



**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

U 2015. GODINI



ZAGREB, SIJEČANJ 2016.

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

ZORISLAV GERBER, dipl.inž., voditelj Odjela za operativne podloge i podršku sustavu OT

ZLATKO MARKOVIĆ, dipl.inž., viši stručni savjetnik u Odjelu za analize i stručnu podršku

OBRADA I OBLIKOVANJE TABLIČNIH PODATAKA: BAZA PODATAKA "OPERATIVA"

Ostala programska podrška:

Microsoft Office, Paradox for Windows, CorelDraw

SADRŽAJ

<i>Sažetak</i>	2
GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA SUSTAVA OBRANE OD TUČE U 2015. GODINI	3
<i>Područje djelovanja OT u RH (planšeta)</i>	4
Rad OT po županijama u 2015. godini	23
<i>Pregled rada OT po županijama (tablica)</i>	24
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA	25
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA	37
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA	51
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA	67
GRAD ZAGREB	87
KARLOVAČKA ŽUPANIJA	97
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA	107
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA	121
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA	141
VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA	159
POŽEŠKO-SLAVONSKA ŽUPANIJA	173
BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA	185
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA	203
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA	223

SAŽETAK

Rad obrane od tuče u 2015. godini proveden je u suglasju Zakona o sustavu obrane od tuče, te Plana rada operativne obrane od tuče za 2015. godinu, koji je usvojen prihvaćanjem Državnog proračuna u prosincu 2014. godine.

Sezona operativnog provođenja djelovanja na tučoopasne oblake provodila se od 1. svibnja do 30. rujna 2015. godine.

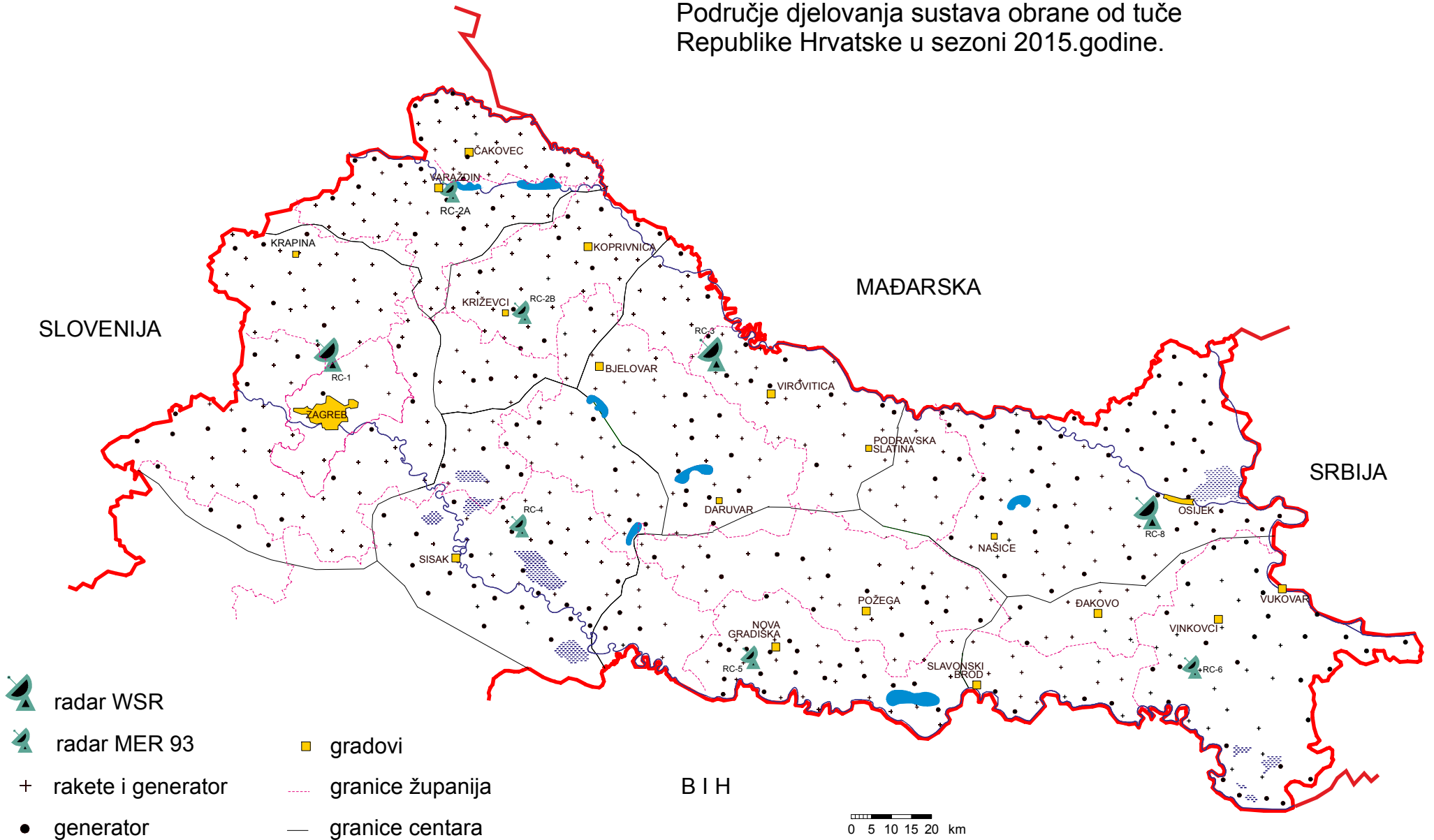
Na branjenom području ukupne površine 26.800 km² utrošene su 1.483 meteorološke rakete i 50.202 litre meteorološke otopine za prizemne generatore. Djelovanje se provodilo s 586 generatorskih postaja od kojih su 348 radile i kao lansirne postaje, a radom postaja upravljalo se s osam radarskih centara.

Ove sezone je u 54 dana bilo vremenskih nestabilnosti na branjenom području ili u neposrednoj blizini, a pojava tučonosnih oblaka (kumulonimbusa) bilo je u 30 dana. U 15 dana bilo je pojave sugradice na ukupno 76 postaja, pojave tuče u 18 dana na 142 postaje, te u 9 dana pojave štete na ukupno 56 postaja.

Ovogodišnja sezona je po utrošku sredstava djelovanja, otopine i raketa, bila ispod prosjeka, a također i po broju vremenskih nepogoda, te lokacija s krutom oborinom. Štete od krute oborine bile su manje od prosjeka i zabilježene su na manjim površinama.

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA
SUSTAVA OBRANE OD TUČE
U 2015. GODINI**

Područje djelovanja sustava obrane od tuče
Republike Hrvatske u sezoni 2015.godine.



UVOD

Rad sustava obrane od tuče (u daljnjem tekstu OT) u 2015. godini proveden je u suglasju Zakona o sustavu obrane od tuče (NN 53/01), te Plana rada operativne obrane od tuče za 2015. godinu koji je usvojen prihvaćanjem Državnog proračuna u prosincu 2014. godine.

Sezona operativnog provođenja djelovanja na tučoopasne oblake provodila se od 1. svibnja do 30. rujna 2015. godine.

U djelovanjima na cijelom branjenom području utrošene su 1.483 meteorološke rakete i 50.202 litre meteorološke otopine za prizemne generatore. Ovogodišnja sezona je po utrošku otopine ispodprosječna (prosjeck prethodnih 10 godina je 76.016 litara otopine), te raketa također ispodprosječna (prosjeck prethodnih 10 godina je 3.497 komada raketa protiv tuče).

Djelovanje se na cijelom branjenom području provodilo s 586 generatorskih postaja (u daljnjem tekstu GP) od kojih je 348 radilo kao raketne/lansirne postaje (u daljnjem tekstu LP) na površini od 26.800 km². 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): Puntijarka, Varaždin, Trema, Bilogora, Stružec, Gorice, Gradište i Osijek.

Početak sezone na raspolaganju je bilo 53.670 litara otopine za prizemne generatore i 6.696 raketa protiv tuče. Postaje su na početku sezone opskrbljene sa 60 litara otopine i 10 ili 9 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.

Od ukupno 54 dana s nestabilnostima na branjenom području ili u neposrednoj blizini u 30 dana bilo je potrebe za djelovanjem. U 15 dana je bila pojava sugradice na ukupno 76 postaja, u 18 dana pojava tuče na ukupno 142 postaje, a u 9 dana zabilježena je i šteta na ukupno 56 postaja.

Od ukupno 30 dana s djelovanjem u sezoni OT, u 29 dana radilo se prizemnim generatorima, a u 18 dana i raketama protiv tuče.

Operativne poslove obrane od tuče realiziralo je 72 službenika, a potreban broj zaposlenika za operativnu provedbu poslova popunio se putem agencije za ustupanje zaposlenika za privremeno obavljanje poslova.

Sezonu OT 2015. godine obilježile su sljedeće karakteristike:

a) *meteorološke*

- prema praćenim pokazateljima aktivnosti obrane od tuče bila je ispodprosječna po broju dana s nestabilnostima (grmljavinom) u usporedbi s pokazateljima niza od 30 godina (1985.-2014.), kao i po utrošku sredstava djelovanja (otopine meteorološkog reagensa i raketa protiv tuče)
- najintenzivnija razdoblja nestabilnosti i najučestalije pojave kumulonimbusa bila su u svibnju i srpnju
- ovogodišnje pojave tuče i zabilježene štete od tuče na branjenom području bile su izrazito manje, a zabilježene su na manjim površinama u odnosu na prijašnje godine
- dužim periodima suše u srpnju i kolovozu

b) organizacijske i operativne

- tijekom sezone OT djelovanja su provedena s operativno dovoljnim količinama otopine meteorološkog reagensa
- operativno djelovanje raketama protiv tuče provodilo se bez ikakvih zastoja, a održavana je stalna popunjenost postaja s korektnom operativnom količinom tijekom cijele sezone
- tijekom godine, u otvorenim postupcima javne nabave, nabavljeno je 80.000 litara otopine meteorološkog reagensa i 1.800 komada raketa (nabava isključivo ovisi o raspoloživosti financijskih sredstava po uplati županija i Grada Zagreba)
- preuzimanja novih serija raketa protiv tuče realizirana su uz Rješenja za stavljanje u promet eksplozivnih tvari - raketa protiv tuče od Ministarstva unutarnjih poslova
- mjesečne naknade i ostale naknade poslužiteljima postaja obrane od tuče isplaćivane su pravovremeno
- tijekom godine završeni su postupci dobivanja Odobrenja za rad lansirnih postaja od Inspektorata Ministarstva unutarnjih poslova
- problem neredovitog plaćanja financijskih obveza županija s branjenoga područja i Grada Zagreba, a propisanog temeljem Zakona o sustavu obrane od tuče nije riješeno kroz postupke koje vode Županijska državna odvjetništva, niti je do danas došlo do redefiniranja čl. 13. spomenutog Zakona s ciljem jasnog definiranja izvora i iznosa financiranja
- kadrovsko stanje Službi koje provode operativne poslove obrane od tuče postaje sve nepovoljnije zbog prirodnog odljeva službenika (odlasci u mirovinu)
- vozila koja se koriste za rad na terenu su stara, a nabavka novih vozila putem središnje javne nabave ide sporo ili nabave tijekom godine uopće nema, što dovodi u pitanje provedbu poslova, a dijelom i sigurnost korištenja

1. OSTVARENJE PLANA RADA I RAD OBRANE OD TUČE

Svi poslovi na pripremi operativne obrane od tuče 2015. godine realizirani su pravovremeno u razdoblju od siječnja do svibnja. Do početka sezone obrane od tuče 1. svibnja od nadležnih Policijskih uprava dobivena su Rješenja za izvođenje glasnog pucanja na lansirnim postajama. A uz uobičajene tehničke poslove koji se obavljaju svake predsezone, ove godine privedeni su kraju svi poslovi na lansirnim postajama koji proizlaze iz zakonske regulative (Pravilnik o uvjetima i načinu provedbe sigurnosnih mjera kod skladištenja eksplozivnih tvari, NN 26/09 i 41/09). Temeljem realiziranih potrebnih poslova i pripremljenih i podnešenih Zahtjeva za dobivanje odobrenja za skladišta raketa na lansirnim postajama Ministarstvu unutarnjih poslova po prvi puta od kada operativna obrana od tuče egzistira dobila su se Odobrenja za skladištenje raketa na lansirnim postajama.

Realizirana je nabava otopine meteorološkog reagensa (80.000 litara) i raketa protiv tuče (1.800 komada).

Branjeno područje sustava obrane od tuče je i ove godine, kako po površini tako i organizacijski, ostalo na razini prethodne godine, uz malo smanjenje broja lansirnih postaja u prvom dijelu sezone. Za djelovanje prizemnim generatorima je do početka sezone

osposobljeno 586 generatorskih postaja, od kojih 348 i za djelovanje raketama. Područje Baranje i Podunavlja ostalo je branjeno samo prizemnim generatorima.

Tehnički kvarovi radara i ostale opreme rješavani su odmah po osiguranju potrebnih rezervnih dijelova. Svi zahvati odrađeni su bez zastoja bilo kojega segmenta sustava OT.

Do kraja godine na radarskim centrima nastavljen je rad na pospremanju opreme i skladištenju sredstava djelovanja, poslovima vezanim uz glavne meteorološke postaje, održavanju poligona tučomjera, te obradi podataka.

Također dodatno su analizirane mogućnosti potrebnih radova na manjem broju lansirnih postaja kako bi dobili u konačnici potrebna Odobrenja od MUP-a.

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

2. PRIPREMNI PERIOD

Počevši od ožujka pa do početka sezone uspostavljen je sustav sa svim lokacijama lansirnih i generatorskih postaja koje su aktivne u sezoni OT 2015. godine.

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

- provedeno je javno nadmetanje za nabavku otopine meteorološkog reagensa i tijekom sezone raketa protiv tuče, nabavku rezervnih dijelova za opremu GP/LP i osiguranje poslužitelja postaja GP/LP
- 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-a, LP-a i tučomjernih postaja (TP)
- dobijanje Rješenja za izvođenje glasnog pucanja za sve lansirne postaje od nadležnih Policijskih uprava
- nabavka opreme za uspostavu novih LP
- nabavka rezervnih dijelova za lansere i generatore
- nabavka rezervnih dijelova za meteorološke radare
- realizacija najracionalnije kadrovske popunjenosti radarskih centara

3. SEZONA OBRANE OD TUČE

Kontinuirano od 1. svibnja do 30. rujna provodilo se djelovanje na tučoopasne oblake u skladu s usvojenim Planom i Zaključkom Vlade Republike Hrvatske.

Radarsku identifikaciju oblaka i koordinaciju rada postaja (GP i LP) provodili su djelatnici osam radarskih centara (Puntijarka, Varaždin, Trema, Bilogora, Stružec, Gorice, Gradište i Osijek) u smjenskom načinu rada. Dežurni meteorolozi pratili su razvoj vremenske situacije i određivali potrebu za radom 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 obrane od tuče u sezoni 2015.

Tijekom sezone obrane od tuče u 54 dana bilo je nestabilnosti na branjenom području ili u neposrednoj blizini. U 20 dana je bilo pojava krute oborine (sugradice ili tuče) na postajama OT u ukupno 218 slučajeva, a u 9 dana pojava štete na ukupno 56 postaja.

U svega 30 dana sezone bilo je potrebe za djelovanjem obrane od tuče, od kojih u 29 prizemnim generatorima, a u 18 i raketama. U djelovanjima je utrošeno 1.483 komada raketa, od kojih su 4 bile neispravne. Utrošeno je i 50.202 l otopine. Ovogodišnja sezona je po utrošku otopine ispod prosjeka u nizu od posljednjih 10 godina, (66 % prosjeka, Tablica 7.), a po utrošku raketa je značajno ispod prosjeka navedenog perioda, tek 39 % prosjeka. Ovo je posljedica ispodprosječne nevremenske aktivnosti na branjenom području i u neposrednoj blizini, kako po učestalosti, tako i po intenzitetu.

U Tablici 7. je pregled pokazatelja aktivnosti OT po mjesecima sezone 2015. godine, usporedno s prosjecima za prethodnih 10 godina, a u Tablici 8. i na Slikama 2. i 3. prikazani su grafovi zbirnih godišnjih pokazatelja aktivnosti OT za period od 1986. do 2015. godine.

Slijedi sažeti pregled vremenskih situacija i djelovanja po mjesecima u sezoni OT 2015. godine.

SVIBANJ

Pojava nestabilnosti u svibnju ove godine bilo je na branjenom području i u neposrednoj blizini u ukupno 10 dana, od čega 8 dana u prve dvije dekade. Nestabilnosti su najčešće bile vezane uz prolazak ili približavanje hladnih fronti sa zapada i pritjecanje vlažnog i nestabilnog zraka na branjeno područje. Pojava sugradice bilo je u 7 dana na 45 postaja OT, a tuče u 5 dana na 67 postaja. Šteta od tuče je bilo u 3 dana na 19 postaja. Štete su se po procjeni poslužitelja postaja OT kretale od 5 do 80%. Po broju dana s pojavama tuče ovogodišnji svibanj je ispod prosjeka posljednjih 10 godina, a po broju dana sa štetama je u okvirima prosjeka, kao i po broju postaja s pojavom tuče i štetama (Tablica 7.).

U 7 dana svibnja provedeno je djelovanje sustava obrane od tuče, i to prizemnim generatorima u sve dane s djelovanjima, a u 4 dana i raketama. Utrošeno je 11.614 litara otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 491 komad raketa, uz jednu zabilježenu neispravnost. Najintenzivnija nevremena zabilježena su 14., 19. i 20. svibnja.

LIPANJ

U 14 dana lipnja na branjenom području ili u blizini bilo je pojava kumulonimbusa. Najintenzivnije nestabilnosti dogodile su se 9. i 20. lipnja. Tih dana nestabilnosti su bile uglavnom posljedica utjecaja visinske doline ili ciklone i uz njih vezanih hladnih fronti.

Sugradica je zabilježena na 22 postaje u 4 dana, tuča na 31 postaji u 6 dana, a šteta na 18 postaja u 2 dana. Prema dojavama raketara štete su iznosile od 5 do 80% na području Varaždinske i Virovitičko-podravske županije. Učestalost pojava sugradice ili tuče, te šteta,

ovogodišnjeg lipnja, kao i lanjskog, je bila značajno ispod prosjeka posljednjih 10 godina (Tablica 7.).

