC ROMINA	PODGAJ PETROVSKI 57	49000	KRAPINA
LP: 8	Gornje Jesenje	Generator		
	PEK FRANJO	JESENJE GORNJE 158	49233	GORNJE JESENJE
	PEK NEVENKA	JESENJE GORNJE 158	49233	GORNJE JESENJE
LP: 9	Trški Vrh	Generator		
	PULJEK STJEPAN	TRŠKI VRH 50	49000	KRAPINA
	PULJEK JURICA	TRŠKI VRH 50	49000	KRAPINA
LP: 10	Čret	Generator		
	ANTOLIĆ ŠTEFICA	ČRET 35	49217	KRAPINSKE TOPLICE
	ŠOŠTARKO NADICA	ČRET 91	49217	KRAPINSKE TOPLICE
LP: 11	Mihovljan	Generator		
	BOČKAJ JOSIP	MIHOVLJAN 199 A	49252	MIHOVLJAN
	BOČKAJ DANICA	MIHOVLJAN 199	49252	MIHOVLJAN
LP: 13	Cetinovec	Generator		
	MIKAC-POSARIĆ PETRA	CETINOVEC 36	49250	ZLATAR
	POSARIĆ NIKOLINA	CETINOVEC 1	49250	ZLATAR
LP: 15	Juranščina	Generator		
	TOTAR ANA	JURANŠČINA 58	49254	BELEC
	TOTAR MARTINA	JURANŠČINA 58	49254	BELEC
LP: 17	Gornjaki	Generator		
	HUCIKA RUDOLF	GORNJAKI 23B	49283	HRAŠĆINA-TRGOVIŠĆE
	VLAHINJA JOSIP	DOMOVEC 5	49283	HRAŠĆINA-TRGOVIŠĆE
LP: 18	Lovrečan	Generator		
	KORPAR IVAN	LOVREČAN 43	49247	ZLATAR BISTRICA
	KORPAR NEVENKA	LOVREČAN 43	49247	ZLATAR BISTRICA
LP: 20	Galovec	Generator		
	SUDEC DEJAN	GALOVEC, SELSKA 47	49247	ZLATAR BISTRICA
	ŽABEK DANICA	GALOVEC, SELSKA 47	49247	ZLATAR BISTRICA

<b>LP: 21 Dugnjevec Generator</b>			
JAKOPČEVIĆ DRAŽEN	DUGNJEVEC 25	49295	KUMROVEC
JAKOPČEVIĆ IVICA	DUGNJEVEC 25	49295	KUMROVEC
<b>LP: 22 Lipnica Generator</b>			
ZANOŠKI IVANKA	LIPNICA ZAGORSKA 12	49215	TUHELJ
ZANOŠKI MARKO	LIPNICA ZAGORSKA 12	49215	TUHELJ
<b>LP: 23 Pušća Generator</b>			
KRALJ RUDOLF	PUŠĆA 50	49296	ZAGORSKA SELA
KRALJ KARLO	PUŠĆA 50	49296	ZAGORSKA SELA
<b>LP: 24 Kapelski Vrh Generator</b>			
TRBUŠIĆ ERIK	KAPELSKI VRH 12	49294	KRALJEVEC NA SUTLI
TRBUŠIĆ ROBERT	KAPELSKI VRH 12	49294	KRALJEVEC NA SUTLI
<b>LP: 25 Dubrovčan Generator</b>			
BOGOVIĆ JOSIPA	DUBROVČAN 119	49214	VELIKO TRGOVIŠĆE
BOGOVIĆ MIRKO	DUBROVČAN 119	49214	VELIKO TRGOVIŠĆE
<b>LP: 27 Pačetina Generator</b>			
GALIN ŠTEFANIJA	PAČETINA DONJA 63	49223	SVETI KRIŽ ZAČRETJE
JURINA BOŽICA	PAČETINA DONJA 63	49223	SVETI KRIŽ ZAČRETJE
<b>LP: 28 Vižovlje Generator</b>			
ŠTOK MIRKO	VIŽOVLJE 72	49214	VELIKO TRGOVIŠĆE
ŠTOK RUŽICA	VIŽOVLJE 72	49214	VELIKO TRGOVIŠĆE
<b>LP: 30 Viča Selo Generator</b>			
SALATKO JOSIP	VIČA SELA 5	49217	KRAPINSKE TOPLICE
SALATKO DANIJELA	VIČA SELA 5	49217	KRAPINSKE TOPLICE
<b>LP: 31 Kebel Gornji Generator</b>			
SOPINA IVAN	KEBEL 47	49221	BEDEKOVČINA
SOPINA VESNA	KEBEL 47	49221	BEDEKOVČINA
<b>LP: 32 Gornja Podgora Generator</b>			
GRDANIĆ IVICA	GORNJA PODGORA 66	49240	DONJA STUBICA
GRDANIĆ ŠTEFICA	GORNJA PODGORA 66	49240	DONJA STUBICA
<b>LP: 33 Hruševac Generator</b>			
ČEKOLJ SNJEŽANA	HRUŠEVEC 70	49240	DONJA STUBICA
ČEKOLJ ZVONIMIR	HRUŠEVEC 70	49240	DONJA STUBICA
<b>LP: 37 Pila Generator</b>			
KRALJIĆ ŽELJKO	STRMEC 288	49244	STUBIČKE TOPLICE
KRALJIĆ BRANKICA	STRMEC 288	49244	STUBIČKE TOPLICE
<b>LP: 38 Laz Bistrički Generator</b>			
ČUKELJ IVAN	LAZ BISTRIČKI 198	49246	MARIJA BISTRICA
ČUKELJ BOŽICA	LAZ BISTRIČKI 198	49246	MARIJA BISTRICA
<b>LP: 39 Poljanica Bistrička Generator</b>			
HABAZIN ANA	BISTRIČKA POLJANICA 243	49246	MARIJA BISTRICA
HABAZIN DRAGUTIN	BISTRIČKA POLJANICA 243	49246	MARIJA BISTRICA

UKUPNO ŽUPANIJA

GENERATORI

28

RAKETE

0



**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD  
TUČE**

**ZA MEĐIMURSKU ŽUPANIJU  
U 2019. GODINI**



## **OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE**

Područje Međimurske županije i u 2019. godini branjeno je s radarskog centra RC-2A Varaždin. Na području županije aktivne su bile 24 postaje za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT, a rakete nisu korištene. U 2019. godini na području županije utrošene su 2383 litre meteorološke otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 28 dana s akcijama. Na 3 postaje u 2 dana bilo je pojave tuče, a šteta od 5% odn. 20% zabilježena je 31. srpnja na 2 postaje.

### **SVIBANJ**

U 2 dana provedene su akcije generatorima, kada su potrošene 142 l otopine. Pojave krute oborine nije bilo.

### **LIPANJ**

U 10 dana provedene su akcije generatorima kada su potrošene 962 l otopine. Akcija raketama nije bilo. Pojava sugradice, kao i tuče, nije zabilježena.

### **SRPANJ**

U 10 dana provedene su akcije generatorima, kada je potrošeno 817 l otopine. Akcija raketama nije bilo. Tuča je zabilježena u 2 dana na 3 postaje, te sa štetom do 20% u jednom danu (31. srpnja) na 2 postaje (Vratišinec i Marof).

### **KOLOVOZ**

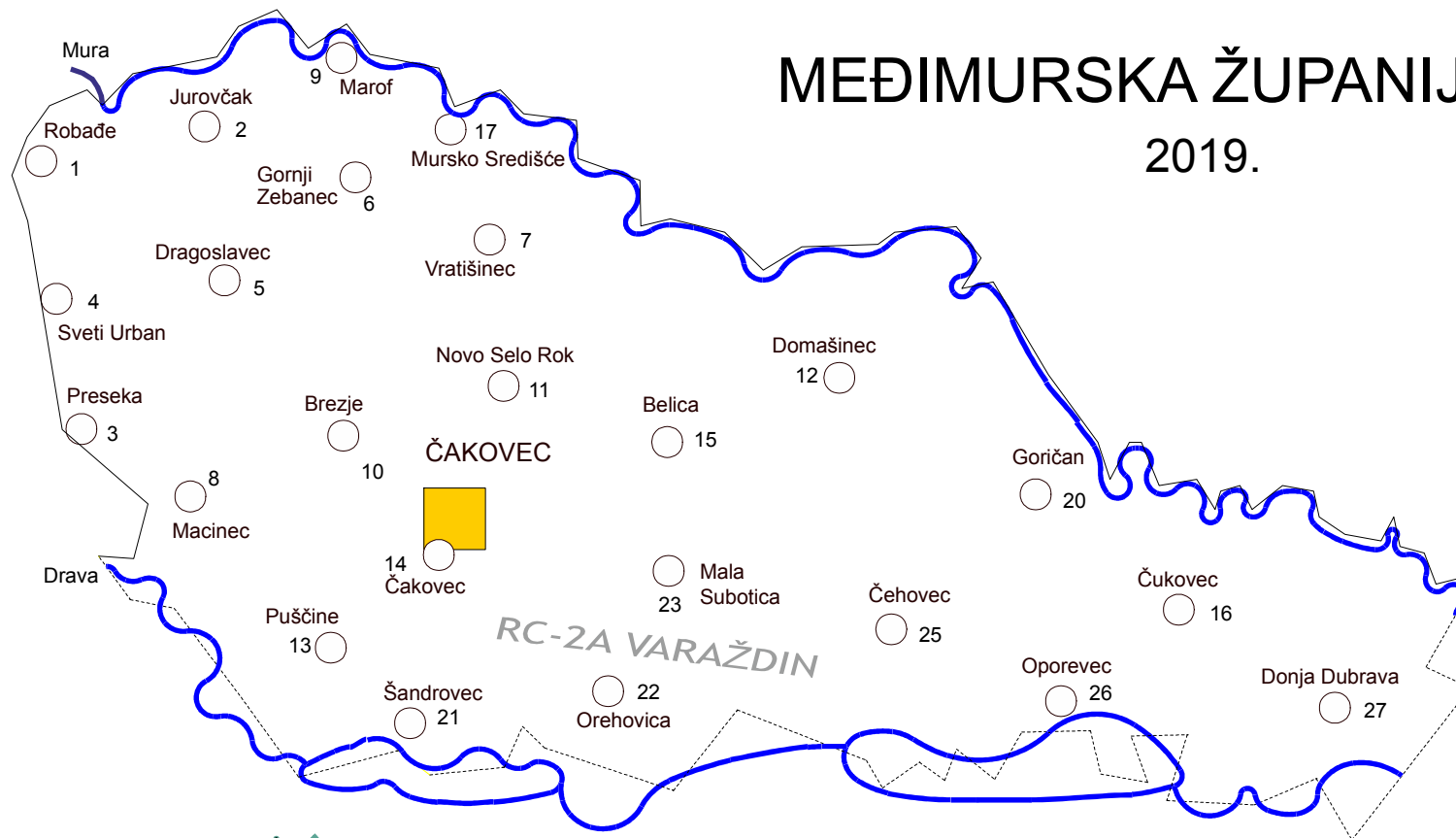
U 5 dana provedena je akcija generatorima u kojima je potrošeno 338 l otopine. Pojava krute oborine nije bilo.

### **RUJAN**

U rujnu je bila jedna akcija prizemnim generatorima s utrošenih 124 litre otopine, a nije bilo akcija raketama, kao niti pojava krute oborine.

# MEĐIMURSKA ŽUPANIJA

## 2019.



KAZALO:

- Srednji domet raketa  
RAKETE I GENERATOR
- ⦿ Veliki domet raketa
- GENERATOR
- GRADOVI



0 5 10 15 20 km

**Pregled rada županije MEĐIMURSKA**  
**po Radarskim centrima od 1.5.2019 do 30.9.2019**

**Radarski centar "Varaždin"**

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji s raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispr	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji s generat	Utrošak otopine	Broj LP sa sugrad	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
10.5.2019	1					23	69,00			
28.5.2019	1					24	73,00			
2.6.2019	1					23	72,00			
3.6.2019	1					24	74,00			
5.6.2019	1					24	157,00			
11.6.2019	1					24	98,00			
16.6.2019	1					24	102,00			
18.6.2019	1					24	75,00			
20.6.2019	1					24	50,00			
21.6.2019	1					24	127,00			
22.6.2019	1					24	75,00			
27.6.2019	1					24	132,00			
2.7.2019	1					24	124,00			
3.7.2019	1					24	51,00			
6.7.2019	1					24	48,00			
7.7.2019	1					24	95,00			
8.7.2019	1					24	74,00			
13.7.2019	1					24	75,00			
17.7.2019	1					23	48,00			
18.7.2019	1					24	127,00		1	
21.7.2019	1					24	125,00			
26.7.2019	1					23	50,00			
31.7.2019	1								2	2
2.8.2019	1					23	69,00			
3.8.2019	1					24	52,00			
8.8.2019	1					24	77,00			
22.8.2019	1					23	50,00			
24.8.2019	1					22	90,00			
2.9.2019	1					24	124,00			
<b>Ukupno RC</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>664</b>	<b>2.383,00</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
<b>Ukupno županija</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>664</b>	<b>2.383,00</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>



**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA  
I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA  
PO MJESECIMA U 2019. GODINI  
ZA ŽUPANIJU MEĐIMURSKA**

MJESEC	BROJ DANA S AKCIJOM RAKETAMA	UKUPAN UTROŠAK RAKETA	NEISPRAVNE RAKETE	OTKAZI RAKETA	BROJ DANA S AKCIJOM GENERATOR.	UKUPAN UTROŠAK OTOPINE	BROJ DANA			BROJ LP-a		
							SUGRADICA	TUČA	ŠTETA	SUGRADICA	TUČA	ŠTETA
Svibanj					2	142,00						
Lipanj					10	962,00						
Srpanj					10	817,00		2	1		3	2
Kolovoz					5	338,00						
Rujan					1	124,00						
<b>UKUPNO 2019</b>	0	0	0	0	28	2.383,00	0	2	1	0	3	2

**Izvješće o pojavama za period od 1.5.2019 - 30.9.2019  
za županiju MEĐIMURSKA**

**Datum : 18.7.2019**

**Radarski centar "Varaždin"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
21	Šandorovec	01:15	01:17	Tuča	7	kukuruz s pljuskom	50	

**Datum : 31.7.2019**

**Radarski centar "Varaždin"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
7	Vratišinec	22:08	22:09	Tuča	16	lješnjak s pljuskom i vjetrom	50	5
9	Marof	21:45	22:10	Tuča	25	trešnja s pluskom i vjetrom	100	20

# POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU MEĐIMURSKA u 2019. godini

## Radarski centar "Varaždin"

LP: 1	Robadje	Generator	
	NOVAK VLADO	ROBADJE 69	40312 ŠTRIGOVA
	NOVAK ANĐELA	ROBADJE 69	40312 ŠTRIGOVA
LP: 2	Jurovčak	Generator	
	SOBOČAN BRANKO	JUROVČAK 95 A	40313 SV. MARTIN NA MURI
	SOBOČAN DRAGUTIN	GRADIŠČAK 78A	40313 SV. MARTIN NA MURI
LP: 3	Preseka	Generator	
	LOVREC EDUARD	PRESEKA 22	40306 MACINEC
	LOVREC IVANA	PRESEKA 22	40306 MACINEC
LP: 4	Stanetinec-Sv Urban	Generator	
	HORVAT ALOJZ	STANETINEC 10	40312 ŠTRIGOVA
	HORVAT ROZINA	STANETINEC 10	40312 ŠTRIGOVA
LP: 5	Dragoslavec	Generator	
	ŠOPAR ALEN	DRAGOSLAVEC 141	40311 LOPATINEC
	ŠOPAR MLADEN	DRAGOSLAVEC 141	40311 LOPATINEC
LP: 6	Gornji Zebanec	Generator	
	POLANEC MARIJA	GORNJI ZEBANEC 8	40314 SELNICA
	POLANEC IVAN	VINKA ŽGANCA 19	40314 SELNICA
LP: 7	Vratišinec	Generator	
	PERČIĆ ANTONIJA	MAROF 49	40316 VRATIŠINEC
	ZADRAVEC ZLATKO	BRODEC 32	40316 VRATIŠINEC
LP: 8	Macinec	Generator	
	SRŠA IDA	BREŽNA 6	40306 MACINEC
	SRŠA KRISTINA	BREŽNA 6	40306 MACINEC
LP: 9	Marof	Generator	
	JAMBROŠIĆ JOSIP	MAROF 53	40313 SV. MARTIN NA MURI
	JAMBROŠIĆ MATEJA	HLAPČINA 232	40313 SV. MARTIN NA MURI
LP: 10	Brezje	Generator	
	KOZAR ANTUN	BREZJE 96	40311 LOPATINEC
	KOZAR ŠTEFANIJA	BREZJE 96	40311 LOPATINEC
LP: 11	Novo Selo Rok	Generator	
	MAVREK JOSIP	NOVO SELO ROK, MARŠALA 40000	ČAKOVEC
	MAVREK BERNARDA	NOVO SELO ROK, MARŠALA 40000	ČAKOVEC
LP: 12	Domašinec	Generator	
	JURAČIĆ OKSANA	GLAVNA 185 DOMAŠINEC	40318 DEKANOVEC
	JURAČIĆ JESSICA	GLAVNA 185 DOMAŠINEC	40318 DEKANOVEC
LP: 13	Pušćine	Generator	
	KOCIJAN DRAŽEN	LJ. GAJA 8A	40305 NEDELIŠĆE
	KOCIJAN NATALIJA	LJ. GAJA 8A, PUŠĆINE	40305 NEDELIŠĆE
LP: 14	Čakovec	Generator	
	PEVEC STJEPAN	FORTUNATA PINTARIĆA 12	40000 ČAKOVEC
	ZELIĆ VLADIMIR	TRAVNIČKA 60	40000 ČAKOVEC

LP: 15	Belica	Generator	
SRŠAN IVAN	K. TOMISLAVA 77	40319	BELICA
SRŠEN LJILJANA	K. TOMISLAVA 77	40319	BELICA
LP: 16	Čukovec	Generator	
MADIĆ EMIL	ČUKOVEC 66 G	40325	DRAŠKOVEC
MADIĆ STJEPAN	ČUKOVEC 66 G	40325	DRAŠKOVEC
LP: 17	Mursko Središće	Generator	
ZOBIĆ MILJENKO	FRANKOPANSKA 72	40315	MURSKO SREDIŠĆE
ZOBIĆ LJILJANA	FRANKOPANSKA 72	40315	MURSKO SREDIŠĆE
LP: 20	Goričan	Generator	
MLINARIĆ STJEPAN	GORIČAN, CVIJETNA 16	40324	GORIČAN
MLINARIĆ NADA	GORIČAN, CVIJETNA 16	40324	GORIČAN
LP: 21	Šandorovec	Generator	
SKLEPIĆ ĐURO	ŠANDOROVEC, RADNIČKA 3	40000	ČAKOVEC
SKLEPIĆ VERICA	ŠANDOROVEC, RADNIČKA 3	40000	ČAKOVEC
LP: 22	Orehovica	Generator	
KOCIJAN ZORAN	OREHOVICA, AUGUSTA	40322	OREHOVICA
PATARČEC JOSIP	ZRINSKI 76	40322	OREHOVICA
LP: 23	Mala Subotica	Generator	
OBADIĆ KAROLINA	ALOJZIJA STEPINCA 24	40321	MALA SUBOTICA
KRZNAR TOMICA	KRALJA TOMISLAVA 186C	40319	BELICA
LP: 25	Čehovec	Generator	
JEDUD ŽELJKO	ČEHOVEC 102	40323	PRELOG
JEDUD ZDRAVKO	ČEHOVEC 102	40323	PRELOG
LP: 26	Oporovec	Generator	
KOLARIĆ STJEPAN	OPOROVEC 174	40325	DRAŠKOVEC
OVČAR SNJEŽANA	OPOROVEC 174	40325	DRAŠKOVEC
LP: 27	Donja Dubrava	Generator	
PUNČIKAR MIJO	ZAGREBAČKA 67	40328	DONJA DUBRAVA
PUNČIKAR MATE	PODRAVSKA 42	40328	DONJA DUBRAVA

UKUPNO ŽUPANIJA	GENERATORI	24
	RAKETE	0

# **GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD TUČE**

## **ZA VARAŽDINSKU ŽUPANIJU U 2019. GODINI**



## **OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE**

Područje Varaždinske županije i u 2019. godini branjeno je s radarskih centara RC-2A Varaždin i RC-2B Trema. Na području županije aktivno je bilo 38 postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT. Ove godine rakete nisu korištene. Od ukupnog broja postaja za OT, RC-u Varaždin pripada 37 postaja, a RC-u Tremi jedna generatorska GP.

U sezoni OT 2019. godine na području županije utrošeno je 3623 litara meteorološke otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 31 danu s akcijama. Sugradice je bilo u 3 dana na 3 postaje, a na 22 postaje u 11 dana bilo je pojava tuče, od toga na 9 postaja tuča sa štetom od 5% do 70% u 6 dana, i to 5. i 11. lipnja, te 3., 7., 13. i 27. srpnja.

### **SVIBANJ**

U 3 dana provedene su akcije generatorima, u kojima su utrošene 222 l otopine. Pojave sugradice je bilo u 2 dana na 2 postaje, tuče u 2 dana na 4 postaje, bez štete.

### **LIPANJ**

U 11 dana provedene su akcije generatorima u kojima je utrošeno ukupno 1437 litara otopine. Pojave sugradice je bilo u jednom danu na jednoj postaji, tuče je bilo u 3 dana na 5 postaja, te sa štetom u 2 dana na 3 postaje (5. i 11. lipnja na postajama Remetinec, Breznički Hum i Beretinec, sa štetom od 15% do 70%).

### **SRPANJ**

U 10 dana provedene su akcije generatorima, kada su potrošene 1242 l otopine. Zabilježene su pojave krute oborine i to tuče na 12 postaja u 5 dana, te u 4 dana tuča sa štetom u 6 slučajeva (3., 7., 13. i 26. srpnja na postajama Gornja Voća, Lepoglavska Purga, Gornja Višnjica, Štefanec Marof).

### **KOLOVOZ**

U 6 dana provedene su akcije generatorima u kojima je utrošeno ukupno 528 l otopine. Pojava krute oborine nije bilo.

### **RUJAN**

U rujnu su bile 2 akcije prizemnim generatorima u kojima je ukupno utrošeno 194 litara otopine. Pojave krute oborine nije bilo.

# VARAŽDINSKA ŽUPANIJA 2019.



**Pregled rada županije VARAŽDINSKA**  
**po Radarskim centrima od 1.5.2019 do 30.9.2019**

**Radarski centar "Trema"**

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji s raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispr	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji s generat	Utrošak otopine	Broj LP sa sugrad	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
10.5.2019	1					1	2,00			
12.5.2019	1					1	3,00			
20.5.2019	1					0				
28.5.2019	1					1	4,00			
2.6.2019	1					1	3,00			
3.6.2019	1					1	4,00			
5.6.2019	1					1	6,00			
11.6.2019	1					1	4,00			
16.6.2019	1					1	1,00			
17.6.2019	1					1	2,00			
18.6.2019	1					1	4,00			
22.6.2019	1					1	3,00			
27.6.2019	1					1	3,00			
2.7.2019	1					0				
6.7.2019	1					1	2,00			
7.7.2019	1					1	4,00			
8.7.2019	1					1	3,00			
13.7.2019	1					1	3,00			
17.7.2019	1					1	2,00			
19.7.2019	1								1	
21.7.2019	1					1	3,00			
2.8.2019	1					1	4,00			
3.8.2019	1					1	2,00			
8.8.2019	1					1	3,00			
24.8.2019	1					1	4,00			
2.9.2019	1					1	6,00			
17.9.2019	1					1	2,00			
<b>Ukupno RC</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>77,00</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>



**Radarski centar "Varaždin"**

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji s raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispr	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji s generat	Utrošak otopine	Broj LP sa sugrad	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
10.5.2019	1					37	105,00			
22.5.2019	1							1	2	
28.5.2019	1					36	108,00			
31.5.2019	1							1	2	
2.6.2019	1					37	111,00			
3.6.2019	1					36	107,00		1	
5.6.2019	1					35	209,00	1	2	2
11.6.2019	1					37	150,00		2	1
16.6.2019	1					35	143,00			
18.6.2019	1					36	111,00			
20.6.2019	1					37	78,00			
21.6.2019	1					37	193,00			
22.6.2019	1					37	115,00			
27.6.2019	1					37	190,00			
2.7.2019	1					36	180,00			
3.7.2019	1					35	72,00		3	2
6.7.2019	1					36	71,00			
7.7.2019	1					37	156,00		3	1
8.7.2019	1					37	116,00			
13.7.2019	1					37	108,00		3	2
17.7.2019	1					36	72,00			
18.7.2019	1					36	185,00			
21.7.2019	1					37	191,00			
26.7.2019	1					36	74,00		2	1
2.8.2019	1					37	112,00			
3.8.2019	1					35	73,00		1	
8.8.2019	1					36	110,00			
22.8.2019	1					37	78,00			
24.8.2019	1					34	142,00			
2.9.2019	1					37	186,00			
<b>Ukupno RC</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.016</b>	<b>3.546,00</b>	<b>3</b>	<b>21</b>	<b>9</b>
<b>Ukupno županija</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.040</b>	<b>3.623,00</b>	<b>3</b>	<b>22</b>	<b>9</b>

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA  
I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA  
PO MJESECIMA U 2019. GODINI  
ZA ŽUPANIJU VARAŽDINSKA**

MJESEC	BROJ DANA S AKCIJOM RAKETAMA	UKUPAN UTROŠAK RAKETA	NEISPRAVNE RAKETE	OTKAZI RAKETA	BROJ DANA S AKCIJOM GENERATOR.	UKUPAN UTROŠAK OTOPINE	BROJ DANA			BROJ LP-a		
							SUGRADICA	TUČA	ŠTETA	SUGRADICA	TUČA	ŠTETA
Svibanj					3	222,00	2	2		2	4	
Lipanj					11	1.437,00	1	3	2	1	5	3
Srpanj					10	1.242,00		5	4		12	6
Kolovoz					5	528,00		1			1	
Rujan					2	194,00						
<b>UKUPNO 2019</b>	0	0	0	0	31	3.623,00	3	11	6	3	22	9

**Izvešće o pojavama za period od 1.5.2019 - 30.9.2019  
za županiju VARAŽDINSKA**

**Datum : 22.5.2019**

**Radarski centar "Varaždin"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
38	Bednja	16:54	16:56	Tuča	6	tuča s pljuskom	50	
38	Bednja	17:32	17:34	Tuča	6	tuča s pljuskom	50	
39	Lepoglavska Purga	17:30	17:32	Sugradica	3	sugradica s pljuskom	50	

**Datum : 31.5.2019**

**Radarski centar "Varaždin"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
38	Bednja	16:54	16:56	Tuča	6		50	
38	Bednja	17:32	17:34	Tuča	6		50	
39	Lepoglavska Purga	17:30	17:32	Sugradica	3		50	

**Datum : 3.6.2019**

**Radarski centar "Varaždin"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
71	Hrastovljan	15:11	15:13	Tuča	7	GRAŠAK,KUKURUZ SA	150	

**Datum : 5.6.2019**

**Radarski centar "Varaždin"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
81	Remetinec	16:40	16:47	Tuča	14	KUKURUZ-LJEŠNJAK S JAKIM PLJUSKOM	150	15
84	Gornja Poljana	16:10	16:20	Sugradica	4	PŠENICA S JAKIM PLJUSKOM	30	
87	Breznički Hum	17:00	17:05	Tuča	14	KUKURUZ-LJEŠNJAK S JAKIM PLJUSKOM	150	15

**Datum : 11.6.2019**

**Radarski centar "Varaždin"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
42	Prigorec	21:53	22:00	Tuča	6	pšenica do grašak s pljuskom	50	
62	Beretinec	22:16	22:27	Tuča	15	grašak do lješnjak s pljuskom	200	70

**Datum : 3.7.2019**

**Radarski centar "Varaždin"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
31	Gornja Voća	19:35	19:40	Tuča	15	grašak do lješnjaka sa pljuskom i vjetrom	200	20
35	Donja Voća	19:40	19:45	Tuča	15	grašak do lješnjaka sa pljuskom i vjetrom	200	30
55	Domitrovec	19:51	19:57	Tuča	7	grašak sa pljuskom i vjetrom	50	

**Datum : 7.7.2019**

**Radarski centar "Varaždin"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
38	Bednja	14:41	14:44	Tuča	7		50	
39	Lepoglavska Purga	14:38	14:43	Tuča	10		50	10
40	Jerovec	14:45	14:50	Tuča	6		50	

**Datum : 13.7.2019**

**Radarski centar "Varaždin"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
33	Gornja Višnjica	13:55	14:00	Tuča	13	tuča s pljuskom do veličine oraha	100	30
39	Lepoglavska Purga	14:15	14:23	Tuča	10	tuča s pljuskom grašak do	100	20
40	Jerovec	14:10	14:15	Tuča	6	s pljuskom pšenica do grašak	100	

**Datum : 19.7.2019**

**Radarski centar "Trema"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
45	Visoko	19:03	19:06	Tuča	6	riža-grašak	55	

**Datum : 26.7.2019**

**Radarski centar "Varaždin"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
59	Štefanec Marof	06:46	06:48	Tuča	15	TUČA S JAKIM PLJUSKOM	50	5
71	Hrastovljan	06:55	06:57	Tuča	15	TUČA S JAKIM PLJUSKOM RIŽA-LJEŠNJAKA	30	

**Datum : 3.8.2019**

**Radarski centar "Varaždin"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
58	Brezje	14:22	14:35	Tuča	13		50	

# POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU VARAŽDINSKA u 2019. godini

## Radarski centar "Trema"

LP: 45	Visoko	Generator	
HEGED ZVONIMIR	ĐURINOVEC 61	42224	VISOKO
HEGED ŠTEFICA	ĐURINOVEC 61	42224	VISOKO

## Radarski centar "Varaždin"

LP: 31	Gornja Voća	Generator	
STOLNIK STANKO	GORNJA VOĆA BB	42245	DONJA VOĆA
STOLNIK NADA	GORNJA VOĆA BB	42245	DONJA VOĆA

LP: 32	Jamno	Generator	
BOGADI ŠTEFICA	JAMNO 6	42254	TRAKOŠČAN
BOTKOVIĆ KATARINA	LJUDEVITA GAJA 29	42250	LEPOGLAVA

LP: 33	Gornja Višnjica	Generator	
KUDELJNJAK VINKO	VIŠNJICA GORNJA 20	42255	DONJA VIŠNJICA
POFUK ANDRIJANA	CERJE NEBOJSE	42243	MARUŠEVEC

LP: 34	Klenovnik	Generator	
KRALJ DRAGUTIN	KLENOVNIK 284	42244	KLENOVNIK
KRALJ ANKICA	KLENOVNIK 284	42244	KLENOVNIK

LP: 35	Donja Voća	Generator	
KANJIR JURAJ	VOĆA DONJA 281	42245	DONJA VOĆA
KANJIR IVAN	VOĆA DONJA 281	42245	DONJA VOĆA

LP: 36	Maruševec	Generator	
MATIJAŠEC MIROSLAV	KAPELAC 31	42243	MARUŠEVEC
MATIJAŠEC BRANKICA	KAPELEC 31	42243	MARUŠEVEC

LP: 38	Bednja	Generator	
PASKA BISERKA	PLANINARSKA 21	42253	BEDNJA
PASKA BOŽIDAR	PLANINARSKA 21	42253	BEDNJA

LP: 39	Lepoglavska Purga	Generator	
RUDEC VLADIMIR	PURGA 81	42250	LEPOGLAVA
RUDEC LJUBICA	PURGA 81	42250	LEPOGLAVA

LP: 40	Jerovec	Generator	
KOŠANSKI JOSIP	JEROVEC 225	42240	IVANEC
KOŠANSKI MARICA	JEROVEC 225	42240	IVANEC

LP: 42	Prigorec	Generator	
MARKOVIĆ BOŽICA	PRIGOREC 70B	42240	IVANEC
MARKOVIĆ STJEPAN	PRIGOREC 70B	42240	IVANEC

LP: 43	Gačice	Generator	
HRUŠKAR JOSIP	GAČICE 25	42242	RADOVAN
HRUŠKAR DANICA	GAČICE 25	42242	RADOVAN

LP: 50	Cestica	Generator	
BOSILJ ANTUN	CESTICA, DRAVSKA 30	42208	CESTICA
KRALJ ŠTEFANIJA	KRIŽOVLJAN GRAD 14	42208	CESTICA

LP: 51	Dubrava Breg	Generator		
	KOTOLENKO VIKTOR	DUBRAVA BREG 38	42208	CESTICA
	KOTOLENKO SLAVKO	DUBRAVA BREG 38	42208	CESTICA
LP: 52	Vinica	Generator		
	RINKOVEC RONALD	KORENJAK 13	42243	MARUŠEVEC
	OREŠKI IVANA	VINICA BREG 117	42207	VINICA (VARAŽDIN)
LP: 53	Komar	Generator		
	VINCEKOVIĆ ŠTEFANIJA	KOMARSKA 64, DRUŽBINEC	42206	PETRIJANEC
	VINCEKOVIĆ BOŽIDAR	KOMARSKA 64, DRUŽBINEC	42206	PETRIJANEC
LP: 54	Svibovec	Generator		
	CRNČEC ŠTEFANIJA	SVIBOVEC PODRAVSKI,	42209	SRAČINEC
	CRNČEC BRANKO	SVIBOVEC PODRAVSKI,	42209	SRAČINEC
LP: 55	Domitrovec	Generator		
	FLAJŠMAN JOSIP	VIDOVEČKA 34,	42205	VIDOVEC
	ROŽIĆ STJEPAN	VARAŽDINSKA 238/1	42205	VIDOVEC
LP: 56	Nova Ves	Generator		
	HABULAN MIRA	ZELENDVOR, LJUDEVITA	42206	PETRIJANEC
	HABULAN IVAN	ZELENDVOR, LJUDEVITA	42206	PETRIJANEC
LP: 57	Sračinec	Generator		
	HEČIMOVIĆ JURE	MATE MELINČEKA 47	42209	SRAČINEC
	HEČIMOVIĆ BOŽENA	MATE MELINČEKA 47	42209	SRAČINEC
LP: 58	Brezje	Generator		
	BARTOLIĆ DRAGUTIN	VINKA ŽGANCA 1	42000	VARAŽDIN
	KARAULA DRAGICA	HRAŠČICA, VINKOVAČKA	42000	VARAŽDIN
LP: 59	Štefanec Marof	Generator		
	BOŽAK DRAGUTIN	ŠTEFANEC MAROF 44	42202	TRNOVEC BARTOLOVEČKI
	BOŽAK MILJENKO	ŠTEFANEC MAROF 44	42202	TRNOVEC BARTOLOVEČKI
LP: 61	Bela	Generator		
	VIDAČEK DANIJELA	BELA 5	42242	RADOVAN
	BERNIK BOŽICA	BELA 5	42242	RADOVAN
LP: 62	Beretinec	Generator		
	OŽINGER NENAD	LEDINEC, ŠKOLSKA 11	42201	BERETINEC
	OŽINGER ILIJA	ŠKOLSKA 11 LEDINEC	42201	BERETINEC
LP: 63	Kaštelanec	Generator		
	VIDIČEK IVAN	KAŠTELANEC, VLADIMIRA	42204	TURČIN
	VIDIČEK DANICA	KAŠTELANEC, VLADIMIRA	42204	TURČIN
LP: 64	Vrbanovec	Generator		
	ROSIĆ ANICA	VRBANOVEC, ĐURĐE DANIĆ	42232	DONJI MARTIJANEC
	PUKLAVEC IVAN	Đ. DANIĆ 26	42232	DONJI MARTIJANEC
LP: 71	Hrastovljan	Generator		
	NOVAK MARIJAN	HRASTOVLJAN 47	42232	DONJI MARTIJANEC
	NOVAK DRAGAN	HRASTOVLJAN 47	42232	DONJI MARTIJANEC
LP: 72	Karlovec	Generator		
	BAČANI BRANKO	KARLOVEC, GLAVNA 5	42233	SVETI ĐURĐ
	BAČANI BOŽIDAR	KARLOVEC, GLAVNA 5	42233	SVETI ĐURĐ

LP: 73	Dubovica	Generator		
	GLAVINA STJEPAN	DUBOVICA 84	42231	MALI BUKOVEC
	GLAVINA KRISTIЈAN	DUBOVICA 84	42231	MALI BUKOVEC
LP: 74	Hrastovsko	Generator		
	JAGIĆ MARIЈA	SELSKA 206	42230	LUDBREG
	JAGIĆ MIRKO	SELSKA 206	42230	LUDBREG
LP: 75	Sv. Petar Ludbreški	Generator		
	BOGDANIĆ KRUNOSLAV	SV. PETAR, HARAMBAŠINA	42231	MALI BUKOVEC
	BOGDANIĆ BERNARDA	SV. PETAR, HARAMBAŠINA	42231	MALI BUKOVEC
LP: 81	Remetinec	Generator		
	ŠKVORC IVAN	REMETINEC 364	42220	NOVI MAROF
	ŠKVORC MARICA	REMETINEC 364	42220	NOVI MAROF
LP: 82	Kalnička Kapela	Generator		
	MRVČIĆ KATARINA	KALNIČKA KAPELA 59	42222	LJUBEŠČICA
	SAKAČ ELIZABETA	KALNIČKA KAPELA 54	42222	LJUBEŠČICA
LP: 83	Varaždinske Toplice	Generator		
	HRŽENJAK KATARINA	MARTINKOVEC 16	42223	VARAŽDINSKE TOPLICE
	HRŽENJAK ŽELJKO	MARTINKOVEC 16	42223	VARAŽDINSKE TOPLICE
LP: 84	Gornja Poljana	Generator		
	PARABIĆ KRISTIЈAN	POLJANA GORNJA 33	42223	VARAŽDINSKE TOPLICE
	PARABIĆ BARBARA	POLJANA GORNJA 33	42223	VARAŽDINSKE TOPLICE
LP: 85	Podrute	Generator		
	ČIKULIN ŠTEFICA	PODRUTE 133	42220	NOVI MAROF
	ČIKULIN IVAN	PODRUTE 133	42220	NOVI MAROF
LP: 86	Tkalec	Generator		
	KOVAČEVIĆ IVICA	BORENEC 8	42226	BISAG
	KOVAČEVIĆ DRAGUTIN	BORANEC 8	42226	BISAG
LP: 87	Breznički Hum	Generator		
	PALI ĐURĐICA	BUTKOVEC 11 A	42225	HUM BREZNIČKI
	PAŽUR MIROSLAV	BREZNIČKI HUM 123	42225	HUM BREZNIČKI
	UKUPNO ŽUPANIЈA	GENERATORI	38	
		RAKETE	0	



# **GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD TUČE**

## **ZA ZAGREBAČKU ŽUPANIJU U 2019. GODINI**



## **OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE**

Područje Zagrebačke županije i u 2019. godini branjeno je s radarskih centara RC-1 Puntijarka, RC-2B Trema i RC-4 Stružec. Na području županije aktivno je bilo 57 postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT, a rakete ove godine nisu korištene. Radarskom centru Puntijarka pripadalo je 39 postaja, Tremi 8 postaja i Struču 10 postaja.

U sezoni OT 2019. godine na području županije utrošeno je 5353 litara meteorološke otopine srebro-jodida za prizemne generatore u akcijama u 36 dana. Na 10 postaja u ukupno 7 dana bilo je pojava sugradice, na 12 postaja tuče u 9 dana, a na 6 postaja u 5 dana zabilježena je šteta od tuče u rasponu od 10% do 50% i to na dane 16. i 22. lipnja, 13. srpnja te 1. i 24. kolovoza.

### **SVIBANJ**

U 5 dana provedene su akcije generatorima u kojima su utrošene ukupno 464 l otopine. Pojava tuče zabilježena je na jednoj postaji, bez štete.

### **LIPANJ**

U 14 dana provedene su akcije generatorima u kojima je utrošeno ukupno 2046 l otopine. Pojave sugradice bilo je na 1 postaji, a tuče na 6 postaja u 3 dana. Tuča sa štetom zabilježena je u 2 dana na 3 postaje. Šteta od 20% do 30% zabilježena je u 2 dana (16.6. i 22.6.) na 3 postaje (Stankovo, Vukomerić i Roženica).

### **SRPANJ**

U 10 dana provedene su akcije generatorima u kojima je utrošeno ukupno 1743 l meteorološke otopine. Sugradice je bilo u 3 dana na 5 postaja, tuče u 2 dana na 2 postaje, a zanemarive štete od 5% na jednoj postaji (Grabersko Brdo 13.7.).

### **KOLOVOZ**

U 5 dana provedene su akcije generatorima u kojima je utrošeno ukupno 700 litara meteorološke otopine. Pojave sugradice je bilo u 2 dana na 3 postaje, tuče u 3 dana na 3 postaje, a tuče sa štetom u 2 dana na 2 postaje. Šteta od 30% po procjeni poslužitelja zabilježena je 1. kolovoza na postaji Velika Buna, a šteta od 20% na postaji Čabdin 24. kolovoza.

### **RUJAN**

U rujnu su bile 2 akcije prizemnim generatorima s ukupno utrošenih 400 litara otopine. Pojave sugradice je bilo u jednom danu na jednoj postaji.

# ZAGREBAČKA ŽUPANIJA

2019.



**Pregled rada županije ZAGREBAČKA**  
**po Radarskim centrima od 1.5.2019 do 30.9.2019**

**Radarski centar "Sljeme"**

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji s raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispr	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji s generat	Utrošak otopine	Broj LP sa sugrad	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
10.5.2019	1					35	137,00			
25.5.2019	1					33	75,00			
28.5.2019	1					38	121,00			
2.6.2019	1					37	124,00			
3.6.2019	1					37	118,00			
5.6.2019	1					36	186,00			
11.6.2019	1					38	172,00			
16.6.2019	1					36	160,00		1	1
18.6.2019	1					39	117,00			
20.6.2019	1					36	78,00			
21.6.2019	1					39	213,00			
22.6.2019	1					38	164,00	1	3	2
27.6.2019	1					38	165,00			
28.6.2019	1								2	
2.7.2019	1					38	203,00	1		
3.7.2019	1					37	115,00			
6.7.2019	1					37	77,00			
7.7.2019	1					36	193,00	1	1	
8.7.2019	1					38	129,00			
13.7.2019	1					39	122,00	3		
17.7.2019	1					37	77,00			
18.7.2019	1					37	159,00			
21.7.2019	1					37	152,00			
26.7.2019	1					38	158,00			
1.8.2019	1								1	1
2.8.2019	1					37	153,00	2		
8.8.2019	1					37	116,00			
24.8.2019	1					36	147,00		1	1
26.8.2019	1					34	69,00	1	1	
2.9.2019	1					35	188,00			
9.9.2019	1							1		
17.9.2019	1					38	116,00			
<b>Ukupno RC</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.071</b>	<b>4.004,00</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>5</b>

## Radarski centar "Trema"

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji s raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispr	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji s generat	Utrošak otopine	Broj LP sa sugrad	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
10.5.2019	1					6	18,00			
12.5.2019	1					8	24,00			
20.5.2019	1					8	16,00			
28.5.2019	1					8	24,00			
2.6.2019	1					8	24,00			
3.6.2019	1					8	24,00			
5.6.2019	1					8	41,00			
11.6.2019	1					8	24,00			
16.6.2019	1					8	8,00			
17.6.2019	1					8	32,00			
18.6.2019	1					8	23,00			
22.6.2019	1					8	24,00			
27.6.2019	1					8	26,00			
2.7.2019	1					7	21,00			
6.7.2019	1					7	16,00			
7.7.2019	1					7	25,00			
8.7.2019	1					7	21,00			
13.7.2019	1					8	26,00			
17.7.2019	1					8	16,00			
21.7.2019	1					8	25,00			
2.8.2019	1					8	32,00			
3.8.2019	1					8	16,00			
8.8.2019	1					8	25,00			
24.8.2019	1					6	19,00			
2.9.2019	1					8	37,00			
17.9.2019	1					5	10,00			
<b>Ukupno RC</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>197</b>	<b>597,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Radarski centar "Stružec"**

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji s raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispr	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji s generat	Utrošak otopine	Broj LP sa sugrad	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
12.5.2019	1					8	24,00			
22.5.2019	1								1	
28.5.2019	1					8	25,00			
3.6.2019	1					9	28,00			
5.6.2019	1					9	48,00			
11.6.2019	1					10	29,00			
16.6.2019	1					10	30,00			
17.6.2019	1					8	34,00			
18.6.2019	1					8	25,00			
22.6.2019	1					10	41,00			
23.6.2019	1					10	32,00			
24.6.2019	1					10	32,00			
27.6.2019	1					8	16,00			
28.6.2019	1					8	8,00			
2.7.2019	1					9	38,00			
6.7.2019	1					9	19,00			
7.7.2019	1					9	49,00			
13.7.2019	1					10	38,00		1	1
21.7.2019	1					10	32,00			
26.7.2019	1					10	32,00			
2.8.2019	1					9	38,00			
8.8.2019	1					9	29,00			
24.8.2019	1					9	38,00			
26.8.2019	1					9	18,00			
2.9.2019	1					10	49,00			
<b>Ukupno RC</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>219</b>	<b>752,00</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>Ukupno županija</b>	<b>83</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.487</b>	<b>5.353,00</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>6</b>

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA  
I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA  
PO MJESECIMA U 2019. GODINI  
ZA ŽUPANIJU ZAGREBAČKA**

MJESEC	BROJ DANA S AKCIJOM RAKETAMA	UKUPAN UTROŠAK RAKETA	NEISPRAVNE RAKETE	OTKAZI RAKETA	BROJ DANA S AKCIJOM GENERATOR.	UKUPAN UTROŠAK OTOPINE	BROJ DANA			BROJ LP-a			
							SUGRADICA	TUČA	ŠTETA	SUGRADICA	TUČA	ŠTETA	
Svibanj					5	464,00		1			1		
Lipanj					14	2.046,00	1	3	2	1	6	3	
Srpanj					10	1.743,00	3	2	1	5	2	1	
Kolovoz					5	700,00	2	3	2	3	3	2	
Rujan					2	400,00	1			1			
<b>UKUPNO 2019</b>	0	0	0	0	36	5.353,00	7	9	5	10	12	6	

**Izvešće o pojavama za period od 1.5.2019 - 30.9.2019  
za županiju ZAGREBAČKA**

**Datum : 22.5.2019**

**Radarski centar "Stručec"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
45	Opatinec	19:40	19:47	Tuča	7	po salati malo		

**Datum : 16.6.2019**

**Radarski centar "Sljeme"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
87	Stankovo	20:30	20:36	Tuča	10	grašak-lješnjak		20

**Datum : 22.6.2019**

**Radarski centar "Sljeme"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
92	Dvorjanci	15:20	15:30	Tuča	10	grašak-lješnjak		
93	Vukomerić	15:36	15:45	Tuča	20	lješnjak-orah		30
94	Velika Buna	15:36	15:45	Sugradica	5	grašak		
95	Roženica	15:37	15:45	Tuča	30	lješnjak-orah		30

**Datum : 28.6.2019**

**Radarski centar "Sljeme"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
83	Kučer	01:05	01:10	Tuča	10	grašak-lješnjak		
93	Vukomerić	00:45	00:48	Tuča	10	grašak-lješnjak		

**Datum : 2.7.2019**

**Radarski centar "Sljeme"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
65	Vrbovec Samoborski	19:35	19:36	Sugradica	5	riža-grašak		



**Datum : 7.7.2019**

**Radarski centar "Sljeme"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
73	Kurilovec	14:20	14:25	Sugradica	5	grašak		
88	Čabdin	14:05	14:17	Tuča	10	lješnjak		

**Datum : 13.7.2019**

**Radarski centar "Sljeme"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
51	Obrezina	15:44	15:48	Sugradica	5	riža-grašak		
77	Prozorje	14:50	14:52	Sugradica	5	grašak		
78	Lupoglav	14:00	14:08	Sugradica	5	grašak		

**Radarski centar "Stručec"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
46	Grabersko Brdo	14:30	14:35	Tuča	6	tuča veličine graška sa štetom	3000	5

**Datum : 1.8.2019**

**Radarski centar "Sljeme"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
94	Velika Buna	00:30	00:40	Tuča	20	grah-orah		30

**Datum : 2.8.2019**

**Radarski centar "Sljeme"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
41	Pologi	14:10	14:12	Sugradica	5	grašak		
51	Obrezina	15:01	15:04	Sugradica	5	grašak		

**Datum : 24.8.2019**

**Radarski centar "Sljeme"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
88	Čabdin	03:20	03:25	Tuča	20	lješnjak-orah		20

**Datum : 26.8.2019**

**Radarski centar "Sljeme"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
62	Otruševac	18:03	18:08	Sugradica	5	kukuruz		
66	Manja Vas	18:43	18:53	Tuča	10	lješnjak		

**Datum : 9.9.2019**

**Radarski centar "Sljeme"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
98	Hotnja	09:40	09:42	Sugradica	5	grašak		

# POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU ZAGREBAČKA u 2019. godini

## Radarski centar "Sljeme"

LP: 41	Pologi	Generator		
	PERJAN IVICA	DUBRAVIČKA 178, KRAJ	10293	DUBRAVICA
	MAGDIĆ LJERKA	KAPTOLSKA 1, KRAJ DONJI	10293	DUBRAVICA
LP: 42	Žeinci	Generator		
	ŠIMUNIĆ JURAJ	ŽEINCI, BREGOVITA ULICA	10296	LUKA
	ŠIMUNIĆ JASMINKA	ŽEINCI, BREGOVITA ULICA	10296	LUKA
LP: 44	Pojatno	Generator		
	POPOVIĆ VLADIMIR	POJATNO, LJUDEVITA GAJA	10294	DONJA PUŠĆA
	POPOVIĆ ANKICA	POJATNO, LJUDEVITA GAJA	10294	DONJA PUŠĆA
LP: 45	Jablanovec	Generator		
	LACKOVIĆ MLADEN	KRAPINSKA 10,	10298	DONJA BISTRA
	LACKOVIĆ MIRJANA	KRAPINSKA 10,	10298	DONJA BISTRA
LP: 51	Obrezina	Generator		
	LAŽNJAK MARINA	OBREZINA 31	10410	VELIKA GORICA
	LAŽNJAK STJEPAN	OBREZINA 31	10410	VELIKA GORICA
LP: 55	Žitomir - Orešje	Generator		
	PRUGOVEČKI JASNA	ŽITOMIR 2	10380	SVETI IVAN ZELINA
	PRUGOVEČKI VLADO	ŽITOMIR 46	10380	SVETI IVAN ZELINA
LP: 58	Biškupec	Generator		
	POLDRUGAČ MARIJAN	BIŠKUPEC, LANOVIĆEVA 5	10380	SVETI IVAN ZELINA
	POLDRUGAČ IVAN	BIŠKUPEC, LANOVIĆEVA 5	10380	SVETI IVAN ZELINA
LP: 59	Križevčec	Generator		
	BAKRAN DRAGUTIN	DONJOZELINSKA 48	10382	DONJA ZELINA
	BAKRAN MARICA	DONJOZELINSKA 48	10382	DONJA ZELINA
LP: 61	Kostanjevac	Generator		
	RATEŠIĆ KATICA	KOSTANJEVAC 3	10432	BREGANA
	RATEŠIĆ ANĐELKO	KOSTANJEVAC 3	10432	BREGANA
LP: 62	Otruševac	Generator		
	VRBANČIĆ JADRANKA	OTRUŠEVAC 51/2	10432	BREGANA
	VRBANČIĆ VID	OTRUŠEVAC 51/2	10432	BREGANA
LP: 63	Jarušje	Generator		
	BABOJELIĆ IGNAC	JARUŠJE 5	10432	BREGANA
	BABOJELIĆ NIKOLA	JARUŠJE 5	10432	BREGANA
LP: 64	Sječevac	Generator		
	DEJANOVIĆ MILAN	SJEČEVAC 7	10456	KALJE
	DEJANOVIĆ DANICA	SIJEČEVAC 7	10456	KALJE
LP: 65	Vrbovec Samoborski	Generator		
	JUREC JURAJ	VRBOVEC 29	10430	SAMOBOR
	JUREC ĐURĐICA	VRBOVEC 29	10430	SAMOBOR
LP: 66	Manja Vas	Generator		
	RUBINIĆ ŠTEFICA	MANJA VAS 28	10430	SAMOBOR
	RUBINIĆ MARIJAN	MANJA VAS 28	10430	SAMOBOR

LP: 68	Stupnik	Generator	
KLEMENČIĆ DAMIR	STUPNIČKI OBREŽ 16	10255	STUPNIK
TOMEŠAK ANKICA	GORNJOSTUPNIČKA 80	10255	STUPNIK
LP: 69	Pavučnjak	Generator	
JURKOVIĆ MARIJAN	STARA KARLOVAČKA 15	10450	JASTREBARSKO
IGRČIĆ MARIJANA	DRAGANEČKI MRZLJAK 95A	47201	DRAGANIĆI
LP: 73	Kurilovec	Generator	
MARKUŠIĆ MARIJA	JOSIPOVIČEVA 49,	10410	VELIKA GORICA
MARKUŠIĆ PETAR	JOSIPOVIČEVA 49,	10410	VELIKA GORICA
LP: 74	Donje Podotočje	Generator	
DAVUTOVIĆ BOŽICA	DONJE PODOTOČJE 71	10415	NOVO ČIČE
DAVUTOVIĆ IVICA	DONJE PODOTOČJE 71	10415	NOVO ČIČE
LP: 75	Čret Posavski	Generator	
MARCIJAN ŽELJKO	BUKEVJE 145	10411	ORLE
MARCIJAN SNJEŽANA	TRNSKO 16B	10020	ZAGREB - NOVI ZAGREB
LP: 76	Gudci	Generator	
MEŠTROVIĆ LJUBA	GUDCI 15	10253	DONJI DRAGONOŽEC
ŠAFRANIĆ MAJA	MARKUŠEVAC	10412	DONJA LOMICA
LP: 77	Prozorje	Generator	
ŠTRAC MARICA	PROZORJE, PROZORSKA	10370	DUGO SELO
BALIJA ŠTEFICA	HREBINEČKA 60	10370	DUGO SELO
LP: 78	Lupoglav	Generator	
DOKMANIĆ NEDELJKA	I. HORVATIĆA 117,	10370	DUGO SELO
DOKMANIĆ ZVONKO	IVANA HORVATIĆA 117	10370	DUGO SELO
LP: 79	Ježevo	Generator	
BULJAN BOSILJKA	SPORTSKA 10, JEŽEVO	10370	DUGO SELO
ĐURKAN DUBRAVKA	SPORTSKA 15	10370	DUGO SELO
LP: 81	Petričko Selo	Generator	
PAUKOVAC DRAGICA	PETRIČKO SELO 3	10454	KRAŠIĆ
PAUKOVAC DAMIR	PETRIČKO SELO 3	10454	KRAŠIĆ
LP: 82	Sošice	Generator	
FIJALA DRAGAN	SOŠICE B.B.	10457	SOŠICE
FIJALA VACLAV	VELIKA MLAKA, BRUNE	10408	VELIKA MLAKA
LP: 83	Kučer	Generator	
PUŽIN-ŠVALJ MIRJANA	KUČER 6	10454	KRAŠIĆ
PUŽIN JOSIP	KUČER 6	10454	KRAŠIĆ
LP: 84	Svetojanske Toplice	Generator	
PAVKOVIĆ BISERKA	BREZOVEC ŽUMBERAČKI 11	10453	GORICA SVETOJANSKA
PAVKOVIĆ MARIO	TOPLICE 61	10453	GORICA SVETOJANSKA
LP: 87	Stankovo	Generator	
ŠKVORC MARICA	STANKOVO 90	10450	JASTREBARSKO
ŠKVORC KRUNOSLAV	STANKOVO 90	10450	JASTREBARSKO
LP: 88	Čabdin	Generator	
GRGEC LOJZA	ČABDIN 49	10450	JASTREBARSKO
GRGEC ŽELJKO	ČABDIN 49	10450	JASTREBARSKO

LP: 89	Gornje Izimje	Generator		
	ŠORMAN STJEPAN	GORNJE IZIMJE 44A	10450	JASTREBARSKO
	ŠORMAN LJUBICA	GORNJE IZIMJE 44A	10450	JASTREBARSKO
LP: 90	Bratina	Generator		
	ŽIVKOVIĆ MIRKO	BRATINA 94	10451	PISAROVINA
	ŽIVKOVIĆ JOSIP	BRATINA 94	10451	PISAROVINA
LP: 91	Crna Mlaka	Generator		
	BELAK STJEPAN	CRNA MLAKA 11	10450	JASTREBARSKO
	BELAK DRAGICA	CRNA MLAKA 11	10450	JASTREBARSKO
LP: 92	Dvorjanci	Generator		
	TOMIĆ IVAN	DVORJANCI 37	10451	PISAROVINA
	TOMIĆ MARIJA	DVORJANCI 37	10451	PISAROVINA
LP: 93	Vukomerić	Generator		
	HERMANOVIĆ DAVOR	DUBRANEC, VUKOMERIĆ 13	10418	DUBRANEC
	HERMANOVIĆ GORDANA	DUBRANEC, VUKOMERIĆ 13	10418	DUBRANEC
LP: 94	Velika Buna	Generator		
	BAN STJEPAN	VELIKA BUNA, UL. T.P.O. 76	10413	KRAVARSKO
	BAN KATA	VELIKA BUNA, UL. T.P.O. 76	10413	KRAVARSKO
LP: 95	Roženica	Generator		
	MLINARIĆ ŠTEFICA	ROŽENICA 40	10414	POKUPSKO
	LUGARIĆ ANITA	ROŽENICA 40	10414	POKUPSKO
LP: 97	Pokupsko Cerje	Generator		
	ŽUGAJ JOSIP	POKUPSKO CERJE 16	10414	POKUPSKO
	ŽUGAJ GORDANA	POKUPSKO CERJE 16	10414	POKUPSKO
LP: 98	Hotnja	Generator		
	LIPINČIĆ ANTE	HOTNJA 63	10414	POKUPSKO
	LIPINČIĆ JADRANKA	HOTNJA 63	10414	POKUPSKO
LP: 99	Donja Kupčina	Generator		
	MATAS MARICA	DONJA KUPČINA 212	10451	PISAROVINA
	MATAS IVAN	DONJA KUPČINA 212	10451	PISAROVINA

## Radarski centar "Trema"

LP: 63	Peskovec	Generator		
	DELIJA ŽELJKA	PESKOVEC 58	10341	LONJICA
	DELIJA MATIJA	PESKOVEC 58	10340	VRBOVEC
LP: 64	Pogančec	Generator		
	KOŽAR DAMIR	POGANČEC 12	10346	PRESEKA
	KOŽAR MIRJANA	POGANČEC 12	10346	PRESEKA
LP: 69	Celine	Generator		
	MAJSTOROVIĆ BISERKA	CELINE	10340	VRBOVEC
	MAJSTOROVIĆ ZVONKO	CELINE	10340	VRBOVEC
LP: 70	Gradec	Generator		
	JAMBREČAK KATICA	GRADEC 114	10345	GRADEC
	JAMBREČAK IVAN	GRADEC 114	10345	GRADEC
LP: 72	Nova Kapela	Generator		
	PLANTAK MARIJAN	NOVA KAPELA 48 A	10343	NOVA KAPELA
	ŠPICAR FRANJO	NOVA KAPELA 126	10343	NOVA KAPELA

<b>LP: 74</b>	<b>Poljanski Lug</b>	<b>Generator</b>	
	<b>KAHLINA IVANKA</b>	<b>POLJANSKI LUG 58</b>	<b>10340 VRBOVEC</b>
	<b>KAHLINA IGOR</b>	<b>POLJANSKI LUG 58</b>	<b>10340 VRBOVEC</b>
<b>LP: 77</b>	<b>Farkaševac</b>	<b>Generator</b>	
	<b>JUKIĆ IVANKA</b>	<b>FARKAŠEVAC 31</b>	<b>10344 FARKAŠEVAC</b>
	<b>JUKIĆ DAVOR</b>	<b>FARKAŠEVAC 31</b>	<b>10344 FARKAŠEVAC</b>
<b>LP: 79</b>	<b>Podlužan</b>	<b>Generator</b>	
	<b>MESAR DUBRAVKO</b>	<b>PODLUŽAN 11</b>	<b>10342 DUBRAVA</b>
	<b>MESAR BOŽICA</b>	<b>PODLUŽAN 11</b>	<b>10342 DUBRAVA</b>

### **Radarski centar "Stružec"**

<b>LP: 2</b>	<b>Mostari</b>	<b>Generator</b>	
	<b>CIMAŠ DARKO</b>	<b>MOSTARI 77a</b>	<b>10342 DUBRAVA</b>
	<b>CIMAŠ GORDANA</b>	<b>MOSTAR 77a</b>	<b>10342 DUBRAVA</b>
<b>LP: 18</b>	<b>Rečica</b>	<b>Generator</b>	
	<b>BAČIĆ DAMIR</b>	<b>KRIŠKA 8, REČICA</b>	<b>10315 NOVOSELEC</b>
	<b>DABAC MARICA</b>	<b>REČICA 17</b>	<b>10315 NOVOSELEC</b>
<b>LP: 41</b>	<b>Čemernica</b>	<b>Generator</b>	
	<b>BRCKO MILAN</b>	<b>ČEMERNICA LONJSKA 18B</b>	<b>10312 KLOŠTAR IVANIĆ</b>
	<b>BRCKO DRAGA</b>	<b>ČEMERNICA LONJSKA 20</b>	<b>10312 KLOŠTAR IVANIĆ</b>
<b>LP: 45</b>	<b>Opatinec</b>	<b>Generator</b>	
	<b>ŠAFRAN ml. VLADO</b>	<b>OPATINEC 131</b>	<b>10310 IVANIĆ - GRAD</b>
	<b>ŠAFRAN SUZANA</b>	<b>OPATINEC 131</b>	<b>10310 IVANIĆ - GRAD</b>
<b>LP: 46</b>	<b>Grabersko Brdo</b>	<b>Generator</b>	
	<b>FABIJANIĆ JOSIP</b>	<b>GRABERSKO BRDO 136</b>	<b>10313 GRABERJE IVANIČKO</b>
	<b>FABIJANIĆ STJEPAN</b>	<b>GRABERSKO BRDO 136</b>	<b>10313 GRABERJE IVANIČKO</b>
<b>LP: 50</b>	<b>Prnjarovec</b>	<b>Generator</b>	
	<b>NUJIĆ IVAN</b>	<b>DONJI PRNJAROVAC 23</b>	<b>10314 KRIŽ</b>
	<b>NUJIĆ IVANKA</b>	<b>DONJI PRNJAROVAC 23</b>	<b>10314 KRIŽ</b>
<b>LP: 51</b>	<b>Lijevi Dubrovčak</b>	<b>Generator</b>	
	<b>KLAK ml. STJEPAN</b>	<b>LIJEVI DUBROVČAK,</b>	<b>10316 LIJEVI DUBROVČAK</b>
	<b>KLAK NIKOLA</b>	<b>LIJEVI DUBROVČAK,</b>	<b>10316 LIJEVI DUBROVČAK</b>
<b>LP: 52</b>	<b>Velika Hrastilnica</b>	<b>Generator</b>	
	<b>BAKRAN IVICA</b>	<b>VELIKA HRASILNICA 53</b>	<b>10314 KRIŽ</b>
	<b>BAKRAN IVANKA</b>	<b>HRVATSKE MLADEŽI 37</b>	<b>10315 NOVOSELEC</b>
<b>LP: 53</b>	<b>Posavski Bregi</b>	<b>Generator</b>	
	<b>PETROVIĆ MARICA</b>	<b>GORENCI 32</b>	<b>10311 POSAVSKI BREGI</b>
	<b>VRBAN DRAŽEN</b>	<b>DAPCI 211</b>	<b>43240 ČAZMA</b>
<b>LP: 63</b>	<b>Vezišće</b>	<b>Generator</b>	
	<b>KOVAČIĆ ANTUN</b>	<b>VEZIŠĆE 110</b>	<b>10315 NOVOSELEC</b>
	<b>KONDRES MIRKO</b>	<b>ČESMANSKA 88 OKEŠINEC</b>	<b>10315 NOVOSELEC</b>

**UKUPNO ŽUPANIJA**

**GENERATORI**

**57**

**RAKETE**

**0**

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE  
OD TUČE**

**ZA GRAD ZAGREB  
U 2019. GODINI**



## **OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE**

Područje Grada Zagreba i u 2019. godini branjeno je s radarskog centra RC-1 Puntijarka. Na području Grada aktivno je 5 postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT.

U sezoni OT 2019. godine na području Grada Zagreba nisu korištene rakete protiv tuče, nego je utrošeno 487 litara otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 29 dana s generatorskim akcijama. Na 2 postaje za OT bilo je pojava tuče u 2 dana, sa štetom od 50% na 1 postaji u jednom danu (27. srpnja), te sugradicom na 1 postaji u 1 danu.

### **SVIBANJ**

U 3 dana provedene su akcije generatorima kada su potrošene 42 l otopine. Pojave sugradice nije bilo, a u jednom danu na jednoj postaji zabilježena je tuča sa štetom (Odranski Obrež 22. svibnja).

### **LIPANJ**

U 10 dana lipnja provedene su akcije generatorima, te je potrošeno 178 l otopine, a nije bilo pojava krute oborine.

### **SRPANJ**

U 10 dana srpnja provedene su akcije generatorima te je potrošeno 165 litara otopine. Sugradice i tuče bilo je u jednom danu na po jednoj postaji.

### **KOLOVOZ**

U 4 dana provedena je akcija generatorima kada je potrošeno 65 litara otopine. Pojave krute oborine nije bilo.

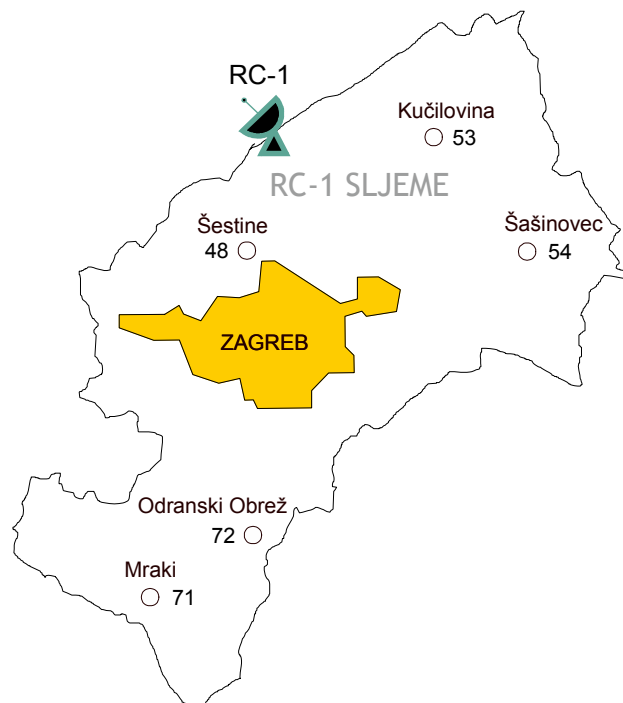
### **RUJAN**

U 2 dana provedena je akcija generatorima kada je potrošeno 37 l otopine. Nije bilo pojava krute oborine.