Djelovanje OT provedeno je u 9 dana prizemnim generatorima, a u 4 dana i raketama. Utrošeno je 17.632 l otopine za prizemne generatore i 314 raketa, uz dvije neispravne. Broj dana s djelovanjima prizemnim generatorima je ispod prosjeka posljednjih 10 godina (Tablica 7.), kao i broj dana s djelovanjima raketama. Ovo je uglavnom posljedica smanjenja učestalosti i intenziteta nevremena tijekom lipnja u odnosu na prethodne godine.

SRPANJ

U 12 dana srpnja bilo je pojava kumulonimbusa, na branjenom području ili u blizini. Nevremena su češće zahvaćala istočni i središnji dio branjenog područja. Najčešće su bila vezana uz prolazak hladnih fronti i prisutnost visinskih ciklona. Nestabilnosti su najjači intenzitet imale u trećoj dekadi.

Sugradice je bilo u 2 dana na 4 postaje, a tuče u 4 dana na 32 postaje. U 3 dana je zabilježena šteta od tuče na ukupno 14 postaja. Štete su bile od 10% do 100% na području Međimurske, Virovitičko-podravske i Brodsko-posavske županije. Najintenzivnija nevremena su bila 8., 23. i 25. srpnja. Inače, ovog srpnja prevladavalo je dugo sušno razdoblje, tako da su štete od suše puno veće nego od tuče. Po svim pokazateljima aktivnosti OT srpanj je bio ispod prosjeka posljednjih 10 godina (Tablica 7.).

Djelovanje sustava obrane od tuče je provedeno u 5 dana, svih dana raketama, a u 4 dana i prizemnim generatorima. Utrošeno je 570 raketa i 9.539 l otopine.

KOLOVOZ

U kolovozu ove godine vrijeme je bilo pretežno sušno, kao i prethodnog mjeseca. Nevremena su u većini slučajeva bila posljedica rijetkih prolazaka hladnih fronti sa zapada ili sjeverozapada.

Na branjenom području ili u neposrednoj blizini, nestabilnosti je bilo u 10 dana, od kojih je pojave tuče bilo u 2 dana na 11 postaja, a sugradice u jednom danu na 4 postaje. Štete, do 10% po procjenama raketara, su zabilježene u jednom danu na ukupno 5 postaja na područjima Krapinsko-zagorske i Požeško-slavonske županije. Najintenzivnije nevrijeme bilo je 2. i 15. kolovoza.

U 7 dana kolovoza bilo je potrebe za djelovanjem sustava obrane od tuče prizemnim generatorima, a u 4 dana djelovanje je provedeno i raketama. U djelovanjima je utrošeno 97 raketa, uz jednu neispravnu. Uz to utrošeno je 10.710 l otopine za prizemne generatore.

RUJAN

Vrijeme je u rujnu bilo pretežno stabilno. U 8 dana bilo je tučoopasnih oblaka na branjenom i susjednim područjima. Oni su bili slabijeg intenziteta i lokalnog karaktera, a tek nešto izraženiji na dane 5. i 19. rujna. Pojave sugradice ili tuče su zabilježene 5. rujna na svega 2 postaje. Šteta od tuče na branjenom području nije bilo.

Djelovanje sustava je provedeno u 2 dana rujna prizemnim generatorima a u jednom danu i raketama. U djelovanjima je utrošeno 707 l otopine i 11 raketa što je značajno ispod prosjeka posljednjih deset godina (Tablica 7.).

4. ZAVRŠETAK SEZONE

Sezona je završena prema planu 30. rujna i nastavljen je rad na poslijesezonskim poslovima prikupljanja i skladištenja sredstava djelovanja i 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:

- definiran je Plan operativne obrane od tuče za 2016. godinu
- prikupljeni su i obrađeni svi podaci o radu s RC-a, GP-a, LP-a i TP-a
- nastavljen je rad na izvješćima o radu za radarske centre, županije i Službu
- krenulo se u pripremu poslova za modernizaciju meteorološkog radara na RC Puntijarka, nabave opreme i rezervnih dijelova za sezonu 2016. godine, te priprema za potrebne radove na objektima i okolišu radarskih centara
- krenulo se u realizaciju poslova planiranja nabave sredstava djelovanja za sezonu OT 2016. godine

5. PROBLEMATIKA U RADU OBRANE OD TUČE

Realizacija svih poslova, a posebno dobivanja odobrenja od MUP-a za skladišta na lansirnim postajama temeljem Pravilnika o uvjetima i načinu provedbe sigurnosnih mjera kod skladištenja eksplozivnih tvari, vrlo je povoljno završena čemu je prethodila realizacija zahtjevnih poslova u prethodnom četverogodišnjem razdoblju. Za navedenu realizaciju trebalo je provesti zahtjevne postupke javne nabave i realizirati sve potrebne poslove, osiguravajući za to potrebna financijska sredstva.

I dalje je ograničavajući faktor brže realizacije svih poslova stalno smanjenje prihoda od Grada Zagreba i županija branjenoga područja posljednjih godina. Stoga se neophodnim nameće rješavanje jasnog definiranja opsega poslova djelatnosti i jasnog definiranja financijskih potreba za realizaciju istih. U cilju razrješenja navedenog problema ministar Ministarstva poljoprivrede Rješenjem je imenovao Radnu skupinu koja bi trebala razmotriti stanje sustava obrane od tuče i odrediti se spram mogućeg daljnjeg načina rada i financiranja.

U definiranju Plana rada operativne obrane od tuče za 2016. godinu temeljni je zahtjev održanje sustava uz najracionalnije poslovanje, što je i temeljni zahtjev Ministarstva financija pri izradi Proračuna DHMZ-a za 2016. godinu.

6. ZAKLJUČAK

Po praćenim pokazateljima aktivnosti obrane od tuče sezona 2015. godine na branjenom području bila je ispodprosječna. Značajnijih posljedica šteta od tuče na branjenom području ove godine nije bilo.

Potrošnja otopine meteorološkog reagensa i raketa protiv tuče je bila ispodprosječna. Djelovanje sustava obrane od tuče tijekom cijele sezone realizirana su s dovoljnim količinama otopine meteorološkog reagensa i raketa protiv tuče.

Problem nepravovremenih, ali posljednjih godina i iznosom neodgovarajućih uplata dijela županija i Grada Zagreba nužno je razriješiti kroz predloženi rad Radne skupine od strane Ministarstva poljoprivrede.

U definiranju Plana rada operativne obrane od tuče za 2016. godinu temeljni je zahtjev održanje sustava obrane od tuče uz najracionalnije poslovanje.

Prilozi:

Tablica 1: Pregled djelovanja obrane od tuče za period od 01.05. do 30.09.2015. godine,

Tablica 2: Pregled rada i djelovanja OT po mjesecima u 2015. godini,

Tablica 3: Pregled rada OT po županijama u 2015. godini,

Tablica 4: Pregled rada OT po radarskim centrima u 2015. godini,

Tablica 5: Broj aktivnih postaja OT po radarskim centrima u 2015. godini,

Tablica 6: Broj aktivnih postaja OT po županijama u 2015. godini,

Tablica 7: Pregled pokazatelja aktivnosti OT po mjesecima u 2015. godini i usporedba sa srednjakom prethodnih 10 godina.

Tablica 8: Pregled pokazatelja aktivnosti OT od 1986. do 2015. godine.

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 1986. do 2015. 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 1986. do 2015. godine. Relativne čestine se odnose na ukupan broj postaja OT koje su motrile pojave.

Tablica 1.

**Pregled djelovanja obrane od tuče
za period od 1.5.2015 - 30.9.2015**

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
2.5.2015	1	0		0	0	249	659,00	9	4	
6.5.2015	1	2	10		2	512	1.805,00			
9.5.2015	1							1		
13.5.2015	1							3		
14.5.2015	1	22	134	0	4	577	2.197,00	7	19	5
15.5.2015	1							1	1	
19.5.2015	1	41	162	1	13	572	2.104,00	8	18	9
20.5.2015	1	37	185	0	10	573	3.584,00	16	25	5
30.5.2015	1					130	417,00			
31.5.2015	1					223	848,00			
1.6.2015	1					156	480,00			
4.6.2015	1	8	28	0	7	378	1.731,00	3	2	
9.6.2015	1	44	214	0	15	581	3.007,00	9	17	12
10.6.2015	1					578	1.992,00		1	
11.6.2015	1					573	2.367,00		1	
12.6.2015	1					306	1.365,00			
14.6.2015	1	3	16		1	484	2.591,00	1	2	
15.6.2015	1	9	56	2	3	566	3.004,00			
15.6.2015	2					192	389,00			
20.6.2015	1							9	8	6
27.6.2015	1					249	706,00			
8.7.2015	1	12	69		1	333	2.268,00		12	6
18.7.2015	1	1	3		1	165	502,00		3	
23.7.2015	1	44	278	0	17	578	3.943,00	2	14	6
24.7.2015	1	7	63	0	0					
25.7.2015	1	36	157	0	2	572	2.826,00	2	3	2
2.8.2015	1	7	42	1	5	391	1.783,00	4	5	
3.8.2015	1	2	6	0	0	290	1.450,00			
15.8.2015	1	8	43	0	5	574	2.822,00		6	5
16.8.2015	1					572	2.887,00			
18.8.2015	1	1	6			132	359,00			
19.8.2015	1					238	661,00			
25.8.2015	1					321	748,00			
5.9.2015	1							1	1	
19.9.2015	1	4	11	0	4	196	234,00			
20.9.2015	1					231	473,00			

Ukupno:

288

1.483

4

90

11.492 50.202,00

76

142

56

Tablica 2.

**PREGLED RADA I DJELOVANJA OBRANE OD TUČE
PO MJESECIMA U 2015. 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
Svibanj	4	491	1	29	7	11.614	7	5	3	45	67	19
Lipanj	4	314	2	26	9	17.632	4	6	2	22	31	18
Srpanj	5	570	0	21	4	9.539	2	4	3	4	32	14
Kolovoz	4	97	1	10	7	10.710	1	2	1	4	11	5
Rujan	1	11	0	4	2	707	1	1	0	1	1	
Ukupno :	18	1.483	4	90	29	50.202	15	18	9	76	142	56

Tablica 3.

PREGLED RADA OBRANE OD TUČE PO ŽUPANIJAMA U 2015. 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
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	7	166	1	4	25	5.003,00	4	7	5	8	8	5
BRODSKO-POSAVSKA	6	110	1	13	23	5.216,00	4	7	3	7	24	6
GRAD ZAGREB	1	6	0	0	21	437,00	0	0	0	0	0	0
KARLOVAČKA	0	0	0	0	21	377,00	0	0	0	0	0	0
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA	4	61	0	0	23	3.517,00	2	3	1	4	3	1
KRAPINSKO-ZAGORSKA	5	77	0	2	21	2.675,00	3	4	2	10	10	4
MEĐIMURSKA	4	28	0	8	20	1.971,00	5	4	2	12	11	7
OSJEČKO-BARANJSKA	6	117	0	9	19	6.830,00	0	6	2	0	10	3
POŽEŠKO-SLAVONSKA	3	39	0	3	22	3.217,00	1	3	1	2	4	2
SISAČKO-MOSLAVAČKA	5	54	0	8	25	4.839,00	3	5	3	5	22	5
VARAŽDINSKA	7	188	2	16	21	3.168,00	2	5	3	3	11	6
VIROVITIČKO-PODRAVSKA	8	275	0	19	24	3.457,00	2	5	4	8	19	12
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA	3	21	0	3	19	3.916,00	1	4	0	1	4	0
ZAGREBAČKA	8	341	0	5	25	5.579,00	7	5	4	16	16	5
UKUPNO ŽUPANIJE		1.483	4	90		50.202,00				76	142	56

Tablica 4.

PREGLED RADA OBRANE OD TUČE PO RADARSKIM CENTRIMA U 2015. 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 "Sljeme"	8	314	0	6	21	7.372,00	5	7	5	19	19	8
RC-2A Radarski centar "Varaždin"	10	212	2	24	20	5.057,00	7	8	5	15	22	13
RC-2B Radarski centar "Trema"	5	75	0	1	18	3.900,00	2	5	1	4	6	1
RC-3 Radarski centar "Bilogora"	6	310	1	1	21	6.139,00	2	4	4	12	16	12
RC-4 Radarski centar "Stružec"	6	160	0	11	22	6.672,00	6	8	4	10	29	9
RC-5 Radarski centar "Gorice"	7	121	1	10	22	8.098,00	5	8	2	11	26	5
RC-6 Radarski centar "Gradište"	6	107	0	10	19	6.312,00	1	9	3	1	15	4
RC-8 Radarski centar "Osijek"	8	184	0	27	17	6.652,00	1	4	2	4	9	4
UKUPNO RC-i		1.483	4	90		50.202,00				76	142	56

Tablica 5.

BROJ AKTIVNIH POSTAJA OBRANE OD TUČE PO RADARSKIM CENTRIMA U 2015.GODINI

Radarski centar "Sljeme"	GENERATORI	79
	RAKETE	52
Radarski centar "Varaždin"	GENERATORI	61
	RAKETE	42
Radarski centar "Trema"	GENERATORI	50
	RAKETE	36
Radarski centar "Bilogora"	GENERATORI	72
	RAKETE	49
Radarski centar "Stručec"	GENERATORI	74
	RAKETE	42
Radarski centar "Gorice"	GENERATORI	84
	RAKETE	49
Radarski centar "Gradište"	GENERATORI	77
	RAKETE	42
Radarski centar "Osijek"	GENERATORI	89
	RAKETE	36
UKUPNO	GENERATORI	586
	RAKETE	348

Tablica 6.

BROJ AKTIVNIH POSTAJA OBRANE OD TUČE PO ŽUPANIJAMA U 2015. GODINI

ZAGREBAČKA		
Radarski centar "Sljeme"	GENERATORI	43
	RAKETE	27
Radarski centar "Trema"	GENERATORI	10
	RAKETE	7
Radarski centar "Stručec"	GENERATORI	10
	RAKETE	7
UKUPNO ŽUPANIJA ZAGREBAČKA	GENERATORI	63
	RAKETE	41
KRAPINSKO-ZAGORSKA		
Radarski centar "Sljeme"	GENERATORI	27
	RAKETE	21
UKUPNO ŽUPANIJA KRAPINSKO-ZAGORSKA	GENERATORI	27
	RAKETE	21
SISAČKO-MOSLAVAČKA		
Radarski centar "Stručec"	GENERATORI	43
	RAKETE	21
Radarski centar "Gorice"	GENERATORI	10
	RAKETE	7
UKUPNO ŽUPANIJA SISAČKO-MOSLAVAČKA	GENERATORI	53
	RAKETE	28
KARLOVAČKA		
Radarski centar "Sljeme"	GENERATORI	4
	RAKETE	0
UKUPNO ŽUPANIJA KARLOVAČKA	GENERATORI	4
	RAKETE	0
VARAŽDINSKA		
Radarski centar "Trema"	GENERATORI	1
	RAKETE	1
Radarski centar "Varaždin"	GENERATORI	37
	RAKETE	27
UKUPNO ŽUPANIJA VARAŽDINSKA	GENERATORI	38
	RAKETE	28
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA		
Radarski centar "Trema"	GENERATORI	33
	RAKETE	23
Radarski centar "Bilogora"	GENERATORI	11
	RAKETE	9
UKUPNO ŽUPANIJA KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA	GENERATORI	44
	RAKETE	32

BJELOVARSKO-BILOGORSKA

Radarski centar "Trema"	GENERATORI	6
	RAKETE	5
Radarski centar "Bilogora"	GENERATORI	31
	RAKETE	20
Radarski centar "Stružec"	GENERATORI	21
	RAKETE	14
UKUPNO ŽUPANIJA BJELOVARSKO-BILOGORSKA	GENERATORI	58
	RAKETE	39

VIROVITIČKO-PODRAVSKA

Radarski centar "Bilogora"	GENERATORI	30
	RAKETE	20
Radarski centar "Osijek"	GENERATORI	12
	RAKETE	10
UKUPNO ŽUPANIJA VIROVITIČKO-PODRAVSKA	GENERATORI	42
	RAKETE	30

POŽEŠKO-SLAVONSKA

Radarski centar "Gorice"	GENERATORI	33
	RAKETE	22
UKUPNO ŽUPANIJA POŽEŠKO-SLAVONSKA	GENERATORI	33
	RAKETE	22

BRODSKO-POSAVSKA

Radarski centar "Gorice"	GENERATORI	41
	RAKETE	20
Radarski centar "Gradište"	GENERATORI	16
	RAKETE	12
UKUPNO ŽUPANIJA BRODSKO-POSAVSKA	GENERATORI	57
	RAKETE	32

OSJEČKO-BARANJSKA

Radarski centar "Gradište"	GENERATORI	13
	RAKETE	10
Radarski centar "Osijek"	GENERATORI	77
	RAKETE	26
UKUPNO ŽUPANIJA OSJEČKO-BARANJSKA	GENERATORI	90
	RAKETE	36

VUKOVARSKO-SRIJEMSKA

Radarski centar "Gradište"	GENERATORI	48
	RAKETE	20
UKUPNO ŽUPANIJA VUKOVARSKO-SRIJEMSKA	GENERATORI	48
	RAKETE	20

MEĐIMURSKA

Radarski centar "Varaždin"	GENERATORI	24
	RAKETE	15
<hr/>		
UKUPNO ŽUPANIJA MEĐIMURSKA	GENERATORI	24
	RAKETE	15

GRAD ZAGREB

Radarski centar "Sljeme"	GENERATORI	5
	RAKETE	4
<hr/>		
UKUPNO ŽUPANIJA GRAD ZAGREB	GENERATORI	5
	RAKETE	4

UKUPNO OBRANA OD TUČE	GENERATORI	586
	RAKETE	348

Tablica 7. Pregled pokazatelja aktivnosti obrane od tuče po mjesecima u 2015. godini i usporedba sa srednjakom prethodnih 10 godina

Mjesec	Svibanj		Lipanj		Srpanj		Kolovoz		Rujan		SEZONA	
	2015	Srednjak 05-14	2015	Srednjak 05-14	2015	Srednjak 05-14	2015	Srednjak 05-14	2015	Srednjak 05-14	2015	Srednjak 05-14
Parametar												
Broj dana sa akcijama generatorima	7	11,3	9	12,2	4	13,8	7	9,0	2	3,9	29	50,2
Broj dana sa akcijama raketama	4	7,4	4	9,2	5	9,5	4	5,5	1	1,7	18	33,3
Broj dana sa sugradicom	7	9,4	4	8,7	2	6,6	1	4,8	1	2,1	15	31,6
Broj dana sa tučom	5	8,2	6	7,7	4	8,5	2	5,1	1	1,5	18	31,0
Broj dana sa štetom	3	3,0	2	5,2	3	5,5	1	3,1	0	0,9	9	17,7
Broj LP sa sugradicom	45	58,3	22	37,0	4	20,8	4	18,2	1	7,2	76	141,5
Broj LP sa tučom	67	82,2	31	84,1	32	54,1	11	49,1	1	6,7	142	276,2
Broj LP sa štetom	19	19,7	18	33,6	14	21,7	5	15,1	0	1,6	56	91,7
Utrošak otopine (l)	11614	17.817,6	17632	20.730,4	9539	21.842,5	10710	11.521,7	707	3.968,6	50.202	75.880,8
Utrošak raketa ukupno (komada)	491	845,4	314	1.241,6	570	886,6	97	766,7	11	64,1	1.483	3.804,4

Tablica 8. Pregled pokazatelja aktivnosti obrane od tuče (OT) od 1986. do 2015. godine.

GOD.	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	SREDNJAK
A	77	71	64	86	81	71	54	67	65	96	77	87	74	72	58	79	87	83	70	69	90	91	77	79	59	68	64	59	70	54	73,3
B	50	42	32	56	35	39	13	21	45	66	57	70	65	60	44	41	61	61	50	61	55	70	52	57	44	51	42	50	61	30	49,4
C	28	24	27	54	37	27	26	30	36	41	36	46	42	41	28	35	39	36	40	37	50	51	43	41	32	33	29	39	37	20	36,2
D	27	21	10	29	15	14	12	7	15	22	16	27	18	15	10	18	15	16	19	18	20	27	24	21	20	17	14	16	19	9	17,7
G	446	451	463	468	464	438	139	138	341	413	481	482	488	491	491	489	494	528	528	582	585	587	588	588	588	586	585	584	584	586	489,2
H	520	334	317	641	359	294	130	198	149	371	244	359	262	321	262	264	179	169	186	156	174	217	169	116	135	107	96	112	132	76	235,0
I	184	190	99	151	82	85	63	51	169	139	87	201	195	228	111	263	111	289	361	339	240	411	411	250	242	195	194	251	199	142	197,8
J	107	138	67	103	49	55	35	31	116	97	50	152	111	105	54	117	37	99	125	134	70	150	173	75	83	62	56	64	50	56	87,4
K	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	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	24,3
L	29860	19200	18500	34400	17660	24550	1229	3068	1486	9946,6	10587	24519	29008	12025	8932	24568,5	22507	19925	28057	22378	58487	71223	54089,2	62306	56210	51395	50827	46964	38870	36037	29627
M	23,7	18,2	23,0	24,4	20,0	25,0	8,6	13,3	1,5	6,3	7,8	14,7	18,8	8,4	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	23,5
1.	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	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	45,0
2.	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	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	30,8
3.	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	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	22,3
4.	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	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	10,9
5.	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	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	50,8
6.	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	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	38,8
7.	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	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	17,9

A Broj dana s grmljavinom.

B Broj dana s tučoopasnim kumulonimbusima i akcijama OT.

C Broj dana sa sugradicom ili tučom.

D Broj dana sa štetama od sugradice ili tuče.

G Broj aktivnih postaja OT.

H Broj pojava sugradice na postajama OT.

I Broj pojava tuče na postajama OT.

J Broj pojavljivanja štete od sugradice ili tuče na postajama OT.

K Ukupna branjena površina x1000 (km²).

L Ukupno isijano jezgri zaleđivanja x10¹².

M Isijano jezgri zaleđivanja x10¹⁴ na hektar u danu s djelovanjem OT.

1. Relativna čestina dana s grmljavinom. (A/t)*100

2. Relativna čestina dana s tučoopasnim kumulonimbusima i akcija (B/t)*100

3. Relativna čestina dana s tučom ili sugradicom. (C/t)*100

4. Relativna čestina dana sa štetom. (D/t)*100

5. Čestina sugradice na postajama OT. (H/G)*100

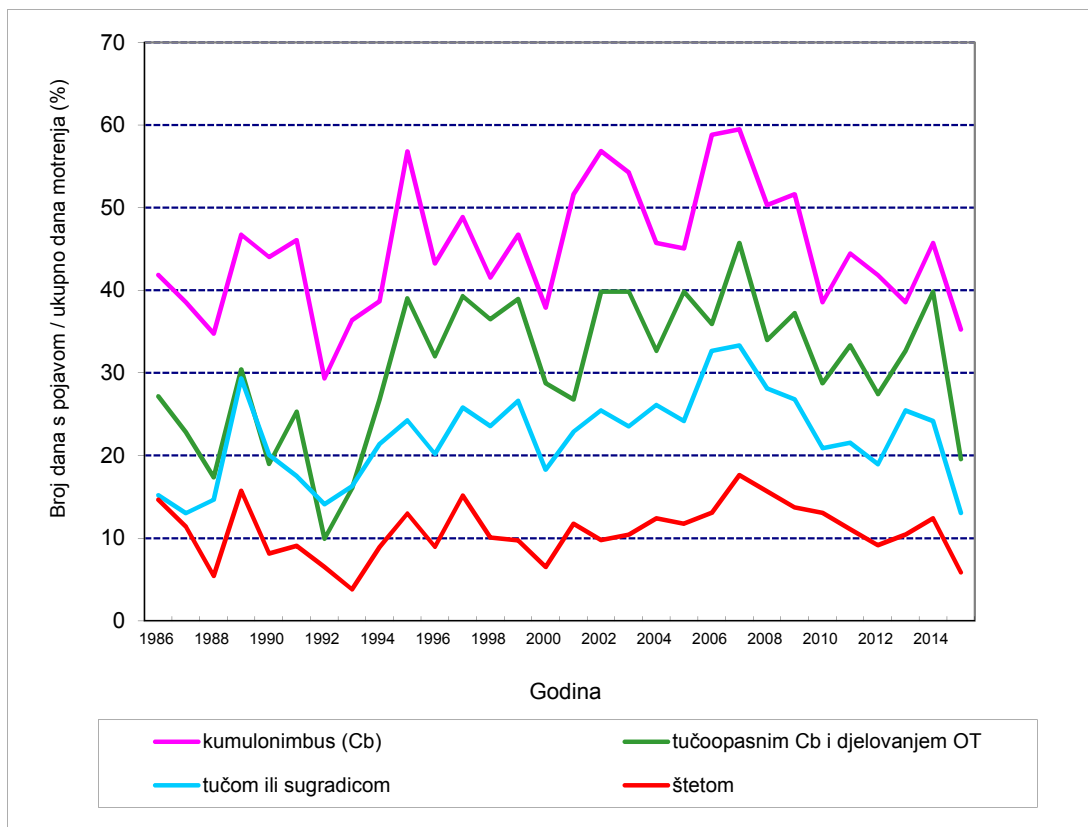
6. Čestina tuče na postajama OT. (I/G)*100

7. Čestina pojave štete od sugradice i tuče na postajama OT. (J/G)*100

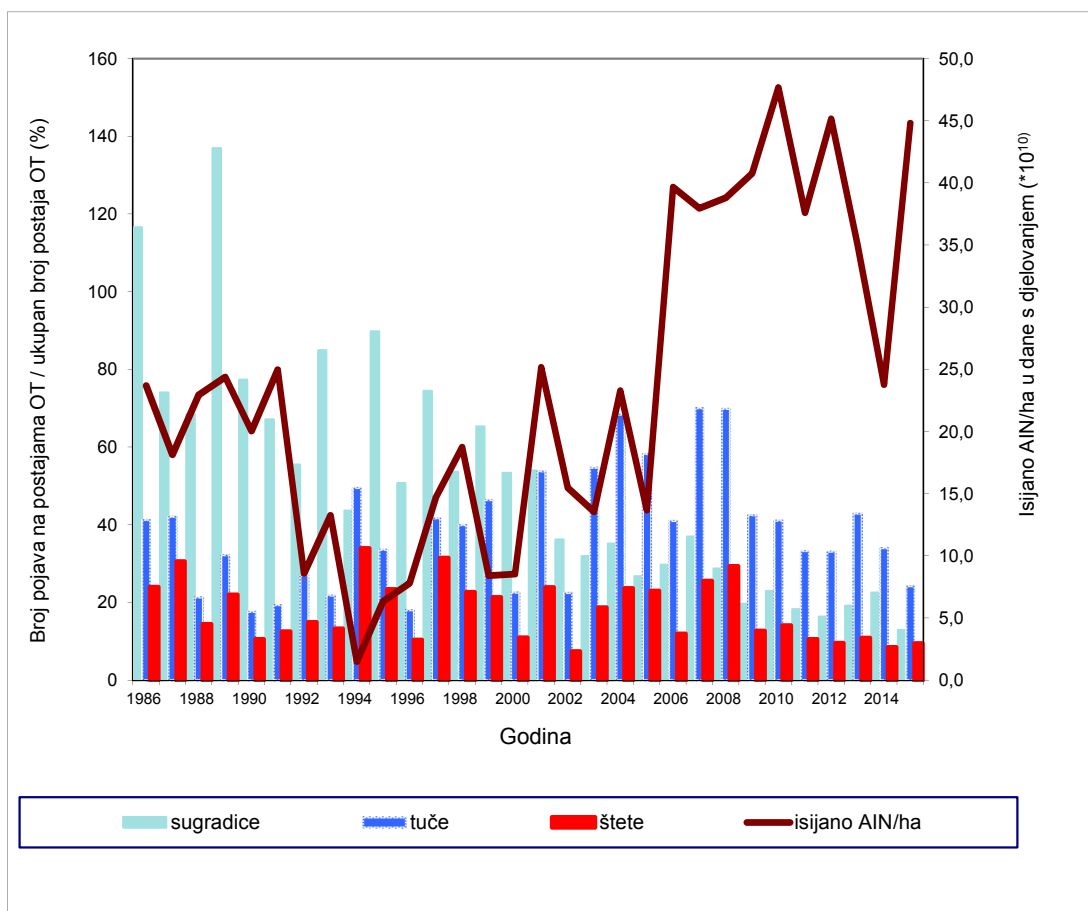
t - broj dana trajanja sezone OT

NAPOMENE!

Korišteni podaci su iz mreže postaja obrane od tuče (OT). Do 1994. godine postaje su bile samo lansirne a od 1994. uvedene su i generatorske postaje. Sezona obrane od tuče redovno traje od 15.04. do 15.10. tj. 184 dana. Godina 1991, 1992 i 1993. sezona obrane od tuče trajala je kraće (154, 131 i 153dana). Tih godina obrana od tuče se provodila samo na području Sjeverne i Sjeverozapadne Hrvatske. Godine 1994. radilo se sa generatorima na cijelom branjenom području izuzev UNP-a 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 sezone 1999. pa do danas radilo se od 01.05. do 30.09. (153 dana). U 2004. godini rakete se nisu upotrebljavale do 25.08. Radilo se samo prizemnim generatorima.



Slika 1. Relativne čestine broja dana s pojavom kumulonimbusa (Cb-a), tučooasnih Cb-a i djelovanjem OT, tučom ili sugradicom i štetom na branjenom području u periodu 1986.-2015. g. Relativne čestine se odnose na ukupni broj dana sezone OT.



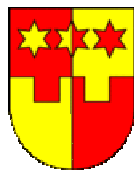
Slika 2. Relativne čestine pojavljivanja sugradice, tuče i štete na postajama OT i količine isijanih jezgara zaleđivanja (AIN) na hektar branjene površine po danu djelovanja od 1986.-2015. godine. Relativne čestine se odnose na ukupni broj postaja OT koje su motrile pojave.

**RAD OBRANE OD TUČE
PO ŽUPANIJAMA
U 2015. GODINI**

**PREGLED RADA OBRANE OD TUČE
PO ŽUPANIJAMA U 2015. 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
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	7	166	1	4	25	5.003,00	4	7	5	8	8	5
BRODSKO-POSAVSKA	6	110	1	13	23	5.216,00	4	7	3	7	24	6
GRAD ZAGREB	1	6	0	0	21	437,00	0	0	0	0	0	0
KARLOVAČKA	0	0	0	0	21	377,00	0	0	0	0	0	0
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA	4	61	0	0	23	3.517,00	2	3	1	4	3	1
KRAPINSKO-ZAGORSKA	5	77	0	2	21	2.675,00	3	4	2	10	10	4
MEĐIMURSKA	4	28	0	8	20	1.971,00	5	4	2	12	11	7
OSJEČKO-BARANJSKA	6	117	0	9	19	6.830,00	0	6	2	0	10	3
POŽEŠKO-SLAVONSKA	3	39	0	3	22	3.217,00	1	3	1	2	4	2
SISAČKO-MOSLAVAČKA	5	54	0	8	25	4.839,00	3	5	3	5	22	5
VARAŽDINSKA	7	188	2	16	21	3.168,00	2	5	3	3	11	6
VIROVITIČKO-PODRAVSKA	8	275	0	19	24	3.457,00	2	5	4	8	19	12
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA	3	21	0	3	19	3.916,00	1	4	0	1	4	0
ZAGREBAČKA	8	341	0	5	25	5.579,00	7	5	4	16	16	5
UKUPNO ŽUPANIJE		1.483	4	90		50.202,00				76	142	56

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD
TUČE
ZA KRAPINSKO-ZAGORSKU ŽUPANIJU
U 2015. GODINI**



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Krapinsko-zagorske županije i u 2015. godini branjeno je s radarskog centra RC-1 Puntijarka. Na području županije definirano je 27 postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT, a 21 postaja koristila je u radu i rakete za OT.

U sezoni OT 2015. godine na području županije utrošeno je 77 raketa za OT u ukupno 5 dana te 2.675 litara meteorološke otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 21 danu. Na 10 postaja ukupno u 3 dana bilo je pojava sugradice, na 10 postaja tuče u 4 dana, te na 4 postaje u 2 dana zabilježena je šteta od tuče do 50% i to 9. lipnja (Poljanica Bistrička) i 15. kolovoza (Gornje Jesenje, Čret i Pušča).

SVIBANJ

Branjeno područje RH:

Sezona djelovanja sustava obrane od tuče počela je 1. svibnja.

Početak sezone je na raspolaganju bilo 53.670 litara otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 6.696 raketa za obranu od tuče. Tijekom cijele sezone nakon akcija sustava OT sve su postaje ažurno popunjavane sredstvima djelovanja.

U 10 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, a u 4 dana i raketama. Utrošeno je 11.614 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 491 raketa, uz jednu zabilježenu neispravnu.

Sugradice je bilo u 7 dana na 45 postaja, a tuče u 5 dana na 67 postaja. Štete je bilo u 3 dana na 19 postaja. Najviše šteta po procjeni raketara bilo je 19. svibnja, na području jednog dijela Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Brodsko-posavske županije i to sa štetama od 5% do 80%. Ostalih dana štete su bile ili manjeg intenziteta ili na manjem području.

Područje županije:

U 6 dana provedene su akcije generatorima, kada je potrošeno 697 l otopine, a u 2 dana bila je raketna akcija uz utrošak od 47 raketa.

Pojave sugradice je bilo u 3 dana na 10 postaja i tuče 2 dana na 5 postaja bez štete. Najjače nevrijeme bilo je 14. i 20. svibnja.

LIPANJ

Branjeno područje RH:

Djelovanje OT provedeno je u 9 dana prizemnim generatorima, a u 4 dana i raketama. Utrošeno je 17.632 l otopine za prizemne generatore i 314 raketa, uz dvije zabilježene neispravne.

U 14 dana lipnja, na branjenom području ili u blizini, bilo je pojava kumulonimbusa.

Najintenzivnije nestabilnosti dogodile su se 9. i 20. lipnja. Tih dana nestabilnosti su bile uglavnom posljedica utjecaja visinske doline ili ciklone i uz njih vezanih hladnih fronti.

Sugradica je zabilježena na 22 postaje u 4 dana, tuča na 31 postaji u 6 dana, a šteta na 18 postaja u 2 dana. Prema dojavama raketara štete su se kretale od 5% do 80% na području Varaždinske i Virovitičko-podravske županije.

Područje županije:

U 7 dana provedene su akcije generatorima kada je potrošeno 879 l otopine, uz jednu raketnu akciju i 12 utrošenih raketa. Na 2 postaje zabilježena je tuča u jednom danu te šteta do 50% u jednom danu (9. lipnja) na jednoj postaji (Poljanica Bistrička). Sugradice nije bilo. Značajnije nevrijeme na području županije bilo je 9. lipnja.

SRPANJ

Branjeno područje RH:

U sustavu obrane od tuče tijekom srpnja nije bilo promjena u odnosu na lipanj. Opskrbljenost postaja sredstvima djelovanja u niti jednom trenutku nije bila upitna, zbog dovoljne prijelazne zalihe te redovite isporuke otopine meteorološkog reagensa. Djelovanje sustava obrane od tuče je provedeno u 5 dana i prizemnim generatorima u 4 dana. Utrošeno je 9.539 l otopine. U 5 dana je provedeno i djelovanje raketama. Utrošeno je 570 raketa.

U 12 dana srpnja, na branjenom području ili u blizini, bilo je pojava kumulonimbusa. Nevremena su tijekom srpnja češće zahvaćala istočni i središnji dio branjenog područja. Najčešće su bila vezana uz prolazak hladnih fronti i prisustvo visinskih ciklona. Nestabilnosti su najjači intenzitet imale u trećoj dekadi.

Sugradice je bilo u 2 dana na 4 postaje, a tuče u 4 dana na 32 postaje. U 3 dana je zabilježena šteta od tuče na ukupno 14 postaja. Štete su bile od 10% do 100% na području Međimurske, Virovitičko-podravske i Brodsko-posavske županije. Najintenzivnija nevremena su bila 8., 23. i 25. srpnja. Inače, ovog srpnja prevladavalo je dugo sušno razdoblje, tako da su štete od suše puno veće nego od tuče.