# GRAD ZAGREB

2019.



## KAZALO:

- Srednji domet raketa
- RAKETE I GENERATOR
- Veliki domet raketa
- GENERATOR



**Pregled rada županije GRAD ZAGREB**  
**po Radarskim centrima od 1.5.2019 do 30.9.2019**

**Radarski centar "Sljeme"**

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji s raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispr	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji s generat	Utrošak otopine	Broj LP sa sugrad	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
10.5.2019	1					4	16,00			
22.5.2019	1								1	1
25.5.2019	1					5	10,00			
28.5.2019	1					5	16,00			
2.6.2019	1					4	13,00			
3.6.2019	1					5	15,00			
5.6.2019	1					4	20,00			
11.6.2019	1					5	19,00			
16.6.2019	1					5	20,00			
18.6.2019	1					5	15,00			
20.6.2019	1					5	10,00			
21.6.2019	1					5	26,00			
22.6.2019	1					5	22,00			
27.6.2019	1					5	18,00			
2.7.2019	1					5	26,00			
3.7.2019	1					4	12,00			
6.7.2019	1					5	10,00			
7.7.2019	1					5	26,00			
8.7.2019	1					5	15,00			
13.7.2019	1					4	12,00	1	1	
17.7.2019	1					5	10,00			
18.7.2019	1					5	21,00			
21.7.2019	1					4	17,00			
26.7.2019	1					4	16,00			
2.8.2019	1					5	20,00			
8.8.2019	1					5	15,00			
24.8.2019	1					5	20,00			
26.8.2019	1					5	10,00			
2.9.2019	1					4	21,00			
17.9.2019	1					5	16,00			
<b>Ukupno RC</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>137</b>	<b>487,00</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>Ukupno županija</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>137</b>	<b>487,00</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA  
I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA  
PO MJESECIMA U 2019. GODINI  
ZA ŽUPANIJU GRAD ZAGREB**

MJESEC	BROJ DANA S AKCIJOM RAKETAMA	UKUPAN UTROŠAK RAKETA	NEISPRAVNE RAKETE	OTKAZI RAKETA	BROJ DANA S AKCIJOM GENERATOR.	UKUPAN UTROŠAK OTOPINE	BROJ DANA			BROJ LP-a		
							SUGRADICA	TUČA	ŠTETA	SUGRADICA	TUČA	ŠTETA
Svibanj					3	42,00		1	1		1	1
Lipanj					10	178,00						
Srpanj					10	165,00	1	1		1	1	
Kolovoz					4	65,00						
Rujan					2	37,00						
<b>UKUPNO 2019</b>	0	0	0	0	29	487,00	1	2	1	1	2	1

**Izvešće o pojavama za period od 1.5.2019 - 30.9.2019  
za županiju GRAD ZAGREB**

**Datum : 22.5.2019**

**Radarski centar "Sljeme"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
72	Odranski Obrež	18:40	19:00	Tuča	26	lješnjak - orah		30

**Datum : 13.7.2019**

**Radarski centar "Sljeme"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
54	Šašincec	15:04	15:07	Tuča	10	kukuruz-lješnjak		
54	Šašincec	15:07	15:10	Sugradica	5	grašak		

**POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU  
GRAD ZAGREB u 2019. godini**

**Radarski centar "Sljeme"**

<b>LP: 48</b>	<b>Šestine</b>	<b>Generator</b>	
FIJUCEK ANĐELKO	ŠESTINSKI VIJENAC 6A	10000	ZAGREB
KOMPESAK KREŠIMIR	DEDIĆI 23	10000	ZAGREB
<b>LP: 53</b>	<b>Kučilovina</b>	<b>Generator</b>	
BLAŽINOVIĆ ANA	KUČILOVINA,RUKLJAČ	10362	KAŠINA
BLAŽINOVIĆ IVICA	KUČILOVINA,RUKLJAČ	10362	KAŠINA
<b>LP: 54</b>	<b>Šašincevec</b>	<b>Generator</b>	
MALČIĆ ANĐELA	ŠAŠINOVEC, IVANA	10360	SESVETE
MALČIĆ IVAN	ŠAŠINOVEC, IVANA	10360	SESVETE
<b>LP: 71</b>	<b>Mraki</b>	<b>Generator</b>	
ŠINKOVIĆ ANA	KUP. KRALJEVAC,	10257	BREZOVICA
ŠINKOVIĆ STJEPAN	KUP. KRALJEVAC,	10257	BREZOVICA
<b>LP: 72</b>	<b>Odranski Obrež</b>	<b>Generator</b>	
CHIOMENTO LIDIJA	AMERIKANSKA 17	10020	ZAGREB - NOVI ZAGREB
CHIOMENTO TOMICA	AMERIKANSKA 17	10020	ZAGREB - NOVI ZAGREB
<b>UKUPNO ŽUPANIJA</b>	<b>GENERATORI</b>	<b>5</b>	
	<b>RAKETE</b>	<b>0</b>	



**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD  
TUČE**

**ZA KARLOVAČKU ŽUPANIJU  
U 2019. GODINI**



## **OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE**

Usko područje sjevernog dijela Karlovačke županije i u 2019. godini branjeno je s radarskog centra RC-1 Puntijarka (Sljeme). Na tom području aktivne su bile 4 postaje za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT.

U sezoni OT 2019. godine na branjenom području županije nisu korištene rakete protiv tuče, a utrošene su 403 litre otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 29 dana s generatorskim akcijama. Nije bilo pojava krute oborine.

### **SVIBANJ**

U 3 dana provedene su akcije generatorima, kada su potrošene 34 l otopine, bez pojava krute oborine.

### **LIPANJ**

U 10 dana provedene su akcije gneratorima kada su utrošene 153 l otopine.

### **SRPANJ**

U 10 dana provedene su akcije generatorima, kada su potrošene 142 l otopine. Pojava krute oborine nije bilo.

### **KOLOVOZ**

U 4 dana provedena je akcija generatorima pri čemu su potrošene 44 litre otopine.

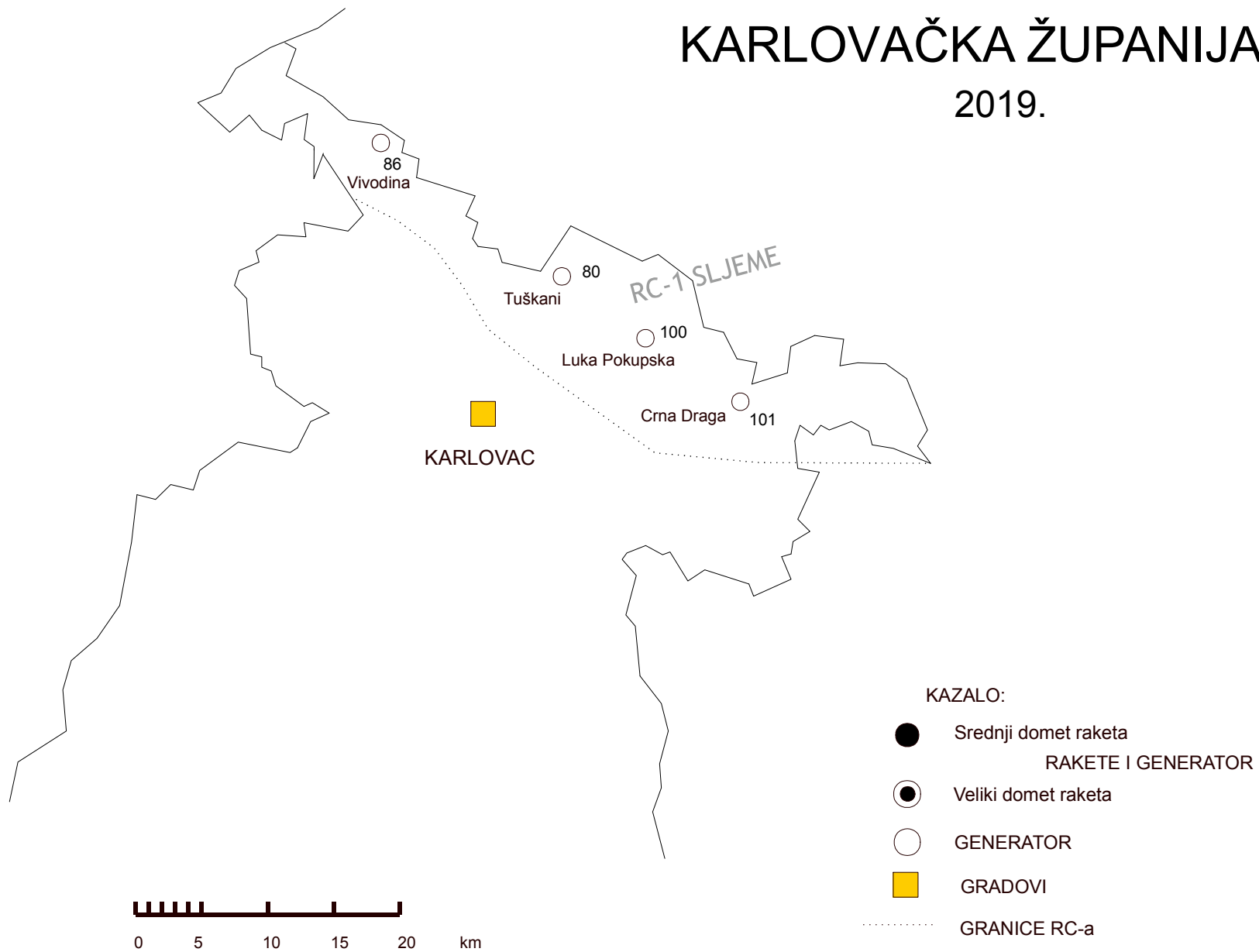
### **RUJAN**

U rujnu su bile 2 akcije prizemnim generatorima s utrošenih 30 litara meteorološke otopine srebro-jodida, a nije zabilježena niti jedna pojava krute oborine.



# KARLOVAČKA ŽUPANIJA

## 2019.



**Pregled rada županije KARLOVAČKA**  
**po Radarskim centrima od 1.5.2019 do 30.9.2019**

**Radarski centar "Sljeme"**

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji s raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispr	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji s generat	Utrošak otopine	Broj LP sa sugrad	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
10.5.2019	1					4	14,00			
25.5.2019	1					2	6,00			
28.5.2019	1					4	14,00			
2.6.2019	1					2	7,00			
3.6.2019	1					4	12,00			
5.6.2019	1					4	22,00			
11.6.2019	1					4	16,00			
16.6.2019	1					4	20,00			
18.6.2019	1					4	12,00			
20.6.2019	1					4	9,00			
21.6.2019	1					4	23,00			
22.6.2019	1					4	16,00			
27.6.2019	1					4	16,00			
2.7.2019	1					4	21,00			
3.7.2019	1					3	9,00			
6.7.2019	1					4	9,00			
7.7.2019	1					3	17,00			
8.7.2019	1					4	16,00			
13.7.2019	1					4	14,00			
17.7.2019	1					3	7,00			
18.7.2019	1					4	15,00			
21.7.2019	1					4	18,00			
26.7.2019	1					4	16,00			
2.8.2019	1					4	14,00			
8.8.2019	1					3	9,00			
24.8.2019	1					4	15,00			
26.8.2019	1					3	6,00			
2.9.2019	1					4	19,00			
17.9.2019	1					4	11,00			
<b>Ukupno RC</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>107</b>	<b>403,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Ukupno županija</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>107</b>	<b>403,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA  
I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA  
PO MJESECIMA U 2019. GODINI  
ZA ŽUPANIJU KARLOVAČKA**

MJESEC	BROJ DANA S AKCIJOM RAKETAMA	UKUPAN UTROŠAK RAKETA	NEISPRAVNE RAKETE	OTKAZI RAKETA	BROJ DANA S AKCIJOM GENERATOR.	UKUPAN UTROŠAK OTOPINE	BROJ DANA			BROJ LP-a		
							SUGRADICA	TUČA	ŠTETA	SUGRADICA	TUČA	ŠTETA
Svibanj					3	34,00						
Lipanj					10	153,00						
Srpanj					10	142,00						
Kolovoz					4	44,00						
Rujan					2	30,00						
<b>UKUPNO 2019</b>	0	0	0	0	29	403,00	0	0	0	0	0	0

**POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU  
KARLOVAČKA u 2019. godini**

**Radarski centar "Sljeme"**

<b>LP: 80</b>	<b>Tuškani</b>	<b>Generator</b>		
<b>KRALJ VANJA</b>	<b>TUŠKANI 6</b>	<b>47286</b>	<b>MAHIČNO</b>	
<b>KRALJ SLAVKO</b>	<b>TUŠKANI 6</b>	<b>47286</b>	<b>MAHIČNO</b>	
<b>LP: 86</b>	<b>Dvorište Vivodinsko</b>	<b>Generator</b>		
<b>VERGOT NADICA</b>	<b>Dvorište Vivodinsko 8A</b>	<b>47283</b>	<b>VIVODINA</b>	
<b>VERGOT MARIJAN</b>	<b>Dvorište Vivodinsko 8A</b>	<b>47283</b>	<b>VIVODINA</b>	
<b>LP: 100</b>	<b>Luka Pokupska</b>	<b>Generator</b>		
<b>ZLATARIĆ MILJENKO</b>	<b>LUKA POKUPSKA 119</b>	<b>47000</b>	<b>KARLOVAC</b>	
<b>ZLATARIĆ CHRISTINE</b>	<b>LUKA POKUPSKA 119</b>	<b>47000</b>	<b>KARLOVAC</b>	
<b>LP: 101</b>	<b>Crna Draga</b>	<b>Generator</b>		
<b>MIHELJ NADA</b>	<b>CRNA DRAGA 42</b>	<b>47206</b>	<b>LASINJA</b>	
<b>BRITVEC JELKA</b>	<b>CRNA DRAGA 42</b>	<b>47206</b>	<b>LASINJA</b>	
<b>UKUPNO ŽUPANIJA</b>	<b>GENERATORI</b>	<b>4</b>		
	<b>RAKETE</b>	<b>0</b>		

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE  
OD TUČE**

**ZA KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKU  
ŽUPANIJU U 2019. GODINI**



## **OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE**

Područje Koprivničko-križevačke županije i u 2019. godini branjeno je s radarskih centara RC-2B Trema(32 GP i 0 LP) i RC-3 Bilogora (10 GP i 0 LP). Na području županije definirane su 42 postaje za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT. U sezoni OT 2019. godine na području županije utrošeno je 3019 litara meteorološke otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 30 dana s akcijama generatorima. Na jednoj postaji zabilježena je pojava sugradice, na 5 postaja bilo je pojava tuče u 4 dana, a na 3 postaje sa štetom zabilježena je šteta od tuče od 10% do 70%.

### **SVIBANJ**

U svibnju su bila 4 dana s akcijama generatorima pri čemu je utrošeno 413 litara otopine. Pojave krute oborine nije bilo.

### **LIPANJ**

U 12 dana provedene su akcije generatorima te je potrošeno 1205 l otopine. Pojava tuče je zabilježena u jednom danu na jednoj postaji bez štete.

### **SRPANJ**

U 7 dana provedene su akcije generatorima u kojima je utrošeno 689 l otopine. Zabilježena je tuča u 3 dana na 4 postaje, sugradica na jednoj postaji. Šteta do 10% je zabilježena na postaji Budančevica, do 30% na postaji Budrovac (27. srpnja) te do 70% na postaji Gornja Rijeka (19. srpnja).

### **KOLOVOZ**

U 5 dana provedena je akcija generatorima kada je potrošeno 460 l otopine. Pojave krute oborine nije bilo.

### **RUJAN**

U rujnu su bile 2 akcije prizemnim generatorima, s utrošene 252 l otopine, bez raketnih akcija. Pojava krute oborine nije bilo.

# KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA 2019.



**Pregled rada županije KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA**  
**po Radarskim centrima od 1.5.2019 do 30.9.2019**

**Radarski centar "Trema"**

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji s raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispr	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji s generat	Utrošak otopine	Broj LP sa sugrad	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
10.5.2019	1					29	87,00			
12.5.2019	1					30	90,00			
20.5.2019	1					30	63,00			
28.5.2019	1					30	94,00			
2.6.2019	1					32	95,00			
3.6.2019	1					32	96,00			
5.6.2019	1					32	161,00			
11.6.2019	1					31	89,00			
16.6.2019	1					31	31,00			
17.6.2019	1					32	130,00			
18.6.2019	1					31	93,00			
22.6.2019	1					32	96,00			
27.6.2019	1					31	89,00			
2.7.2019	1					30	91,00			
6.7.2019	1					31	62,00			
7.7.2019	1					32	122,00	1		
8.7.2019	1					31	94,00			
13.7.2019	1					29	87,00			
17.7.2019	1					28	56,00			
19.7.2019	1								1	1
21.7.2019	1					32	97,00			
2.8.2019	1					30	121,00			
3.8.2019	1					29	56,00			
8.8.2019	1					32	96,00			
24.8.2019	1					27	90,00			
2.9.2019	1					30	153,00			
17.9.2019	1					23	47,00			
<b>Ukupno RC</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>787</b>	<b>2.386,00</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>



## Radarski centar "Bilogora"

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji s raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispr	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji s generat	Utrošak otopine	Broj LP sa sugrad	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
12.5.2019	1					10	29,00			
20.5.2019	1					10	20,00			
28.5.2019	1					10	30,00			
3.6.2019	1					10	28,00			
5.6.2019	1					10	27,00		1	
11.6.2019	1					10	30,00			
16.6.2019	1					10	30,00			
17.6.2019	1					10	39,00			
18.6.2019	1					10	30,00			
21.6.2019	1					10	19,00			
22.6.2019	1					10	42,00			
23.6.2019	1					10	20,00			
24.6.2019	1					10	30,00			
27.6.2019	1					10	30,00			
2.7.2019	1					10	30,00			
7.7.2019	1					10	26,00		2	1
21.7.2019	1					8	24,00			
27.7.2019	1								1	1
2.8.2019	1					9	43,00			
3.8.2019	1					9	18,00			
8.8.2019	1					9	27,00			
25.8.2019	1					9	9,00			
2.9.2019	1					9	36,00			
17.9.2019	1					8	16,00			
<b>Ukupno RC</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>221</b>	<b>633,00</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
<b>Ukupno županija</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.008</b>	<b>3.019,00</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA  
I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA  
PO MJESECIMA U 2019. GODINI  
ZA ŽUPANIJU KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA**

MJESEC	BROJ DANA S AKCIJOM RAKETAMA	UKUPAN UTROŠAK RAKETA	NEISPRAVNE RAKETE	OTKAZI RAKETA	BROJ DANA S AKCIJOM GENERATOR.	UKUPAN UTROŠAK OTOPINE	BROJ DANA			BROJ LP-a		
							SUGRADICA	TUČA	ŠTETA	SUGRADICA	TUČA	ŠTETA
Svibanj					4	413,00						
Lipanj					12	1.205,00		1			1	
Srpanj					7	689,00	1	3	3	1	4	3
Kolovoz					5	460,00						
Rujan					2	252,00						
<b>UKUPNO 2019</b>	0	0	0	0	30	3.019,00	1	4	3	1	5	3

**Izvešće o pojavama za period od 1.5.2019 - 30.9.2019  
za županiju KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA**

**Datum : 5.6.2019**

**Radarski centar "Bilogora"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
2	Ždala	14:59	15:04	Tuča	10		1600	

**Datum : 7.7.2019**

**Radarski centar "Trema"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
42	Kalnik	14:24	14:52	Sugradica	4	u pljusku		

**Radarski centar "Bilogora"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
14	Budrovac	15:53	15:54	Tuča	7		400	
15	Budančevica	16:08	16:14	Tuča	12		230	10

**Datum : 19.7.2019**

**Radarski centar "Trema"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
41	Gornja Rijeka	18:54	19:10	Tuča	7	grašak	444	70

**Datum : 27.7.2019**

**Radarski centar "Bilogora"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
14	Budrovac	20:27	20:42	Tuča	15		2500	30

# POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA u 2019. godini

## Radarski centar "Trema"

LP: 3	Đelekovec	Generator	
	PETI MARIJA	M.VIRIUSA 73	48316 ĐELEKOVEC
	PETI VLADO	M.VIRIUSA 73	48316 ĐELEKOVEC
LP: 4	Kuzminec	Generator	
	ŠPIČKO DRAGUTIN	KUZMINEC 95	48312 RASINJA
	ŠPIČKO RUŽICA	KUZMINEC 95	48312 RASINJA
LP: 5	Kutnjak	Generator	
	JANDRAŠEC IVAN	KUTNJAK 29	48317 LEGRAD
	JANDRAŠEC NADA	KUTNJAK 29	48317 LEGRAD
LP: 6	Koprivnički Ivanec	Generator	
	NOVOSELEC DANIJELA	BRAĆE RADIĆA 76	48314 KOPRIVNIČKI IVANEC
	NOVOSELEC MIROSLAVA	BRAĆE RADIĆA 76	48314 KOPRIVNIČKI IVANEC
LP: 7	Peteranec	Generator	
	BETLEHEM JOSIP	TOMISLAVOVA 1	48321 PETERANEC
	BETLEHEM IVAN	B. RADIĆA 80	48321 PETERANEC
LP: 8	Gotalovo	Generator	
	PAVLIĆ JOSIP	STJEPANA RADIĆA 43	48331 GOLA
	PAVLIĆ SLAVICA	STJEPANA RADIĆA 43	48331 GOLA
LP: 9	Gola	Generator	
	PAŠICA ANKICA	P. PRERADOVIĆA 35, GOLA	48331 GOLA
	PAŠICA NIKOLA	P. PRERADOVIĆA 35, GOLA	48331 GOLA
LP: 10	Duga Rijeka	Generator	
	ŠTIBIĆ NIKICA	DUGA RIJEKA 44	48312 RASINJA
	ŠTIBIĆ SLOBODANKA	DUGA RIJEKA 44	48312 RASINJA
LP: 11	Cvetkovec	Generator	
	GAZIVODA DRAGUTIN	CVETKOVEC,	48312 RASINJA
	GAZIVODA - DRK SLAVKA	CVETKOVEC,	48312 RASINJA
LP: 14	Hlebine	Generator	
	BREGOVIĆ IVAN	HLEBINE, STJEPANA	48323 HLEBINE
	BREGOVIĆ ĐURĐA	HLEBINE, STJEPANA	48323 HLEBINE
LP: 18	Rijeka Koprivnička	Generator	
	ĐURINOVIĆ DRAGO	S. RADIĆA 30 G, RIJEKA	48305 REKA
	ĐURINOVIĆ MARIJA	S. RADIĆA 30 G, RIJEKA	48305 REKA
LP: 19	Draganovac	Generator	
	MILKOVIĆ MARINKA	SVETI VID 7, DRAGANOVEC	48000 KOPRIVNICA
	MOHENSKI TANJA	SVETI VID 7, DRAGANOVEC	48000 KOPRIVNICA
LP: 20	Koprivnički Bregi	Generator	
	KOTRHA ZVONIMIR	KOPRIVNIČKI BREGI 5	48324 KOPRIVNIČKI BREGI
	KOTRHA VESNA	GAJEVA 5	48000 KOPRIVNICA
LP: 22	Vrhovac	Generator	
	KRIŽNJAK DARKO	VRHOVAC 15	48306 SOKOLOVAC
	KRIŽNJAK JELENA	VRHOVEC 15	48306 SOKOLOVAC

LP: 23	Mali Poganac	Generator	
	MANOJLOVIĆ DEJAN	MALI POGANEC 21	48306 SOKOLOVAC
	MANOJLOVIĆ MILOVAN	MALI POGANEC 21	48306 SOKOLOVAC
LP: 25	Hudovljani	Generator	
	RADIČIĆ ZDENKA	HUDOVLJANI 14	48000 KOPRIVNICA
	RADIČIĆ JOSIP	HUDOVLJANI 14	48000 KOPRIVNICA
LP: 26	Vlaislav	Generator	
	BREGOVIĆ BRANKO	VLAISLAV 36	48325 NOVIGRAD PODRAVSKI
	BREGOVIĆ NADA	VLAISLAV 36	48325 NOVIGRAD PODRAVSKI
LP: 40	Zaistovec	Generator	
	KUHAROVIĆ STJEPAN	DUBRAVCI 11	48267 SV. PETAR OREHOVEC
	KIPA CEROVEC BOŽICA	CEROVEC, DUBRAVCI 11	48267 SV. PETAR OREHOVEC
LP: 41	Gornja Rijeka	Generator	
	GLOJNARIĆ MARIJA	KRALJA BELE IV 36	48268 GORNJA RIJEKA
	GLOJNARIĆ MARIO	PODGAJEC 35	48260 KRIŽEVCI
LP: 42	Kalnik	Generator	
	LOVRIŠA PETRA	STAROGRADSKA 27,	48267 SV. PETAR OREHOVEC
	LOVRIŠA MILJENKO	PODGORSKA 53, KALNIK	48267 SV. PETAR OREHOVEC
LP: 43	Kamešnica	Generator	
	ĐUREC ŠTEFICA	KAMEŠNICA 15, ĐURCI	48269 KALNIK
	ĐUREC FRANJO	KAMEŠNICA 15, ĐURCI	48269 KALNIK
LP: 44	Apatovac	Generator	
	MEĐIMOREC DRAGO	APATOVEC, CARINE 53	48260 KRIŽEVCI
	MEĐIMUREC KRUNOSLAV	APATOVAC, CARINE 53	48260 KRIŽEVCI
LP: 46	Sveti Petar Orehovec	Generator	
	JUG MARINA	OREHOVEC 50	48267 SV. PETAR OREHOVEC
	JUG ALEN	OREHOVEC 50	48267 SV. PETAR OREHOVEC
LP: 47	Široko Brezje	Generator	
	BUKOVČAN BOŽIDAR	ŠIROKO BREZJE 58	48260 KRIŽEVCI
	BUKOVČAN VESNICA	ŠIROKO BREZJE 58	48260 KRIŽEVCI
LP: 49	Vojakovac	Generator	
	GLAVICA MARIJA	KOPRIVNIČKA 27	48260 KRIŽEVCI
	GLAVICA KRISTINA	KOPRIVNIČKA 27	48260 KRIŽEVCI
LP: 53	Greberanec	Generator	
	JAKOPIĆ MARIJAN	PESEK, ŠERBE 96	48260 KRIŽEVCI
	JAKOPIĆ JASMINKA	PESEK, ŠERBE 96	48260 KRIŽEVCI
LP: 54	Trema	Generator	
	KATALINIĆ ZDENKA	TREMA, MEDAČEVO 45	48214 SVETI IVAN ŽABNO
	KATALINIĆ DIJANA	TREMA, MEDAČEVO 45	48214 SVETI IVAN ŽABNO
LP: 56	Večeslavec	Generator	
	MARČETA MARIJAN	VEČESLAVEC 30	48264 KLOŠTAR VOJAKOVAČKI
	MARČETA MARIO	VEČESLAVEC 30	48264 KLOŠTAR VOJAKOVAČKI
LP: 57	Veliki Raven	Generator	
	KRAMAR IVAN	VELIKI RAVEN 4	48265 RAVEN
	KRAMAR ANA	VELIKI RAVEN 4	48265 RAVEN

LP: 58	Križevačka Poljana	Generator	
PETRUS Marija	KRIŽEVAČKA POLJANA 99	48260	KRIŽEVCI
PETRUS Tomislav	KRIŽEVAČKA POLJANA 99	48260	KRIŽEVCI
LP: 59	Brezovljani	Generator	
KOŠČEVIĆ Slavko	BREZOVLJANI 11	48214	SVETI IVAN ŽABNO
KOŠČEVIĆ Darko	BREZOVLJANI 11	48214	SVETI IVAN ŽABNO
LP: 60	Cirkvensko Brdo	Generator	
ŠEŠET Ivan	CIRKVENSKO BRDO 41	48213	CIRKVENA
ŠEŠET Ljiljana	CIRKVENSKO BRDO 41	48213	CIRKVENA

## Radarski centar "Bilogora"

LP: 1	Molve	Generator	
VARGIĆ Ivan	MOLVE LEDINE 1	48327	MOLVE
VARGIĆ Tuba Ankica	MOLVE LEDINE 1	48327	MOLVE
LP: 2	Ždala	Generator	
PROS Ljubica	M.P. MIŠKINE 9	48332	ŽDALA
PROS Milan	M.P. MIŠKINE 9	48332	ŽDALA
LP: 3	Virje	Generator	
BARANAŠIĆ Zlatko	A. ŠENOJE 13	48326	VIRJE
BARANAŠIĆ Tin	A. ŠENOJE 13	48326	VIRJE
LP: 4	Severovci	Generator	
PAVEC Franjo	SEVEROVCI 36 A	48350	ĐURĐEVAC
PAVEC Ivica	SEVEROVCI 36	48350	ĐURĐEVAC
LP: 5	Novo Virje Širine	Generator	
RADMAN Viktor	NOVO VIRJE, DRAVSKA 19	48355	NOVO VIRJE
RADMAN Maja	NOVO VIRJE, DRAVSKA 19	48355	NOVO VIRJE
LP: 7	Hampovica	Generator	
ŠTEFEKOV Ivančica	HAMPOVICA 22	48350	ĐURĐEVAC
ŠTEFEKOV Zdenko	HAMPOVICA 22	48350	ĐURĐEVAC
LP: 10	Đurđevac	Generator	
BUKOVIĆ Marijanka	P. MIŠKINE 17	48350	ĐURĐEVAC
BUKOVIĆ Željko	P. MIŠKINE 17	48350	ĐURĐEVAC
LP: 12	Hrastova Greda	Generator	
HORVAT Valentina	DRAVSKA 68	48356	FERDINANDOVAC
HORVAT Mladen	DRAVSKA 68	48356	FERDINANDOVAC
LP: 14	Budrovac	Generator	
HONTIĆ Marijanka	BILOGORSKA 124	48350	ĐURĐEVAC
HONTIĆ Goran	BUDROVAC 124	48350	ĐURĐEVAC
LP: 15	Budančevica	Generator	
MATURANEC Zlatko	RADIĆEVA 13	48362	KLOŠTAR PODRAVSKI
MATURANEC Marina	VLADIMIRA NAZORA 9	48362	KLOŠTAR PODRAVSKI

UKUPNO ŽUPANIJA	GENERATORI	42
	RAKETE	0

# **GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD TUČE**

## **ZA BJELOVARSKO-BILOGORSKU ŽUPANIJU U 2019. GODINI**



## **OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE**

Područje Bjelovarsko-bilogorske županije i u 2019. godini branjeno je s radarskih centara RC-2B Trema (6 GP i 0 LP), RC-3 Bilogora (25 GP i 0 LP) i RC-4 Stružec (21 GP i 0 LP). Na području županije aktivne su bile 52 postaje za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su samo s prizemnim generatorima za OT.

U sezoni OT 2019. godine na području županije nisu korištene rakete protiv tuče, a utrošeno je 3725 litara otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 33 dana s generatorskim akcijama. Na 19 postaja za OT bilo je pojava tuče u ukupno 7 dana, sa štetom od 50% na jednoj postaji u jednom danu (27. srpnja), te sugradicom na 5 postaja u 4 dana.

### **SVIBANJ**

U 4 dana provedene su akcije generatorima u kojima su potrošene 374 l otopine. Pojave sugradice je bilo u jednom danu na jednoj postaji, tuče je bilo u jednom danu na 2 postaje bez štete.

### **LIPANJ**

U 13 dana provedene su akcije generatorima, te su potrošene 1684 l otopine. Pojave sugradice je bilo na jednoj postaji u jednom danu, tuče u 3 dana na 8 postaja, dok postaja sa štetom nije bilo. Značajnija nevremena bila su 21. i 22. lipnja.

### **SRPANJ**

U 8 dana provedene su akcije generatorima, kada su potrošene 773 litre otopine. Zabilježene su pojave krute oborine s najvećom štetom oko 50% (Mali Miletinac 27. srpnja). U 2 dana srpnja bilo je sugradice na 3 postaje, tuče u 3 dana na 9 postaja i u jednom danu šteta.

### **KOLOVOZ**

U 6 dana provedena je akcija generatorima pri čemu je potrošeno 605 l otopine. Pojave krute oborine nije bilo.

### **RUJAN**

U rujnu su bile 2 akcije prizemnim generatorima s ukupno utrošenih 289 litara otopine, a pojava krutih oborina nije bilo.



# BJELOVARSKO - BILOGORSKA ŽUPANIJA

2019.