Područje županije:

U 3 dana provedene su akcije generatorima, kada su potrošene 524 l otopine. Akcija raketama je bila 2 dana s utrošenih 18 raketa. Pojava krute oborine nije bilo. Najjače nevrijeme na području županije bilo je 23. srpnja.

KOLOVOZ

Branjeno područje RH:

Sustav obrane od tuče u kolovozu je nastavio funkcionirati bez bitnih promjena u odnosu na srpanj.

U 7 dana kolovoza bilo je potrebe za djelovanjem sustava obrane od tuče prizemnim generatorima, a u 4 dana djelovanje je provedeno i raketama. U djelovanjima je utrošeno svega 97 raketa uz jednu neispravnu. Uz ovo utrošeno je 10.710 l otopine za prizemne generatore.

U kolovozu ove godine kao i prethodnog mjeseca srpnja vrijeme je bilo veoma sušno. Nevremena su u većini slučajeva bila posljedica rijetkih prolazaka hladnih fronti sa zapada ili sjeverozapada.

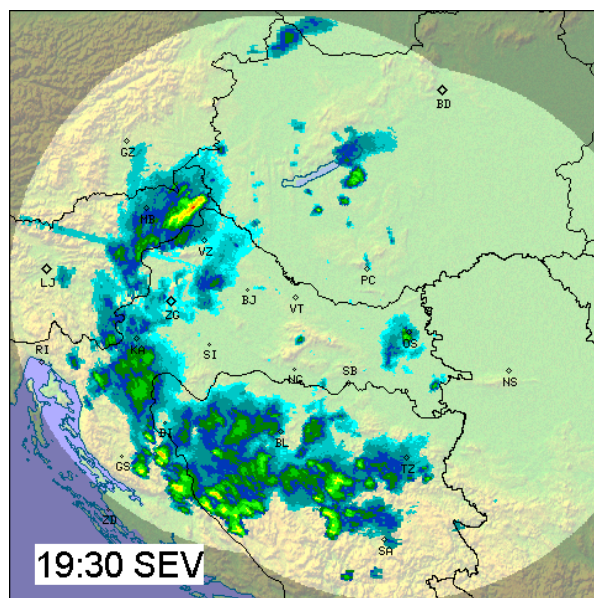
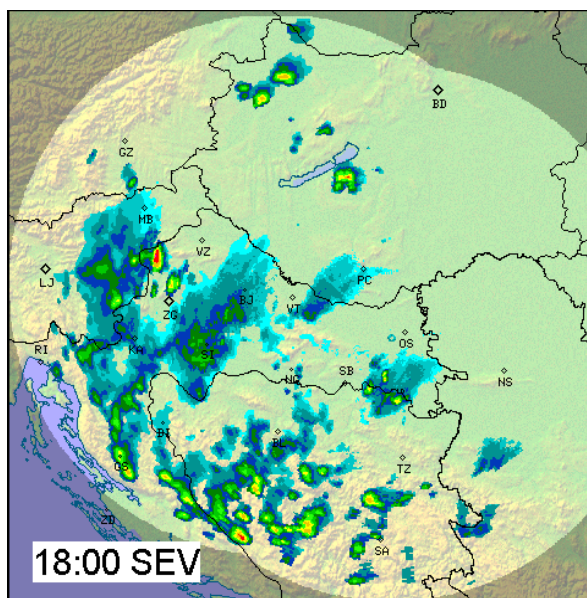
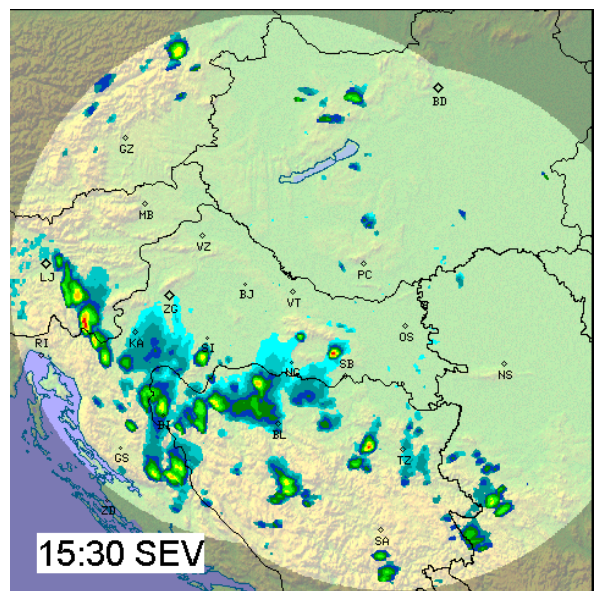
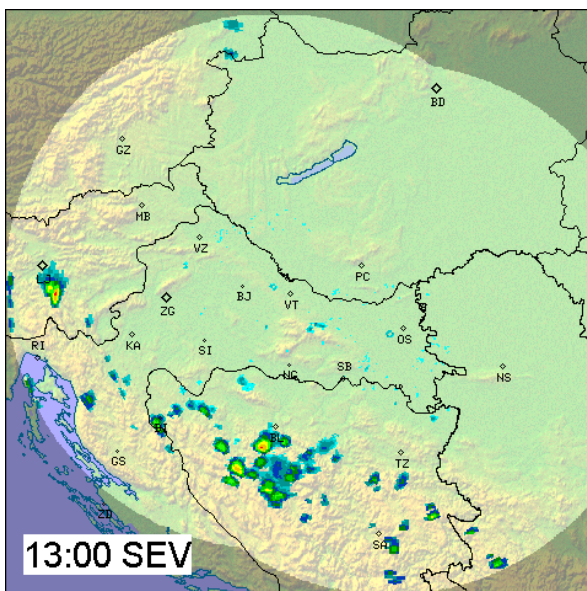
Na branjenom području ili u neposrednoj blizini bilo je u 10 dana nestabilnosti, od kojih je pojave tuče bilo u 2 dana na 11 postaja, a sugradice u jednom danu na 4 postaje. Štete su zabilježene u jednom danu na 5 postaja na područjima Krapinsko-zagorske i Požeško-slavonske županije. Najintenzivnije nevrijeme bilo je 2. i 15. kolovoza.

Područje županije:

U 5 dana provedena je akcija generatorima kada je potrošeno 575 l otopine. Raketnih akcija nije bilo. Zabilježena je pojava tuče u jednom danu na 3 postaje, te šteta do 10% u jednom danu (15. kolovoza) na 3 postaje (Gornje Jesenje, Čret i Pušča). Značajnije nevrijeme bilo je 15. kolovoza.

Akcija 15.8.2015 U prizemnom sloju nalazili smo se u polju malo sniženog tlaka zraka, a po visni na prednjoj strani doline koja se sa sjeverozapada pružala prema našim krajevima. U jugozapadnoj struji je pristizao vlažan i nestabilan zrak.

Ujutro između 6 i 7 sati jedna oslabljena linija prešla je preko RC-Puntijarka uz grmljavinu i slabu kišu. Nakon 11.30 sati u Bosni i Sloveniji uočene su nove konvekcije, a kasnije se formirala linija oblačnog sustava od istočne Bosne (Podrinja u Srbiji) do zapadne Slovenije, sa smjerom kretanja s jugozapada.



Slike na preth. stranici: Prikaz vremenskih situacija na branjenom području 15. kolovoza u 13.00, 15.30 18.00 i 19.30 sati po lokalnom vremenu (SEV), produkt MAX_Z snimljen radarom RC Bilogora dometa 240 km.

Prije nego što je oblačni sustav ušao na branjeno područje, na istoku područja RC-Gorice naglo je ojačao jedan kumulonimbus iz kojeg je padala tuča. Na zapadnom dijelu branjenog područja (RC-Puntijarka i RC-Stružec) kasnije je došlo do razvoja kumulonimbusa koji su također dali tuču, ali zbog zabrane OKL-a rakete nisu ispaljene.

Na RC-Puntijarka su na tri lokacije zabilježene krute oborine s malom štetom (do 10%). Pred kraj akcije razvio se jedan kumulonimbus na terenu RC-Trema, uz granicu sa Slovenijom, zabilježena je kruta oborina bez štete. Navečer je preko istočnog dijela terena (RC-Gradište i RC-Osijek) prešla nakupina slabijih kumulonimbusa, pri čemu su poslije 22 sata neki kumulonimbusi ojačali nad RC-Osijek prije prelaska Drave i kod Osijeka.

Utrošene su 43 rakete i 2.822 litre otopine uz pojavu tuče na 6 postaja i štete na 5 postaja.

RUJAN

Branjeno područje RH:

Djelovanje sustava provedeno je u 2 dana prizemnim generatorima, a u jednom danu i raketama. U djelovanjima je utrošeno 707 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore, te 11 raketa.

Ukupno je bilo 8 dana s pojavom konvektivne naoblake na branjenom i susjednim područjima. Nestabilnosti su bile lokalnog karaktera, a ponekad i povezane s prolaskom hladnih fronta u kojima nije bilo jačeg konvektivnog razvoja. Pojava tuče zabilježena je u jednom danu na jednoj postaji, kao i sugradica, također u jednom danu na jednoj postaji bez štete. Izraženijih nevremena nije bilo, osim 5. i 19. rujna koje je uzrokovala hladna fronta.

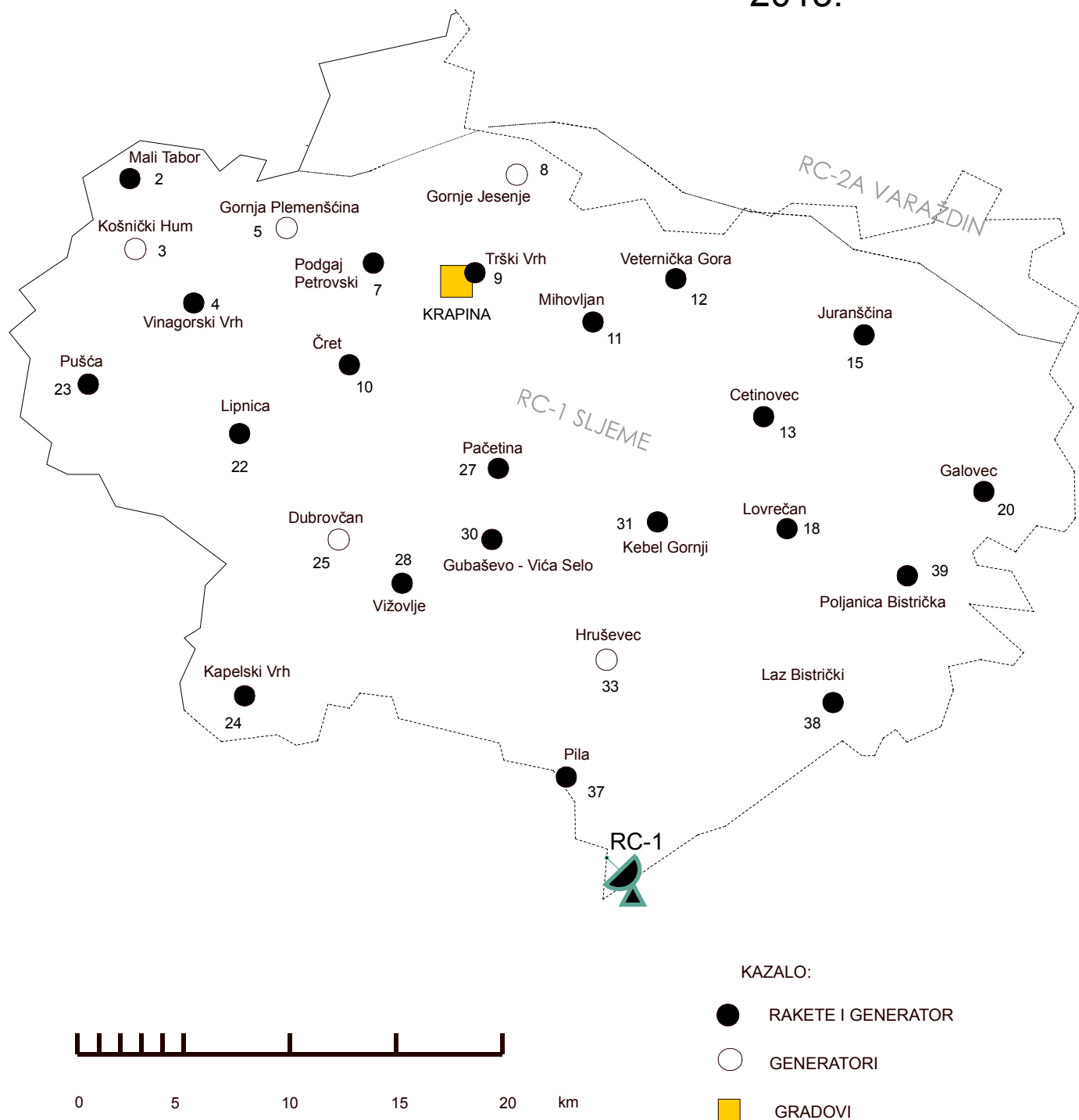
Područje županije:

U rujnu nije bilo akcija prizemnim generatorima i raketama. Pojave krute oborine nije bilo.

Za sezonu obrane od tuče 2015. godine na branjenom području Krapinsko-zagorske županije može se zaključiti da je realizirana uz vrlo povoljne statističke pokazatelje o krutim oborinama i zabilježenim štetama koje nisu imale značajnije posljedice po poljoprivredne kulture.

KRAPINSKO - ZAGORSKA ŽUPANIJA

2015.



**Pregled rada obrane od tuče po županijama
za period od 1.5.2015 - 30.9.2015**

Naziv županije : KRAPINSKO-ZAGORSKA

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji sa raketama	Utrošak raketa	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji sa generator	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP sa tučom	Broj LP sa štetom
2.5.2015	1					25	80,00	3	3	
6.5.2015	1					26	116,00			
14.5.2015	1	5	38	0	1	27	123,00	2		
19.5.2015	1					26	120,00			
20.5.2015	1	1	9	0	0	25	173,00	5	2	
30.5.2015	1					24	85,00			
9.6.2015	1	2	12	0	1	27	156,00		2	1
10.6.2015	1					27	90,00			
11.6.2015	1					26	117,00			
12.6.2015	1					27	126,00			
14.6.2015	1					26	139,00			
15.6.2015	1					26	163,00			
27.6.2015	1					26	88,00			
8.7.2015	1					27	218,00			
23.7.2015	1	1	12	0	0	27	168,00			
24.7.2015	1	1	6	0	0					
25.7.2015	1					27	138,00			
2.8.2015	1					27	119,00			
15.8.2015	1					26	172,00		3	3
16.8.2015	1					26	143,00			
18.8.2015	1					25	82,00			
25.8.2015	1					26	59,00			

Ukupno: 10 77 0 2 549 2.675,00 10 10 4

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA
I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA
PO MJESECIMA U 2015. GODINI
ZA ŽUPANIJU KRAPINSKO-ZAGORSKU**

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	47	0	1	6	697,00	3	2		10	5	
Lipanj	1	12	0	1	7	879,00		1	1		2	1
Srpanj	2	18	0	0	3	524,00						
Kolovoz					5	575,00		1	1		3	3
UKUPNO 2015	5	77	0	2	21	2.675,00	3	4	2	10	10	4

**Izvešće o pojavama za period od 1.5.2015 - 30.9.2015
za županiju KRAPINSKO-ZAGORSKU**

Datum : 2.5.2015

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	14:47	14:49	Tuča	10	grašak-sitni orah		
12	Veternička Gora	14:55	14:56	Sugradica	5	grašak		
13	Cetinovec	14:53	14:58	Tuča	8	grašak-lješnjak		
15	Juranščina	14:49	14:50	Sugradica	5	grašak		
18	Lovrečan	15:00	15:01	Sugradica	5	grašak		
39	Poljanica Bistrička	15:11	15:18	Tuča	10	grašak-lješnjak		

Datum : 14.5.2015

Radarski centar "Sljeme"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
13	Cetinovec	16:50	16:51	Sugradica	5	grašak		
31	Kebel Gornji	16:49	16:50	Sugradica	5	grašak		

Datum : 20.5.2015

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	19:00	19:02	Tuča	10	grašak-lješnjak		
8	Gornje Jesenje	18:50	18:51	Sugradica	5	grašak		
11	Mihovljan	18:20	18:25	Sugradica	5	riža-grašak		
13	Cetinovec	18:40	18:41	Sugradica	3	riža		
15	Juranščina	18:55	18:56	Sugradica	3	riža		
27	Pačetina	18:35	18:37	Sugradica	5	grašak		
30	Gubaševo-Viça Selo	18:15	18:16	Tuča	8	riža-lješnjak		

Datum : 9.6.2015

Radarski centar "Sljeme"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
33	Hruševac	17:58	18:02	Tuča	10	grašak-lješnjak		
39	Poljanica Bistrička	17:30	17:48	Tuča	12	grašak-lješnjak		50

Datum : 15.8.2015

Radarski centar "Sljeme"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
8	Gornje Jesenje	17:51	17:55	Tuča	10	grašak - lješnjak		5
10	Čret	17:59	18:02	Tuča	10	grašak - lješnjak		10
23	Pušća	18:15	18:19	Tuča	10	grašak - lješnjak		10

POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU KRAPINSKO-ZAGORSKU u 2015. godini

Radarski centar "Sljeme"

LP: 2	Mali Tabor	Rakete i 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	Rakete i Generator	
	PODHRAŠKI IVAN	VINAGORSKI VRHI 15	49219 VINAGORA
	PODHRAŠKI JOSIP	VRH VINAGORSKI 15	49218 PREGRADA
LP: 5	Gornja Plemenščina	Generator	
	DEBELJAK ZVONKO	LUPINJAK 48/1	49231 HUM NA SUTLI
	DEBELJAK KRISTIJAN	LUPINJAK 48/1	49231 HUM NA SUTLI
LP: 7	Podgaj Petrovski	Rakete i 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	Rakete i Generator	
	PULJEK STJEPAN	TRŠKI VRH 29 A	49000 KRAPINA
	PULJEK IVAN	TRŠKI VRH 29 A	49000 KRAPINA
LP: 10	Čret	Rakete i Generator	
	ANTOLIĆ ŠTEFICA	ČRET 35	49217 KRAPINSKE TOPLICE
	ŠOŠTARKO NADICA	ČRET 91	49217 KRAPINSKE TOPLICE
LP: 11	Mihovljan	Rakete i Generator	
	BOČKAJ JOSIP	MIHOVLJAN 199 A	49252 MIHOVLJAN
	BOČKAJ DANICA	MIHOVLJAN 199	49252 MIHOVLJAN
LP: 12	Veternička Gora	Rakete i Generator	
	HABULIN VLADIMIR	GORA 42	49255 GOLUBOVEC
	HABULIN DANICA	GORA 42B	49255 GOLUBOVEC
LP: 13	Cetinovec	Rakete i Generator	
	MIKAC-POSARIĆ PETRA	CETINOVEC 1	49250 ZLATAR
	POPIJAČ MIRA	CETINOVEC 5	49250 ZLATAR
LP: 15	Juranščina	Rakete i Generator	
	TOTAR ANA	JURANŠČINA 58	49254 BELEC
	TOTAR MARTINA	JURANŠČINA 58	49254 BELEC
LP: 18	Lovrečan	Rakete i Generator	
	KORPAR IVAN	LOVREČAN 43	49247 ZLATAR BISTRICA
	KORPAR NEVENKA	LOVREČAN 43	49247 ZLATAR BISTRICA
LP: 20	Galovec	Rakete i Generator	
	SUDEC DEJAN	GALOVEC, SELSKA 47	49247 ZLATAR BISTRICA
	ŽABEK DANICA	GALOVEC, SELSKA 47	49247 ZLATAR BISTRICA

LP: 21	Dugnjevec	Generator	
JAKOPČEVIĆ DRAŽEN	DUGNJEVEC 25	49295	KUMROVEC
JAKOPČEVIĆ IVICA	DUGNJEVEC 25	49295	KUMROVEC
LP: 22	Lipnica	Rakete i Generator	
ZANOŠKI IVANKA	LIPNICA, ZAGORSKA 12	49215	TUHELJ
ZANOŠKI MARKO	LIPNICA, ZAGORSKA 12	49215	TUHELJ
LP: 23	Pušća	Rakete i Generator	
KRALJ RUDOLF	PUŠĆA 50	49296	ZAGORSKA SELA
KRALJ KARLO	PUŠĆA 50	49296	ZAGORSKA SELA
LP: 24	Kapelski Vrh	Rakete i Generator	
TRBUŠIĆ DRAGICA	KAPELSKI VRH 12	49294	KRALJEVEC NA SUTLI
TRBUŠIĆ ERIK	KAPELSKI VRH 12	49294	KRALJEVEC NA SUTLI
LP: 25	Dubrovčan	Generator	
BOGOVIĆ JOSIPA	DUBROVČAN 119	49214	VELIKO TRGOVIŠĆE
BOGOVIĆ MIRKO	DUBROVČAN 119	49214	VELIKO TRGOVIŠĆE
LP: 27	Pačetina	Rakete i Generator	
GALIN ŠTEFANIJA	PAČETINA DONJA 63	49223	SVETI KRIŽ ZAČRETJE
JURINA BOŽICA	PAČETINA DONJA 63	49223	SVETI KRIŽ ZAČRETJE
LP: 28	Vižovlje	Rakete i Generator	
ŠTROK MIRKO	VIŽOVLJAN 72	49214	VELIKO TRGOVIŠĆE
ŠTROK RUŽICA	VIŽOVLJAN 72	49214	VELIKO TRGOVIŠĆE
LP: 30	Gubaševo-Viča Selo	Rakete i Generator	
SALATKO JOSIP	VIČA SELO 5	49217	KRAPINSKE TOPLICE
SALATKO DANIJELA	VIČA SELO 5	49217	KRAPINSKE TOPLICE
LP: 31	Kebel Gornji	Rakete i Generator	
SOPINA IVAN	KEBEL 47	49221	BEDEKOVČINA
SOPINA VESNA	KEBEL 47	49221	BEDEKOVČINA
LP: 33	Hruševac	Generator	
ČEKOLJ SNJEŽANA	HRUŠEVAC 70	49240	DONJA STUBICA
ČEKOLJ ZVONIMIR	HRUŠEVAC 70	49240	DONJA STUBICA
LP: 37	Pila	Rakete i Generator	
KRALJIĆ ŽELJKO	STRMEC 288	49244	STUBIČKE TOPLICE
KRALJIĆ BRANKICA	STRMEC 288	49244	STUBIČKE TOPLICE
LP: 38	Laz Bistrički	Rakete i Generator	
ČUKELJ BOŽICA	LAZ BISTRičKI 198	49246	MARIJA BISTRICA
ČUKELJ JOSIP	LAZ BISTRičKI 198	49246	MARIJA BISTRICA
LP: 39	Poljanica Bistrička	Rakete i Generator	
HABAZIN ANA	BISTRičKA POLJANICA 243	49246	MARIJA BISTRICA
HABAZIN DRAGUTIN	BISTRičKA POLJANICA 243	49246	MARIJA BISTRICA
UKUPNO ŽUPANIJA	GENERATORI	27	
	RAKETE	21	

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD
TUČE
ZA MEĐIMURSKU ŽUPANIJU
U 2015. GODINI**



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Međimurske županije i u 2015. godini branjeno je s radarskog centra RC-2A Varaždin. Na području županije aktivne su 24 postaje za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT, a 15 postaja koristilo je u radu i rakete za OT.

U sezoni OT 2015. godine na području županije utrošeno je 28 raketa za OT u 4 dana s akcijama te 1.971 litra meteorološke otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 20 dana s akcijama. Na 12 postaja u ukupno 5 dana bilo je pojava sugradice, na 11 postaja tuče u 4 dana, a na 7 postaja u 2 dana zabilježena je šteta od tuče do 100% i to 20. lipnja (3 postaje) i 8. srpnja (4 postaje).

SVIBANJ

Branjeno područje RH:

Sezona djelovanja sustava obrane od tuče počela je 1. svibnja.

Početak sezone je na raspolaganju bilo 53.670 litara otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 6.696 raketa za obranu od tuče. Tijekom cijele sezone nakon akcija sustava OT sve su postaje ažurno popunjavane sredstvima djelovanja.

U 10 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, a u 4 dana i raketama. Utrošeno je 11.614 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 491 raketa, uz jednu zabilježenu neispravnu.

Sugradice je bilo u 7 dana na 45 postaja, a tuče u 5 dana na 67 postaja. Štete je bilo u 3 dana na 19 postaja. Najviše šteta po procjeni raketara bilo je 19. svibnja, na području jednog dijela Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Brodsko-posavske županije i to sa štetama od 5% do 80%. Ostalih dana štete su bile ili manjeg intenziteta ili na manjem području.

Područje županije:

U 5 dana provedene su akcije generatorima, kada je potrošena 497 l otopine, a u 3 dana bila je raketna akcija uz utrošak od 23 rakete.

Pojave sugradice je bilo u 3 dana na 5 postaja, tuče u 2 dana na 2 postaje bez štete. Najjače nevrijeme na području županije bilo je 20. svibnja.

LIPANJ

Branjeno područje RH:

Djelovanje OT provedeno je u 9 dana prizemnim generatorima, a u 4 dana i raketama. Utrošeno je 17.632 l otopine za prizemne generatore i 314 raketa, uz dvije zabilježene neispravne.

U 14 dana lipnja, na branjenom području ili u blizini, bilo je pojava kumulonimbusa.

Najintenzivnije nestabilnosti dogodile su se 9. i 20. lipnja. Tih dana nestabilnosti su bile uglavnom posljedica utjecaja visinske doline ili ciklone i uz njih vezanih hladnih fronti.

Sugradica je zabilježena na 22 postaje u 4 dana, tuča na 31 postaji u 6 dana, a šteta na 18 postaja u 2 dana. Prema dojavama raketara štete su se kretale od 5% do 80% na području Varaždinske i Virovitičko-podravske županije.

Područje županije:

U 6 dana provedene su akcije generatorima kada je potrošeno 609 l otopine, bez raketnih akcija. Na 7 postaja zabilježena je sugradica u 2 dana, tuča na 4 postaje u jednom danu i šteta do 5% u jednom danu (20. lipnja) na 3 postaje (Vukanovec-Dragoslavec, Gornji Zebanec i Belica). Značajnijih nevremena osim 9. i 20. lipnja na području županije nije bilo.

SRPANJ

Branjeno područje RH:

U sustavu obrane od tuče tijekom srpnja nije bilo promjena u odnosu na lipanj. Opskrbljenost postaja sredstvima djelovanja u niti jednom trenutku nije bila upitna, zbog dovoljne prijelazne zalihe te redovite isporuke otopine meteorološkog reagensa. Djelovanje sustava obrane od tuče je provedeno u 5 dana i prizemnim generatorima u 4 dana. Utrošeno je 9.539 l otopine. U 5 dana je provedeno i djelovanje raketama. Utrošeno je 570 raketa.

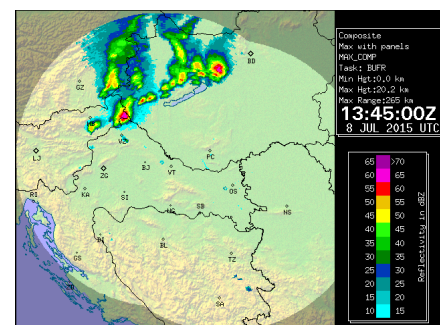
U 12 dana srpnja, na branjenom području ili u blizini, bilo je pojava kumulonimbusa. Nevremena su tijekom srpnja češće zahvaćala istočni i središnji dio branjenog područja. Najčešće su bila vezana uz prolazak hladnih fronti i prisustvo visinskih ciklona. Nestabilnosti su najjači intenzitet imale u trećoj dekadi.

Sugradice je bilo u 2 dana na 4 postaje, a tuče u 4 dana na 32 postaje. U 3 dana je zabilježena šteta od tuče na ukupno 14 postaja. Štete su bile od 10% do 100% na području Međimurske, Virovitičko-podravske i Brodsko-posavske županije. Najintenzivnija nevremena su bila 8., 23. i 25. srpnja. Inače, ovog srpnja prevladavalo je dugo sušno razdoblje, tako da su štete od suše puno veće, nego od tuče.

Područje županije:

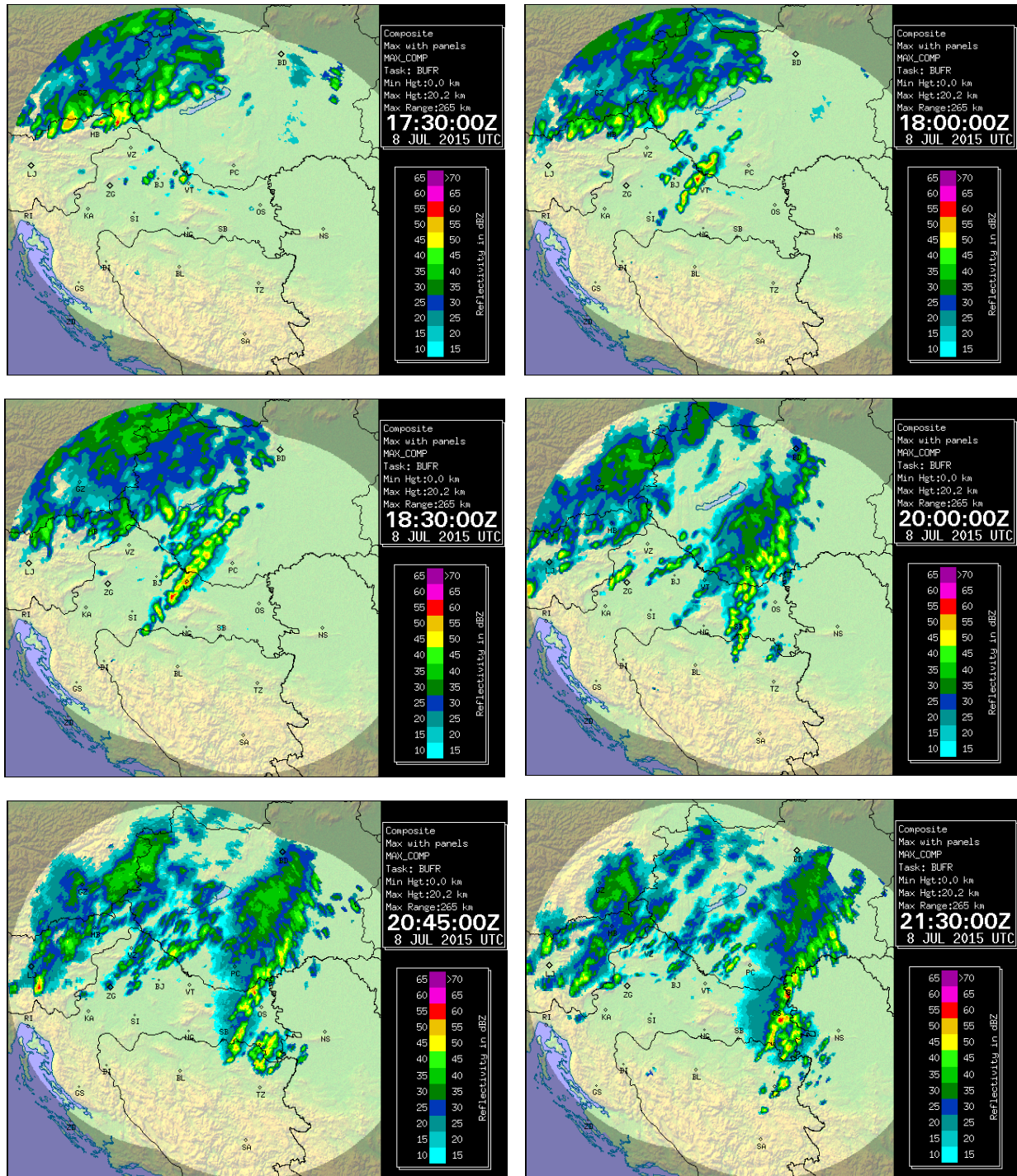
U 3 dana provedene su akcije generatorima, kada je potrošeno 449 l otopine. Akcija raketama bila je u jednom danu s utrošenih 5 raketa. Sugradica nije zabilježena, tuče je bilo u jednom danu na 5 postaja, a šteta do 100% u jednom danu (8. srpnja) na 4 postaje (Jurovčak, Gornji Zebanec, Vratišinec i Marof). Najjače nevrijeme na području županije zabilježeno je 8. srpnja.

Akcija 8.7.2015. Utjecaj polja visokog tlaka zraka je slabio dok je sa sjeverozapada dolazila hladna fronta koja je u poslijepodnevnom satima zahvatila sjeverne i sjeverozapadne krajeve Hrvatske. Prvi jači kumulonimbusi, u blizini branjenog područja, uočeni su oko 11.30 h u Sloveniji. Glavnina oblačne mase s najjačim kumulonimbusima bila je u Austriji i Mađarskoj. Oblaci unutar mase su se kretali u smjeru ENE, a cijela masa se



polako spuštala na jug. Oko 15.15 h kumulonimbus na južnoj strani mase se približio Međimurju, a oko 15.30 h na putu iz Slovenije u Mađarsku, zahvatio je južnim dijelom sjever Međimurske županije. Oko 16.00 h maksimalna reflektivnost mu je bila preko 65 dBZ, vrh mu je dosegao 15 km visine, a zona 55 dBZ se protezala do 13 km visine. Nakon 16.30 oblak u cjelini prelazi u Mađarsku.

Nadalje je sve do 21 h bilo razvoja kumulonimbusa na srednjem dijelu branjenog područja, oni su se sporo kretali na istok, bili su kratko živući i slabijeg intenziteta od naprijed opisanog.



Prikaz vremenskih situacija na branjenom području 8. srpnja od 19.30 pa do 23.30 sati po lokalnom vremenu (SEV), produkt MAX_Z snimljen radarem RC Bilogora dometa 240 km.

Od navedenih oblaka bilo je pojava tuče na 12 postaja, od kojih je na 6 bilo i šteta od 5 do 30% po procjeni poslužitelja na postajama, ponajviše u Međimurju.

U djelovanju je utrošeno 2.252 l otopine. Djelovanje raketama je provedeno lokalno u Podravini i središnjem dijelu branjenog područja i utrošeno je 69 komada raketa. Zabilježena je tuča na 12 postaja, a šteta od tuče na 6 postaja, bez pojave sugradice.

KOLOVOZ

Branjeno područje RH:

Sustav obrane od tuče u kolovozu je nastavio funkcionirati bez bitnih promjena u odnosu na srpanj.

U 7 dana kolovoza bilo je potrebe za djelovanjem sustava obrane od tuče prizemnim generatorima, a u 4 dana djelovanje je provedeno i raketama. U djelovanjima je utrošeno svega 97 raketa uz jednu neispravnu. Uz ovo utrošeno je 10.710 l otopine za prizemne generatore.

U kolovozu ove godine kao i prethodnog mjeseca srpnja vrijeme je bilo veoma sušno. Nevremena su u većini slučajeva bila posljedica rijetkih prolazaka hladnih fronti sa zapada ili sjeverozapada.

Na branjenom području ili u neposrednoj blizini bilo je u 10 dana nestabilnosti, od kojih je pojava tuče bilo u 2 dana na 11 postaja, a sugradice u jednom danu na 4 postaje. Štete su zabilježene u jednom danu na 5 postaja na područjima Krapinsko-zagorske i Požeško-slavonske županije. Najintenzivnije nevrijeme bilo je 2. i 15. kolovoza.

Područje županije:

U 4 dana provedena je akcija generatorima kada je potrošeno 373 l otopine. Raketnih akcija nije bilo, kao niti pojave krute oborine. Značajnije nevrijeme bilo je 15. kolovoza.

RUJAN

Branjeno područje RH:

Djelovanje sustava provedeno je u 2 dana prizemnim generatorima, a u jednom danu i raketama. U djelovanjima je utrošeno 707 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore, te 11 raketa.