KAZALO:

- Srednji domet raketa  
RAKETE I GENERATOR
- ⦿ Veliki domet raketa
- GENERATOR
- GRADOVI
- ⋯ GRANICE RC-a

**Pregled rada županije BJELOVARSKO-BILOGORSKA**  
**po Radarskim centrima od 1.5.2019 do 30.9.2019**

**Radarski centar "Trema"**

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji s raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispr	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji s generat	Utrošak otopine	Broj LP sa sugrad	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
10.5.2019	1					6	18,00			
12.5.2019	1					6	18,00			
20.5.2019	1					6	14,00			
28.5.2019	1					5	16,00			
2.6.2019	1					6	18,00			
3.6.2019	1					6	17,00			
5.6.2019	1					5	26,00			
11.6.2019	1					5	15,00			
16.6.2019	1					6	6,00			
17.6.2019	1					6	25,00			
18.6.2019	1					6	18,00			
22.6.2019	1					6	20,00			
27.6.2019	1					6	18,00			
2.7.2019	1					5	16,00			
6.7.2019	1					5	11,00			
7.7.2019	1					6	24,00			
8.7.2019	1					6	18,00			
13.7.2019	1					6	18,00			
17.7.2019	1					4	8,00			
21.7.2019	1					5	17,00			
2.8.2019	1					6	25,00			
3.8.2019	1					6	13,00			
8.8.2019	1					6	18,00			
24.8.2019	1					6	18,00			
2.9.2019	1					6	32,00			
17.9.2019	1					5	10,00			
<b>Ukupno RC</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>147</b>	<b>457,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Radarski centar "Bilogora"

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji s raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispr	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji s generat	Utrošak otopine	Broj LP sa sugrad	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
12.5.2019	1					25	64,00	1		
20.5.2019	1					25	51,00			
28.5.2019	1					24	71,00			
3.6.2019	1					25	75,00			
5.6.2019	1					25	75,00		2	
11.6.2019	1					24	72,00			
16.6.2019	1					25	78,00			
17.6.2019	1					25	99,00			
18.6.2019	1					24	70,00			
21.6.2019	1					23	46,00			
22.6.2019	1					23	105,00	1	2	
23.6.2019	1					23	48,00			
24.6.2019	1					25	75,00			
27.6.2019	1					25	75,00			
2.7.2019	1					23	69,00			
7.7.2019	1					24	68,00		2	
13.7.2019	1							2	1	
21.7.2019	1					25	75,00			
27.7.2019	1							1	4	1
2.8.2019	1					25	122,00			
3.8.2019	1					24	48,00			
8.8.2019	1					25	75,00			
25.8.2019	1					23	23,00			
2.9.2019	1					25	95,00			
17.9.2019	1					23	44,00			
<b>Ukupno RC</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>558</b>	<b>1.623,00</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>1</b>

**Radarski centar "Stružec"**

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji s raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispr	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji s generat	Utrošak otopine	Broj LP sa sugrad	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
12.5.2019	1					20	61,00			
22.5.2019	1								2	
28.5.2019	1					20	61,00			
2.6.2019	1								3	
3.6.2019	1					20	65,00			
5.6.2019	1					21	112,00		1	
11.6.2019	1					19	64,00			
16.6.2019	1					18	61,00			
17.6.2019	1					19	79,00			
18.6.2019	1					19	61,00			
22.6.2019	1					20	88,00			
23.6.2019	1					19	62,00			
24.6.2019	1					18	60,00			
27.6.2019	1					16	32,00			
28.6.2019	1					16	19,00			
2.7.2019	1					21	89,00			
6.7.2019	1					19	38,00			
7.7.2019	1					21	104,00			
13.7.2019	1					21	89,00		1	
21.7.2019	1					20	63,00			
26.7.2019	1					21	66,00			
27.7.2019	1								1	
2.8.2019	1					18	74,00			
8.8.2019	1					21	65,00			
24.8.2019	1					20	85,00			
26.8.2019	1					20	39,00			
2.9.2019	1					21	108,00			
<b>Ukupno RC</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>468</b>	<b>1.645,00</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>
<b>Ukupno županija</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.173</b>	<b>3.725,00</b>	<b>5</b>	<b>19</b>	<b>1</b>

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA  
I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA  
PO MJESECIMA U 2019. GODINI  
ZA ŽUPANIJU BJELOVARSKO-BILOGORSKA**

MJESEC	BROJ DANA S AKCIJOM RAKETAMA	UKUPAN UTROŠAK RAKETA	NEISPRAVNE RAKETE	OTKAZI RAKETA	BROJ DANA S AKCIJOM GENERATOR.	UKUPAN UTROŠAK OTOPINE	BROJ DANA			BROJ LP-a		
							SUGRADICA	TUČA	ŠTETA	SUGRADICA	TUČA	ŠTETA
Svibanj					4	374,00	1	1		1	2	
Lipanj					13	1.684,00	1	3		1	8	
Srpanj					8	773,00	2	3	1	3	9	1
Kolovoz					6	605,00						
Rujan					2	289,00						
<b>UKUPNO 2019</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>3.725,00</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>19</b>	<b>1</b>

**Izvešće o pojavama za period od 1.5.2019 - 30.9.2019  
za županiju BJELOVARSKO-BILOGORSKA**

**Datum : 12.5.2019**

**Radarski centar "Bilogora"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
119	Miljanovac	15:58	15:59	Sugradica	4		50	

**Datum : 22.5.2019**

**Radarski centar "Stručec"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
21	Berek	20:15	20:25	Tuča	16	po lišću se vidi		
37	Ciglenica Garešnička	20:50	20:55	Tuča	7	b.š		

**Datum : 2.6.2019**

**Radarski centar "Stručec"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
31	Garešnički Brestovac	18:00	18:07	Tuča	12	kukuruz - rijetki lješnjak	500	
36	Malo Vukovje	18:05	08:08	Tuča	8	kukuruz grašak u pljusku	500	
37	Ciglenica Garešnička	17:54	18:01	Tuča	8	kukuruz grašak u pljusku	500	

**Datum : 5.6.2019**

**Radarski centar "Bilogora"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
80	Nova Rača	15:30	15:38	Tuča	7		200	
96	Veliki Zdenci	15:19	15:24	Tuča	7		400	

**Radarski centar "Stručec"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
33	Velika Bršljanica			Tuča	10	TUČA naknadno pronadjen	1000	

**Datum : 22.6.2019**

**Radarski centar "Bilogora"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
116	Gornji Uljanik	17:52	17:57	Tuča	7	BŠ		
119	Miljanovac	18:05	18:10	Sugradica	4	Gusto,BŠ		
119	Miljanovac	18:05	18:10	Tuča	7	BŠ		

**Datum : 7.7.2019**

**Radarski centar "Bilogora"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
67	Šandrovac	14:43	14:45	Tuča	6		1000	
119	Miljanovac	13:12	13:18	Tuča	12		160	

**Datum : 13.7.2019**

**Radarski centar "Bilogora"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
119	Miljanovac	14:20	14:23	Sugradica	4		1000	0
119	Miljanovac	14:40	14:43	Tuča	7		500	0
119	Miljanovac	15:10	15:26	Sugradica	4	s prekidima	300	0

**Radarski centar "Stručec"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
11	Dapci	15:30	15:40	Tuča	7	kukuruz	1000	

**Datum : 27.7.2019**

**Radarski centar "Bilogora"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
67	Šandrovac	20:43	22:12	Tuča	6		250	
72	Ravneš	21:14	21:17	Sugradica	4		200	
80	Nova Rača	21:00	21:05	Tuča	17		500	
101	Mali Miletinac	20:57	21:05	Tuča	17		2000	50
119	Miljanovac	21:25	21:28	Tuča	17		250	

**Datum : 27.7.2019**

**Radarski centar "Stružec"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
26	Kostanjevac	21:36	21:44	Tuča	7		1000	



**POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU  
BJELOVARSKO-BILOGORSKA u 2019. godini**

**Radarski centar "Trema"**

LP: 78	Prgomelje	Generator	
ĐOPAR MILUTIN	PRGOMELJE 211	43252	PRGOMELJE
ĐOPAR DRAGICA	PRGOMELJE 211	43252	PRGOMELJE
LP: 80	Kraljevac	Generator	
KEMENOVIĆ ŽELJKO	KRALJEVAC 52 B	43212	ROVIŠĆE
KEMENOVIĆ GORAN	KRALJEVAC 52 B	43212	ROVIŠĆE
LP: 81	Žabjak	Generator	
KAUZLARIĆ TOMISLAV	ŽABJAK 101	43212	ROVIŠĆE
KAUZLARIĆ SANELA	ŽABJAK 101	43212	ROVIŠĆE
LP: 82	Gornje Sredice	Generator	
ŠKEC ANKICA	GORNJE SREDICE	43203	KAPELA
ŠKEC ŽELJKO	GORNJE SREDICE	43203	KAPELA
LP: 83	Podgorci	Generator	
VITEZ BOŽICA	PODGORCI 140	43000	BJELOVAR
VITEZ GORAN	PODGORCI 140	43000	BJELOVAR
LP: 84	Babotok	Generator	
SEĐAK ŽELJKO	BABOTOK 37	43203	KAPELA
SEĐAK BOŽICA	BABOTOK 39	43203	KAPELA

**Radarski centar "Bilogora"**

LP: 67	Šandrovac	Generator	
MATIJEVIĆ DAVOR	JARAK 25	43227	ŠANDROVAC
MATIJEVIĆ MILKA	JARAK 25	43227	ŠANDROVAC
LP: 71	Prespa	Generator	
STANEK JOSIP	PRESPA 83	43000	BJELOVAR
STANEK SPOLADOR ANKICA	PRESPA 83	43000	BJELOVAR
LP: 72	Ravneš	Generator	
RAŠAN ANKICA	RAVNEŠ 51	43274	SEVERIN
KUMER DANIJELA	RAVNEŠ 43	43274	SEVERIN
LP: 75	Malo Korenovo	Generator	
RADUJKOVIĆ MARIJA	MALO KORENOVO 48	43000	BJELOVAR
RADUJKOVIĆ NIKOLA	MALO KORENOVO 48	43000	BJELOVAR
LP: 80	Nova Rača	Generator	
BRCKAN MARIJA	TRG STJEPANA RADIĆA 18	43272	NOVA RAČA
BRCKAN BRANIMIR	TRG STJEPANA RADIĆA 18	43272	NOVA RAČA
LP: 83	Čađavac	Generator	
MARIĆ KAJA	ČAĐAVAC 68	43271	VELIKA PISANICA
MARIĆ MATEA	ČAĐAVAC88	43271	VELIKA PISANICA
LP: 86	Veliki Grđevac	Generator	
ČOLIK IVAN	FRANCIŠKOVIĆEVA 147	43270	VELIKI GRĐEVAC
ČOLIK ANTUN	FRANCIŠKOVIĆEVA 147	43270	VELIKI GRĐEVAC

LP: 87	Zrinska	Generator		
HARAMINČIĆ DANIJEL	ZRINSKA 102		43270	VELIKI GRĐEVAC
HEGED MIRELA	ZRINSKA 102		43270	VELIKI GRĐEVAC
LP: 88	Topolovica	Generator		
KLJAJIĆ DARIO	TOPOLOVICA 97		43270	VELIKI GRĐEVAC
KLJAJIĆ JELKA	TOPOLOVICA 97		43270	VELIKI GRĐEVAC
LP: 91	Pavlovac	Generator		
STANKIĆ ŽELJKO	PAVLOVAC, S. RADIĆA 133		43270	VELIKI GRĐEVAC
STANKIĆ DRAGICA	PAVLOVAC, S. RADIĆA 133		43270	VELIKI GRĐEVAC
LP: 92	Velika Barna	Generator		
ROBIĆ ANA	VELIKA BARNA,		43290	GRUBIŠNO POLJE
ROBIĆ ZDRAVKO	VELIKA BARNA,		43290	GRUBIŠNO POLJE
LP: 96	Veliki Zdenci	Generator		
BUKAČ SNJEŽANA	MATE LOVRAKA 146		43293	VELIKI ZDENCI
BUKAČ ZDESLAV	MATE LOVRAKA 146		43293	VELIKI ZDENCI
LP: 97	Poljani	Generator		
POLIĆ EMIL	SAMOSTALNI BATALJON		43290	GRUBIŠNO POLJE
POLIĆ EDITA	SAMOSTALNI BATALJON		43290	GRUBIŠNO POLJE
LP: 98	Ivanovo selo	Generator		
BOGDAN IVAN	IVANOVO SELO, BREG 9		43504	IVANOVO SELO
BOGDAN ANKICA	IVANOVO SELO, BREG 9		43504	IVANOVO SELO
LP: 101	Mali Miletinac	Generator		
RAKAS MARIJA	MALI MILETINAC 15		43531	VELIKI BASTAJI
RAKAS HRVOJE	MALI MILETINAC 15		43500	DARUVAR
LP: 102	Dar.Brestovac	Generator		
PETRLIK BOŽENA	DARUVARSKI BRESTOVAC		43505	KONČANICA
PETRLIK ZDENKO	DARUVARSKI BRESTOVAC		43505	KONČANICA
LP: 103	Imsovac	Generator		
SABO FRANJO	IMSOVAC 123		43506	DEŽANOVAC
SABO KRUNOSLAV	IMSOVAC 123		43506	DEŽANOVAC
LP: 105	Končanica	Generator		
VID JOSIP	KONČANICA 19		43505	KONČANICA
VID ZDENKA	KONČANICA 19		43505	KONČANICA
LP: 107	Veliki Bastaji	Generator		
KAVALIN TOMISLAVA	ŠKODINOVAC 9		43531	VELIKI BASTAJI
KAVALIN DRAGAN	ŠKODINOVAC 9		43531	VELIKI BASTAJI
LP: 110	Sokolovac	Generator		
NJEGOVEC LIDIJA	BRAĆE RADIĆA 14 A		43506	DEŽANOVAC
NJEGOVEC STJEPAN	BRAĆE RADIĆA 14 A		43506	DEŽANOVAC
LP: 111	Deženovac	Generator		
FRIDRIH IVO	DEŽANOVAC 94 b		43506	DEŽANOVAC
FRIDRIH BRANKA	DEŽANOVAC 94 b		43506	DEŽANOVAC
LP: 112	Gornji Daruvar	Generator		
ČAŠTEK DALIBOR	PRAŠKA 59		43500	DARUVAR
ČASTEK JIRINA	PRAŠKA 59		43500	DARUVAR

LP: 114	Vukovje	Generator	
HUBER VJEKOSLAV	VUKOVJE 10	43500	DARUVAR
HUBER VLASTA	VUKOVJE 10	43500	DARUVAR
LP: 116	Gornji Uljanik	Generator	
MILANOVIĆ MLADENKA	GORNJI ULJANIK 3	43280	GAREŠNICA
MILANOVIĆ JADRANKO	GORNJI ULJANIK 3	43280	GAREŠNICA
LP: 119	Miljanovac	Generator	
KOLOUCH BOŽO	DUGA ULICA 59 DOLJANI	43500	DARUVAR
KOLOUCH BOŽENA	DUGA ULICA 59 DOLJANI	43500	DARUVAR

## Radarski centar "Stružec"

LP: 1	Siščani	Generator	
LEVAK MILAN	SISČANI 79	42245	DONJA VOĆA
LEVAK BOŽICA	SISČANI 79	42245	DONJA VOĆA
LP: 3	Vagovina	Generator	
FRANJEŠ MILKA	VAGOVINA 1	43245	GORNJI DRAGANAC
FRANJEŠ MLADEN	VAGOVINA 1	43245	GORNJI DRAGANAC
LP: 5	Cerina	Generator	
OVČAR STJEPAN	CERINA 73	43240	ČAZMA
OVČAR JASENKA	CERINA 73	43240	ČAZMA
LP: 8	Laminac	Generator	
STANČIĆ ANTUN	LAMINAC 178	43246	ŠTEFANJE
STANČIĆ MIRA	LAMINAC 178	43246	ŠTEFANJE
LP: 9	Ivanjska	Generator	
TARITAŠ ANDREAS	SLAVKA KOLARA 37	43231	IVANSKA
TARITAŠ RENATA	SLAVKA KOLARA 37	43231	IVANSKA
LP: 11	Dapci	Generator	
KATALENIĆ ŽELJKO	DAPCI 150	43240	ČAZMA
KATALENIĆ VLASTA	DAPCI 150	43240	ČAZMA
LP: 12	Čazma - Lipnja	Generator	
PIRAK TOMISLAV	26 LIPNJA 22	43240	ČAZMA
PIRAK DINKA	LIPNJA 22	43240	ČAZMA
LP: 15	Vrtlinska	Generator	
GROŠINIĆ ZLATKO	VRTLINSKA 93	43240	ČAZMA
GROŠINIĆ LADISLAV	VRTLINSKA 93	43240	ČAZMA
LP: 16	Samarica	Generator	
VOSMEK ZLATKO	SAMARICA 112	43232	BEREK
VOSMEK MARICA	SAMARICA 112	43232	BEREK
LP: 19	Gornji Mikleuš	Generator	
MAJETIĆ ANTUN	DONJI MIKLOUŠ 46	43240	ČAZMA
MAJETIĆ SINIŠA	A. G. MATOŠA 20	43240	ČAZMA
LP: 21	Berek	Generator	
ŠANTALAB STJEPAN	BEREK 121	43232	BEREK
ŠANTALAB SNJEŽANA	BEREK 121	43232	BEREK
LP: 22	Ruškovac	Generator	
MARKOVIĆ JOSIP	RUŠKOVAC 72	43232	BEREK
MARKOVIĆ KRISTIJAN	RUŠKOVAC 72	43232	BEREK

LP: 26	Kostanjevac	Generator		
JANDROKOVIĆ LJILJANA	KOSTANJEVAC 56	43233	TRNOVITIČKI POPOVAC	
BUNJEVIĆ SAŠA	KOSTANJEVAC 56	43233	TRNOVITIČKI POPOVAC	
LP: 30	Dišnik	Generator		
KLASIĆ STEVO	DIŠNIK 189	43280	GAREŠNICA	
KLASIĆ MIROSLAV	DIŠNIK 189	43280	GAREŠNICA	
LP: 31	Garešnički Brestovac	Generator		
REGENT JOSIP	30.SVIBNJA 25,GAR.	43280	GAREŠNICA	
REGENT NADA	30.SVIBNJA 25,GAR.	43280	GAREŠNICA	
LP: 33	Velika Bršljanica	Generator		
MUDRIĆ DANE	MALA BRŠLJANICA 25	43282	VUKOVJE	
MUDRIĆ MIHAILO	MALA BRŠLJANICA 25	43282	VUKOVJE	
LP: 36	Malo Vukovje	Generator		
PAĐAN ZDENKO	MALO VUKOVJE 26	43283	KANIŠKA IVA	
PAĐAN MARA	MALO VUKOVJE 26	43282	VUKOVJE	
LP: 37	Ciglenica Garešnička	Generator		
MALJUR KATA	CIGLENICA 38	43280	GAREŠNICA	
MALJUR MARIJAN	CIGLENICA 38	43280	GAREŠNICA	
LP: 38	Hrastovac	Generator		
ŠINKO MARIJAN	HRASTOVAC, KRALJA	43280	GAREŠNICA	
ŠINKO ANA	HRASTOVAC, KRALJA	43280	GAREŠNICA	
LP: 61	Podgarić	Generator		
TRATINSKI BRANKO	PODGARIĆ 179	43233	TRNOVITIČKI POPOVAC	
TRATINSKI SENKA	VELIKA TRNOVITICA 92	43285	VELIKA TRNOVITICA	
LP: 82	Velika Trnovitica	Generator		
LONČAR ŽELJKO	VELIKA TRNOVITICA 115	43285	VELIKA TRNOVITICA	
LONČAR BILJANA	VELIKA TRNOVITICA 115	43280	GAREŠNICA	
UKUPNO ŽUPANIJA	GENERATORI	52		
	RAKETE	0		

# **GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD TUČE**

## **ZA SISAČKO-MOSLAVAČKU ŽUPANIJU U 2019. GODINI**



## **OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE**

Područje Sisačko-moslavačke županije i u 2019. godini branjeno je s radarskih centara RC-4 Stružec (43 GP i 0 LP) i RC-5 Gorice (10 GP i 0 LP). Na području županije bile su aktivne 53 postaje za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT, a rakete nisu korištene. U 2019. godini na području županije utrošeno je 3970 litara meteorološke otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 27 dana s akcijama. Pojava sugradice je bilo na jednoj postaji, a na 20 postaja bilo je tuče u 5 dana, dok je manje štete (10%) bilo samo na jednoj postaji.

### **SVIBANJ**

U 3 dana provedene su akcije generatorima, te je utrošeno ukupno 267 l otopine. Pojave krute oborine nije bilo.

### **LIPANJ**

U 11 dana provedene su akcije generatorima u kojima su utrošene ukupno 1783 l otopine. Pojave sugradice je bilo u jednom danu na 1 postaji, tuče u 3 dana na 13 postaja bez štete.

### **SRPANJ**

U 7 dana provedene su akcije generatorima u kojima je utrošeno ukupno 999 l otopine. Tuča je zabilježena u jednom danu na 6 postaja, a šteta od 10% na jednoj postaji (7. srpnja u Davoru).

### **KOLOVOZ**

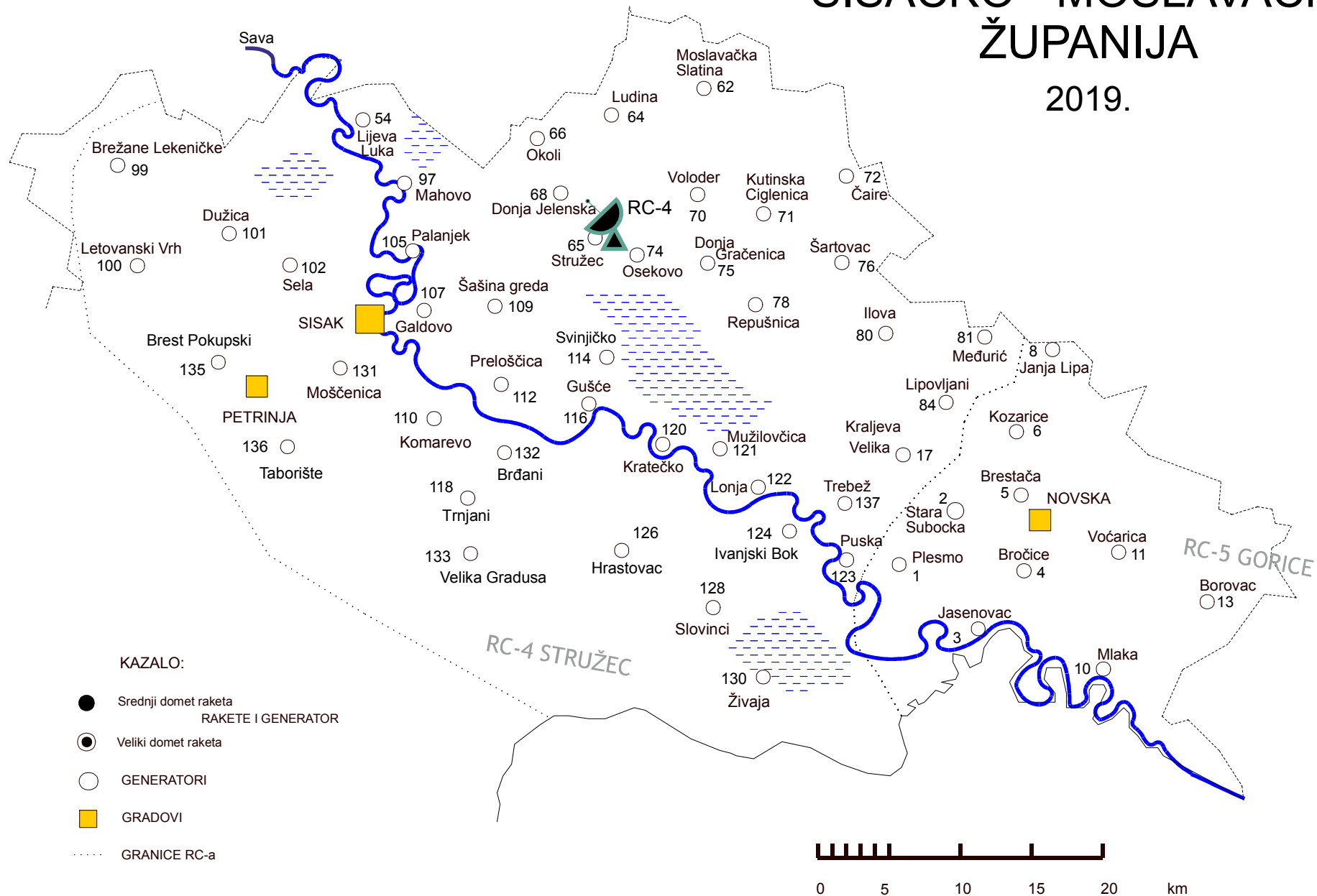
U 5 dana provedena je akcija generatorima u kojima je utrošeno ukupno 681 litara otopine. Bilo je pojave tuče na jednoj postaji, bez štete.

### **RUJAN**

U rujnu je bila jedna akcija prizemnim generatorima te je utrošeno 240 litara otopine. Krutih oborina nije bilo.

# SISAČKO - MOSLAVAČKA ŽUPANIJA

2019.



**Pregled rada županije SISAČKO-MOSLAVAČKA**  
**po Radarskim centrima od 1.5.2019 do 30.9.2019**

**Radarski centar "Stružec"**

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji s raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispr	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji s generat	Utrošak otopine	Broj LP sa sugrad	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
12.5.2019	1					35	104,00			
28.5.2019	1					38	121,00			
3.6.2019	1					39	128,00			
5.6.2019	1					40	210,00	1	1	
11.6.2019	1					40	135,00			
16.6.2019	1					41	125,00			
17.6.2019	1					41	161,00			
18.6.2019	1					40	128,00			
22.6.2019	1					37	156,00		4	
23.6.2019	1					37	120,00			
24.6.2019	1					40	130,00			
27.6.2019	1					40	80,00			
28.6.2019	1					40	45,00			
2.7.2019	1					39	153,00			
6.7.2019	1					41	89,00			
7.7.2019	1					39	188,00		4	
13.7.2019	1					39	166,00			
21.7.2019	1					40	121,00			
26.7.2019	1					41	132,00			
2.8.2019	1					41	160,00			
8.8.2019	1					40	120,00			
24.8.2019	1					39	161,00			
26.8.2019	1					42	89,00			
2.9.2019	1					42	203,00			
<b>Ukupno RC</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>951</b>	<b>3.225,00</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>



## Radarski centar "Gorice"

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji s raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispr	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji s generat	Utrošak otopine	Broj LP sa sugrad	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
20.5.2019	1					9	18,00			
28.5.2019	1					8	24,00			
3.6.2019	1					10	39,00			
5.6.2019	1					10	22,00			
11.6.2019	1					9	21,00			
16.6.2019	1					9	38,00		3	
17.6.2019	1					9	37,00			
18.6.2019	1					10	50,00			
22.6.2019	1					9	65,00		5	
23.6.2019	1					10	28,00			
24.6.2019	1					10	40,00			
27.6.2019	1					8	16,00			
28.6.2019	1					8	9,00			
2.7.2019	1					9	29,00			
7.7.2019	1					10	40,00		2	1
13.7.2019	1					9	36,00			
26.7.2019	1					8	17,00			
27.7.2019	1					9	28,00			
2.8.2019	1					10	32,00			
3.8.2019	1								1	
8.8.2019	1					10	31,00			
24.8.2019	1					10	38,00			
25.8.2019	1					10	31,00			
26.8.2019	1					9	19,00			
2.9.2019	1					10	37,00			
<b>Ukupno RC</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>223</b>	<b>745,00</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>1</b>
<b>Ukupno županija</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.174</b>	<b>3.970,00</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>1</b>

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA  
I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA  
PO MJESECIMA U 2019. GODINI  
ZA ŽUPANIJU SISAČKO-MOSLAVAČKA**

MJESEC	BROJ DANA S AKCIJOM RAKETAMA	UKUPAN UTROŠAK RAKETA	NEISPRAVNE RAKETE	OTKAZI RAKETA	BROJ DANA S AKCIJOM GENERATOR.	UKUPAN UTROŠAK OTOPINE	BROJ DANA			BROJ LP-a			
							SUGRADICA	TUČA	ŠTETA	SUGRADICA	TUČA	ŠTETA	
Svibanj					3	267,00							
Lipanj					11	1.783,00	1	3		1	13		
Srpanj					7	999,00		1	1		6	1	
Kolovoz					5	681,00		1			1		
Rujan					1	240,00							
<b>UKUPNO 2019</b>	0	0	0	0	27	3.970,00	1	5	1	1	20	1	

**Izvešće o pojavama za period od 1.5.2019 - 30.9.2019  
za županiju SISAČKO-MOSLAVAČKA**

**Datum : 5.6.2019**

**Radarski centar "Stružec"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
120	Kratečko	16:15	16:22	Sugradica	4	riža u pljusku	500	
120	Kratečko	16:45	16:49	Tuča	7	grašak bez štete	500	

**Datum : 16.6.2019**

**Radarski centar "Gorice"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
6	Kozarice	15:15	15:35	Tuča	7	vel. graška sa kišom	50	
6	Kozarice	15:45	16:30	Tuča	8	vel. graška sa kišom	50	
11	Voćarica	16:18	16:30	Tuča	20	do vel. oraha sa kišom	100	

**Datum : 22.6.2019**

**Radarski centar "Stružec"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
81	Međurić	17:30	17:40	Tuča	14		160	
107	Galdovo	16:25	16:30	Tuča	18		960	
123	Puska	18:00	18:06	Tuča	13		320	
131	Moščenica	16:55	17:00	Tuča	18		640	

**Radarski centar "Gorice"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
1	Plesmo	18:40	18:45	Tuča	6		50	
2	Stara Subocka	18:20	18:24	Tuča	8		200	
4	Bročice	19:00	19:02	Tuča	6		50	
5	Brestača	18:17	18:22	Tuča	6		50	
6	Kozarice	18:23	18:24	Tuča	6		30	

**Datum : 7.7.2019**

**Radarski centar "Stružec"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
81	Međurić	17:40	17:43	Tuča	14		240	
110	Komarevo	15:15	15:17	Tuča	17		110	
126	Hrastovac	15:30	15:35	Tuča	15		100	
130	Živaja	15:55	16:00	Tuča	15		170	

**Radarski centar "Gorice"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
3	Jasenovac	15:43	15:54	Tuča	15		700	15
6	Kozarice	17:43	17:46	Tuča	6		50	

**Datum : 3.8.2019**

**Radarski centar "Gorice"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
5	Brestača	15:20	15:25	Tuča	6		80	

# POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU SISAČKO-MOSLAVAČKA u 2019. godini

## Radarski centar "Stružec"

LP: 17	Kraljeva Velika	Generator		
	RADINOVIĆ IVAN	KRALJEVA VELIKA 192	44322	LIPOVLJANI
	RADINOVIĆ IVANA	KRALJEVA VELIKA 192	44322	LIPOVLJANI
LP: 54	Lijeva Luka	Generator		
	DOVRANIĆ MILKA	LIJEVA LUKA 128	44201	MARTINSKA VES
	DOVRANIĆ IVA	LIJEVA LUKA 134	10315	NOVOSELEC
LP: 62	Moslavačka Slatina	Generator		
	KOVAČIĆ IVAN	MOSLAVAČKA SLATINA 65	44317	POPOVAČA
	KOVAČIĆ DUBRAVKO	MOSLAVAČKA SLATINA 65	44317	POPOVAČA
LP: 64	Ludina	Generator		
	SOMOĐVARI ZDENKA	VELIKA LUDINA, OBRTNIČKA	44316	VELIKA LUDINA
	SOMOĐVAR MATIJA	VELIKA LUDINA, OBRTNIČKA	44316	VELIKA LUDINA
LP: 65	RC Stružec	Generator		
	BILJEŠKOVIĆ IVO	PILJENICE 89	44322	LIPOVLJANI
	BILJEŠKOVIĆ MAJA	PILJENICE 89	44322	LIPOVLJANI
LP: 66	Okoli	Generator		
	OŠTREC BOŽICA	OKOLI, NAFTAPLINSKA 1	44316	VELIKA LUDINA
	OŠTREC SUZANA	VOLTINO NASELJE 13	10000	ZAGREB
LP: 68	Donja Jelenska	Generator		
	MARKOVIĆ IVAN	DONJA JELENSKA 10a	44317	POPOVAČA
	MARKOVIĆ NINO	DONJA JELENSKA 10A	44317	POPOVAČA
LP: 70	Voloder	Generator		
	JELAŠ ZVONIMIR	SVETE BARBARE 63	44318	VOLODER
	JELAŠ BERNARDICA	SVETE BARBARE 63	44318	VOLODER
LP: 71	Ciglenica Kutinska	Generator		
	KOROŠEC SILVIJA	DONJI KRIVAJ 51 VOLODER	44317	POPOVAČA
	POLETO MIROSLAV	CIGLENICA 9	44320	KUTINA
LP: 72	Čaire	Generator		
	PALIJAN JOSIP	ČAIRE 23	44320	KUTINA
	DASOVIĆ VLADO	KATOLIČKO ČAIRE 36	44320	KUTINA
LP: 74	Osekovo	Generator		
	GREDIČEK IVAN	OSEKOVO 232C, GORNJE	44317	POPOVAČA
	GREDIČEK MARIO	OSEKOVO 232C, GORNJE	44317	POPOVAČA
LP: 75	Donja Gračenica	Generator		
	GLUHAK BOŽICA	DONJA GRAČENICA,	44318	VOLODER
	DIJANIĆ MARINA	DONJA GRAČENICA,	44318	VOLODER
LP: 76	Šartovac	Generator		
	OBRADOVIĆ STJEPAN	ŠARTOVAČKO BRDO 27B	44320	KUTINA
	OBRADOVIĆ MARIJA	ŠARTOVAČKO BRDO 27B	44320	KUTINA
LP: 78	Repušnica	Generator		
	SABLJAK DARKO	REPUŠNICA, FUMIĆEVA 86	44319	REPUŠNICA
	SABLJAK ADRIJANA	REPUŠNICA, FUMIĆEVA 86	44319	REPUŠNICA