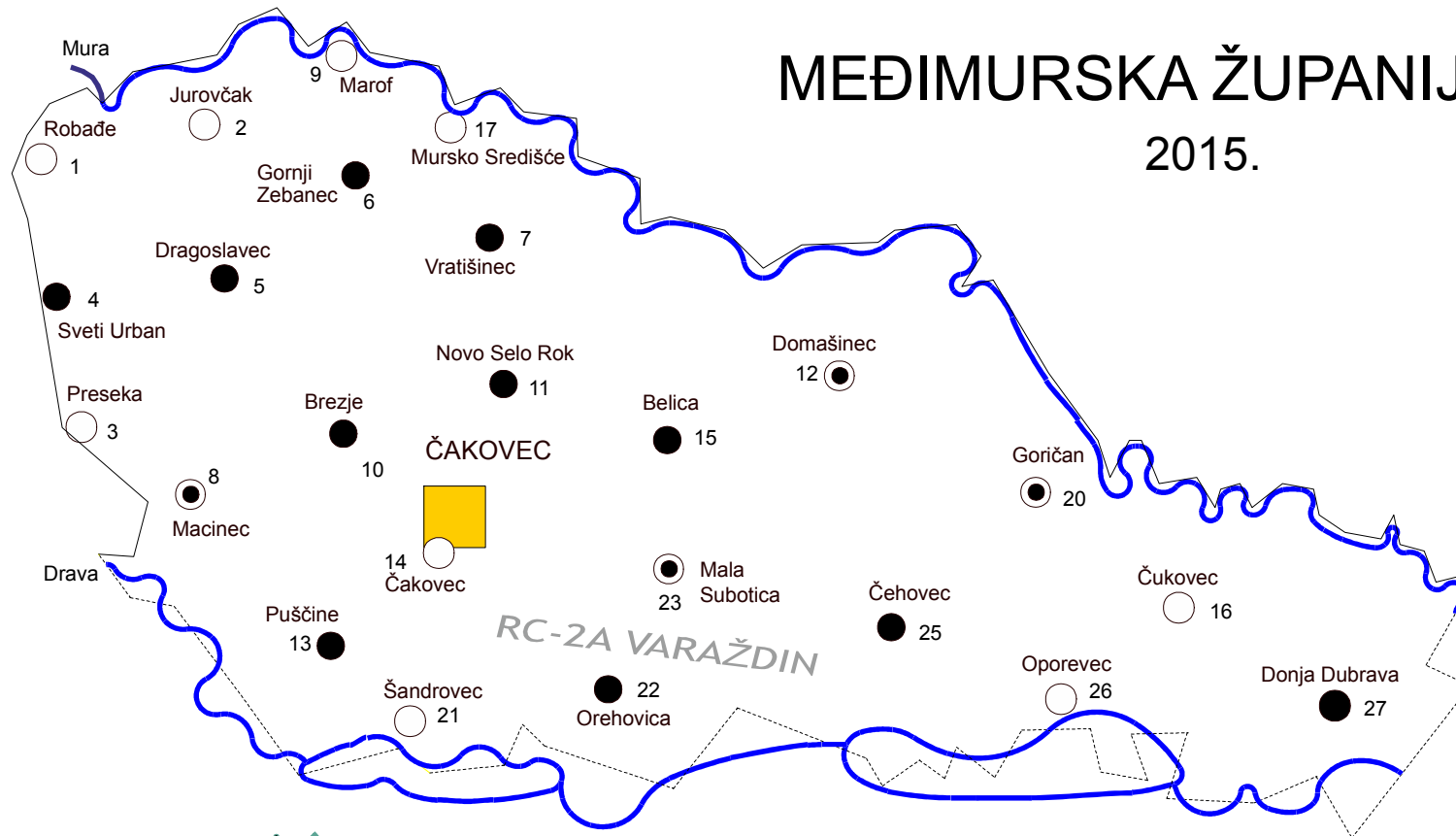
Ukupno je bilo 8 dana s pojavom konvektivne naoblake na branjenom i susjednim područjima. Nestabilnosti su bile lokalnog karaktera, a ponekad i povezane s prolaskom hladnih fronti u kojima nije bilo jačeg konvektivnog razvoja. Pojava tuče zabilježena je u jednom danu na jednoj postaji, kao i sugradica, također u jednom danu na jednoj postaji bez štete. Izraženijih nevremena nije bilo osim 5. i 19. rujna koje je uzrokovala hladna fronta.

Područje županije:

U rujnu su bile 2 akcije prizemnim generatorima s utrošenih 43 litre otopine, bez raketnih akcija i pojava krute oborine. Značajnijih nevremena nije bilo.

Za sezonu obrane od tuče 2015. godine na branjenom području Međimurske županije može se zaključiti da je realizirana uz vrlo povoljne statističke pokazatelje o krutim oborinama i zabilježenim štetama koje nisu imale značajnije posljedice po poljoprivredne kulture.

MEĐIMURSKA ŽUPANIJA 2015.



RC-2A VARAŽDIN

KAZALO:

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



0 5 10 15 20 km

**Pregled rada obranue od tuče po županijama
za period od 1.5.2015 - 30.9.2015**

Naziv županije : MEĐIMURSKA

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji sa raketama	Utrošak raketa	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji sa generator	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP sa tučom	Broj LP sa štetom
2.5.2015	1					21	62,00			
6.5.2015	1	2	10		2					
9.5.2015	1							1		
13.5.2015	1							3		
14.5.2015	1	2	9		3	23	94,00			
15.5.2015	1							1	1	
19.5.2015	1					23	99,00			
20.5.2015	1	1	4		2	23	169,00		1	
30.5.2015	1					23	73,00			
9.6.2015	1					23	124,00			
10.6.2015	1					23	71,00			
11.6.2015	1					23	76,00			
14.6.2015	1					23	147,00	1		
15.6.2015	1					22	119,00			
20.6.2015	1							6	4	3
27.6.2015	1					23	72,00			
8.7.2015	1	1	5		1	23	172,00		5	4
23.7.2015	1					23	169,00			
25.7.2015	1					23	108,00			
15.8.2015	1					23	146,00			
16.8.2015	1					23	121,00			
18.8.2015	1					23	52,00			
25.8.2015	1					23	54,00			
19.9.2015	1					20	20,00			
20.9.2015	1					20	23,00			
Ukupno:		6	28	0	8	451	1.971,00	12	11	7

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA
I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA
PO MJSECIMA U 2015. GODINI
ZA ŽUPANIJU MEĐIMURSKU**

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	23		7	5	497,00	3	2		5	2	
Lipanj					6	609,00	2	1	1	7	4	3
Srpanj	1	5		1	3	449,00		1	1		5	4
Kolovoz					4	373,00						
Rujan					2	43,00						
UKUPNO 2015	4	28	0	8	20	1.971,00	5	4	2	12	11	7

**Izvešće o pojavama za period od 1.5.2015 - 30.9.2015
za županiju MEĐIMURSKU**

Datum : 9.5.2015

Radarski centar "Varaždin"

Broj LP	Naziv lansirne pos	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
4	Stanetinec-Sv Urban	14:26	14:27	Sugradica	4	pšenica s pljuskom	50	

Datum : 13.5.2015

Radarski centar "Varaždin"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	
2	Jurovčak	19:25	19:27	Sugradica	4	pšenica s pljuskom	50	
5	Vukanovec-DRAGOSLAVEC	19:25	19:26	Sugradica	4	pšenica s pljuskom	50	
6	Gornji Zebanec	19:29	19:30	Sugradica	4	pšenica s pljuskom	50	

Datum : 15.5.2015

Radarski centar "Varaždin"

Broj LP	Naziv lansirne pos	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
2	Jurovčak	14:36	14:38	Sugradica	4	pšenica sa pljuskom	100	
9	Marof	14:49	14:55	Tuča	7	grašak sa pljuskom	200	

Datum : 20.5.2015

Radarski centar "Varaždin"

Broj LP	Naziv lansirne pos	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
1	Robadje	18:23	18:25	Tuča	7	grašak s pljuskom	50	

Datum : 14.6.2015

Radarski centar "Varaždin"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	
5	Vukanovec-DRAGOSLAVEC	21:35	21:36	Sugradica	4	pšenica sa jakim pljuskom	50	

Datum : 20.6.2015

Radarski centar "Varaždin"

Broj LP	Naziv lansirne	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	
2	Jurovčak	15:53	15:58	Tuča	6	pšenica-kukuruz s kišom	50	
5	Vukanovec-DRAGOSLAVEC	15:58	16:02	Tuča	7	kukuruz s pljuskom	100	5
6	Gornji Zebanec	16:00	16:12	Sugradica	4	pšenica s pljuskom	100	5
7	Vratišinec	15:53	15:56	Sugradica	4	pšenica s pljuskom	150	
7	Vratišinec	16:06	16:10	Sugradica	4	pšenica s pljuskom	150	
11	Novo Selo Rok	16:09	16:14	Sugradica	4	pšenica s pljuskom	50	
15	Belica	15:31	15:36	Sugradica	4	pšenica s pljuskom	50	
15	Belica	15:36	15:45	Tuča	12	grašak-lješnjak s pljuskom	200	5
23	Mala Subotica	15:50	15:54	Sugradica	4	pšenica s kišom	50	
26	Oporovec	16:04	16:08	Tuča	7	grašak s kišom	100	

Datum : 8.7.2015

Radarski centar "Varaždin"

Broj LP	Naziv lansirne	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
2	Jurovčak	15:43	15:45	Tuča	10	KUKURUZ-ORAH S JAKOM KIŠOM-RIJETKA	50	
2	Jurovčak	15:52	16:03	Tuča	15	KUKURUZ-ORAH S JAKOM KIŠOM-RIJETKA	100	30
6	Gornji Zebanec	16:01	16:08	Tuča	25	LJEŠNJAK-ORAH S JAKIM PLJUSKOM-RIJETKA	100	15
7	Vratišinec	16:06	16:07	Tuča	25	LJEŠNJAK-ORAH -RIJETKA	100	5
9	Marof	15:42	15:47	Tuča	21	TREŠNJA-ORAH-S KIŠOM	20	100

POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU MEĐIMURSKU u 2015. 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 SVETI MARTIN NA MURI
	KARLOVČEC MIRA	JUROVČAK 86 A	40313 SVETI MARTIN NA MURI
LP: 3	Preseka	Generator	
	LOVREC EDUARD	PRESEKA 22	40306 MACINEC
	LOVREC ALBINA	PRESEKA 22	40306 MACINEC
LP: 4	Stanetinec-Sv Urban	Rakete i Generator	
	HORVAT ALOJZ	STANETINEC 10	40312 ŠTRIGOVA
	HORVAT ROZINA	STANETINEC 10	40312 ŠTRIGOVA
LP: 5	Vukanovec-DRAGOSLAVEC	Rakete i Generator	
	ŠOPAR ALEN	DRAGOSLAVEC 141	40311 LOPATINEC
	ŠOPAR MLADEN	DRAGOSLAVEC 141	40311 LOPATINEC
LP: 6	Gornji Zebanec	Rakete i Generator	
	POLANEC FRANJO	GORNJI ZEBANEC 8	40314 SELNICA
	SEDMAK IVICA	ZEBANSKA 16	40314 SELNICA
LP: 7	Vratišinec	Rakete i Generator	
	ZADRAVEC JOSIP	FRANJE DERANA 32	40316 VRATIŠINEC
	ZADRAVEC MIRICA	FRANJE DERANA 32	40316 VRATIŠINEC
LP: 8	Macinec	Rakete i Generator	
	SRŠA IDA	BREŽNA 6	40306 MACINEC
	SRŠA MILJENKO	BREŽNA 6	40306 MACINEC
LP: 9	Marof	Generator	
	JAMBROŠIĆ JOSIP	MAROF 53	40313 SVETI MARTIN NA MURI
	JAMBROŠIĆ MATEJA	HLAPČINA 232	40313 SVETI MARTIN NA MURI
LP: 10	Brezje	Rakete i Generator	
	HERGOTIĆ FRANJO	BREZJE 102	40311 LOPATINEC
	HERGOTIĆ SLAVA	BREZJE 102	40311 LOPATINEC
LP: 11	Novo Selo Rok	Rakete i Generator	
	MAVREK JOSIP	NOVO SELO ROK, MARŠALA	40000 ČAKOVEC
	MAVREK BERNARDA	NOVO SELO ROK, MARŠALA	40000 ČAKOVEC
LP: 12	Domašinec	Rakete i Generator	
	TOMAŠEK KATA	MEZGA STJEPANA 20	40318 DEKANOVEC
	HAJDAROVIĆ VESNA	DOMAŠINEC, BRAĆE RADIĆ	40318 DEKANOVEC
LP: 13	Puščine	Rakete i Generator	
	DOMINIĆ NIKOLA	LJ. GAJA 1, PUŠČINE	40305 NEDELIŠĆE
	VURUŠIĆ ALFRED	PUŠČINE, J. SLAVENSKI 12	40305 NEDELIŠĆE
LP: 14	Čakovec	Generator	
	KOVAČ DRAGAN	FORTUNATA PINTARIĆA 13	40000 ČAKOVEC
	KOVAČ STJEPAN	FORTUNATA PINTARIĆA 13	40000 ČAKOVEC

LP: 15	Belica	Rakete i 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	Rakete i 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	Rakete i Generator	
KOCIJAN ZORAN	OREHOVICA, AUGUSTA	40322	OREHOVICA
KOCJAN MARIJANA	A. CESARCA 5, OREHOVICA	40322	OREHOVICA
LP: 23	Mala Subotica	Rakete i Generator	
OBADIĆ IVAN	ALOJZIJA STEPINCA 24	40321	MALA SUBOTICA
OBADIĆ KAROLINA	ALOJZIJA STEPINCA 24	40321	MALA SUBOTICA
LP: 25	Čehovec	Rakete i 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	Rakete i Generator	
PUNČIKAR MIJO	ZAGREBAČKA 67	40328	DONJA DUBRAVA
PUNČIKAR JULIJANA	ZAGREBAČKA 67	40328	DONJA DUBRAVA

UKUPNO ŽUPANIJA	GENERATORI	24
	RAKETE	15

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD
TUČE
ZA VARAŽDINSKU ŽUPANIJU
U 2015. GODINI**



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Varaždinske županije i u 2015. godini branjeno je s radarskih centara RC-2A Varaždin i RC-2B Trema. Na području županije aktivno je 38 postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT, a 28 postaja koristilo je u radu i rakete za OT. Od ukupnog broja postaja za OT, RC-u Varaždin pripada 37 postaja (27 s raketama), a RC-u Trema jedna generatorska, koja je ujedno i lansirna postaja.

U sezoni OT 2015. godine na području županije utrošeno je 188 raketa za OT, uz 2 zabilježene neispravnosti, u ukupno 7 dana s raketnim akcijama, te 3.168 litara meteorološke otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 21 danu s akcijama. Sugradice je bilo u 2 dana na 3 postaje, a na 11 postaja u 5 dana bilo je pojava tuče, te na 6 postaja tuča sa štetom do 50% u 3 dana, i to 19. i 20. svibnja, te 20. lipnja

SVIBANJ

Branjeno područje RH:

Sezona djelovanja sustava obrane od tuče počela je 1. svibnja.

Početak sezone je na raspolaganju bilo 53.670 litara otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 6.696 raketa za obranu od tuče. Tijekom cijele sezone nakon akcija sustava OT sve su postaje ažurno popunjavane sredstvima djelovanja.

U 10 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, a u 4 dana i raketama. Utrošeno je 11.614 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 491 raketa, uz jednu zabilježenu neispravnu.

Sugradice je bilo u 7 dana na 45 postaja, a tuče u 5 dana na 67 postaja. Štete je bilo u 3 dana na 19 postaja. Najviše šteta po procjeni raketara bilo je 19. svibnja, na području jednog dijela Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Brodsko-posavske županije i to sa štetama od 5% do 80%. Ostalih dana štete su bile ili manjeg intenziteta ili na manjem području.

Područje županije:

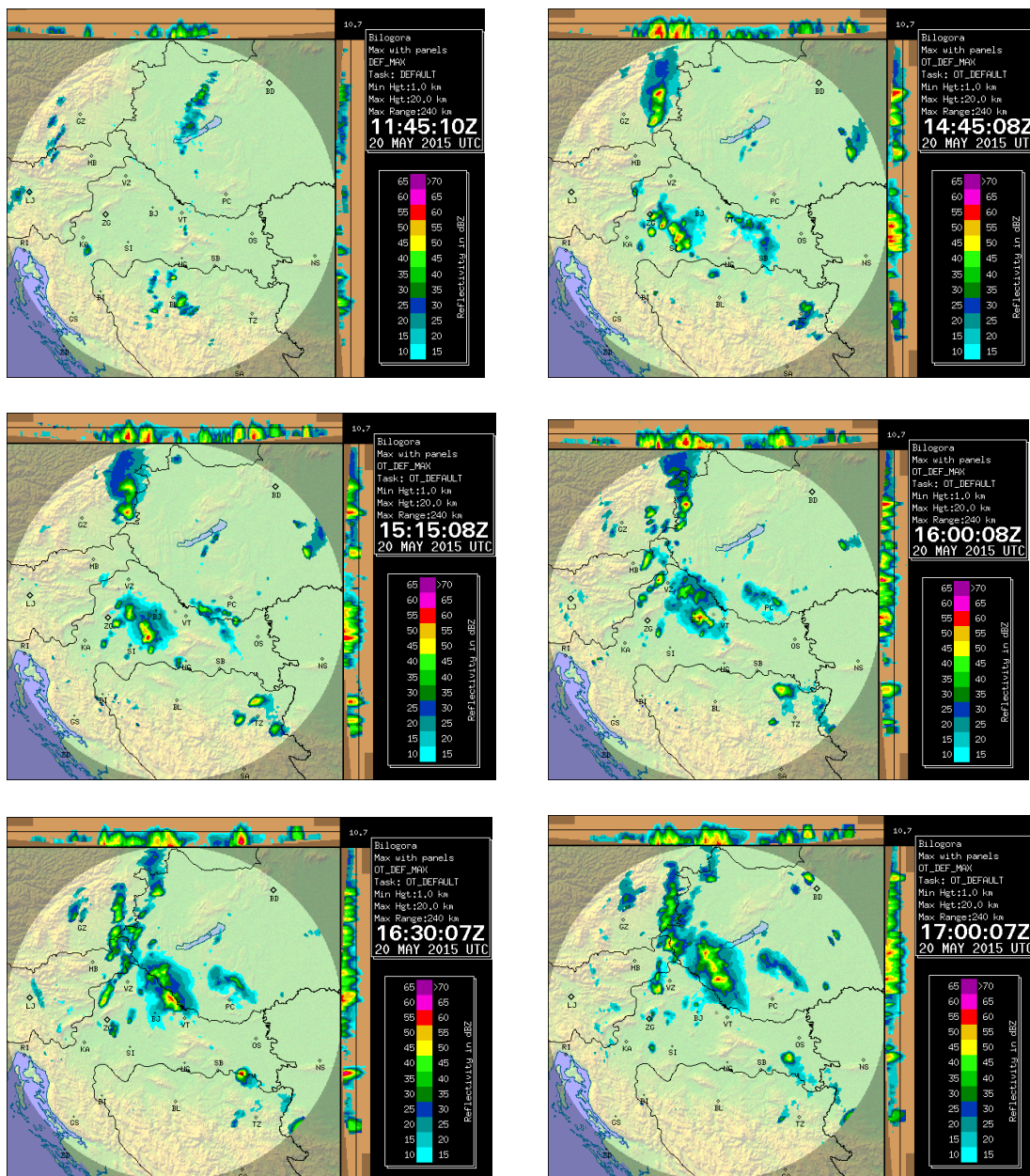
U 6 dana provedene su akcije generatorima, kada su potrošene 814 l otopine, a u dva dana bila je raketna akcija uz utrošak od 70 raketa. Pojave sugradice je bilo u jednom danu na 2 postaje, tuče u 2 dana na 6 postaja i štete iznosa do 50% u 2 dana (19. i 20. svibnja) na 3 postaje (Prigorec, Vinica i Gornja Poljana). Najjače nevrijeme bilo je 19. i 20. svibnja.