LP: 80	Ilova	Generator	
TOMŠIĆ LJUBICA	ILOVA 37	44320	KUTINA
TOMŠIĆ DANIJEL	ILOVA 37	44320	KUTINA
LP: 81	Međurić	Generator	
STJEPANEK STJEPAN	MEĐURIĆ 52	44321	BANOVA JARUGA
STJEPANEK JAROSLAV	MEĐURIĆ 52	44321	BANOVA JARUGA
LP: 84	Lipovljani	Generator	
SKOKO IVA	KUTINSKA 18	44322	LIPOVLJANI
SKOKO ANTO	KUTINSKA 18	44322	LIPOVLJANI
LP: 97	Mahovo	Generator	
ŠARANIĆ IVICA	MAHOVO 55	44201	MARTINSKA VES
ŠARANIĆ DRAGICA	MAHOVO 55	44201	MARTINSKA VES
LP: 99	Brežane Lekeničke	Generator	
MIKULČIĆ VLADO	BREŽANE 25	44272	LEKENIK
MIKULČIĆ KATICA	BREŽANE LEKENIČKE 25	44272	LEKENIK
LP: 100	Letovanski Vrh	Generator	
PODGAJSKI KATICA	LETOVANSKI VRH 7	44271	LETOVANIĆ
PODGAJSKI KATICA	LETOVANSKI VRH 7	44271	LETOVANIĆ
LP: 101	Dužica	Generator	
JAKELIĆ DIJANA	DUŽICA 49	44272	LEKENIK
JEKELIĆ STIPO	DUŽICE 49	44272	LEKENIK
LP: 102	Sela	Generator	
DOMITROVIĆ JURAJ	SELA, ŠKOLSKA 16	44273	SELA
DOMITROVIĆ MILKA	SELA, ŠKOLSKA 16	44273	SELA
LP: 105	Palanjek	Generator	
BAGLAMA MARTINA	PALANJEK 36	44000	SISAK
BAGLAMA LJUBICA	PALANJEK 36	44000	SISAK
LP: 107	Galdovo	Generator	
JELIĆ KATICA	GALDOVO, GALDOVAČKA	44104	GALDOVO
JELIĆ ANTON	GALDOVO, GALDOVAČKA	44104	GALDOVO
LP: 109	Šašina greda	Generator	
BARANČEK DAMIR	KUTINSKA CESTA 223,	44202	TOPOLOVAC
TOMINAC SUZANA	LAĐARSKA ULICA 17	44000	SISAK
LP: 110	Komarevo	Generator	
ŠIPUŠ MATO	KOMAREVO GORNJE,	44211	BLINJSKI KUT
ŠIPUŠ ANDREA	KOMAREVO GORNJE,	44211	BLINJSKI KUT
LP: 112	Preloščica	Generator	
ABRAMOVIĆ DUBRAVKO	PRELOŠČICA 197	44202	TOPOLOVAC
BRODAR ABRAMOVIĆ IVANA	PRELOŠČICA 197	44202	TOPOLOVAC
LP: 114	Sviničko	Generator	
KRAKER MARICA	SVINJIČKO 2	44203	GUŠĆE
KRAKER MARIJAN	VELIKO SVINJIČKO 2	44203	GUŠĆE
LP: 116	Gušće	Generator	
KOLUNDŽIĆ JOSIP	GUŠĆE 206	44203	GUŠĆE
KOLUNDŽIĆ DAMIR	GUŠĆE 206	44203	GUŠĆE

<b>LP: 118 Trnjani Generator</b>			
<b>BOJČETIĆ GORAN</b>	<b>ČAKALE 31</b>	<b>44211</b>	<b>BLINJSKI KUT</b>
<b>BOJČETIĆ RADOSLAVKA</b>	<b>ČAKLJE</b>	<b>44211</b>	<b>BLINJSKI KUT</b>
<b>LP: 120 Kratečko Generator</b>			
<b>BRIŽIĆ IVICA</b>	<b>KRATEČKO 30</b>	<b>44213</b>	<b>KRATEČKO</b>
<b>BRIŽIĆ RENATA</b>	<b>KRATEČKO 30</b>	<b>44213</b>	<b>KRATEČKO</b>
<b>LP: 121 Mužilovčica Generator</b>			
<b>MALOVIĆ ŽELJKO</b>	<b>MUŽILOVČICA 80</b>	<b>44213</b>	<b>KRATEČKO</b>
<b>MALOVIĆ ZLATICA</b>	<b>MUŽILOVČICA 80</b>	<b>44213</b>	<b>KRATEČKO</b>
<b>LP: 122 Lonja Generator</b>			
<b>SERTIĆ BARICA</b>	<b>LONJA 77</b>	<b>44213</b>	<b>KRATEČKO</b>
<b>SERTIĆ ANTUN</b>	<b>LONJA 77</b>	<b>44213</b>	<b>KRATEČKO</b>
<b>LP: 123 Puska Generator</b>			
<b>JURIĆ ŽELJKO</b>	<b>PUSKA 144</b>	<b>44325</b>	<b>KRAPJE</b>
<b>JURIĆ MIHAELA</b>	<b>PUSKA 144</b>	<b>44325</b>	<b>KRAPJE</b>
<b>LP: 126 Hrastovac Generator</b>			
<b>BOŽIĆ BRANKO</b>	<b>DONJI HRASTOVAC 83</b>	<b>44210</b>	<b>SUNJA</b>
<b>BOŽIĆ NADA</b>	<b>DONJI HRASTOVAC 83</b>	<b>44210</b>	<b>SUNJA</b>
<b>LP: 128 Slovinci Generator</b>			
<b>IVEZIĆ ANĐELKA</b>	<b>SLOVINCI 116</b>	<b>44210</b>	<b>SUNJA</b>
<b>IVEZIĆ IVO</b>	<b>SLOVINCI 116</b>	<b>44210</b>	<b>SUNJA</b>
<b>LP: 130 Živaja Generator</b>			
<b>POLJAK BOŠKO</b>	<b>ŽIVAJA 235</b>	<b>44450</b>	<b>HRVATSKA DUBICA</b>
<b>SLIJEPČEVIĆ ANKA</b>	<b>ŽIVAJA 227</b>	<b>44450</b>	<b>HRVATSKA DUBICA</b>
<b>LP: 131 Moščenica Generator</b>			
<b>KLAČINSKI VJEKOSLAV</b>	<b>LJUDEVITA GAJA 2</b>	<b>44253</b>	<b>MOŠČENICA</b>
<b>KLAČINSKI ZORA</b>	<b>LJUDEVITA GAJA 2</b>	<b>44253</b>	<b>MOŠČENICA</b>
<b>LP: 132 Brđani Generator</b>			
<b>PJEVALICA MILKA</b>	<b>BRĐANI KOSA, BRĐANI 66</b>	<b>44211</b>	<b>BLINJSKI KUT</b>
<b>PJEVALICA DAVOR</b>	<b>BRĐANI CESTA, BRĐANI 65</b>	<b>44211</b>	<b>BLINJSKI KUT</b>
<b>LP: 133 Velika Gradusa Generator</b>			
<b>DRAGAŠ STEVO</b>	<b>VELIKA GRADUSA 17</b>	<b>44211</b>	<b>BLINJSKI KUT</b>
<b>DRAGAŠ MIRA</b>	<b>VELIKA GRADUSA 17</b>	<b>44211</b>	<b>BLINJSKI KUT</b>
<b>LP: 135 Brest Generator</b>			
<b>HRNČEVIĆ DARKO</b>	<b>BREST 36</b>	<b>44250</b>	<b>PETRINJA</b>
<b>HRNČEVIĆ SNJEŽANA</b>	<b>BREST 36</b>	<b>44250</b>	<b>PETRINJA</b>
<b>LP: 136 Taborište Generator</b>			
<b>TURKALJ ANDRO</b>	<b>TABORIŠTE 61</b>	<b>44250</b>	<b>PETRINJA</b>
<b>TURKALJ DARKO</b>	<b>TABORIŠTE 137</b>	<b>44250</b>	<b>PETRINJA</b>
<b>LP: 137 Trebež Generator</b>			
<b>DRNIĆ BRANKO</b>	<b>TREBEŽ 11 A</b>	<b>44325</b>	<b>KRAPJE</b>
<b>PILIPOVIĆ ANKICA</b>	<b>BRAČE PERKOVIĆ 129</b>	<b>44324</b>	<b>JASENOVAC</b>

### Radarski centar "Gorice"

<b>LP: 1 Plesmo Generator</b>			
<b>MATIĆ ANA</b>	<b>PLESMO 38</b>	<b>44325</b>	<b>KRAPJE</b>
<b>MATIĆ ŠTEFO</b>	<b>PLESMO 38</b>	<b>44325</b>	<b>KRAPJE</b>

LP: 2	Stara Subocka	Generator	
ĆOSIĆ MILE	KOLODVORSKA 34 NOVA	44330	NOVSKA
ĆOSIĆ JANJA	KOLODVORSKA 34 NOVA	44330	NOVSKA
LP: 3	Jasenovac	Generator	
KOSTELAC SUZANA	PETRA PRERADOVIĆA 57	44324	JASENOVAC
KOSTELAC MIRKO	PETRA PRERADOVIĆA 57	44324	JASENOVAC
LP: 4	Bročice	Generator	
MIJIĆ ANKICA	BROČICE 151	44330	NOVSKA
MIJIĆ PETAR	BROČICE 151	44330	NOVSKA
LP: 5	Brestača	Generator	
ĐUKIĆ DRAGOLJUB	BRESTAČA, ZAGREBAČKA	44330	NOVSKA
ĐUKIĆ IVANA	ZAGREBAČKA 183,	44330	NOVSKA
LP: 6	Kozarice	Generator	
GAVRANOVIĆ LUCA	KOZARICE 7	44322	LIPOVLJANI
GAVRANOVIĆ SLAVICA	KOZARICE 7	44322	LIPOVLJANI
LP: 8	Janja Lipa	Generator	
ČOP MIRJANA	JANJA LIPA 91	44321	BANOVA JARUGA
ČOP ĐURO	JANJA LIPA 91	44321	BANOVA JARUGA
LP: 10	Mlaka	Generator	
GLAVIĆ NEDELJKO	MLAKA 104	44324	JASENOVAC
GLAVIĆ NADA	MLAKA 104	44324	JASENOVAC
LP: 11	Voćarica	Generator	
ANDROŠEVIĆ MARIJAN	VOĆARICA 37	44330	NOVSKA
ANDROŠEVIĆ IVAN	VOĆARICA 37	44330	NOVSKA
LP: 13	Borovac	Generator	
SANKOVIĆ BRANKO	BOROVAC 166	44323	RAJIĆ
SANKOVIĆ MIRA	BOROVAC 166	44323	RAJIĆ
UKUPNO ŽUPANIJA		GENERATORI	53
		RAKETE	0



**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD  
TUČE**

**ZA VIROVITIČKO-PODRAVSKU ŽUPANIJU  
U 2019. GODINI**



## **OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE**

Područje Virovitičko-podravske županije i u 2019. godini branjeno je s radarskih centara RC-3 Bilogora (30 GP i 0 LP) i RC-8 Osijek (12 GP i 10 LP). Na području županije aktivne su bile 42 postaje za obranu od tuče, od toga 10 LP je imalo aktivne lansere za rad s raketama. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT, a 10 LP je bilo snabdjeveno i raketama.

U sezoni OT 2019. godine na području županije utrošeno je 37 raketa u 5 dana s akcijama te 2553 litara meteorološke otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 28 dana s akcijama. Na 2 postaje u jednom danu bilo je pojava sugradice, na 15 postaja bilo je tuče u 6 dana, a na 2 postaje u 2 dana (27. srpnja te 1. rujna) zabilježena je šteta od tuče do 30%.

### **SVIBANJ**

U 3 dana provedene su akcije generatorima u kojima su utrošene ukupno 292 litre meteorološke otopine srebro-jodida. Akcija s raketama nije bilo, kao ni pojava krute oborine.

### **LIPANJ**

U 13 dana provedene su akcije generatorima u kojima je utrošeno ukupno 1349 l otopine. U 3 dana provedene su i akcije s raketama u kojima je utrošeno 17 raketa. Pojava tuče je zabilježena u 3 dana na 6 postaja bez štete.

### **SRPANJ**

U 4 dana provedene su akcije generatorima u kojima su utrošene ukupno 342 l otopine. Akcija raketama bila je jedna te je utrošeno 11 raketa uz jedan otkaz. Sugradice je bilo u jednom danu na 2 postaje, tuče u 2 dana na 7 postaja i štete u 2 dana na dvije postaje. Štetu od 50% dana 7. srpnja prijavio je poslužitelj postaje Čađavica, a štetu od 80% dana 27. srpnja poslužitelj postaje Otrovanec.

### **KOLOVOZ**

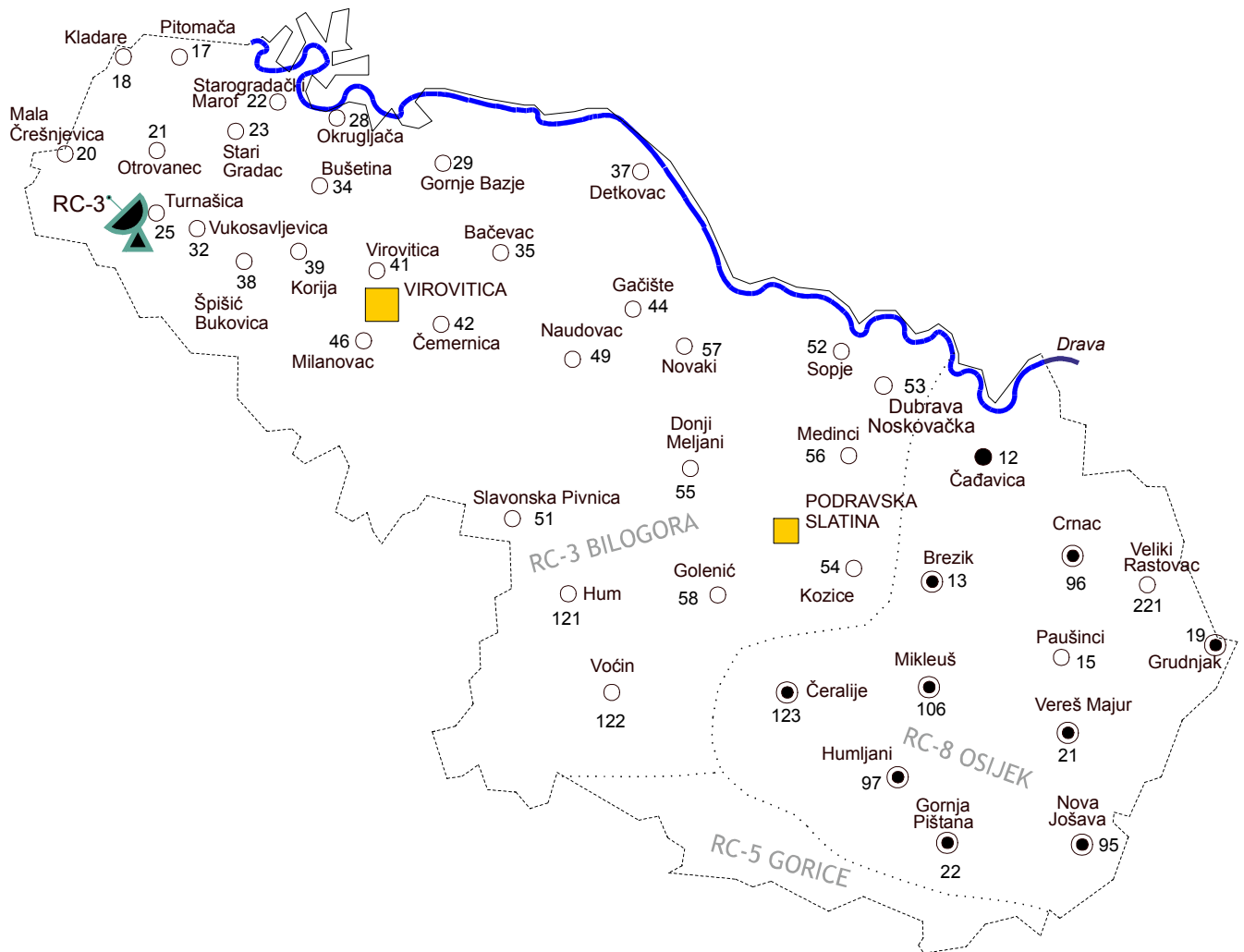
U 6 dana provedene su akcije generatorima u kojima su utrošene ukupno 402 l otopine. Raketna akcija je provedena u jednom danu s utrošenih 9 raketa. Tuče je bilo u jednom danu na 2 postaje, bez štete.

### **RUJAN**

U rujnu su bile 2 akcije prizemnim generatorima u kojima je utrošeno ukupno 168 litara otopine. Nije bilo raketnih djelovanja, niti pojava krute oborine.

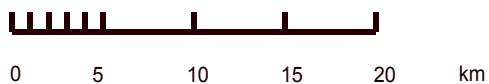
# VIROVITIČKO - PODRAVSKA ŽUPANIJA

## 2019.



KAZALO:

- Srednji domet raketa  
RAKETE I GENERATOR
- Veliki domet raketa
- GENERATOR
- GRADOVI
- ..... GRANICE RC-a



**Pregled rada županije VIROVITIČKO-PODRAVSKA**  
**po Radarskim centrima od 1.5.2019 do 30.9.2019**

**Radarski centar "Bilogora"**

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji s raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispr	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji s generat	Utrošak otopine	Broj LP sa sugrad	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
12.5.2019	1					30	86,00			
20.5.2019	1					30	60,00			
28.5.2019	1					30	90,00			
3.6.2019	1					30	88,00			
4.6.2019	1								1	
5.6.2019	1					30	88,00			
11.6.2019	1					30	90,00			
16.6.2019	1					29	88,00			
17.6.2019	1					30	119,00			
18.6.2019	1					28	85,00			
21.6.2019	1					30	61,00			
22.6.2019	1					29	131,00		2	
23.6.2019	1					29	57,00			
24.6.2019	1					30	88,00			
27.6.2019	1					29	87,00			
2.7.2019	1					28	83,00			
7.7.2019	1					30	78,00		3	
21.7.2019	1					29	87,00			
27.7.2019	1							2	3	1
1.8.2019	1								2	
2.8.2019	1					29	143,00			
3.8.2019	1					29	58,00			
8.8.2019	1					29	88,00			
25.8.2019	1					27	27,00			
2.9.2019	1					29	116,00			
17.9.2019	1					26	52,00			
<b>Ukupno RC</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>670</b>	<b>1.950,00</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>1</b>

## Radarski centar "Osijek"

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji s raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispr	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji s generat	Utrošak otopine	Broj LP sa sugrad	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
12.5.2019	1					10	20,00			
28.5.2019	1					12	36,00			
3.6.2019	1					12	48,00			
4.6.2019	1					9	35,00		1	
5.6.2019	1					12	36,00			
16.6.2019	1					12	24,00			
18.6.2019	1					12	60,00			
19.6.2019	1	2	8	0	0				2	
20.6.2019	1	1	3	0	0					
21.6.2019	1	2	6	0	0	11	44,00			
22.6.2019	1					12	58,00			
24.6.2019	1					10	28,00			
27.6.2019	1					11	23,00			
28.6.2019	1					11	11,00			
2.7.2019	1					11	22,00			
7.7.2019	1					12	36,00		1	1
13.7.2019	1	2	11	0	1	12	36,00			
2.8.2019	1	2	9	0	0	11	44,00			
8.8.2019	1					11	22,00			
23.8.2019	1					10	10,00			
24.8.2019	1					10	10,00			
<b>Ukupno RC</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>211</b>	<b>603,00</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
<b>Ukupno županija</b>	<b>47</b>	<b>9</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>881</b>	<b>2.553,00</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>2</b>

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA  
I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA  
PO MJESECIMA U 2019. GODINI  
ZA ŽUPANIJU VIROVITIČKO-PODRAVSKA**

MJESEC	BROJ DANA S AKCIJOM RAKETAMA	UKUPAN UTROŠAK RAKETA	NEISPRAVNE RAKETE	OTKAZI RAKETA	BROJ DANA S AKCIJOM GENERATOR.	UKUPAN UTROŠAK OTOPINE	BROJ DANA			BROJ LP-a		
							SUGRADICA	TUČA	ŠTETA	SUGRADICA	TUČA	ŠTETA
Svibanj					3	292,00						
Lipanj	3	17	0	0	13	1.349,00		3				6
Srpanj	1	11	0	1	4	342,00	1	2	2	2	7	2
Kolovoz	1	9	0	0	6	402,00		1				2
Rujan					2	168,00						
<b>UKUPNO 2019</b>	<b>5</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>28</b>	<b>2.553,00</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>2</b>

**Izvešće o pojavama za period od 1.5.2019 - 30.9.2019  
za županiju VIROVITIČKO-PODRAVSKA**

**Datum : 4.6.2019**

**Radarski centar "Bilogora"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
35	Bačevac	18:12	18:15	Tuča	6	BŠ	80	

**Radarski centar "Osijek"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
96	Crnac	17:55	18:10	Tuča	7		70	

**Datum : 19.6.2019**

**Radarski centar "Osijek"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
19	Grudnjak	20:50	20:52	Tuča	7	grašak	20	
96	Crnac	19:40	19:50	Tuča	13	grašak, lješnjak	50	

**Datum : 22.6.2019**

**Radarski centar "Bilogora"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
21	Otrovanec	17:35	17:38	Tuča	7	BŠ		
23	Stari Gradac	17:42	17:44	Tuča	7	BŠ		

**Datum : 7.7.2019**

**Radarski centar "Bilogora"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
17	Pitomača	16:15	16:20	Tuča	12		320	
18	Kladare	16:10	16:17	Tuča	12		800	
21	Otrovanec	16:14	16:45	Tuča	7		100	

**Datum : 7.7.2019**

**Radarski centar "Osijek"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
12	Čađavica	14:58	15:04	Tuča	22		1000	50

**Datum : 27.7.2019**

**Radarski centar "Bilogora"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
20	Mala Črešnjeвица	21:25	21:30	Sugradica	4		200	
21	Otrovanec	21:18	21:22	Tuča	22		6000	80
25	Turnašica	21:23	21:26	Tuča	9		500	
35	Bačevac	21:12	21:14	Tuča	13		250	
42	Čemernica	21:07	21:12	Sugradica	4		300	

**Datum : 1.8.2019**

**Radarski centar "Bilogora"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
34	Bušetina	00:03	00:09	Tuča	22	lješnjak-orah	960	
44	Gačište	01:05	01:06	Tuča	6		290	



# POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU VIROVITIČKO-PODRAVSKA u 2019. godini

## Radarski centar "Bilogora"

<b>LP: 17 Pitomača Generator</b>				
BEGOVIĆ PETAR	PAVLEKA MIŠKINE 12	33405	PITOMAČA	
BEGOVIĆ ĐURĐICA	PAVLEKA MIŠKINE 12	33405	PITOMAČA	
<b>LP: 18 Kladare Generator</b>				
IVANEC MARIJA	KLADARE 156	33405	PITOMAČA	
IVANEC DARKO	KLADARE 156	33405	PITOMAČA	
<b>LP: 20 Mala Črešnjevica Generator</b>				
MARTINEZ JOSIP	MALA ČREŠNJEVICA 2	33405	PITOMAČA	
MARTINES IVAN	MALA ČREŠNJEVICA 52B	33405	PITOMAČA	
<b>LP: 21 Otrovanec Generator</b>				
BAJC JADRANKA	VINOGRADSKA 153	33405	PITOMAČA	
JAKUPEC TIHANA	V. NAZORA 126	33405	PITOMAČA	
<b>LP: 22 Starogradački Marof Generator</b>				
VUKOVIĆ DRAŽEN	STAROGRAD. MAROF 14	33405	PITOMAČA	
VUKOVIĆ ANDREA	STAROGRAD. MAROF 14	33405	PITOMAČA	
<b>LP: 23 Stari Gradac Generator</b>				
VEDRIŠ ŽELJKO	STARI GRADAC, M.GUPCA	33405	PITOMAČA	
VEDRIŠ SNJEŽANA	STARI GRADAC, M.GUPCA	33405	PITOMAČA	
<b>LP: 25 Turnašica Generator</b>				
DVORSKI MLADEN	BRAĆE RADIĆA 23,	33405	PITOMAČA	
DVORSKI ANĐELKA	BRAĆE RADIĆA 23,	33405	PITOMAČA	
<b>LP: 28 Okrugljača Generator</b>				
ČERNELI MIROSLAV	OKRUGLJAČA 91	33404	ŠPIŠIĆ BUKOVICA	
ČERNELI ROZA	OKRUGLJAČA 91	33404	ŠPIŠIĆ BUKOVICA	
<b>LP: 29 Gornje Bazje Generator</b>				
MATOŠEVIĆ IVICA	VLADIMIRA NAZORA 115	33407	GORNJE BAZJE	
MATOŠEVIĆ RUŽA	VLADIMIRA NAZORA 115	33407	GORNJE BAZJE	
<b>LP: 32 Vukosavljevica Generator</b>				
CIBOLKA ĐURĐICA	BILOGORSKA 139	33404	ŠPIŠIĆ BUKOVICA	
CIBOLKA ŽELJKO	BILOGORSKA 139	33404	ŠPIŠIĆ BUKOVICA	
<b>LP: 34 Bušetina Generator</b>				
MATEK JOZO	BRAĆE RADIĆA 66 A	33404	ŠPIŠIĆ BUKOVICA	
MATEK NADA	BRAĆE RADIĆA 66 A	33404	ŠPIŠIĆ BUKOVICA	
<b>LP: 35 Bačevac Generator</b>				
BOBAN LUKA	BAČEVAC 99	33411	GRADINA	
BOBAN MIRJANA	BAČEVAC 99	33411	GRADINA	
<b>LP: 37 Detkovic Generator</b>				
CIRAKI IVAN	DETKOVAC 15	33411	GRADINA	
MIKIĆ KATARINA	DETKOVAC 15	33411	GRADINA	
<b>LP: 38 Špišić Bukovica Generator</b>				
KRAJC ZVONIMIR	BUKOVAČKI VINOGRADI 6	33404	ŠPIŠIĆ BUKOVICA	
KRAJC MIRA	BUKOVAČKI VINOGRADI 6	33404	ŠPIŠIĆ BUKOVICA	

LP: 39	Korija	Generator	
PAVIĆ ŽELJKO	KORIJA ŠKOLSKI TRG 51	33000	VIROVITICA
PAVIĆ MANDA	KORIJA, ŠKOLSKI TRG 51	33000	VIROVITICA
LP: 41	Virovitica	Generator	
PRECEP BRANKO	MATIJE GUPCA 198	33000	VIROVITICA
PRECEP ĐURĐA	MATIJE GUPCA 212	33000	VIROVITICA
LP: 42	Čemernica	Generator	
PANTOVIĆ DRAGAN	ČEMERNICA, OSJEČKA 146	33000	VIROVITICA
PANTOVIĆ MIRNA	OSIJEČKA 146	33000	VIROVITICA
LP: 44	Gačište	Generator	
TEODOROVIĆ DANICA	JASIK 19	33410	SUHOPOLJE
TEODOROVIĆ MILOŠ	JASIK 17A	33410	SUHOPOLJE
LP: 46	Milanovac	Generator	
KERESTURI JULIJE	MILANOVAC 38	33000	VIROVITICA
KERESTURI DAMIR	MILANOVAC, SVETOG	33000	VIROVITICA
LP: 49	Naudovac	Generator	
KRALJEVIĆ SNJEŽANA	NAUDOVAC 67	33410	SUHOPOLJE
KRZNARIĆ ŽELJKO	NAUDOVAC 84	33410	SUHOPOLJE
LP: 51	Slavonska Pivnica	Generator	
ČORIĆ MILENA	PIVNICA SLAVONSKA 30	33533	PIVNICA SLAVONSKA
ČORIĆ SANJA	PIVNICA SLAVONSKA 30	33533	PIVNICA SLAVONSKA
LP: 52	Sopje	Generator	
GRANJAŠ MARIJAN	SOPJANSKA GREDA 8	33525	SOPJE
GRANJAŠ MAJA	SOPJANSKA GREDA 8	33525	SOPJE
LP: 53	Dubrava Noskovačka	Generator	
GREGANIĆ IVICA	DUBRAVA NOSKOVAČKA 19	33523	ČAĐAVICA
GREGANIĆ-GRINVALD	DUBRAVA NOSKOVAČKA 19	33523	ČAĐAVICA
LP: 54	Kozice	Generator	
VIKERT DANIJELA	KOZICE 205	33520	SLATINA
VIKERT TIHOMIR	KOZICE 205	33520	SLATINA
LP: 55	Donji Meljani	Generator	
PRAŠNJAK ANDRIJA	DONJI MELJANI 16A	33520	SLATINA
PRŠA SILVIJA	DONJI MELJANI 16A	33520	SLATINA
LP: 56	Medinci	Generator	
POŽEGA VLATKO	KOLODVORSKA 32 MEDINCI	33520	SLATINA
POŽEGA VERONIKA	KOLODVORSKA 32 MEDINCI	33520	SLATINA
LP: 57	Novaki	Generator	
KRULJAC DRAGO	NOVAKI, B.RADIĆA 6	33520	SLATINA
KRULJAC IGOR	NOVAKI, B.RADIĆA 6	33520	SLATINA
LP: 58	Golenić	Generator	
GAŠPARIĆ IVAN	GOLENIĆ 30	33520	SLATINA
GAŠPARIĆ NADA	GOLENIĆ 30	33520	SLATINA
LP: 121	Hum	Generator	
ŠABIĆ KATA	HUM 122	33520	SLATINA
ŠABIĆ PALINA	HUM 122	33520	SLATINA

LP: 122	Voćin	Generator	
---------	-------	-----------	--

HINEK DRAGO	VLADIMIRA UDATNYA 6	33522	VOĆIN
ŠIMIĆ ANĐELINA	PREBENDA 38	33522	VOĆIN

## Radarski centar "Osijek"

LP: 12	Čađavica	Rakete i Generator	
--------	----------	--------------------	--

GRGINAC JADRANKA	ZAGREBAČKA 21	33523	ČAĐAVICA
GRGINAC MATO	ZAGREBAČKA 21	33523	ČAĐAVICA

LP: 13	Brezik	Rakete i Generator	
--------	--------	--------------------	--

KRALJIK ŽELJKA	BREZIK 14	33518	NOVA BUKOVICA
KRALJ DARIO	BREZIK 14	33518	NOVA BUKOVICA

LP: 15	Paušinci	Generator	
--------	----------	-----------	--

KLEPAČ IVICA	PAUŠINCI 49	33514	ČAČINCI
KLEPAČ MARIJA	PAUŠINCI 49	33514	ČAČINCI

LP: 19	Grudnjak	Rakete i Generator	
--------	----------	--------------------	--

ŽAGAR JASENKA	GRUDNJAK 1	33513	ZDENCI
ŽAGAR ZVONKO	GRUDNJAK 1	33513	ZDENCI

LP: 21	Vereš Majur- Zdenci	Rakete i Generator	
--------	---------------------	--------------------	--

FELENDEŠ IVAN	M.GUPCA 19	33513	ZDENCI
FELENDEŠ MARICA	M.GUPCA 19	33513	ZDENCI

LP: 22	Gornja Pištana	Rakete i Generator	
--------	----------------	--------------------	--

STANOJEVIĆ ILIJA	DONJA PIŠTANA 7	33515	ORAOVICA
STANOJEVIĆ JELENA	DONJA PIŠTANA 7	33515	ORAOVICA

LP: 95	Nova Jošava	Rakete i Generator	
--------	-------------	--------------------	--

PUŽA VLADIMIR	NOVA JOŠAVA 45	33515	ORAOVICA
PUŽA NADA	NOVA JOŠAVA 45	33515	ORAOVICA

LP: 96	Crnac	Rakete i Generator	
--------	-------	--------------------	--

OBRADOVIĆ MOMIR	ŽABNJAČA 1	33507	CRNAC
OBRADOVIĆ DEJANA	ŽABNJAČA 1	33507	CRNAC

LP: 97	Humljani	Rakete i Generator	
--------	----------	--------------------	--

GERENČIR SLAVICA	HUMLJANI 27A	33514	ČAČINCI
GERENČIR KRUNOSLAV	HUMLJANI 27A	33514	ČAČINCI

LP: 106	Mikleuš	Rakete i Generator	
---------	---------	--------------------	--

NEROČIĆ ŽELJKA	ŠKOLSKA 4	33514	ČAČINCI
BULAVA SLAVKA	J. KOZARCA 28, MIKLEUŠ	33514	ČAČINCI

LP: 123	Čeralije	Rakete i Generator	
---------	----------	--------------------	--

PERIĆ ANTON	ČERALIJE, BRANKA	33521	ČERALIJE
PERIĆ PERA	ČERALIJE, BRANKA	33521	ČERALIJE

LP: 221	Veliki Rastovac	Generator	
---------	-----------------	-----------	--

IVŠIĆ ZORAN	STARO PETROVO POLJE 16	33507	CRNAC
IVŠIĆ EMICA	STARO PETROVO POLJE 16	33507	CRNAC

UKUPNO ŽUPANIJA	GENERATORI	42
	RAKETE	10



**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD  
TUČE**

**ZA POŽEŠKO-SLAVONSKU ŽUPANIJU  
U 2019. GODINI**



## **OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE**

Područje Požeško-slavonske županije i u 2019. godini branjeno je s radarskog centra RC-5 Gorice. Na području županije aktivna je 31 postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT, a na 15 lansirnih postaja u radu su korištene i rakete za OT.

U sezoni OT 2019. godine na području županije utrošene su 124 rakete za OT uz 7 otkaza u 7 dana s akcijama raketama i 2345 litara meteorološke otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 24 dana s akcijama generatorima. Na 2 postaje u 2 dana bilo je pojava sugradice, na 18 postaja tuče u 10 dana, a na 8 postaja zabilježena je šteta od 5% do 40% u 5 dana sezone (2., 16., 21. i 22. lipnja te 13. srpnja).

### **SVIBANJ**

U 2 dana provedene su akcije generatorima, kada je potrošeno 148 l otopine. Pojave sugradice bilo je u jednom danu na jednoj postaji.

### **LIPANJ**

U 11 dana provedene su akcije generatorima u kojima je potrošeno 1169 l otopine, uz 5 akcija raketama s utrošenih 108 raketa uz 5 otkaza. Na 12 postaja zabilježena je tuča u 7 dana, te 7 slučajeva tuče sa štetom u 4 dana (Komušina, Orljavac, Lučinci, Gradski Vrhovci, Kalenić i Jurkovac sa štetom od 10% do 40% na dane 2., 16., 21. i 22. lipnja).

### **SRPANJ**

U 5 dana provedene su akcije generatorima, u kojima su utrošene ukupno 472 l otopine. Akcije raketama je bilo u 2 dana s utroškom od 16 komada i 2 otkaza. Tuče je bilo u 3 dana na 6 postaja, sugradice nije bilo, a zabilježena je šteta na jednoj postaji (13. srpnja Nova Lipovica do 5%).

### **KOLOVOZ**

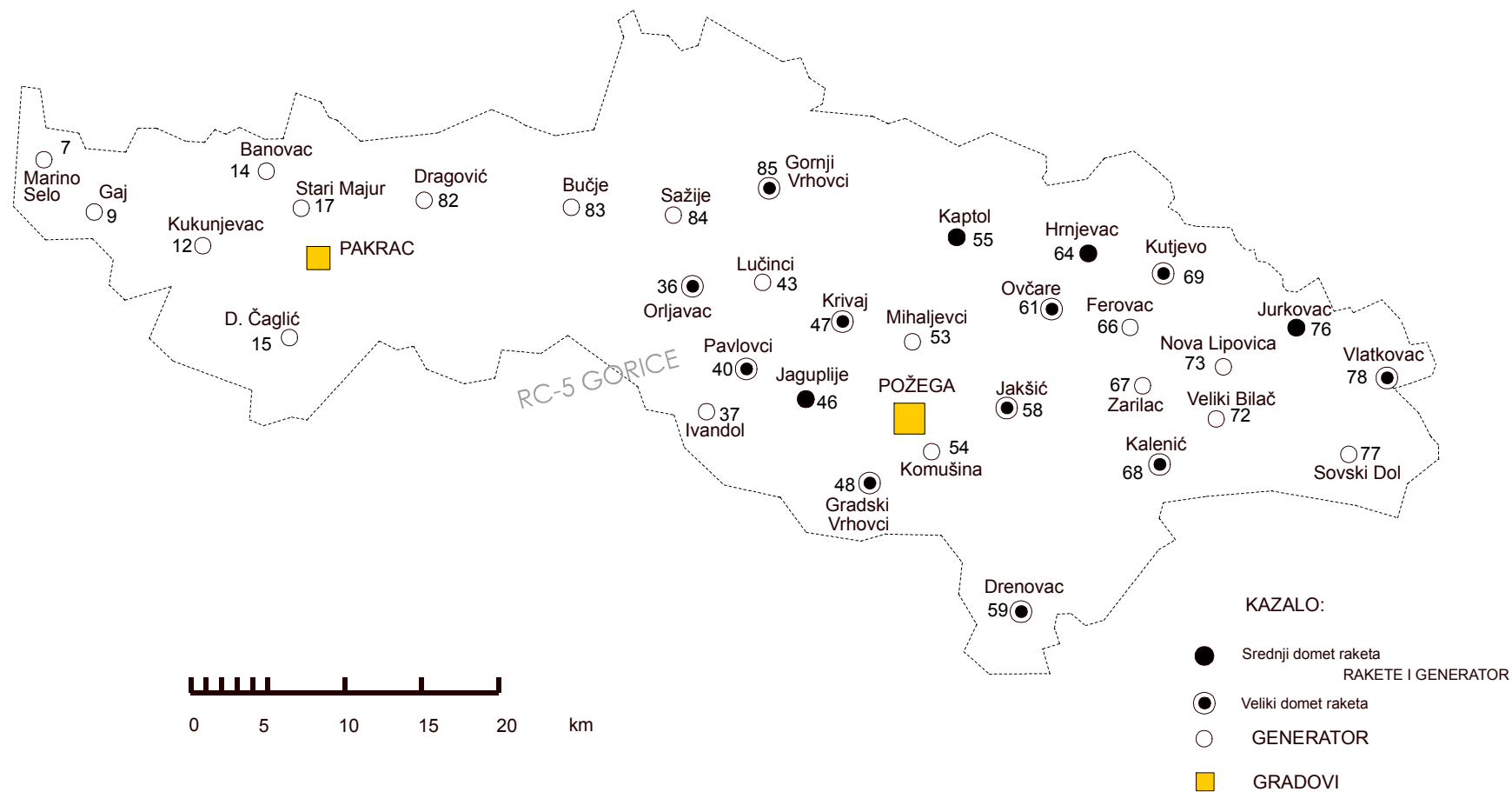
U 5 dana provedene su akcije generatorima u kojima je utrošeno ukupno 439 l otopine. Akcije raketama nije bilo, kao ni pojave tuče.

### **RUJAN**

U rujnu je bila jedna akcija prizemnim generatorima u kojoj je utrošeno 117 litara otopine. Pojave sugradice bilo je u jednom danu na jednoj postaji, bez štete.

# POŽEŠKO - SLAVONSKA ŽUPANIJA

## 2019.



**Pregled rada županije POŽEŠKO-SLAVONSKA**  
**po Radarskim centrima od 1.5.2019 do 30.9.2019**

**Radarski centar "Gorice"**

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji s raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispr	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji s generat	Utrošak otopine	Broj LP sa sugrad	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
10.5.2019	1							1		
20.5.2019	1					30	63,00			
28.5.2019	1					28	85,00			
2.6.2019	1								1	1
3.6.2019	1					30	125,00			
5.6.2019	1	7	31	0	2	31	67,00		2	
11.6.2019	1					28	63,00			
16.6.2019	1	2	6	0	0	31	130,00		2	2
17.6.2019	1					31	124,00			
18.6.2019	1					31	161,00			
20.6.2019	1								1	
21.6.2019	1	9	38	0	2				3	3
22.6.2019	1	3	8	0	0	28	198,00		2	1
23.6.2019	1					29	87,00			
24.6.2019	1					30	129,00			
27.6.2019	1	6	25	0	1	28	57,00		1	
28.6.2019	1					28	28,00			
2.7.2019	1					27	86,00			
7.7.2019	1	1	3	0	1	29	122,00			
13.7.2019	1	4	13	0	1	28	113,00		4	1
18.7.2019	1								1	
26.7.2019	1					31	60,00		1	
27.7.2019	1					30	91,00			
2.8.2019	1					28	87,00			
8.8.2019	1					28	85,00			
24.8.2019	1					28	132,00			
25.8.2019	1					25	79,00			
26.8.2019	1					27	56,00			
2.9.2019	1					30	117,00			
7.9.2019	1							1		
<b>Ukupno RC</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>124</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>694</b>	<b>2.345,00</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>8</b>
<b>Ukupno županija</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>124</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>694</b>	<b>2.345,00</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>8</b>



**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA  
I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA  
PO MJESECIMA U 2019. GODINI  
ZA ŽUPANIJU POŽEŠKO-SLAVONSKA**

MJESEC	BROJ DANA S AKCIJOM RAKETAMA	UKUPAN UTROŠAK RAKETA	NEISPRAVNE RAKETE	OTKAZI RAKETA	BROJ DANA S AKCIJOM GENERATOR.	UKUPAN UTROŠAK OTOPINE	BROJ DANA			BROJ LP-a			
							SUGRADICA	TUČA	ŠTETA	SUGRADICA	TUČA	ŠTETA	
Svibanj					2	148,00	1				1		
Lipanj	5	108	0	5	11	1.169,00		7	4		12	7	
Srpanj	2	16	0	2	5	472,00		3	1		6	1	
Kolovoz					5	439,00							
Rujan					1	117,00	1				1		
<b>UKUPNO 2019</b>	<b>7</b>	<b>124</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>24</b>	<b>2.345,00</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	

**Izvešće o pojavama za period od 1.5.2019 - 30.9.2019  
za županiju POŽEŠKO-SLAVONSKA**

**Datum : 10.5.2019**

**Radarski centar "Gorice"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
55	Kaptol	14:13	14:18	Sugradica	4	Nema otisaka na tučomjeru	20	

**Datum : 2.6.2019**

**Radarski centar "Gorice"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
54	Komušina	15:35	15:45	Tuča	12	do vel. lješnjaka sa pljuskom	500	20

**Datum : 5.6.2019**

**Radarski centar "Gorice"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
36	Orljavac	12:50	12:53	Tuča				
64	Hrnjevac	12:14	12:20	Tuča				

**Datum : 16.6.2019**

**Radarski centar "Gorice"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
36	Orljavac	17:02	17:16	Tuča	20	do vel. oraħa sa kišom	600	30
43	Lučinci	17:18	17:39	Tuča	20	do vel. oraħa sa kišom	800	40

**Datum : 20.6.2019**

**Radarski centar "Gorice"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
69	Kutjevo	11:37	11:50	Tuča	7	do vel. graška sa kišom	130	

**Datum : 21.6.2019**

**Radarski centar "Gorice"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
48	Gradski Vrhovci	11:45	11:50	Tuča	15		500	30
68	Kalenić	11:50	11:53	Tuča	12		300	10
85	Gornji Vrhovci	10:40	11:05	Tuča	15		500	25

**Datum : 22.6.2019**

**Radarski centar "Gorice"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
14	Veliki Banovac	17:52	17:53	Tuča	6		20	
76	Jurkovac	20:00	20:03	Tuča	12		300	20

**Datum : 27.6.2019**

**Radarski centar "Gorice"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
43	Lučinci	22:50	22:54	Tuča	6		50	

**Datum : 13.7.2019**

**Radarski centar "Gorice"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
14	Veliki Banovac	15:35	15:40	Tuča	5		300	
17	Stari Majur	15:40	15:44	Tuča	5		200	
66	Ferovac	14:30	14:40	Tuča	6		300	
73	Nova Lipovica	14:34	14:37	Tuča	12		500	5

**Datum : 18.7.2019**

**Radarski centar "Gorice"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
68	Kalenić	21:23	21:25	Tuča	6		500	

**Datum : 26.7.2019**

**Radarski centar "Gorice"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
14	Veliki Banovac	08:45	08:50	Tuča	8	vel. graška sa kišom	300	

**Datum : 7.9.2019**

**Radarski centar "Gorice"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
64	Hrnjevac	08:43	08:46	Sugradica	4	vel. riže sa pljuskom	200	

# POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU POŽEŠKO-SLAVONSKA u 2019. godini

## Radarski centar "Gorice"

LP: 7	Marino Selo	Generator		
	JURAIĆ ŽELJKO	POLJANSKA 65A	34543	POLJANA
	JURAIĆ ANDREA	MARINO SELO 46	34543	POLJANA
LP: 9	Gaj	Generator		
	STRGANAC IVAN	GAJ, ILIJE STRGANCA 22	34543	POLJANA
	STRGANAC VESNA	GAJ, ILIJE STRGANCA 22	34543	POLJANA
LP: 12	Kukunjevac	Generator		
	ŠTULA STEVO	FRANJE FILIPOVIĆA 120	34551	LIPIK
	ŠTULA MARIJA	FRANJE FILIPOVIĆA 120	34551	LIPIK
LP: 14	Veliki Banovac	Generator		
	COLOSETTI DAMIR	VELIKI BANOVAVC 23	34552	BADLJEVINA
	COLOSETTI MARIJA	VELIKI BANOVAVC 23	34552	BADLJEVINA
LP: 15	Donji Čaglić	Generator		
	LABUDIĆ MIJO	DONJI ČAGLIĆ,	34551	LIPIK
	LABUDIĆ ANĐA	DONJI ČAGLIĆ,	34551	LIPIK
LP: 17	Stari Majur	Generator		
	MALOGORSKI IVAN	STARI MAJUR bb	34550	PAKRAC
	MALOGORSKI MARICA	STARI MAJUR bb	34550	PAKRAC
LP: 36	Orljavac	Rakete i Generator		
	MIHALJEVIĆ MARIJAN	ORLJAVAC 17	34322	BRESTOVAC
	MIHALJEVIĆ BORIS	ORLJAVAC 17	34322	BRESTOVAC
LP: 37	Ivandol	Generator		
	TOMIĆ KATA	IVANDOL 58	34322	BRESTOVAC
	TOMIĆ KATA	IVANDOL 58	34322	BRESTOVAC
LP: 40	Pavlovci	Rakete i Generator		
	PANČIĆ JOSIP	PAVLOVCI 22	34322	BRESTOVAC
	PANČIĆ IVAN	PAVLOVCI 22	34322	BRESTOVAC
LP: 43	Lučinci	Generator		
	ZAGRAJŠEK STJEPAN	LUČINCI 31	34322	BRESTOVAC
	ZAGRAJŠEK RUŽA	LUČINCI 31	34322	BRESTOVAC
LP: 46	Jaguplije	Rakete i Generator		
	SIGETI VERICA	JAGUPLIJE 12	34322	BRESTOVAC
	SIGETI STJEPAN	JAGUPLIJE 12	34322	BRESTOVAC
LP: 47	Krivaj	Rakete i Generator		
	HALAS NADA	KRIVAJ 16	34000	POŽEGA
	VUKOVIĆ MARIO	GORNJI EMOVCI	34000	POŽEGA
LP: 48	Gradski Vrhovci	Rakete i Generator		
	ABRAMOVIĆ ANTO	GRADSKI VRHOVCI 25	34000	POŽEGA
	ABRAMOVIĆ MANDA	GRADSKI VRHOVCI 25	34000	POŽEGA
LP: 53	Mihaljevci	Generator		
	PETROVIĆ KSENIJA	P.MIH.S.RADIĆA 54	34000	POŽEGA
	PETROVIĆ MLADEN	P.MIH.S.RADIĆA 54	34000	POŽEGA

LP: 54	Komušina	Generator		
	BLAŽEVIĆ IVO	KOMUŠINA 22	34000	POŽEGA
	BLAŽEVIĆ RUŽA	KOMUŠINA 22	34000	POŽEGA
LP: 55	Kaptol	Rakete i Generator		
	PRANJIĆ JOSIP	MALCA 68	34334	KAPTOL
	PRANJIĆ DUBRAVKA	MALCA 68	34334	KAPTOL
LP: 58	Jakšić	Rakete i Generator		
	ŠOP KATA	KOLODVORSKA 80 A	34308	JAKŠIĆ
	ŠOP SLAVKO	KOLODVORSKA 80 A	34308	JAKŠIĆ
LP: 59	Drenovac	Rakete i Generator		
	KOVAČEVIĆ ANA	BROD.DRENOVAC 318	34315	RATKOVICA
	KOVAČEVIĆ FRANJO	BROD.DRENOVAC 318	34315	RATKOVICA
LP: 61	Ovčare	Rakete i Generator		
	MILINOVIĆ JADRANKA	OVČARE 19	34335	VETOVO
	MILINOVIĆ ŽELJKO	OVČARE 19	34335	VETOVO
LP: 64	Hrnjevac	Rakete i Generator		
	KOVAČEVIĆ MARIJANA	HRNJEVAC 62	34335	VETOVO
	KOVAČEVIĆ MARIJAN	HRNJEVAC 62	34335	VETOVO
LP: 66	Ferovac	Generator		
	ŠEBEK DRAGICA	FEROVAC 7	34340	KUTJEVO
	ŠEBEK ZDRAVKO	FEROVAC 7	34340	KUTJEVO
LP: 67	Zarilac	Generator		
	ZEKIĆ MARIJA	ZARILAC 68	34312	SESVETE (POŽEGA)
	BAJT ANA	ZARILAC 61	34312	SESVETE (POŽEGA)
LP: 68	Kalenić	Rakete i Generator		
	MITROVIĆ IVAN	KALENIĆ 18	34310	PLETERNICA
	MITROVIĆ SLAVICA	KALENIĆ 18	34310	PLETERNICA
LP: 69	Kutjevo	Rakete i Generator		
	GALIĆ MIROSLAV	BANA JOSIPA JELAČIĆA 49	34340	KUTJEVO
	GALIĆ SLAVA	BANA JOSIPA JELAČIĆA 49	34340	KUTJEVO
LP: 72	Veliki Bilač	Generator		
	TEKAVČIĆ IVAN	VELIKI BILAČ 5	34350	ČAGLIN
	TEKAVČIĆ MIRA	VELIKI BILAČ 5	34350	ČAGLIN
LP: 73	Nova Lipovica	Generator		
	BRALIĆ ANTE	AŠIKOVCI 3	34312	SESVETE (POŽEGA)
	BRALIĆ MARIJA	AŠIKOVCI 3	34312	SESVETE (POŽEGA)
LP: 76	Jurkovac	Rakete i Generator		
	RAČIĆ BRANKO	JURKOVAC 18	34350	ČAGLIN
	RAČIĆ SILVIJA	JURKOVAC 18	34350	ČAGLIN
LP: 77	Sovski Dol	Generator		
	TEKAVČIĆ MATO	SOVSKI DOL 18	34350	ČAGLIN
	TEKAVČIĆ SANDRA	SOVSKI DOL 18	34350	ČAGLIN
LP: 78	Vlatkovac	Rakete i Generator		
	POJE LJILJANA	ČAGLIN, KRALJA	34350	ČAGLIN
	POJE DRAŽEN	ČAGLIN, KRALJA	34350	ČAGLIN

<b>LP: 82</b>	<b>Dragović</b>	<b>Generator</b>	
<b>GRAŠAR DALIBOR</b>	<b>DRAGOVIĆ 17</b>	<b>34550</b>	<b>PAKRAC</b>
<b>GRAŠAR MIRJANA</b>	<b>DRAGOVIĆ 17</b>	<b>34550</b>	<b>PAKRAC</b>
<b>LP: 85</b>	<b>Gornji Vrhovci</b>	<b>Rakete i Generator</b>	
<b>BOGOJEVIĆ DOBRIVOJE</b>	<b>GORNJI VRHOVCI 14</b>	<b>34330</b>	<b>VELIKA</b>
<b>BOSANAC ZORAN</b>	<b>OLJASI 29</b>	<b>34322</b>	<b>BRESTOVAC</b>
<b>UKUPNO ŽUPANIJA</b>	<b>GENERATORI</b>	<b>31</b>	
	<b>RAKETE</b>	<b>15</b>	





**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD  
TUČE**

**ZA BRODSKO-POSAVSKU ŽUPANIJU**

**U 2019. GODINI**



## **OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE**

Područje Brodsko-posavske i u 2019. godini branjeno je s radarskih centara RC-5 Gorice (41GP i 8LP) i RC-6 Gradište (16GP i 12 LP). Na području županije bilo je aktivno 57 postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT, a od toga broja rakete je koristilo 20 LP. U OT 2019. godine rakete nisu korištene samo na krajnjem zapadnom dijelu županije, a u sezoni je u 7 dana utrošeno 167 raketa uz 8 otkaza. Utrošeno je 4226 litara otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 29 dana s generatorskim akcijama. Na 22 postaje za OT bilo je pojava tuče u ukupno 8 dana, sa štetom do maksimalno 50% na 6 postaja u 4 dana, a pojave sugradice na 4 postaje u 4 dana sezone.

### **SVIBANJ**

U 4 dana provedene su akcije generatorima u kojima je utrošeno ukupno 339 l otopine, Pojave sugradice je bilo u jednom danu na jednoj postaji.

### **LIPANJ**

U 13 dana provedene su akcije generatorima, te je potrošeno 2118 l otopine. Pojave sugradice je bilo na 2 postaje u 2 dana, tuče u 5 dana na 15 postaja, a štete od krute oborine u 2 dana na 3 postaje. Značajnija nevremena bila su 21. i 22. lipnja.

### **SRPANJ**

U 5 dana provedene su akcije generatorima u kojima je utrošeno 807 l otopine. Zabilježena je pojava sugradice u 1 danu na 1 postaji, a tuče u 3 dana na 7 postaja. Šteta je zabilježena u 2 dana (7. i 17. srpnja) na 3 postaje (Gornja Podgora, Mihovljan i Čabdin).

### **KOLOVOZ**

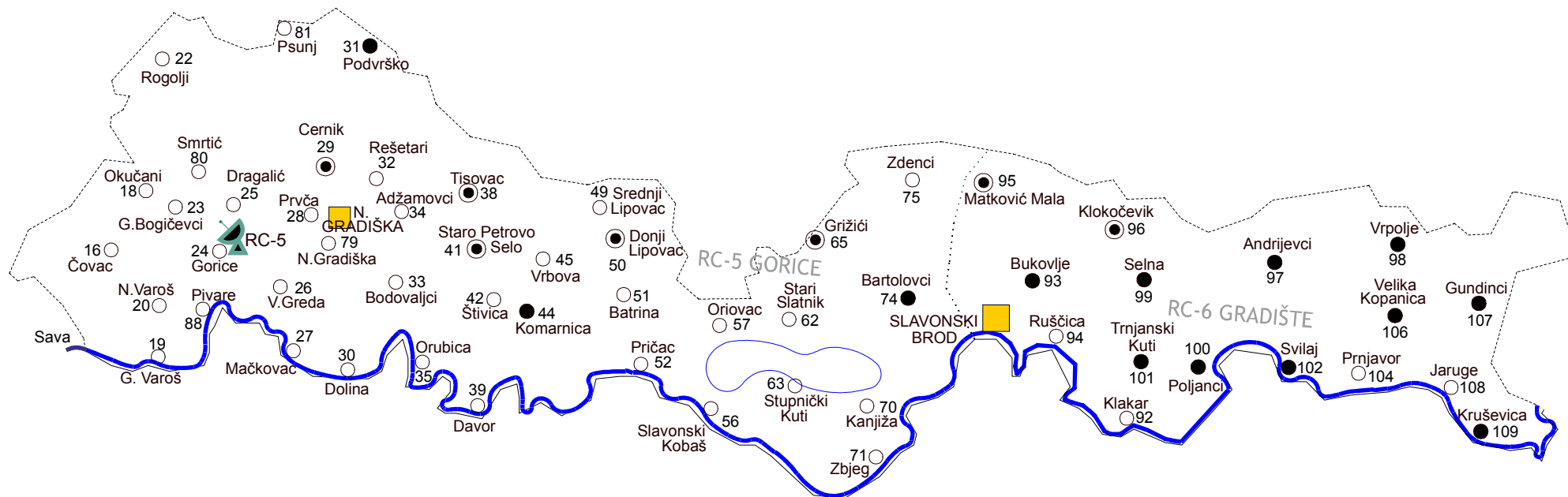
U 6 dana provedena je akcija generatorima kada je potrošeno 797 l otopine. Pojave krute oborine nije bilo.

### **RUJAN**

U rujnu je provedena jedna akcija generatorima u kojoj je utrošeno 165 l otopine. Raketnih akcija nije bilo. Pojave krute oborine nije bilo.

# BRODSKO - POSAVSKA ŽUPANIJA

## 2019.



### KAZALO:

- Srednji domet raketa
- RAKETE I GENERATOR
- Veliki domet raketa
- GENERATOR
- GRADOVI
- ..... GRANICE RC-a

**Pregled rada županije BRODSKO-POSAVSKA**  
**po Radarskim centrima od 1.5.2019 do 30.9.2019**

**Radarski centar "Gorice"**

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji s raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispr	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji s generat	Utrošak otopine	Broj LP sa sugrad	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
18.5.2019	1							1		
20.5.2019	1					38	79,00			
28.5.2019	1					40	132,00			
3.6.2019	1					41	183,00	1		
4.6.2019	1	2	5	0	0					
5.6.2019	1	1	3	0	0	41	90,00			
11.6.2019	1					36	83,00			
16.6.2019	1					41	185,00		1	
17.6.2019	1					41	178,00			
18.6.2019	1					41	219,00			
20.6.2019	1								1	
21.6.2019	1	6	43	0	2			1	3	1
22.6.2019	1	3	11	0	0	39	284,00		8	2
23.6.2019	1					40	127,00			
24.6.2019	1					41	174,00			
27.6.2019	1	7	31	0	1	39	82,00		1	
28.6.2019	1					39	41,00			
2.7.2019	1					39	122,00			
7.7.2019	1	7	31	0	2	41	173,00	1	4	1
9.7.2019	1								2	2
13.7.2019	1					40	160,00			
26.7.2019	1					40	83,00			
27.7.2019	1					41	125,00			
2.8.2019	1					38	115,00			
8.8.2019	1					40	121,00			
24.8.2019	1					36	145,00			
25.8.2019	1					37	104,00			
26.8.2019	1					37	75,00			
2.9.2019	1					41	165,00			
<b>Ukupno RC</b>	<b>29</b>	<b>26</b>	<b>124</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>947</b>	<b>3.245,00</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>6</b>

**Radarski centar "Gradište"**

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji s raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispr	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji s generat	Utrošak otopine	Broj LP sa sugrad	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
13.5.2019	1					16	32,00			
28.5.2019	1					16	48,00			
29.5.2019	1					16	48,00			
3.6.2019	1					16	64,00			
4.6.2019	1					16	48,00			
5.6.2019	1	2	8			15	45,00			
16.6.2019	1					16	64,00			
18.6.2019	1					16	79,00			
20.6.2019	1	1	3							
21.6.2019	1	5	24		3	16	64,00			
22.6.2019	1	2	8			15	60,00		1	
24.6.2019	1					16	48,00			
7.7.2019	1					16	48,00			
13.7.2019	1					16	48,00		1	
27.7.2019	1					16	48,00			
2.8.2019	1					16	48,00			
8.8.2019	1					16	48,00			
23.8.2019	1					16	32,00			
24.8.2019	1					16	16,00			
24.8.2019	2					15	45,00			
25.8.2019	1					16	48,00			
<b>Ukupno RC</b>	<b>21</b>	<b>10</b>	<b>43</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>317</b>	<b>981,00</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>Ukupno županija</b>	<b>50</b>	<b>36</b>	<b>167</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>1.264</b>	<b>4.226,00</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>6</b>

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA  
I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA  
PO MJESECIMA U 2019. GODINI  
ZA ŽUPANIJU BRODSKO-POSAVSKA**

MJESEC	BROJ DANA S AKCIJOM RAKETAMA	UKUPAN UTROŠAK RAKETA	NEISPRAVNE RAKETE	OTKAZI RAKETA	BROJ DANA S AKCIJOM GENERATOR.	UKUPAN UTROŠAK OTOPINE	BROJ DANA			BROJ LP-a		
							SUGRADICA	TUČA	ŠTETA	SUGRADICA	TUČA	ŠTETA
Svibanj					4	339,00	1			1		
Lipanj	6	136	0	6	13	2.118,00	2	5	2	2	15	3
Srpanj	1	31	0	2	5	807,00	1	3	2	1	7	3
Kolovoz					6	797,00						
Rujan					1	165,00						
<b>UKUPNO 2019</b>	<b>7</b>	<b>167</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>29</b>	<b>4.226,00</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>6</b>

**Izvešće o pojavama za period od 1.5.2019 - 30.9.2019  
za županiju BRODSKO-POSAVSKA**

**Datum : 18.5.2019**

**Radarski centar "Gorice"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
41	Staro Petrovo Selo	18:03	18:40	Sugradica	5		60	

**Datum : 3.6.2019**

**Radarski centar "Gorice"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
39	Davor	18:25	18:35	Sugradica	5		100	

**Datum : 16.6.2019**

**Radarski centar "Gorice"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
30	Dolina	17:00	17:10	Tuča	7	vel. graškam sa kišom	50	

**Datum : 20.6.2019**

**Radarski centar "Gorice"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
65	Grižići	12:35	12:36	Tuča	7	do vel. graška sa kišom	30	

**Datum : 21.6.2019**

**Radarski centar "Gorice"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
31	Podvrško	10:30	10:40	Tuča	6		300	
38	Tisovac	12:30	12:40	Tuča	15		500	10
41	Staro Petrovo Selo	12:47	12:48	Sugradica	5	Nema otisaka na tučomjeru	50	
74	Bartolovci	12:30	12:45	Tuča	6		200	

**Datum : 22.6.2019**

**Radarski centar "Gorice"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
22	Rogolji	18:45	18:48	Tuča	6		150	
23	Gornji Bogičevci	18:55	19:00	Tuča	10		200	
25	Dragalić	18:50	18:56	Tuča	6		50	
28	Prvča	19:02	19:07	Tuča	12		300	5
44	Komarnica	19:25	19:27	Tuča	6		100	
52	Pričac	19:35	19:36	Tuča	6		50	
56	Slavonski Kobaš	19:35	19:45	Tuča	6		200	
80	Smrtić	18:55	19:00	Tuča	12		300	20

**Radarski centar "Gradište"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
99	Selna	20:35	20:37	Tuča	6	grašak	100	

**Datum : 27.6.2019**

**Radarski centar "Gorice"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
49	Srednji Lipovac	23:05	23:15	Tuča	6		300	

**Datum : 7.7.2019**

**Radarski centar "Gorice"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
27	Mačkovac	16:45	16:47	Tuča	6		60	
30	Dolina	16:50	16:57	Sugradica	5		100	
35	Orubica	16:50	16:55	Tuča	6		100	
39	Davor	16:54	17:00	Tuča	12		200	10
52	Pričac	17:08	17:11	Tuča	6		100	

**Datum : 9.7.2019**

**Radarski centar "Gorice"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
63	Stupnički Kuti	01:28	01:40	Tuča	12		1000	50
70	Kaniža	01:40	01:50	Tuča	12		1000	50



**Datum : 13.7.2019**

**Radarski centar "Gradište"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
97	Andrijevci	15:10	15:20	Tuča	6	grašak	20	

# POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU BRODSKO-POSAVSKA u 2019. godini

## Radarski centar "Gorice"

LP: 16	Čovac	Generator		
	JELINEK BOŽO	GREĐANI 2	35430	OKUČANI
	ZDJELARIĆ MILOSAVA	ČOVAC 120	35430	OKUČANI
LP: 18	Okučani	Generator		
	DEBELJAK LUKA	A. STARČEVIĆA 108	35430	OKUČANI
	DEBELJAK NEVENKA	CAGE 18	35430	OKUČANI
LP: 19	Gornji Varoš	Generator		
	MATOKANOVIĆ MIRKO	GORNJI VAROŠ BB	35435	STARA GRADIŠKA
	MATOKANOVIĆ ĐURĐICA	GORNJI VAROŠ BB	35435	STARA GRADIŠKA
LP: 20	Novi Varoš	Generator		
	PETERLIK MILKA	TOMISLAVOVA 11	35428	DRAGALIĆ
	BRTAN DANIJELA	PRVČA 130	35400	NOVA GRADIŠKA
LP: 22	Rogolji	Generator		
	ŽNIDARČIĆ VINKA	DONJI ROGOLJI 48	35430	OKUČANI
	ŽNIDARČIĆ VINKO	DONJI ROGOLJI 48	35430	OKUČANI
LP: 23	Gornji Bogičevci	Generator		
	ŠAGOVAC LJILJANA	STARI KRAJ 37	35429	GORNJI BOGIČEVCI
	ŠAGOVAC JOSIP	STARI KRAJ 37	35429	GORNJI BOGIČEVCI
LP: 24	Gorice-novi1996	Generator		
	VUJIĆ ANKA	PRVČA 279	35400	NOVA GRADIŠKA
	RESANOVIĆ FILIP	SLAVČA 52	35400	NOVA GRADIŠKA
LP: 25	Dragalić	Generator		
	STJEPANOVIĆ MATO	KRALJA ZVONIMIRA 37A	35428	DRAGALIĆ
	STJEPANOVIĆ SILVIJA	KRALJA ZVONIMIRA 37A	35428	DRAGALIĆ
LP: 26	Visoka Greda	Generator		
	KULUNDŽIĆ SNJEŽANA	VISOKA GREDA 77	35400	NOVA GRADIŠKA
	KULUNDŽIĆ JOSIP	VISOKA GREDA 77	35400	NOVA GRADIŠKA
LP: 27	Mačkovac	Generator		
	JURAŠINOVIĆ BRANKO	MAČKOVAC 54	35423	VRBJE
	JURAŠINOVIĆ ANKICA	MAČKOVAC 54	35423	VRBJE
LP: 28	Prvča	Generator		
	MARINKOVIĆ MILKA	PRVČA 88A	35400	NOVA GRADIŠKA
	MARINKOVIĆ ZDRAVKO	PRVČA 88A	35400	NOVA GRADIŠKA
LP: 29	Cernik	Rakete i Generator		
	JUKIĆ ZORAN	FRANKOPANSKA 52	35404	CERNIK
	REŠETAR MILADIN	GAJEVA 41	35400	NOVA GRADIŠKA
LP: 30	Dolina	Generator		
	BLAŽEVIĆ STJEPAN	DOLINA 11	35423	VRBJE
	BLAŽEVIĆ NEVENKA	DOLINA 11	35423	VRBJE
LP: 31	Podvrško	Rakete i Generator		
	VINKEŠEVIĆ MARIJAN	PODVRŠKO 59	35404	CERNIK
	VINKEŠEVIĆ IVAN	PODVRŠKO 59	35404	CERNIK