Akcija 20.5.2015. Našim krajevima se približavala hladna fronta vezana uz polje niskog tlaka zraka iznad srednje Europe. Nad branjeno područje je tijekom dana iz smjera jugozapada pritijsao vlažan i nestabilan zrak, a sa sjeverozapada hladan zrak vezan uz frontu, što je u poslijepodnevnim satima izazvalo pojavu nestabilnosti.

Na radaru je već u 9 sati uočena konvekcija na terenu RC-Stručec, koja se oko 10 sati počela razvlačiti u oblačnu masu s tendencijom širenja prema RC-Bilogora i RC-Trema.

Najintenzivniji oblaci su iz smjera jugozapada prvo prelazili preko RC-Stručec, a kasnije su se javljali i na nekoliko drugih centara. Oblaci su zadovoljavali kriterije za raketno djelovanje (intenzitet refleksije doseže 65 dBZ, vrh preko 13 km) te je većina centara

ispaljivala rakete, ali uz brojne zabrane kvadranta, a ponegdje i nemogućnost djelovanja zbog potrošenih zaliha na postajama (RC-Puntijarka). Zabilježeno je više lokacija s krutim oborinama, bez velikih šteta.



Prikaz vremenskih situacija na branjenom području 20. svibnja u 1345, 16.45, 17.15, 18.00h, 18.30 i 19.00 sati po lokalnom vremenu (SEV), produkt MAX_Z snimljen radarom RC Bilogora dometa 240 km.

Toga dana je utrošeno 185 raketa i 3.584 litre otopine. Zabilježena je pojava sugradice na 16 postaja, tuče na 25 postaja i štete na 5 postaja. Tokom noći novi kišni oblačni sustav kretao se, postajući sve slabiji, preko branjenog područja od jugozapada prema istoku zemlje.

LIPANJ

Branjeno područje RH:

Djelovanje OT provedeno je u 9 dana prizemnim generatorima, a u 4 dana i raketama. Utrošeno je 17.632 l otopine za prizemne generatore i 314 raketa, uz dvije zabilježene neispravne.

U 14 dana lipnja na branjenom području ili u blizini bilo je pojava kumulonimbusa.

Najintenzivnije nestabilnosti dogodile su se 9. i 20. lipnja. Tih dana nestabilnosti su bile uglavnom posljedica utjecaja visinske doline ili ciklone i uz njih vezanih hladnih fronti.

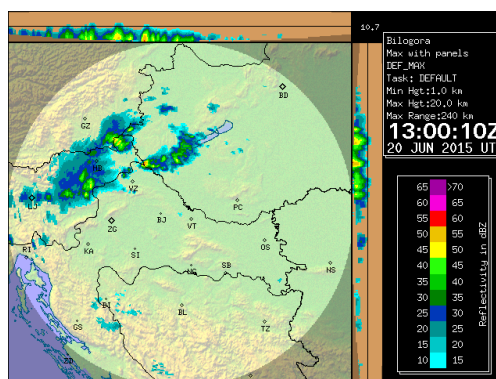
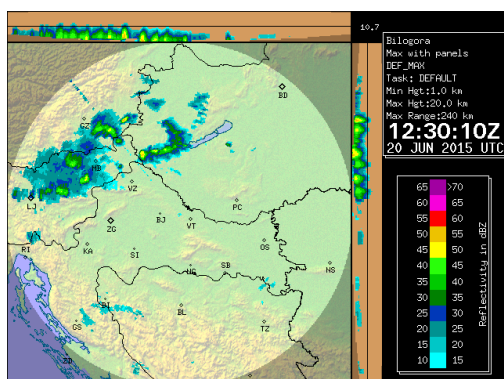
Sugradica je zabilježena na 22 postaje u 4 dana, tuča na 31 postaji u 6 dana, a šteta na 18 postaja u 2 dana. Prema dojavama raketara štete su se kretale od 5% do 80% na području Varaždinske i Virovitičko-podravske županije.

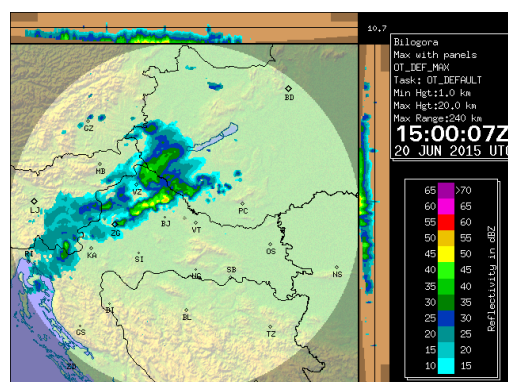
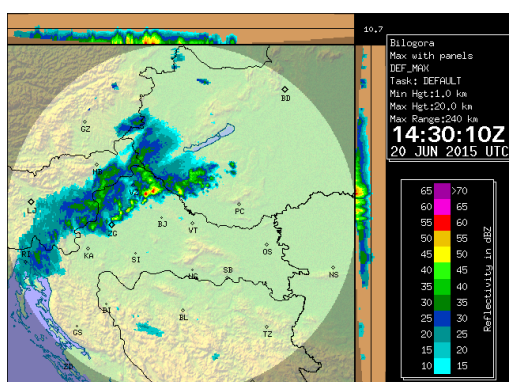
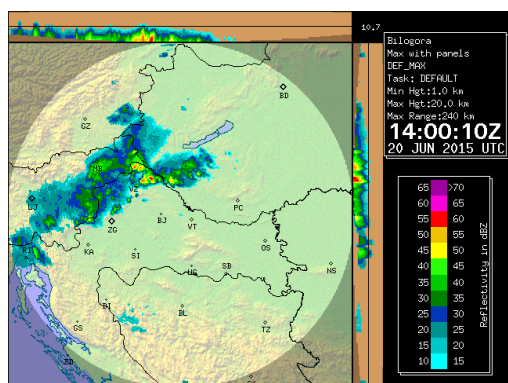
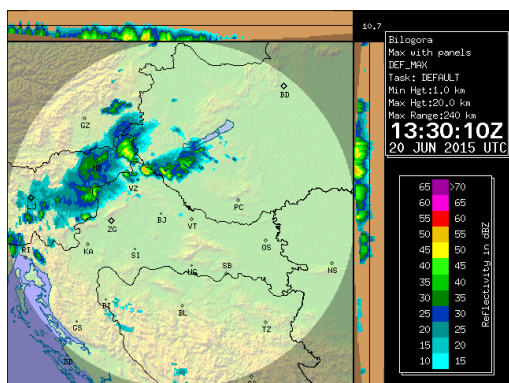
Područje županije:

U 6 dana provedene su akcije generatorima kada je potrošeno 990 l otopine, uz jednu raketnu akciju s utroškom od 56 raketa, uz 2 zabilježene neispravnosti. Na jednoj postaji u jednom danu ima sugradice, a na 4 postaje zabilježena je tuča u 2 dana te šteta do 50% u jednom danu (20. lipnja) na 3 postaje (Hrastovljan, Dubovica i Sveti Petar Ludbreški). Značajnije nevrijeme je bilo 9. i 20. lipnja.

Akcija 20.6.2015 U zapadnoj se struji preko Hrvatske premještao frontalni poremećaj, a po visini se očekivalo premještanje i osi doline.

Tijekom ranog jutra premještao su se kišni oblaci preko zapadnog branjenog područja na jugoistok, koja je prijedodne slabila i raspadala se. Nakon toga se opazila linija uglavnom kišnih oblaka koja je tijekom prijedodne ulazila iz Italije i Austrije u Sloveniju, da bi oko 15 sati stigla do zapadnog branjenog područja uz ponegdje (RC-Puntijarka i RC-Varaždin) stvaranje konvektivnih stanica do 7 km visine i 45 dBZ jačine uz pojavu tuče. Navedena oblačna linija se tijekom poslijepodneva sporo premještao preko zapadnog branjenog područja na jugoistok. Oko 18 sati bila je položena od Balatona preko Bjelovara do Karlovca i Rijeke. U večeri je došla do središnjeg dijela branjenog područja, gdje je u noći uz slabe stanice kumulonimbusa na istoku, postupno slabila i do jutra se raspala.





Prikaz vremenskih situacija na branjenom području 20. lipnja u 14.30, 15.00, 15.30, 16.00, 16.30 i 17.00 sati po lokalnom vremenu (SEV), produkt MAX_Z snimljen radarom RC Bilogora dometa 240 km.

SRPANJ

Branjeno područje RH:

U sustavu obrane od tuče tijekom srpnja nije bilo promjena u odnosu na lipanj. Opskrbljenost postaja sredstvima djelovanja u niti jednom trenutku nije bila upitna, zbog dovoljne prijelazne zalihe te redovite isporuke otopine meteorološkog reagensa. Djelovanje sustava obrane od tuče je provedeno u 5 dana i to prizemnim generatorima u 4 dana. Utrošeno je 9.539 l otopine. U 5 dana je provedeno i djelovanje raketama. Utrošeno je 570 raketa.

U 12 dana srpnja, na branjenom području ili u blizini, bilo je pojava kumulonimbusa. Nevremena su tijekom srpnja češće zahvaćala istočni i središnji dio branjenog područja. Najčešće su bila vezana uz prolazak hladnih fronti i prisustvo visinskih ciklona. Nestabilnosti su najjači intenzitet imale u trećoj dekadi.

Sugradice je bilo u 2 dana na 4 postaje, a tuče u 4 dana na 32 postaje. U 3 dana je zabilježena šteta od tuče na ukupno 14 postaja. Štete su bile od 10% do 100% na području Međimurske, Virovitičko-podravске i Brodsko-posavske županije. Najintenzivnija nevremena su bila 08., 23. i 25. srpnja. Inače, ovog srpnja prevladavalo je dugo sušno razdoblje, tako da su štete od suše puno veće, nego od tuče.

Područje županije:

U 3 dana provedene su akcije generatorima, kada je potrošeno 715 l otopine. Akcija raketama je bila u jednom danu kada je utrošeno 24 rakete. Pojava krute oborine nije bilo. Najjače nevrijeme bilo je 8. i 23. srpnja.

KOLOVOZ

Branjeno područje RH:

Sustav obrane od tuče u kolovozu je nastavio funkcionirati bez bitnih promjena u odnosu na srpanj.

U 7 dana kolovoza bilo je potrebe za djelovanjem sustava obrane od tuče prizemnim generatorima, a u 4 dana djelovanje je provedeno i raketama. U djelovanjima je utrošeno svega 97 raketa uz jednu neispravnu. Uz ovo utrošeno je 10.710 l otopine za prizemne generatore.

U kolovozu ove godine kao i prethodnog mjeseca srpnja vrijeme je bilo veoma sušno. Nevremena su u većini slučajeva bila posljedica rijetkih prolazaka hladnih fronti sa zapada ili sjeverozapada.

Na branjenom području ili u neposrednoj blizini bilo je u 10 dana nestabilnosti, od kojih je pojave tuče bilo u 2 dana na 11 postaja, a sugradice u jednom danu na 4 postaje. Štete su zabilježene u jednom danu na 5 postaja na područjima Krapinsko-zagorske i Požeško-slavonske županije. Najintenzivnije nevrijeme bilo je 2. i 15. kolovoza.

Područje županije:

U 4 dana provedena je akcija generatorima kada je potrošeno 579 l otopine. Raketnih akcija je bilo u 3 dana uz utrošak od 38 raketa. Pojave tuče je bilo u jednom danu na jednoj postaji, bez štete. Značajnije nevrijeme je bilo 15. kolovoza.

RUJAN

Branjeno područje RH:

Djelovanje sustava provedeno je u 2 dana prizemnim generatorima, a u jednom danu i raketama. U djelovanjima je utrošeno 707 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore, te 11 raketa.

Ukupno je bilo 8 dana s pojavom konvektivne naoblake na branjenom i susjednim područjima. Nestabilnosti su bile lokalnog karaktera, a ponekad i povezane s prolaskom hladnih fronti u kojima nije bilo jačeg konvektivnog razvoja. Pojava tuče zabilježena je u jednom danu na jednoj postaji, kao i sugradica, također u jednom danu na jednoj postaji bez štete. Izraženijih nevremena nije bilo osim 5. i 19. rujna koje je uzrokovala hladna fronta.

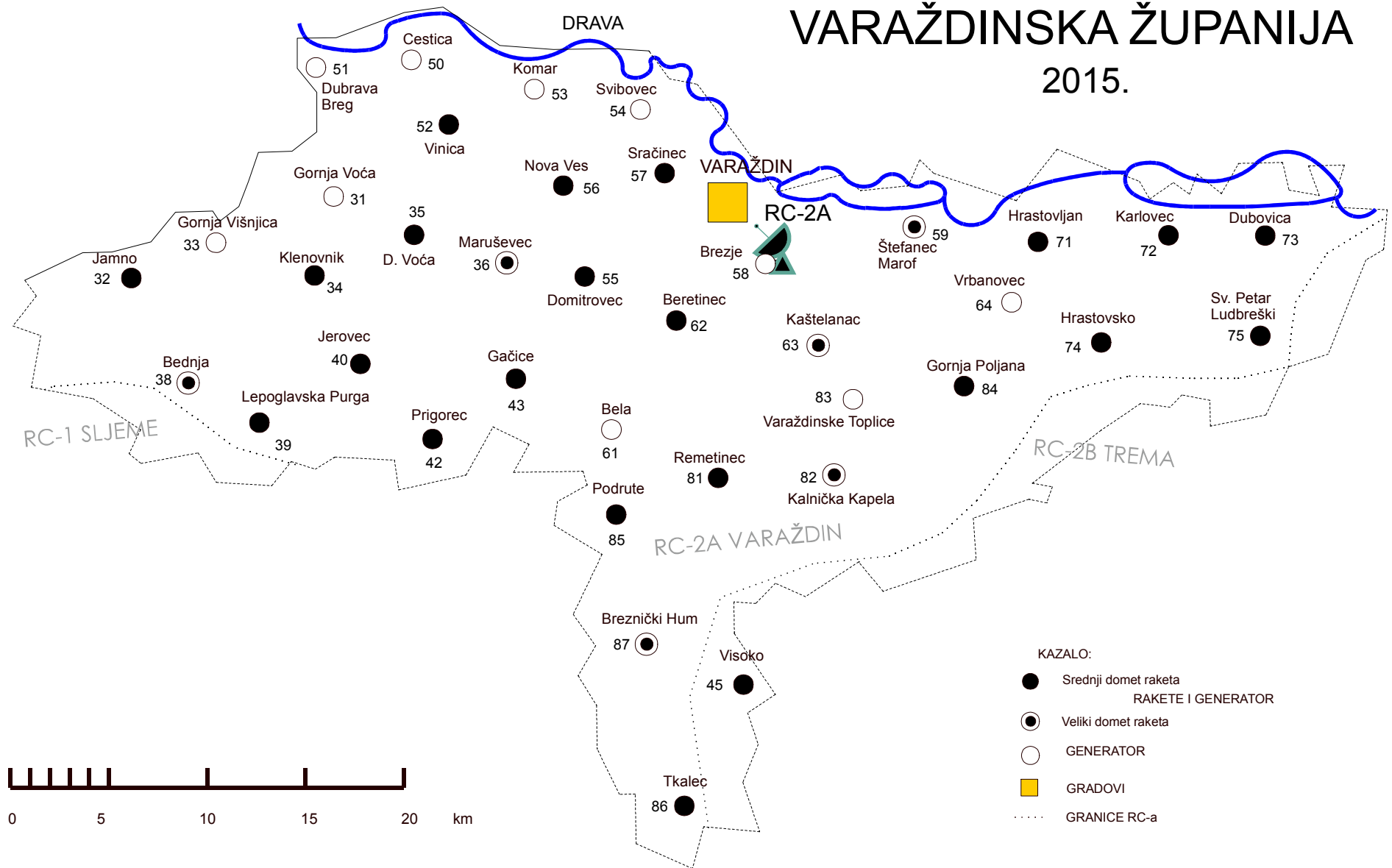
Područje županije:

U rujnu su bile 2 akcije prizemnim generatorima, s ukupno utrošenih 70 litara otopine, bez raketnih akcija i pojava krute oborine

Za sezonu obrane od tuče 2015. godine na branjenom području Varaždinske županije može se zaključiti da je realizirana uz vrlo povoljne statističke pokazatelje o krutim oborinama i zabilježenim štetama koje nisu imale značajnije posljedice po poljoprivredne kulture.

VARAŽDINSKA ŽUPANIJA

2015.