<b>LP: 32</b>	<b>Rešetari</b>	<b>Generator</b>		
	<b>MARČEVIĆ MILAN</b>	<b>VL.NAZORA 140A</b>	<b>35403</b>	<b>REŠETARI</b>
	<b>MARČEVIĆ MIRA</b>	<b>VL.NAZORA 140A</b>	<b>35403</b>	<b>REŠETARI</b>
<b>LP: 33</b>	<b>Bodovaljci</b>	<b>Generator</b>		
	<b>PETRIČEVIĆ ANTUN</b>	<b>BODOVLJACI 44</b>	<b>35422</b>	<b>ZAPOLJE</b>
	<b>PETRIČEVIĆ MIRA</b>	<b>BODOVLJACI 44</b>	<b>35422</b>	<b>ZAPOLJE</b>
<b>LP: 34</b>	<b>Adžamovci</b>	<b>Generator</b>		
	<b>BAKUNIĆ MARIJA</b>	<b>MATIJE GUPCA 21,</b>	<b>35422</b>	<b>ZAPOLJE</b>
	<b>LALIĆ ŽELJKA</b>	<b>MATIJE GUPCA 21,</b>	<b>35422</b>	<b>ZAPOLJE</b>
<b>LP: 35</b>	<b>Orubica</b>	<b>Generator</b>		
	<b>ŠTIVČEVIĆ VINKO</b>	<b>ORUBICA, STJEPANA</b>	<b>35424</b>	<b>ORUBICA</b>
	<b>ŠTIVČEVIĆ KLARA</b>	<b>STJEPANA RADIĆA 74A</b>	<b>35424</b>	<b>ORUBICA</b>
<b>LP: 38</b>	<b>Tisovac</b>	<b>Rakete i Generator</b>		
	<b>RADOŠIĆ MIHOVIL</b>	<b>TISOVAC 35 A</b>	<b>35420</b>	<b>ST. PETROVO SELO</b>
	<b>BOŠNJAK MIRJANA</b>	<b>TISOVAC 68</b>	<b>35420</b>	<b>ST. PETROVO SELO</b>
<b>LP: 39</b>	<b>Davor</b>	<b>Generator</b>		
	<b>BALUNOVIĆ MATIJA</b>	<b>DAVOR, I. MAŽURANIĆA 54</b>	<b>35425</b>	<b>DAVOR</b>
	<b>BALUNOVIĆ SLAVICA</b>	<b>DAVOR, I. MAŽURANIĆA 54</b>	<b>35425</b>	<b>DAVOR</b>
<b>LP: 41</b>	<b>Staro Petrovo Selo</b>	<b>Rakete i Generator</b>		
	<b>VUKOVIĆ ZVONKO</b>	<b>KOLODVORSKA 15</b>	<b>35420</b>	<b>ST. PETROVO SELO</b>
	<b>VUKOVIĆ VESNA</b>	<b>KOLODVORSKA 15</b>	<b>35420</b>	<b>ST. PETROVO SELO</b>
<b>LP: 42</b>	<b>Štivica</b>	<b>Generator</b>		
	<b>EMANOVIĆ KARLO</b>	<b>ŠTIVICA 35</b>	<b>35420</b>	<b>ST. PETROVO SELO</b>
	<b>EMANOVIĆ MANDA</b>	<b>ŠTIVICA 35</b>	<b>35420</b>	<b>ST. PETROVO SELO</b>
<b>LP: 44</b>	<b>Komarnica</b>	<b>Rakete i Generator</b>		
	<b>RADANOVIĆ EMIL</b>	<b>KOMARNICA 107</b>	<b>35420</b>	<b>ST. PETROVO SELO</b>
	<b>RADANOVIĆ MARIJA</b>	<b>KOMARNICA 107</b>	<b>35420</b>	<b>ST. PETROVO SELO</b>
<b>LP: 45</b>	<b>Vrbova</b>	<b>Generator</b>		
	<b>POPČEVIĆ FRANJO</b>	<b>VRBOVA 180</b>	<b>35414</b>	<b>VRBOVA</b>
	<b>POPČEVIĆ MARIJA</b>	<b>VRBOVA 180</b>	<b>35414</b>	<b>VRBOVA</b>
<b>LP: 49</b>	<b>Srednji Lipovac</b>	<b>Generator</b>		
	<b>MARIČEVIĆ LUKA</b>	<b>SR. LIPOVAC 109</b>	<b>35410</b>	<b>NOVA KAPELA (SLAV.)</b>
	<b>MARIČEVIĆ KATARINA</b>	<b>SR. LIPOVAC 109</b>	<b>35410</b>	<b>NOVA KAPELA (SLAV.)</b>
<b>LP: 50</b>	<b>Donji Lipovac</b>	<b>Rakete i Generator</b>		
	<b>GROZDANOVIĆ DANIJELA</b>	<b>DONJI LIPOVAC 56</b>	<b>35410</b>	<b>NOVA KAPELA (SLAV.)</b>
	<b>GROZDANOVIĆ IVAN</b>	<b>DONJI LIPOVAC 56</b>	<b>35410</b>	<b>NOVA KAPELA (SLAV.)</b>
<b>LP: 51</b>	<b>Batrina</b>	<b>Generator</b>		
	<b>ROGIĆ VLADO</b>	<b>BATRINA, BRAĆE ZRINSKI</b>	<b>35410</b>	<b>NOVA KAPELA (SLAV.)</b>
	<b>PETRI KAROLINA</b>	<b>BRAĆE ZRINSKIH 28</b>	<b>35410</b>	<b>NOVA KAPELA (SLAV.)</b>
<b>LP: 52</b>	<b>Pričac</b>	<b>Generator</b>		
	<b>TOKIĆ MILAN</b>	<b>PRIČAC 18</b>	<b>35257</b>	<b>LUŽANI</b>
	<b>TOKIĆ IVANA</b>	<b>BRAĆE RADIĆA</b>	<b>35250</b>	<b>ORIOVAC</b>
<b>LP: 56</b>	<b>Slavonski Kobaš</b>	<b>Generator</b>		
	<b>DELIĆ PAULINA</b>	<b>S.RADIĆA 37</b>	<b>35255</b>	<b>SLAVONSKI Kobaš</b>
	<b>DELIĆ MIJO</b>	<b>S.RADIĆA 37</b>	<b>35255</b>	<b>SLAVONSKI Kobaš</b>

LP: 57	Oriovac	Generator		
BARIĆ MARIO	AUGUSTA CESARCA 2A	35250	ORIOVAC	
BARIĆ MANDA	AUGUSTA CESARCA 2A	35250	ORIOVAC	
LP: 62	Stari Slatnik	Generator		
BORIĆ MARIJA	ST. SLATNIK, HRV.	35253	BRODSKI STUPNIK	
BORIĆ DAVOR	HRV. BRANITELJA 40, ST.	35253	BRODSKI STUPNIK	
LP: 63	Stupnički Kuti	Generator		
DIKANOVIĆ MARIJA	STUPNIČKI KUTI 22	35254	BEBRINA	
DIKANOVIĆ ĐURO	STUPNIČKI KUTI 22	35254	BEBRINA	
LP: 65	Grižići	Rakete i Generator		
GUNČEVIĆ ILIJA	GRIŽIĆI 50	35252	SIBINJ	
GUNČEVIĆ IVAN	GRIŽIĆI 50	35252	SIBINJ	
LP: 70	Kaniža	Generator		
PEJIĆ PETAR	KANJIŽA, MIJE MUZEKE 36	35254	BEBRINA	
PEJIĆ MARA	KANJIŽA, MIJE MUZEKE 36	35254	BEBRINA	
LP: 71	Zbjeg	Generator		
LUČIĆ MARIJA	ZBIJEG 21	35254	BEBRINA	
LUČIĆ DANIJEL	ZBIJEG 21	35254	BEBRINA	
LP: 74	Bartolovci	Rakete i Generator		
KUŠNJER MIHAJLO	BARTOLOVCI 69	35252	SIBINJ	
KUŠNJER ANKA	BARTOLOVCI 69	35252	SIBINJ	
LP: 75	Zdenci	Generator		
MARJANOVIĆ IVANA	ZDENCI, MATE TOPALOVIĆA	35201	PODCRKAVLJE	
MARJANOVIĆ MARIJA	MATE TOPALOVIĆA 10	35201	PODCRKAVLJE	
LP: 79	Nova Gradiška	Generator		
BENIĆ ŽELJKO	POSAVSKA 12	35400	NOVA GRADIŠKA	
BENIĆ DRAGICA	POSAVSKA 12	35400	NOVA GRADIŠKA	
LP: 80	Smrtić	Generator		
ŠKRBO STANOJE	SMRTIĆ 174	35429	GORNJI BOGIČEVCI	
ŠKRBO MILICA	SMRTIĆ 174	35429	GORNJI BOGIČEVCI	
LP: 81	Psunj	Generator		
BRKIĆ MATIJA	KRALJA KREŠIMIRA 62	35403	REŠETARI	
BRTAN BRANKO	PRVČA 130	35400	NOVA GRADIŠKA	
LP: 88	Pivare	Generator		
KIKIĆ ANA	PIVARE 88	35435	STARA GRADIŠKA	
FRANJEŠEVIĆ ŽELJKO	LJUDEVITA GAJA 64	35400	NOVA GRADIŠKA	

## Radarski centar "Gradište"

LP: 92	Klakar	Generator		
PITLOVIĆ IVAN	KLAKAR 127	35208	RUŠČICA	
PITLOVIĆ EVICA	KLAKAR 127	35208	RUŠČICA	
LP: 93	Bukovlje	Rakete i Generator		
ODOBAŠIĆ LJILJA	A.M.RELJKOVIĆA 7	35209	BUKOVJE	
ODOBAŠIĆ ANTO	A. M. RELJKOVIĆA 7	35209	BUKOVJE	
LP: 94	Ruščica	Generator		
BRKAŠIĆ IVICA	RUŠČICA 221	35000	SLAVONSKI BROD	
BRKAŠIĆ ANKICA	RUŠČICA 221	35000	SLAVONSKI BROD	

LP: 95	Matković Mala	Rakete i Generator		
	VARGIĆ JOSIP	MATKOVIĆ MALA 33	35201	PODCRKAVLJE
	VARGIĆ ANDREANA	MATKOVIĆ MALA 33	35201	PODCRKAVLJE
LP: 96	Klokočevik	Rakete i Generator		
	VUČETIĆ DUŠKO	KLOKOČEVIK 29	35211	TRNJANI
	VUJAKLIJA MARIJA	J. J. ŠTROSMAJERA 1,	35211	TRNJANI
LP: 97	Andrijevc	Rakete i Generator		
	BJELOBRK PERICA	RADNIČKO NASELJE 13	35214	DONJI ANDRIJEVCI
	BJELOBRK LJILJANA	RADNIČKO NASELJE 13	35214	DONJI ANDRIJEVCI
LP: 98	Vrpolje	Rakete i Generator		
	ŠUNIĆ MIJO	VRPOLJE, BANA JELAČIĆA	35210	VRPOLJE
	ŠUNIĆ DRAGICA	VRPOLJE, BANA JELAČIĆA	35210	VRPOLJE
LP: 99	Selna	Rakete i Generator		
	MIROSAVLJEVIĆ MARICA	SELNA 65	35212	GARČIN
	MIROSAVLJEVIĆ IGOR	SELNA 65	35212	GARČIN
LP: 100	Poljanci	Rakete i Generator		
	JOVIČIĆ MILAN	POLJANCI 33	35213	OPRISAVCI
	JOVIČIĆ MIRSADA	POLJANCI 33	35213	OPRISAVCI
LP: 101	Trnjanski Kuti	Rakete i Generator		
	BIONDIĆ FRANJO	TRNJANSKI KUTI 3	35213	OPRISAVCI
	BIONDIĆ SLAVICA	TRNJANSKI KUTI 3	35213	OPRISAVCI
LP: 102	Svilaj	Rakete i Generator		
	TERZIĆ MARKO	SVILAJ 8 B	35215	SVILAJ
	TERZIĆ ANA	SVILAJ 8 B	35215	SVILAJ
LP: 104	Prnjavor	Generator		
	UREMOVIĆ ĐURO	PRNJAVOR 22	35216	PRNJAVOR
	UREMOVIĆ SLAVICA	PRNJAVOR 22	35216	PRNJAVOR
LP: 106	Velika Kopanica	Rakete i Generator		
	SMOLJANOVIĆ MIROSLAV	I. FILIPOVIĆA116	35211	TRNJANI
	SMOLJANOVIĆ TEREZIJA	I. FILIPOVIĆA116	35211	TRNJANI
LP: 107	Gundinci	Rakete i Generator		
	MIHIĆ MARTIN	STJEPANA RADIĆA 80	35222	GUNDINCI
	MIHIĆ MANDA	S. RADIĆA 80	35222	GUNDINCI
LP: 108	Jaruge	Generator		
	NAKO MARIJA	JARUGE B.B	35224	SIKIREVCI
	NAKO IVO	JARUGE B.B	35224	SIKIREVCI
LP: 109	Kruševica	Rakete i Generator		
	JANKOVIĆ ANTUN	BRAĆE RADIĆA 35,	35220	SLAVONSKI ŠAMAC
	JANKOVIĆ MARIJA	BRAĆE RADIĆA 35,	35220	SLAVONSKI ŠAMAC
	UKUPNO ŽUPANIJA	GENERATORI	57	
		RAKETE	20	



**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD  
TUČE**

**ZA OSJEČKO-BARANJSKU ŽUPANIJU  
U 2019. GODINI**



## **OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE**

Područje Osječko-baranjske županije i u 2019. godini branjeno je s radarskih centara RC-8 Osijek i RC-6 Gradište. Na području županije definirano je 90 postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT, a 34 postaje koristilo je u radu i rakete za OT. Od ukupnog broja postaja za OT, radarskom centru Osijek pripada 77 postaja (24 s raketama), a radarskom centru Gradište 13 postaja (10 s raketama). Područje Baranje i Podunavlja još uvijek nema raketnu komponentu obrane od tuče, nego samo prizemne generatore.

U sezoni OT 2019. godine na području županije utrošeno je 165 raketa za OT u 9 dana s raketnom akcijom, te 4910 litara meteorološke otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 23 dana s akcijom generatorima. Pojave sugradice bilo je u jednom danu na 3 postaje, a na 6 postaja je zabilježena tuča u 5 dana. Šteta do 40% zabilježena na jednoj postaji 7. srpnja.

### **SVIBANJ**

U 4 dana provedene su akcije generatorima u kojima je potrošena 461 l otopine. Pojave tuče i sugradice nije bilo.

### **LIPANJ**

U 10 dana provedene su akcije generatorima u kojima je potrošeno 2928 l otopine. Rakete su ispaljivane u 6 dana i to 97 komada uz 17 otkaza. Pojave krute oborine je bilo, sugradice u jednom danu na 4 postaje i tuče u 2 dana na 2 postaje. Štete nije bilo.

### **SRPANJ**

U 4 dana provedene su akcije generatorima, kada je potrošeno 740 l otopine. Akcije raketama je bilo u 2 dana, s utroškom od 34 rakete, te 8 otkaza. U 2 dana zabilježena je tuča na 3 postaje, a šteta na jednoj postaji (do 40% na postaji Podravska Moslavina 7. srpnja).

### **KOLOVOZ**

U 5 dana provedena je akcija generatorima kada je potrošena ukupno 781 l otopine. U jedinoj akciji raketama ispaljene su 34 rakete uz 2 otkaza. Pojave krute oborine nije bilo.

### **RUJAN**

Akcija generatorima i raketama nije bilo, kao niti pojava krute oborine.



# OSJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJA

## 2019.



**Pregled rada županije OSJEČKO-BARANJSKA**  
**po Radarskim centrima od 1.5.2019 do 30.9.2019**

**Radarski centar "Gradište"**

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji s raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispr	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji s generat	Utrošak otopine	Broj LP sa sugrad	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
13.5.2019	1					13	26,00			
28.5.2019	1					13	39,00			
29.5.2019	1					12	36,00			
3.6.2019	1					13	52,00			
4.6.2019	1					13	39,00		1	
5.6.2019	1	1	4			13	39,00			
16.6.2019	1	2	7		1	13	52,00		1	
18.6.2019	1					13	65,00			
20.6.2019	1	4	20		1					
21.6.2019	1					13	52,00			
22.6.2019	1	1	2		2	13	52,00		1	
24.6.2019	1					12	36,00			
7.7.2019	1					13	39,00			
13.7.2019	1					13	39,00			
27.7.2019	1					13	39,00			
2.8.2019	1					12	36,00			
8.8.2019	1					12	36,00			
23.8.2019	1					12	24,00			
24.8.2019	1					12	12,00			
24.8.2019	2					12	36,00			
25.8.2019	1					13	39,00			

**Ukupno RC**                      21                      8                      33                      0                      4                      253                      788,00                      0                      3                      0

**Radarski centar "Osijek"**

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji s raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispr	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji s generat	Utrošak otopine	Broj LP sa sugrad	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
12.5.2019	1					75	150,00			
28.5.2019	1					70	210,00			
3.6.2019	1					74	297,00			
4.6.2019	1					71	283,00			
5.6.2019	1					73	219,00			
16.6.2019	1					77	154,00	3		
18.6.2019	1					76	445,00			
19.6.2019	1	11	61	0	13					
21.6.2019	1	1	3	0	0	76	304,00			
22.6.2019	1					76	378,00			
24.6.2019	1					75	227,00			
27.6.2019	1					76	159,00			
28.6.2019	1					75	75,00			
2.7.2019	1					76	151,00			
7.7.2019	1	7	28	0	2	77	234,00		2	1
13.7.2019	1					77	238,00			
27.7.2019	1	2	6	0	0				1	
2.8.2019	1	10	34	0	2	76	307,00			
8.8.2019	1					76	151,00			
23.8.2019	1					70	70,00			
24.8.2019	1					70	70,00			

**Ukupno RC**                      21                      31                      132                      0                      17                      1.416                      4.122,00                      3                      3                      1

**Ukupno županija**                      42                      39                      165                      0                      21                      1.669                      4.910,00                      3                      6                      1

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA  
I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA  
PO MJESECIMA U 2019. GODINI  
ZA ŽUPANIJU OSJEČKO-BARANJSKA**

MJESEC	BROJ DANA S AKCIJOM RAKETAMA	UKUPAN UTROŠAK RAKETA	NEISPRAVNE RAKETE	OTKAZI RAKETA	BROJ DANA S AKCIJOM GENERATOR.	UKUPAN UTROŠAK OTOPINE	BROJ DANA			BROJ LP-a		
							SUGRADICA	TUČA	ŠTETA	SUGRADICA	TUČA	ŠTETA
Svibanj					4	461,00						
Lipanj	6	97	0	17	10	2.928,00	1	3		3	3	
Srpanj	2	34	0	2	4	740,00		2	1		3	1
Kolovoz	1	34	0	2	5	781,00						
<b>UKUPNO 2019</b>	<b>9</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>4.910,00</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>1</b>

**Izvešće o pojavama za period od 1.5.2019 - 30.9.2019  
za županiju OSJEČKO-BARANJSKA**

**Datum : 4.6.2019**

**Radarski centar "Gradište"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
66	Hrkanovci	18:02	18:06	Tuča	11	grašak	100	

**Datum : 16.6.2019**

**Radarski centar "Gradište"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
74	Forkuševci	17:38	17:40	Sugradica	5	grašak		

**Radarski centar "Osijek"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
211	Lacići	17:01	17:15	Sugradica	5		50	
225	Koška	17:02	17:15	Sugradica	5		100	
226	Ledenik	17:08	17:13	Sugradica	5		50	

**Datum : 22.6.2019**

**Radarski centar "Gradište"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
62	Dragotin	20:30	20:35	Tuča	15	lješnjak	50	

**Datum : 7.7.2019**

**Radarski centar "Osijek"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
16	Podravska Moslavina	15:03	15:10	Tuča	20		100	40
43	Čepin	15:53	15:56	Tuča	16		30	

**Datum : 27.7.2019**

**Radarski centar "Osijek"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
38	Draž	21:10	21:18	Tuča	6	grašak	10	

# POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU OSJEČKO-BARANJSKA u 2019. godini

## Radarski centar "Gradište"

LP: 37	Soljak	Rakete i Generator		
	JELUŠIĆ ANTO	SOLJAK 33	31410	STRIZOVONJA
	JELUŠIĆ ZLATKO	SOLJAK 33	31410	STRIZOVONJA
LP: 38	Đurđanci	Rakete i Generator		
	CAREVIĆ ANTUN	ĐURĐANCI 17	32284	STARI MIKANOVCI
	CAREVIĆ MARIJANA	ĐURĐANCI 17	32284	STARI MIKANOVCI
LP: 42	Mrzović	Rakete i Generator		
	KOKOT DARKO	BOJANA 55A, MRZOVIĆ	32284	STARI MIKANOVCI
	KOKOT MARA	BOJANA 55A, MRZOVIĆ	32284	STARI MIKANOVCI
LP: 61	Budrovci	Rakete i Generator		
	HRKAČ NIKOLA	P.MIŠKINE 25, BUDROVCI	31400	ĐAKOVO
	HRKAČ MARIJA	P.MIŠKINE 25, BUDROVCI	31400	ĐAKOVO
LP: 62	Dragotin	Rakete i Generator		
	MARIJANOVIĆ DANIJELA	DRAGOTIN89, DRAGOTIN	31411	TRNAVA
	MARIJANOVIĆ LEONARDO	DRAGOTIN 89	31411	TRNAVA
LP: 63	Trnava	Rakete i Generator		
	RATKOVIĆ KATICA	MATIJE GUPCA 44	31411	TRNAVA
	HOLBIK BLAGICA	MATIJE GUPCA 1	31411	TRNAVA
LP: 64	Slobodna Vlast	Rakete i Generator		
	JANKOVIĆ ŽARKO	SLOBODNA VLAST,	31416	LEVANJSKA VAROŠ
	JANKOVIĆ IVANA	SLOBODNA VLAST,	31416	LEVANJSKA VAROŠ
LP: 66	Hrkanovci	Generator		
	GABRIĆ DARKO	HRKANOVCI, GLAVNA 29	31411	TRNAVA
	GABRIĆ STEVO	HRKANOVCI, GLAVNA 29	31411	TRNAVA
LP: 74	Forkuševci	Rakete i Generator		
	KELIĆ MARIJAN	FORKUŠEVCI, STJEPANA	31401	VIŠKOVCI
	KELIĆ ANICA	FORKUŠEVCI, STJEPANA	31401	VIŠKOVCI
LP: 75	Kuševac	Rakete i Generator		
	IVANDA FILIP	A. ŠENOJE 18	31400	ĐAKOVO
	IVANDA ANTE	A. ŠENOJE 18	31400	ĐAKOVO
LP: 76	Gašinci	Rakete i Generator		
	CRNOV IVICA	MATIJE GUPCA 31	31421	ĐAKOVAČKA SATNICA
	CRNOV ANĐA	MATIJE GUPCA 31	31421	ĐAKOVAČKA SATNICA
LP: 77	Đakovačka Breznica	Generator		
	JANUŠ TOMISLAV	GLAVNA 60,	31416	LEVANJSKA VAROŠ
	ZBORIL MARICA	ĐAKOVAČKA BREZNICA 42	31416	LEVANJSKA VAROŠ
LP: 241	Laslovo	Generator		
	BOCKA MARIJA	VLADIMIRA NAZORA 70	31214	LASLOVO-KOROG
	BOCKA DAVID	VLADIMIRA NAZORA 70	31214	LASLOVO-KOROG

## Radarski centar "Osijek"

LP: 14	Sveti Đurađ	Generator		
	VESELOVAC STJEPAN	ŠKOLSKA 51, SVETI ĐURAĐ	31552	PODGAJCI PODRAVSKI
	VESELOVAC ANA	ŠKOLSKA 51, SVETI ĐURAĐ	31552	PODGAJCI PODRAVSKI
LP: 16	Podravska Moslavina	Rakete i Generator		
	PAVLOVIĆ MIROSLAV	DRAVSKA 31	31540	DONJI MIHOLJAC
	PAVLOVIĆ TATJANA	DRAVSKA 31	31540	DONJI MIHOLJAC
LP: 17	Donji Miholjac	Generator		
	MAGDIĆ RUŽICA	VUKOVARSKA 51	31540	DONJI MIHOLJAC
	BELIĆ KARLO	M. GUPCA 60	31540	DONJI MIHOLJAC
LP: 18	Kapelna	Rakete i Generator		
	LONČAR ZDRAVKO	PRERADOVIĆEVA 64	31531	VILJEVO DONJE
	LONČAR DANIEL	PRERADOVIĆEVA 64	31531	VILJEVO DONJE
LP: 23	Torjanci	Generator		
	ŠARAC MARKO	TORJANCI, ŽELJKA TOMIĆA	31322	BAR. PETROVO SELO
	ŠARAC MARTA	ŽELJKA TOMIĆA 9A	31322	BAR. PETROVO SELO
LP: 24	Belišće	Generator		
	VUKELIĆ DANIJELA	MATIJE GUPCA 131	31551	BELIŠĆE
	VUKELIĆ MARKO	MATIJE GUPCA 131	31551	BELIŠĆE
LP: 25	Marijanci	Rakete i Generator		
	KOLAR JOSIP	MARIJANCI, BANA	31555	MARIJANCI
	KOLAR KREŠIMIR	MARIJANCI, BANA	31555	MARIJANCI
LP: 26	Beničanci	Rakete i Generator		
	ŠPORČIĆ GORAN	BENIČANCI, B.RADIĆA 12	31542	MAGADENOVAC
	ŠPORČIĆ NIVES	BRAĆE RADIĆA 12,	31542	MAGADENOVAC
LP: 27	Niza	Rakete i Generator		
	RELJAC ANICA	NIZA, KOLODVORSKA 46	31224	KOŠKA
	RELJAC MARIJAN	NIZA, KOLODVORSKA 46	31224	KOŠKA
LP: 28	Vukojevci	Rakete i Generator		
	BLAGOJEVIĆ ANICA	VUKOJEVCI, TOMISLAVA	31500	NAŠICE
	BLAGOJEVIĆ LJILJANA	VUKOJEVCI, TOMISLAVA	31500	NAŠICE
LP: 29	Seona	Rakete i Generator		
	NOVAKOVIĆ BRANKA	SEONA, Z. FRANKOPANA	31500	NAŠICE
	NOVAKOVIĆ ANTUN	SEONA, Z. FRANKOPANA 82	31500	NAŠICE
LP: 31	Luč	Generator		
	MIHAJLOVIĆ DRAGICA	V. NAZORA 121, LUČ	31300	BELI MANASTIR
	MIHAJLOVIĆ IVICA	V. NAZORA 121 LUČ	31300	BELI MANASTIR
LP: 32	Kneževo	Generator		
	ČREŠNJOVNJAK ZDENKO	KNEŽEVO, GRANIČARSKA	31302	KNEŽEVO
	ČREŠNJOVNJAK KATARINA	KNEŽEVO, GRANIČARSKA	31302	KNEŽEVO
LP: 33	Karanac	Generator		
	LACO ERNEST	PETEFI ŠANDORA 1 R	31315	KARANAC
	HAJDAROVIĆ MARIJANA	PETEFI ŠANDORA 1 R	31315	KARANAC
LP: 34	Brod-Pustara	Generator		
	ŠAGI DANIJEL	BROD PUSTARA, BORISA	31324	JAGODNJAK
	ŠAGI MARIJA	BROD PUSTARA, BORISA	31324	JAGODNJAK

LP: 35	Petrijevci	Rakete i Generator		
	KOSTOLANOVIĆ STJEPAN	S. RADIĆA 23	31208	PETRIJEVCI
	KOSTOLANOVIĆ GORDANA	S. RADIĆA 23	31208	PETRIJEVCI
LP: 36	Brođanci	Rakete i Generator		
	TOT IVAN	BROĐANCI, J.BRKIĆA 45	31223	BROĐANCI
	TOT BISERKA	BROĐANCI, J.BRKIĆA 45	31223	BROĐANCI
LP: 37	Budimci	Rakete i Generator		
	KAPELAC MARIJA	STARČEVIĆEVA 40	31432	BUDIMCI
	KAPELAC STEVO	STARČEVIĆEVA 40	31432	BUDIMCI
LP: 38	Draž	Generator		
	ŠOVAKOV NANDOR	DRAŽ, BRAĆE RADIĆA 33	31305	DRAŽ
	ŠOVAKOV GABRIELA	DRAŽ, BRAĆE RADIĆA 33	31305	DRAŽ
LP: 39	Mirkovac	Generator		
	DALMATIN KATARINA	MIRKOVAC, MIRKOVAC 6	31309	KNEŽEVI VINOGRADI
	DALMATIN SVETLANA	MIRKOVAC, MIRKOVAC 6	31309	KNEŽEVI VINOGRADI
LP: 42	Topolik	Generator		
	FEHIR JASMINKA	TOPOLIK, PETEFI ŠANDORA	31326	DARDA
	FEHIR ŽELJKO	TOPOLIK, PETEFI ŠANDORA	31326	DARDA
LP: 43	Čepin	Rakete i Generator		
	PUFLER ŽELJKO	KRALJA TOMISLAVA 145	31431	ČEPIN
	PUFLER ANA	KRALJA TOMISLAVA 145	31431	ČEPIN
LP: 44	Vuka	Generator		
	PIKEC MARIJAN	VELIKI RASTOVAC 55	31403	VUKA
	PIKEC KATARINA	VELIKI RASTOVAC 57	31403	VUKA
LP: 45	Klisa	Generator		
	ČORALIĆ ANA	KLISA, VUKOVARSKA 57	31207	TENJA
	ČORALIĆ LJILJANA	KLISA, VUKOVARSKA 57	31207	TENJA
LP: 47	Marinovci	Generator		
	TOTH MARIJA	ALJMAŠ, ALJMAŠKA	31205	ALJMAŠ
	TOTH PETAR	ALJMAŠ, ALJMAŠKA	31205	ALJMAŠ
LP: 48	Erdut	Generator		
	ZORIĆ MIŠO	IVANA HORVATA BEĆARA	31206	ERDUT
	ZORIĆ SLAVICA	IVANA HORVATA BEĆARA	31206	ERDUT
LP: 51	Čeminac	Generator		
	MALČIĆ DALIBOR	ČEMINAC, STJEPANA	31325	ČEMINAC
	MALČIĆ SNJEŽANA	ČEMINAC, STJEPANA	31325	ČEMINAC
LP: 71	Slatnik Drenjski	Rakete i Generator		
	MUDRINIĆ JOZO	SLATINIK DRENJSKI,	31418	DRENJE
	MUDRINIĆ AGICA	SLATINIK DRENJSKI,	31418	DRENJE
LP: 72	Potnjani	Rakete i Generator		
	FEDOR VLADIMIR	POTNJANI,BANA JELAČIĆA	31423	BRAČEVCI
	FEDOR ZORICA	POTNJANI,BANA JELAČIĆA	31423	BRAČEVCI
LP: 73	Josipovac	Rakete i Generator		
	MIĆAN BLAŽENKA	JOSIPOVAC,	31424	PUNITOVCI
	MIĆAN IVAN	JOSIPOVAC,	31424	PUNITOVCI



LP: 87	Ladimirevci	Rakete i Generator		
	MARTINČEVIĆ STJEPAN	ŠPORTSKA UL. 2,	31550	VALPOVO
	MARTINČEVIĆ DOROTEJA	ŠPORTSKA UL. 2,	31550	VALPOVO
LP: 88	Normanci	Rakete i Generator		
	ŽILIĆ GORANA	ALOJZIJA STEPINCA 13	31224	KOŠKA
	ŽILIĆ ANA	ALOJZIJA STEPINCA 13	31224	KOŠKA
LP: 89	Suza	Generator		
	GALLO KATA	SUZA, MARŠALA TITA 73	31308	SUZA
	SABOLEK JOSIP	GLAVNA 146	31309	KNEŽEVI VINOGRADI
LP: 91	Podravlje	Generator		
	BARUKČIĆ LUKA	TVRĐAVICA 190	31000	OSIJEK
	BARUKČIĆ JELKA	TVRĐAVICA 190	31000	OSIJEK
LP: 92	Bolman	Generator		
	KOVAČEVIĆ DRAGICA	BOLMAN, S. KOVAČEVIĆA 5	31323	BOLMAN
	KOVAČEVIĆ DUŠANKA	S. KOVAČEVIĆA 5	31323	BOLMAN
	KOVAČEVIĆ DRAGAN	S. KOVAČEVIĆA 5	31323	BOLMAN
LP: 93	Lug	Generator		
	TATAI ANA	LUG, ŠANDORA PETEFIJA	31328	LUG
	TATAI DUŠANKA	LUG, ŠANDORA PETEFIJA	31328	LUG
LP: 94	Podgorač	Rakete i Generator		
	GELEŃČIR RUŽICA	STROSSMAYEROVA 74	31433	PODGORAČ
	GELEŃČIR JOZO	STROSSMAYEROVA 74	31433	PODGORAČ
LP: 98	Poganovci	Rakete i Generator		
	MARJANOVIĆ ALEKSANDRA	POGANOVCI, KRALJA	31432	BUDIMCI
	BALATINAC MIKA	KRALJA TOMISLAVA 5,	31432	BUDIMCI
LP: 99	Antunovac	Generator		
	GALINOVIĆ SILVIO	IVANOVAC, DUGA ULICA 20	31216	ANTUNOVAC
	GALINOVIĆ MARINA	IVANOVAC, DUGA ULICA 20	31216	ANTUNOVAC
LP: 101	Beljevina	Rakete i Generator		
	ŠČETAR NADA	BELJEVINA, LJUDEVITA	31511	ĐURĐENOVAC
	ŠČETAR KREŠO	BELJEVINA, LJUDEVITA	31511	ĐURĐENOVAC
LP: 102	Klokočevci	Rakete i Generator		
	MIHALEK MARICA	KLOKOČEVCI, MATIJE	31500	NAŠICE
	SKORUPA IVAN	M. GUPCA 90,KLOKOČEVCI	31500	NAŠICE
LP: 104	Golinci	Rakete i Generator		
	ČALIĆ MIROSLAV	GOLINCI,TOMISLAVOVA 79	31543	MIHOLJAČKI POREČ
	ČALIĆ VESNA	TOMISLAVOVA 79	31543	MIHOLJAČKI POREČ
LP: 105	Ceremošnjak	Rakete i Generator		
	BLAŽEVIĆ ANĐA	CEREMOŠNJAK, TESLINA 31	31500	NAŠICE
	BLAŽEVIĆ PAVAO	CEREMOŠNJAK, TESLINA 31	31500	NAŠICE
LP: 201	Bokšić Lug	Generator		
	SINJERI ZDENKA	BOKŠIĆ LUG, ŠUMSKA 37	31511	ĐURĐENOVAC
	SINJERI SLAVEN	ŠUMSKA37, BOKŠIĆ LUG	31511	ĐURĐENOVAC
LP: 203	Gazije	Generator		
	HORVAT DRAGICA	GAZIJE, NAZOROVA 61	31512	FERIČANCI
	HORVAT IVAN	GAZIJE, NAZOROVA 61	31512	FERIČANCI

LP: 204	Granice	Generator		
	BOSAK VLADO	GRANICE, TOMISLAVOVA 5	31500	NAŠICE
	BOSAK IVICA	GRANICE, TOMISLAVOVA 5	31500	NAŠICE
LP: 205	Velimirovac	Generator		
	VUKIĆ DANKO	VELIMIROVAC, A. STEPINCA	31500	NAŠICE
	CABIĆ ANA	A. STEPINČA 3,	31500	NAŠICE
LP: 206	Šaptinovci	Generator		
	ZELNIK ANICA	ŠAPTINOVCI, BANA	31511	ĐURĐENOVAC
	ZELNIK ZVONKO	ŠAPTINOVCI, BANA	31511	ĐURĐENOVAC
LP: 207	Beketinci	Rakete i Generator		
	HOVANJEC MARTINA	ČEPINSKA 9, BEKETINCI	31403	VUKA
	HOVANJEC ALEN	ČEPINSKA 9, BEKETINCI	31403	VUKA
LP: 208	Gorjani	Generator		
	ZEKO MARIJA	ŠIROKO POLJE, VELIKO	31422	GORJANI
	ZEKO PERO	HRVATSKE MLADEŽI 12	31422	GORJANI
LP: 209	Hrastin	Rakete i Generator		
	ŠINKO IVAN	ŠPORTSKA UL. 19,	31215	ERNESTINOVO
	ŠINKO MIRTA	ŠPORTSKA UL. 19,	31215	ERNESTINOVO
LP: 210	Koritna	Generator		
	PENAVA ANĐA	KORITNA, M. MUTAJE 9	31402	SEMELJCI
	PENAVA BORAN	M. MUTAJE 9, KORITNA	31402	SEMELJCI
LP: 211	Lacići	Generator		
	GAŠPARIĆ EVA	LACIĆI, A. KAČIĆA 54	31542	MAGADENOVAC
	GAŠPARIĆ BOŽIDAR	A. KAČIĆA 54	31542	MAGADENOVAC
LP: 212	Nard	Generator		
	IŠTOKOVIĆ MIRO	NARD, I.L. RIBARA 4	31550	VALPOVO
	IŠTOKOVIĆ LIDIJA	NARD, I.L. RIBARA 4	31550	VALPOVO
LP: 213	Pridvorje	Generator		
	NAĐ ANICA	PRIDVORJE, B. RADIĆA 14	31418	DRENJE
	NAĐ ANDRIJA	PRIDVORJE, B. RADIĆA 14	31418	DRENJE
LP: 214	Subotički Lug	Generator		
	SABOLIĆ JASMINKA	V. NAZORA 6, SUBOTIČKI	31224	KOŠKA
	SABOLIĆ MIRKO	V. NAZORA 6, SUBOTIČKI	31224	KOŠKA
LP: 215	Viljevo	Generator		
	GALIĆ MIROSLAV	VILJEVO, B. RADIĆA 290	31531	VILJEVO DONJE
	LACKOVIĆ HIBA	BRAĆE RADIĆA 215	31531	VILJEVO DONJE
LP: 216	Višnjevac	Generator		
	DOKLETAL DRAŽEN	VIŠNJEVAC, I. FILIPOVIĆA 29	31220	VIŠNJEVAC
	DOKLETAI SANJA	I. FILIPOVIĆA 29	31220	VIŠNJEVAC
LP: 217	Zelčin	Generator		
	BABIĆ AGICA	ZELČIN, BRAĆE RADIĆA 11	31227	ZELČIN
	BABIĆ MARKO	ZELČIN, BRAĆE RADIĆA 11	31227	ZELČIN
LP: 218	Čamagajevci	Generator		
	SUDAR DANICA	ČAMAGAJEVCI, GLAVNA 91	31555	MARIJANCI
	SUDAR FRANJO	ČAMAGAJEVCI, GLAVNA 91	31555	MARIJANCI

<b>LP: 219 Miholjački Martinci Generator</b>				
<b>OSTOJIĆ ŽELJKO</b>	<b>STJEPANA RADIĆA 23</b>	<b>31530</b>	<b>MOSLAVINA PODRAVSKA</b>	
<b>OSTOJIĆ VESNA</b>	<b>STJEPANA RADIĆA 23</b>	<b>31530</b>	<b>MOSLAVINA PODRAVSKA</b>	
<b>LP: 220 Moslavački Krčeničnik Generator</b>				
<b>OSTOJIĆ SLOBODAN</b>	<b>MIHOLJAČKI MARTINCI, S.</b>	<b>31530</b>	<b>MOSLAVINA PODRAVSKA</b>	
<b>OSTOJIĆ NEVENA</b>	<b>STJEPANA RADIĆA 23,</b>	<b>31530</b>	<b>MOSLAVINA PODRAVSKA</b>	
<b>LP: 222 Rakitovica Generator</b>				
<b>VRBANIĆ MILAN</b>	<b>RAKITOVICA, NOVA 9</b>	<b>31543</b>	<b>MIHOLJAČKI POREČ</b>	
<b>VRBANIĆ ANA</b>	<b>NOVA 9, RAKITOVICA</b>	<b>31543</b>	<b>MIHOLJAČKI POREČ</b>	
<b>LP: 223 Gat Generator</b>				
<b>CRNČAN DRAGICA</b>	<b>VELIŠKOVCI, VALPOVAČKA</b>	<b>31554</b>	<b>GAT</b>	
<b>CRNČAN SINIŠA</b>	<b>VELIŠKOVCI, VALPOVAČKA</b>	<b>31554</b>	<b>GAT</b>	
<b>LP: 224 Bocanjevcı Generator</b>				
<b>VIDOŠIĆ SAMIR</b>	<b>BOCANJEVCI, MATIJE</b>	<b>31550</b>	<b>VALPOVO</b>	
<b>ČOŠIĆ SLAVKO</b>	<b>BOCANJEVCI, MATIJE</b>	<b>31550</b>	<b>VALPOVO</b>	
<b>LP: 225 Koška Generator</b>				
<b>ĐUREKOVIĆ MIRKO</b>	<b>NIKOLE ŠUBIĆA ZRINJSKOG</b>	<b>31224</b>	<b>KOŠKA</b>	
<b>ĐUREKOVIĆ LJUBICA</b>	<b>NIKOLE ŠUBIĆA ZRINJSKOG</b>	<b>31224</b>	<b>KOŠKA</b>	
<b>LP: 226 Ledenik Generator</b>				
<b>BUKAL VJEKOSLAV</b>	<b>LEDENIK, KRALJA</b>	<b>31224</b>	<b>KOŠKA</b>	
<b>BUKAL ZLATKO</b>	<b>LEDENIK, KRALJA</b>	<b>31224</b>	<b>KOŠKA</b>	
<b>LP: 251 Duboševica Generator</b>				
<b>BENIĆ IVAN</b>	<b>DUBOŠEVICA, STIPE</b>	<b>31304</b>	<b>DUBOŠEVICA</b>	
<b>BENIĆ MELITA</b>	<b>DUBOŠEVICA, STIPE</b>	<b>31304</b>	<b>DUBOŠEVICA</b>	
<b>LP: 253 Podolje Generator</b>				
<b>LENART FERENC</b>	<b>PODOLJE, GLAVNA 6</b>	<b>31303</b>	<b>POPOVAC</b>	
<b>LENART ANA</b>	<b>GLAVNA 6, PODOLJE</b>	<b>31303</b>	<b>POPOVAC</b>	
<b>LP: 255 Beli Manastir Generator</b>				
<b>HORVATIĆ VIKTORIJA</b>	<b>KRALJA PETRA SVAČIĆA</b>	<b>31300</b>	<b>BELI MANASTIR</b>	
<b>HORVATIĆ DRAŽEN</b>	<b>KRALJA PETRA SVAČIĆA</b>	<b>31300</b>	<b>BELI MANASTIR</b>	
<b>LP: 257 Novi Bezdán Generator</b>				
<b>KOVAČ ROBERT</b>	<b>NOVI BEZDAN, ARANJI</b>	<b>31322</b>	<b>BAR. PETROVO SELO</b>	
<b>KOVAČ ADRIJAN</b>	<b>NOVI BEZDAN, ARANJI</b>	<b>31322</b>	<b>BAR. PETROVO SELO</b>	
<b>LP: 258 Kozarac Generator</b>				
<b>PUHALI SNJEŽANA</b>	<b>KOZARAC, MEĐIMURSKA 13</b>	<b>31325</b>	<b>ČEMINAC</b>	
<b>PUHALI FRANJO</b>	<b>KOZARAC, MEĐIMURSKA 13</b>	<b>31325</b>	<b>ČEMINAC</b>	
<b>LP: 259 Grabovac Generator</b>				
<b>TKALČEVIĆ VLADIMIR</b>	<b>GRABOVAC, ZAGORSKA 77</b>	<b>31309</b>	<b>KNEŽEVI VINOGRADI</b>	
<b>TOKIĆ SANELA</b>	<b>GRABOVAC, ZAGORSKA 77</b>	<b>31309</b>	<b>KNEŽEVI VINOGRADI</b>	
<b>LP: 261 Bilje Generator</b>				
<b>ANDRIĆ ZORA</b>	<b>BILJE, BILJSKI SOKAK 4</b>	<b>31327</b>	<b>BILJE</b>	
<b>SMILJIĆ DEJAN</b>	<b>M. CEPELIĆA 8, VUKA</b>	<b>31403</b>	<b>VUKA</b>	
<b>LP: 262 Sarvaš Generator</b>				
<b>BUBALO MARIJA</b>	<b>SARVAŠ, VJEKOSLAVA</b>	<b>31000</b>	<b>OSIJEK</b>	
<b>BUBALO LIDIJA</b>	<b>SARVAŠ, VJEKOSLAVA</b>	<b>31204</b>	<b>BIJELO BRDO (OSIJEK)</b>	

<b>LP: 263</b>	<b>Tenja</b>	<b>Generator</b>	
<b>KRNJAIĆ BRANKO</b>	<b>ANTUNOVAC 26</b>	<b>31207</b>	<b>TENJA</b>
<b>OSTOJIĆ SNJEŽANA</b>	<b>VIJENAC IVNA MEŠTROVIĆA</b>	<b>31000</b>	<b>OSIJEK</b>
<b>LP: 264</b>	<b>Dalj</b>	<b>Generator</b>	
<b>ČURČIĆ JADRANKA</b>	<b>PETRA KOVČALIJE PERE</b>	<b>31226</b>	<b>DALJ</b>
<b>ČURČIĆ BOGDANKA</b>	<b>JOSIPA GIBUŠIĆA 12</b>	<b>31226</b>	<b>DALJ</b>
<b>UKUPNO ŽUPANIJA</b>	<b>GENERATORI</b>	<b>90</b>	
	<b>RAKETE</b>	<b>34</b>	

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD  
TUČE**

**ZA VUKOVARSKO-SRIJEMSKU ŽUPANIJU  
U 2019. GODINI**



## **OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE**

Područje Vukovarsko-srijemske županije i u 2019. godini branjeno je s radarskog centra RC-6 Gradište. Na području županije aktivno je bilo 47 postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT, a 19 postaja koristilo je u radu i rakete za OT.

U sezoni OT 2019. godine na području županije u 3 dana s akcijama utrošeno je 18 raketa uz 4 otkaza te 2874 litre meteorološke otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 19 dana s akcijama generatorima. Na 2 postaje bilo je pojave sugradice u jednom danu, na 8 postaja tuče u ukupno u 2 dana, te sa zabilježenom štetom u 2 dana (7. i 13.srpnja) na 3 postaje do najviše 30%.

### **SVIBANJ**

U 3 dana provedene su akcije generatorima u kojima su utrošene ukupno 373 l otopine. Akcija raketama je nije bilo, kao niti pojava krute oborine.

### **LIPANJ**

U 8 dana provedene su akcije generatorima u kojima je ukupno utrošeno 1385 l otopine. Bile su i dvije akcije raketama, te je utrošeno ukupno 16 raketa. Pojava sugradice zabilježena je na 2 postaje u jednom danu.

### **SRPANJ**

U 3 dana provedene su akcije generatorima kada je potrošeno 420 l otopine. Akcije raketama je bilo u jednom danu uz 2 utrošene i 4 otkaza. Pojave tuče zabilježene su u dva dana na ukupno 8 lokacija. U ta dva dana srpnja (7. i 13.) zabilježene su i štete od 30% na 3 postaje (Soljani, Lipovača i Gradište).

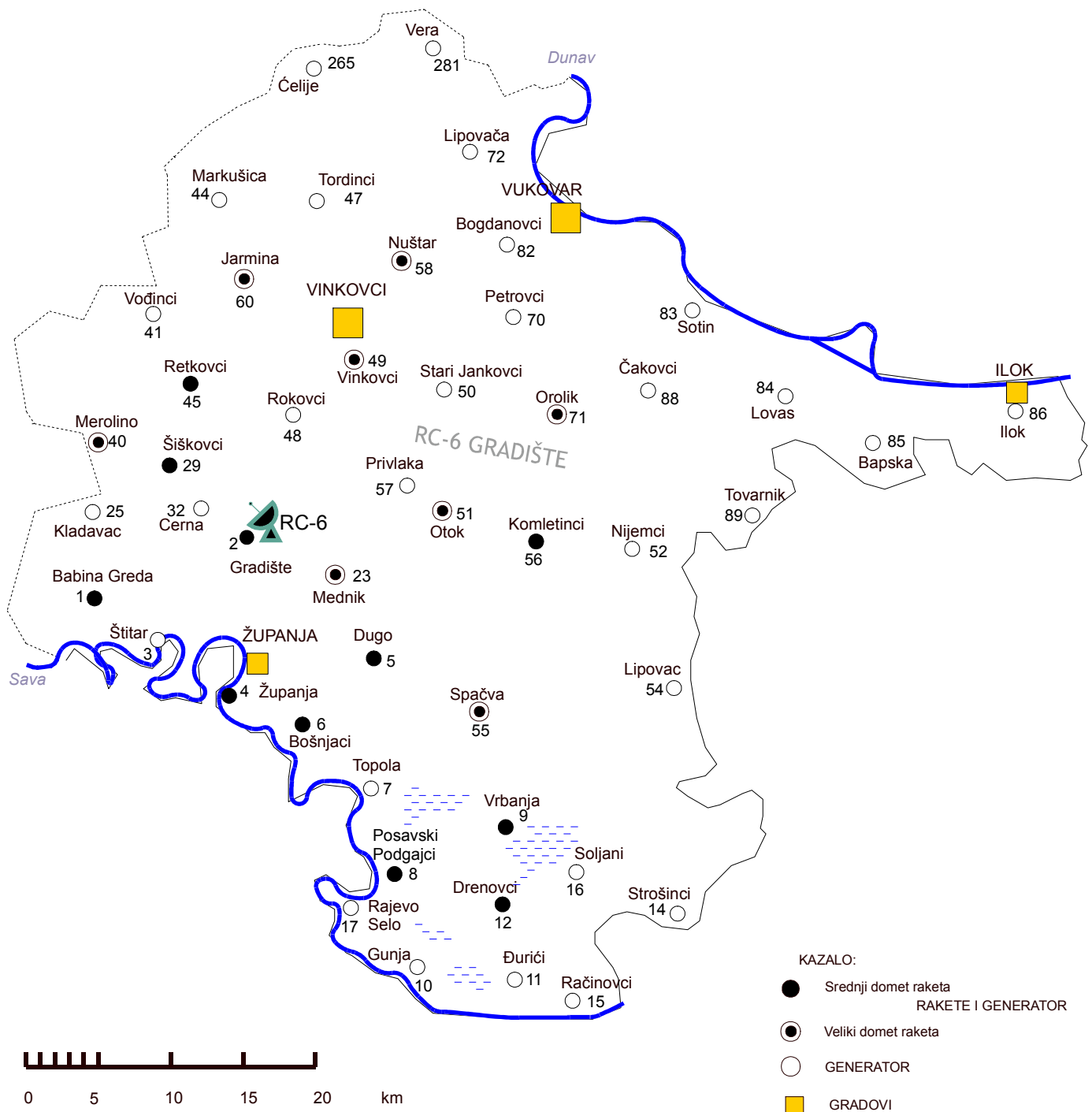
### **KOLOVOZ**

U 5 dana provedena je akcija generatorima te je potrošeno ukupno 696 l otopine. Raketnih akcija nije bilo. Tuča i sugradica nisu zabilježene.

### **RUJAN**

U rujnu nisu provedene akcije prizemnim generatorima, niti akcije raketama. Pojava krutih oborina također nije bilo.

# VUKOVARSKO - SRIJEMSKA ŽUPANIJA 2019.



**Pregled rada županije VUKOVARSKO-SRIJEMSKA**  
**po Radarskim centrima od 1.5.2019 do 30.9.2019**

**Radarski centar "Gradište"**

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji s raketama	Utrošak raketa ukupno	Utrošak raketa neispr	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji s generat	Utrošak otopine	Broj LP sa sugrad	Broj LP s tučom	Broj LP sa štetom
13.5.2019	1					47	94,00			
28.5.2019	1					46	138,00			
29.5.2019	1					47	141,00			
3.6.2019	1					47	188,00			
4.6.2019	1	3	12			47	141,00	2		
5.6.2019	1					47	141,00			
16.6.2019	1					47	188,00			
18.6.2019	1					47	235,00			
20.6.2019	1	1	4							
21.6.2019	1					45	178,00			
22.6.2019	1					44	176,00			
24.6.2019	1					46	138,00			
7.7.2019	1	1	2		4	47	141,00		5	2
13.7.2019	1					47	141,00		3	1
27.7.2019	1					46	138,00			
2.8.2019	1					46	138,00			
8.8.2019	1					47	141,00			
23.8.2019	1					45	90,00			
24.8.2019	1					45	45,00			
24.8.2019	2					47	141,00			
25.8.2019	1					47	141,00			
<b>Ukupno RC</b>	<b>21</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>927</b>	<b>2.874,00</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>3</b>
<b>Ukupno županija</b>	<b>21</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>927</b>	<b>2.874,00</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>3</b>



**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA  
I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA  
PO MJESECIMA U 2019. GODINI  
ZA ŽUPANIJU VUKOVARSKO-SRIJEMSKA**

MJESEC	BROJ DANA S AKCIJOM RAKETAMA		UKUPAN UTROŠAK RAKETA	NEISPRAVNE RAKETE	OTKAZI RAKETA	BROJ DANA S AKCIJOM GENERATOR.		UKUPAN UTROŠAK OTOPINE	BROJ DANA			BROJ LP-a			
	SUGRADICA	TUČA				ŠTETA	SUGRADICA		TUČA	ŠTETA					
Svibanj						3		373,00							
Lipanj	2	16				8		1.385,00	1				2		
Srpanj	1	2			4	3		420,00		2	2			8	3
Kolovoz						5		696,00							
<b>UKUPNO 2019</b>	<b>3</b>	<b>18</b>		<b>0</b>	<b>4</b>	<b>19</b>		<b>2.874,00</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>8</b>	<b>3</b>

**Izvešće o pojavama za period od 1.5.2019 - 30.9.2019  
za županiju VUKOVARSKO-SRIJEMSKA**

**Datum : 4.6.2019**

**Radarski centar "Gradište"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
3	Štitar	17:50	17:53	Sugradica	4	riža	100	
7	Topola	17:00	17:03	Sugradica	4		80	

**Datum : 7.7.2019**

**Radarski centar "Gradište"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
10	Gunja	18:10	18:20	Tuča	6	grašak	100	
11	Đurići	18:27	18:28	Tuča	6	grašak	50	
16	Soljani	18:25	18:28	Tuča	16	lješnjak	1000	30
41	Vodinci	18:00	18:02	Tuča	6	grašak	100	
72	Lipovača	16:24	16:29	Tuča	25	orah	200	30

**Datum : 13.7.2019**

**Radarski centar "Gradište"**

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
2	Gradište	15:20	15:41	Tuča	12	grašak,lješnjak	1000	30
17	Rajevo Selo	16:30	16:50	Tuča	10	grašak,lješnjak	1000	
55	Spačva	15:59	16:00	Tuča	6	grašak	20	

# POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU VUKOVARSKO-SRIJEMSKA u 2019. godini

## Radarski centar "Gradište"

LP: 1	Babina Greda	Rakete i Generator		
	HERCEG PETAR	NOVO NASELJE 12	32276	BABINA GREDA
	HERCEG ANA	NOVO NASELJE 12	32276	BABINA GREDA
LP: 2	Gradište	Rakete i Generator		
	SARIĆ MARIJANA	BRAĆE RADIĆ 116	32273	GRADIŠTE
	PERATOVIĆ ANICA	KRALJA ZVONIMIRA 52	32273	GRADIŠTE
LP: 3	Štitar	Generator		
	LUKAČEVIĆ MARA	MATIJE GUPCA 78	32274	ŠTITAR (ŽUPANJA)
	BJELOPAVLOVIĆ KATA	ŠTROSMAJEROVA 75	32274	ŠTITAR (ŽUPANJA)
LP: 4	Županja	Rakete i Generator		
	PRGIĆ NADA	STANOVI CIGLANA 41	32270	ŽUPANJA
	PRGIĆ DAMIR	STANOVI CIGLANA 41	32270	ŽUPANJA
LP: 5	Dugo	Rakete i Generator		
	ALEKSIĆ MATIJA	V. NAZORA 9	32275	BOŠNJACI
	ALEKSIĆ MARIJANA	V. NAZORA 9	32275	BOŠNJACI
LP: 6	Bošnjaci	Rakete i Generator		
	FILIPOVIĆ BLAŽ	SAVSKA 111A	32275	BOŠNJACI
	FILIPOVIĆ VESELJKA	SAVSKA 111A	32275	BOŠNJACI
LP: 7	Topola	Generator		
	DRETVIĆ ANDRIJA	TOPOLA 18	32275	BOŠNJACI
	DRETVIĆ MARIJA	TOPOLA 18	32275	BOŠNJACI
LP: 8	Posavski Podgajci	Rakete i Generator		
	LUCIĆ MARKO	MATIJE GUPCA 182	32258	POSAVSKI PODGAJCI
	LUCIĆ JANJA	MATIJE GUPCA 182	32258	POSAVSKI PODGAJCI
LP: 9	Vrbanja	Rakete i Generator		
	VESELČIĆ PETAR	KNEZA LJ. POSAVSKOG 160	32254	VRBANJA
	VESELČIĆ ŽELJKA	KNEZA LJ. POSAVSKOG	32254	VRBANJA
LP: 10	Gunja	Generator		
	FILIPOVIĆ MARICA	M.DIZDARA 16 D	32260	GUNJA
	FILIPOVIĆ MARTIN	M.DIZDARA 16 D	32260	GUNJA
LP: 11	Đurići	Generator		
	GOLUBOVIĆ IVAN	MATIJE GUPCA 55	32263	ĐURIĆI
	GOLUBOVIĆ SANJA	MATIJE GUPCA 55	32263	ĐURIĆI
LP: 12	Drenovci	Rakete i Generator		
	ZEČEVIĆ IVAN	VELIKI ŠOR 15	32257	DRENOVCI
	ZEČEVIĆ DRAGO	VELIKI ŠOR, DRENOVCI	32257	DRENOVCI
LP: 14	Strošinci	Generator		
	OZIMEC IVAN	V. NAZORA 48	32256	STROŠINCI
	OZIMEC NADA	V. NAZORA 48	32256	STROŠINCI
LP: 15	Račinovci	Generator		
	MAROŠEVAC ADAM	V. NAZORA 57	32262	RAČINOVCI
	MAROŠEVAC BILJANA	V. NAZORA 57	32262	RAČINOVCI

LP: 16	Soljani	Generator	
JURIK ZLATKO	MATIJE GUPCA 110	32255	SOLJANI
JURIK DUBRAVKA	MATIJE GUPCA 110	32255	SOLJANI
LP: 17	Rajevo Selo	Generator	
HOVANJEC ĐURO	STJEPANA RADIĆA 17	32261	RAJEVO SELO
HOVANJEC ANA	STJEPANA RADIĆA 17	32261	RAJEVO SELO
LP: 23	Mednik	Rakete i Generator	
ŽIVKOVIĆ IVAN	BRAĆE RADIĆA 47	32273	GRADIŠTE
ŽIVKOVIĆ DAMJAN	BRAĆE RADIĆA 47	32273	GRADIŠTE
LP: 25	Kladavac	Generator	
BARIĆ VINKO	KLADAVAC 41	32276	BABINA GREDA
BARIĆ MARICA	KLADAVAC 41	32276	BABINA GREDA
LP: 29	Šiškovci	Rakete i Generator	
JEMRIĆ IVAN	ŠIŠKOVCI, S.RADIĆA 37	32272	CERNA
JEMRIĆ EVA	ŠIŠKOVCI, S.RADIĆA 37	32272	CERNA
LP: 32	Cerna	Generator	
NOVAK PETAR	VELIKA CERNA 147 A	32272	CERNA
MATANOVIĆ GABRIJELA	LJ. GAJA 29	32000	VUKOVAR
LP: 40	Merolino	Rakete i Generator	
ČAJKOVAC MARTIN	MEROLINO BB	32282	RETKOVCI
ČAJKOVAC MARIJA	MEROLINO BB	32282	RETKOVCI
LP: 41	Vođinci	Generator	
MRGAN MIRKO	J. J. ŠTROSMAJERA 23	32283	VOĐINCI
MRGAN EVA	J. J. ŠTROSMAJERA	32283	VOĐINCI
LP: 44	Markušica	Generator	
NIKOLIĆ SLAĐANA	VUKA KARADŽIĆA 6	32213	MARKUŠICA
NIKOLIĆ NIKOLA	VUKA KARADŽIĆA 6	32213	MARKUŠICA
LP: 45	Retkovci	Rakete i Generator	
ROŽDIJEVAC MATO	EUGENA KVATERNIKA 88	32282	RETKOVCI
ROŽDIJEVAC DARIO	E. KVATERNIKA 69	32282	RETKOVCI
LP: 47	Tordinci	Generator	
ADŽIĆ ADAM	JOSIPS KOZARCA 14	32214	TORDINCI
ADŽIĆ ŽELJKO	J. KOZARCA 14	32214	TORDINCI
LP: 48	Rokovci	Generator	
MAGDIĆ MARIJA	SREMAC 24B	32271	ROKOVCI-ANDRIJAŠEVCI
MAGDIĆ SILVIJA	RATARSKA 24 B	32271	ROKOVCI-ANDRIJAŠEVCI
LP: 49	Vinkovci	Rakete i Generator	
HASEL JOSIP	H.V.HRVATINIĆA 45	32100	VINKOVCI
HASEL SINIŠA	H.V.HRVATINIĆA 45	32100	VINKOVCI
LP: 50	Stari Jankovci	Generator	
BABINČAK EVICA	VINKOVAČKA 54	32241	STARI JANKOVCI
BABINČAK JOSIP	VINKOVAČKA 54	32241	STARI JANKOVCI
LP: 51	Otok	Rakete i Generator	
SIKIRIČIĆ LJUBICA	BOSUTSKA 9	32252	OTOK
SIKIRIČIĆ MARTIN	BOSUTSKA 9	32252	OTOK

LP: 52	Nijemci	Generator	
GRBAVAC LJUBA	BRAĆE RADIĆA 19	32245	NIJEMCI
GRBAVAC IVAN	BRAĆE RADIĆA 19	32245	NIJEMCI
LP: 54	Lipovac	Generator	
BEBIĆ KATICA	IVE LOLE RIBARA 18A	32246	LIPOVAC
BEBIĆ NIKO	IVE LOLE RIBARA 18A	32246	LIPOVAC
LP: 55	Spačva	Rakete i Generator	
MATANOVIĆ MARKO	SPAČVA 6	32254	VRBANJA
MATANOVIĆ RUŽA	SPAČVA 6	32254	VRBANJA
LP: 56	Komletinci	Rakete i Generator	
ZNAHOR ANTUN	A.STARČEVIĆA 96	32253	KOMLETINCI
ZNAHOR MARA	A.STARČEVIĆA 96	32253	KOMLETINCI
LP: 57	Privlaka	Generator	
PERKUNIĆ ANTO	V. NAZORA 28	32251	PRIVLAKA
PERKUNIĆ SLAVICA	V. NAZORA 28	32251	PRIVLAKA
LP: 58	Nuštar	Rakete i Generator	
RUPČIĆ ŽELJKO	KRIŽNI PUT 155	32221	NUŠTAR
RUPČIĆ TOMISLAV	KRIŽNI PUT 155	32221	NUŠTAR
LP: 60	Jarmina	Rakete i Generator	
CVILINDER ANTUN	J.J.STROSSMAJERA 60	32280	JARMINA
CVILINDER ŽELJKO	MATIJE GUPCA 17	32280	JARMINA
LP: 70	Petrovci	Generator	
KOSTELNIK MARIJA	BANA JOSIPA JELAČIĆA 50	32229	PETROVCI (VUKOVAR)
KOSTELNIK ŽELJKO	BANA JOSIPA JELAČIĆA 50	32229	PETROVCI (VUKOVAR)
LP: 71	Orolik	Rakete i Generator	
MAJIĆ DUŠICA	VLADIMIRA NAZORA 45	32243	OROLIK
MAJIĆ IVICA	VLADIMIRA NAZORA 45	32243	OROLIK
LP: 72	Lipovača	Generator	
VUKOVIĆ JELICA	LIPOVAČA, NOVA 15	32010	VUKOVAR
VUKOVIĆ ZDRAVKO	LIPOVAČA, NOVA 15	32010	VUKOVAR
LP: 82	Bogdanovci	Generator	
RENDULIĆ SNJEŽANA	ŽRTAVA DOMOVINSKOG	32000	VUKOVAR
RENDULIĆ BERISLAV	ŽRTAVA DOMOVINSKOG	32000	VUKOVAR
LP: 83	Sotin	Generator	
RAC STJEPAN	S. RADIĆA 4	32232	SOTIN
KUŠIĆ MONIKA	TRG HRVATSKE	32232	SOTIN
LP: 84	Lovas	Generator	
TURKALJ MARIJA	NOVA 3	32237	LOVAS
TURKALJ PETAR	NOVA 3	32237	LOVAS
LP: 85	Bapska	Generator	
BOŽINOVIĆ MIRA	ZRINSKI FRANKOPANA 23	32235	BAPSKA
BOŽINOVIĆ SLAVKO	ZRINSKI FRANKOPANA 23	32235	BAPSKA
LP: 86	Ilok	Generator	
ČOBANKOVIĆ MIRKO	RADIĆEVA 98A	32236	ILOK
ČOBANKOVIĆ ZVONIMIR	RADIĆEVA 98A	32236	ILOK

<b>LP: 88</b>	<b>Čakovci</b>	<b>Generator</b>	
<b>ŠERFEZI JOSIP</b>	<b>PETEFI ŠANDOR 34</b>	<b>32238</b>	<b>ČAKOVCI</b>
<b>MESAROŠ ROBERT</b>	<b>ŠANDORA PETEFIJA 57</b>	<b>32238</b>	<b>ČAKOVCI</b>
<b>LP: 89</b>	<b>Tovarnik</b>	<b>Generator</b>	
<b>FERINAC ĐURO</b>	<b>MATIJE GUPCA 67</b>	<b>32249</b>	<b>TOVARNIK</b>
<b>KOVAČEVIĆ DRAGO</b>	<b>MATIJE GUPCA 67</b>	<b>32249</b>	<b>TOVARNIK</b>
<b>LP: 281</b>	<b>Vera</b>	<b>Generator</b>	
<b>ĐUKIĆ DANILO</b>	<b>STEPE STEPANOVIĆA 4</b>	<b>32224</b>	<b>TRPINJA</b>
<b>ĐUKIĆ MILA</b>	<b>STEPE STEPANOVIĆA 7</b>	<b>32224</b>	<b>TRPINJA</b>
<b>UKUPNO ŽUPANIJA</b>		<b>GENERATORI</b>	<b>47</b>
		<b>RAKETE</b>	<b>19</b>