**Pregled rada obrane od tuče po županijama
za period od 1.5.2015 - 30.9.2015**

Naziv županije : VARAŽDINSKA

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji sa raketama	Utrošak raketa	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji sa generator	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP sa tučom	Broj LP sa štetom
2.5.2015	1					37	108,00	2		
6.5.2015	1					1	3,00			
14.5.2015	1					38	155,00			
19.5.2015	1	7	31		2	37	158,00		1	1
20.5.2015	1	7	39		3	38	280,00		5	2
30.5.2015	1					36	110,00			
9.6.2015	1					38	202,00			
10.6.2015	1					38	117,00			
11.6.2015	1					38	117,00			
14.6.2015	1					38	241,00		1	
15.6.2015	1	9	56	2	3	38	201,00			
20.6.2015	1							1	3	3
27.6.2015	1					38	112,00			
8.7.2015	1					38	277,00			
23.7.2015	1					38	283,00			
25.7.2015	1	3	24		1	37	155,00			
2.8.2015	1	1	7		5					
15.8.2015	1	3	25		2	37	227,00		1	
16.8.2015	1					37	197,00			
18.8.2015	1	1	6			37	81,00			
25.8.2015	1					36	74,00			
19.9.2015	1					33	35,00			
20.9.2015	1					31	35,00			

Ukupno: 31 188 2 16 739 3.168,00 3 11 6

Pregled rada županije VARAŽDINSKE
po radarskim centrima od 1.5.2015 do 30.9.2015

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
2.5.2015	1					1	3,00			
6.5.2015	1					1	3,00			
14.5.2015	1					1	4,00			
19.5.2015	1	1	4			1	5,00			
20.5.2015	1					1	8,00			
9.6.2015	1					1	5,00			
10.6.2015	1					1	4,00			
11.6.2015	1					1	4,00			
14.6.2015	1					1	7,00			
15.6.2015	1					1	7,00			
27.6.2015	1					1	4,00			
8.7.2015	1					1	2,00			
23.7.2015	1					1	7,00			
25.7.2015	1					1	6,00			
15.8.2015	1					1	4,00			
16.8.2015	1					1	5,00			
25.8.2015	1					1	1,00			
19.9.2015	1					1	3,00			

Ukupno RC 18 1 4 0 0 18 82,00 0 0 0

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
2.5.2015	1					36	105,00	2		
14.5.2015	1					37	151,00			
19.5.2015	1	6	27		2	36	153,00		1	1
20.5.2015	1	7	39		3	37	272,00		5	2
30.5.2015	1					36	110,00			
9.6.2015	1					37	197,00			
10.6.2015	1					37	113,00			
11.6.2015	1					37	113,00			
14.6.2015	1					37	234,00		1	
15.6.2015	1	9	56	2	3	37	194,00			
20.6.2015	1							1	3	3
27.6.2015	1					37	108,00			
8.7.2015	1					37	275,00			
23.7.2015	1					37	276,00			
25.7.2015	1	3	24		1	36	149,00			
2.8.2015	1	1	7		5					
15.8.2015	1	3	25		2	36	223,00		1	
16.8.2015	1					36	192,00			
18.8.2015	1	1	6			37	81,00			
25.8.2015	1					35	73,00			
19.9.2015	1					32	32,00			
20.9.2015	1					31	35,00			

Ukupno RC 22 30 184 2 16 721 3.086,00 3 11 6

Ukupno županija 40 31 188 2 16 739 3.168,00 3 11 6

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA
I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA
PO MJESECIMA U 2015. GODINI
ZA ŽUPANIJU VARAŽDINSKU**

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	70		5	6	814,00	1	2	2	2	6	3
Lipanj	1	56	2	3	6	990,00	1	2	1	1	4	3
Srpanj	1	24		1	3	715,00						
Kolovoz	3	38		7	4	579,00		1			1	
Rujan					2	70,00						
UKUPNO 2015	7	188	2	16	21	3.168,00	2	5	3	3	11	6

**Izvešće o pojavama za period od 1.5.2015 - 30.9.2015
za županiju VARAŽDINSKU**

Datum : 2.5.2015

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	11:59	12:00	Sugradica	4	pšenica s pljuskom	50	
39	Lepoglavska Purga	12:15	12:19	Sugradica	4	pšenica s pljuskom	50	

Datum : 19.5.2015

Radarski centar "Varaždin"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
84	Gornja Poljana	18:40	18:42	Tuča	15	lješnjak	50	5

Datum : 20.5.2015

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	18:55	19:00	Tuča	16		100	10
52	Vinica	17:57	18:04	Tuča	16	lješnjak s pljuskom	200	50
53	Komar	18:10	18:11	Tuča	7		50	
58	Brezje	19:26	19:28	Tuča	7		50	
61	Bela	19:10	19:12	Tuča	7		50	

Datum : 14.6.2015

Radarski centar "Varaždin"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
55	Domitrovec	21:09	21:14	Tuča	7	grašak sa jakim pljuskom	50	

Datum : 20.6.2015

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	16:03	16:15	Tuča	15	grah-lješnjak s jakim pljuskom i vjetar	250	50
72	Karlovec	16:06	16:12	Sugradica	4	pšenica s kišom	50	
73	Dubovica	16:08	16:18	Tuča	15	grah-ljašnjak s pljuskom	250	50
75	Sv. Petar Ludbreški	16:21	16:31	Tuča	15	grah-lješnjak s jakim pljuskom	250	50

Datum : 15.8.2015

Radarski centar "Varaždin"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
51	Dubrava Breg	19:06	19:07	Tuča	7	TUČA S PLJUSKOM	20	

POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU VARAŽDINSKU u 2015. godini

Radarski centar "Trema"

LP: 45	Visoko	Rakete i Generator	
HEGED ZVONIMIR	ĐURINOVEC 61	42224	VISOKO
HEGED BOŽICA	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	Rakete i 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	Rakete i Generator	
KRALJ DRAGUTIN	KLENOVNIK 284	42244	KLENOVNIK
KRALJ ANKICA	KLENOVNIK 284	42244	KLENOVNIK
LP: 35	Donja Voća	Rakete i Generator	
KANJIR JURAJ	VOĆA DONJA 281	42245	DONJA VOĆA
KANJIR IVAN	VOĆA DONJA 281	42245	DONJA VOĆA
LP: 36	Maruševec	Rakete i Generator	
ŠKRINJAR JOSIP	KAPELEC 17	42243	MARUŠEVEC
ŠKRINJAR NADICA	KAPELEC 17	42243	MARUŠEVEC
LP: 38	Bednja	Rakete i Generator	
PASKA BISERKA	PLANINARSKA 21	42253	BEDNJA
PASKA BOŽIDAR	PLANINARSKA 21	42253	BEDNJA
LP: 39	Lepoglavska Purga	Rakete i Generator	
HRANIĆ STJEPAN	I. RANGERA 2	42250	LEPOGLAVA
RUDEC VLADIMIR	PURGA 81	42250	LEPOGLAVA
LP: 40	Jerovec	Rakete i Generator	
CANJUGA IVAN	JEROVEC 134	42240	IVANEC
CANJUGA ROZALIJA	JEROVEC 134	42240	IVANEC
LP: 42	Prigorec	Rakete i Generator	
VUČKOVEČKI RENATA	PRIGOREC 31	42240	IVANEC
MUDRI VINKO	PRIGOREC 43	42240	IVANEC
LP: 43	Gačice	Rakete i Generator	
HRUŠKAR JOSIP	GAĆICE 25	42242	RADOVAN
HRUŠKAR ANTUN	GAĆICE 25	42242	RADOVAN
LP: 50	Cestica	Generator	
BOSILJ ANTONIJA	CESTICA, DRAVSKA 30	42208	CESTICA
BOSILJ NATALIJA	CESTICA, DRAVSKA 30	42208	CESTICA

LP: 51	Dubrava Breg	Generator	
	KOTOLENKO VIKTOR	DUBRAVA BREG 38	42208 CESTICA
	KOTOLENKO SLAVKO	DUBRAVA BREG 38	42208 CESTICA
LP: 52	Vinica	Rakete i Generator	
	BOLTEK IVAN	VINICA, V. NAZORA 82	42207 VINICA (KOD VARAŽDINA)
	BOLTEK ANKA	VINICA, V. NAZORA 82	42207 VINICA (KOD VARAŽDINA)
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	Rakete i Generator	
	CANJUGA MILAN	PALIH BORACA 16	42205 VIDOVEC
	CANJUGA JOSIP	PALIH BORACA 16	42205 VIDOVEC
LP: 56	Nova Ves	Rakete i Generator	
	HABULAN MIRA	ZELENDVOR, LJUDEVITA	42206 PETRIJANEC
	HABULAN IVAN	ZELENDVOR, LJUDEVITA	42206 PETRIJANEC
LP: 57	Sračinec	Rakete i 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
	MARČEC MILAN	A. HANDŽOČA 13	42000 VARAŽDIN
LP: 59	Štefanec Marof	Rakete i 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	Rakete i Generator	
	BELI DAMIR	BANA JELAČIĆA 43	42201 BERETINEC
	BELI IVAN	BANA JELAČIĆA 43	42201 BERETINEC
LP: 63	Kaštelanec	Rakete i 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	Rakete i Generator	
	NOVAK MARIJAN	HRASTOVLJAN 47	42232 DONJI MARTIJANEC
	NOVAK DRAGAN	HRASTOVLJAN 47	42232 DONJI MARTIJANEC
LP: 72	Karlovec	Rakete i Generator	
	BAČANI BRANKO	KARLOVEC, GLAVNA 5	42233 SVETI ĐURĐ
	BAČANI BORIS	KARLOVEC, GLAVNA 5	42233 SVETI ĐURĐ

LP: 73	Dubovica	Rakete i Generator	
GLAVINA STJEPAN	DUBOVICA 84	42231	MALI BUKOVEC
GLAVINA KRISTIJAN	DUBOVICA 84	42231	MALI BUKOVEC
LP: 74	Hrastovsko	Rakete i Generator	
JAGIĆ MARIJA	SELSKA 206	42230	LUDBREG
ŠALAMON MARTINA	SELSKA 206	42230	LUDBREG
LP: 75	Sv. Petar Ludbreški	Rakete i Generator	
BOGDANIĆ KRUNOSLAV	SV. PETAR, HARAMBAŠINA	42231	MALI BUKOVEC
BOGDANIĆ BERNARDA	SV. PETAR, HARAMBAŠINA	42231	MALI BUKOVEC
LP: 81	Remetinec	Rakete i Generator	
PURGAR KRUNOSLAV	REMETINEC 353	42220	NOVI MAROF
PURGAR SMILJANA	REMETINEC 353	42220	NOVI MAROF
LP: 82	Kalnička Kapela	Rakete i 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	Rakete i Generator	
KUČINA MIRKO	POLJANA GORNJA 56	42223	VARAŽDINSKE TOPLICE
PETRIC DAVOR	POLJANA GORNJA 92	42223	VARAŽDINSKE TOPLICE
LP: 85	Podrute	Rakete i Generator	
BUKAL VLADIMIR	PODRUTE 181	42220	NOVI MAROF
HERMAN DANICA	PODRUTE 180	42220	NOVI MAROF
LP: 86	Tkalec	Rakete i Generator	
KOVAČEVIĆ IVICA	BORENEC 8	42226	BISAG
KOVAČEVIĆ DRAGUTIN	BORANEC 8	42226	BISAG
LP: 87	Breznički Hum	Rakete i Generator	
PALI ĐURĐICA	BUTKOVEC 11 A	42225	HUM BREZNIČKI
PAŽUR BOŽIDAR	BREZNIČKI HUM 100	42225	HUM BREZNIČKI
UKUPNO ŽUPANIJA		GENERATORI	38
		RAKETE	28

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD
TUČE
ZA ZAGREBAČKU ŽUPANIJU
U 2015. GODINI**



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Zagrebačke županije i u 2015. godini branjeno je s radarskih centara RC-1 Puntijarka, RC-2B Trema i RC-4 Stručec. Na području županije aktivne su 63 postaje za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT, a 41 postaja koristila je u radu i rakete za OT. Od ukupnog broja postaja za OT radarskom centru Puntijarka pripadaju 43 postaje (27 s raketama), Tremi 10 postaja (7 s raketama) i Stručcu također 10 postaja (7 s raketama).

U sezoni OT 2015. godine na području županije utrošena je 341 raketa za OT u 8 dana s akcijama, bez zabilježenih neispravnosti, te 5.579 litara meteorološke otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 25 dana s akcijama. Na 16 postaja u ukupno 7 dana bilo je pojava sugradice, također na 16 postaja tuče u 5 dana, a na 5 postaja u 4 dana zabilježena je šteta od tuče, maksimalno do 30% i to 14., 19. i 20. Svibnja, te 23. srpnja.

SVIBANJ

Branjeno područje RH:

Sezona djelovanja sustava obrane od tuče počela je 1. svibnja.

Početak sezone je na raspolaganju bilo 53.670 litara otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 6.696 raketa za obranu od tuče. Tijekom cijele sezone nakon akcija sustava OT sve su postaje ažurno popunjavane sredstvima djelovanja.

U 10 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, a u 4 dana i raketama. Utrošeno je 11.614 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 491 raketa uz jednu zabilježenu neispravnu.

Sugradice je bilo u 7 dana na 45 postaja, a tuče u 5 dana na 67 postaja. Štete je bilo u 3 dana na 19 postaja. Najviše šteta po procjeni raketara bilo je 19. svibnja, na području jednog dijela Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Brodsko-posavske županije, i to sa štetama od 5% do 80%. Ostalih dana štete su bile ili manjeg intenziteta, ili na manjem području.

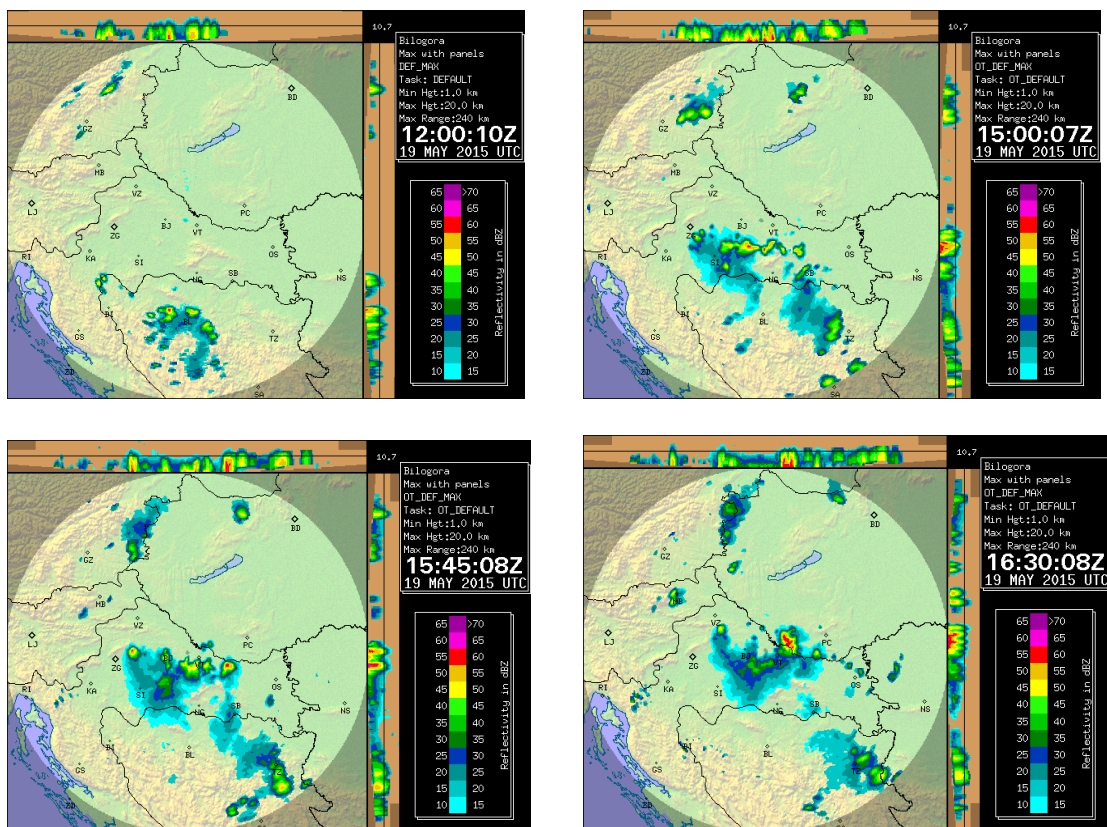
Područje županije:

U 7 dana provedene su akcije generatorima, kada je potrošena 1.447 l otopine, a u 3 dana bila je raketna akcija uz utrošak od 115 raketa.

Pojave sugradice je bilo u 3 dana na 8 postaja, tuče u 3 dana na 14 postaja i štete iznosa do 30% u 3 dana (14., 19. i 20. svibnja) na 4 postaje (Rečica, Križevčec, Pokupsko Cerje i Lupoglav). Najjače nevrijeme bilo je 19. i 20. svibnja.

Akcija 19.5.2015. Hrvatska se u prizemnom sloju nalazila u polju malo sniženog tlaka, a po visini na prednjoj strani doline. U jugozapadnoj struji je pritjecao vlažan i nestabilan zrak.

Na radaru je prvi razvoj uočen u srednjoj Bosni oko 11 sati. Oko 13.30 sati u tom oblačnom sustavu, koji je stigao do Banja Luke, isticao se kumulonimbus s jezgrom 65 dBZ. Malo kasnije, u 13.45 sati, počeo je razvoj na Baniji, koji se primicao prema RC-Stručec brzinom 27 km/h iz smjera jugozapada.



Prikaz vremenskih situacija na branjenom području 19. svibnja u 14.00, 17.00, 17.45 i 18.30 sati po lokalnom vremenu (SEV), kompozitna radarska slika snimljena radarom RC Bilogora dometa 240 km.

Oblačni sustav prešao je preko središnjeg dijela branjenog područja, uz kontinuirano stvaranje jakih jezgara koje su zadovoljavale kriterije za raketno djelovanje. Na više lokacija zabilježena je kruta oborina. Nakon 18.30 sati oblačni sustav je napustio naše krajeve i prešao u Mađarsku.

Ukupno su u akciji utrošene 162 rakete, uz jednu neispravnu, te 2.104 litre otopine, uz pojavu sugradice na 8 postaja, tuče na 18 postaja i štete na 9 postaja.

LIPANJ

Branjeno područje RH:

Djelovanje OT provedeno je u 9 dana prizemnim generatorima, a u 4 dana i raketama. Utrošeno je 17.632 l otopine za prizemne generatore i 314 raketa uz dvije zabilježene neispravne.

U 14 dana lipnja na branjenom području ili u blizini bilo je pojava kumulonimbusa.

Najintenzivnije nestabilnosti dogodile su se 9. i 20. lipnja. Tih dana nestabilnosti su bile uglavnom posljedica utjecaja visinske doline ili ciklone i uz njih vezanih hladnih fronti.

Sugradica je zabilježena na 22 postaje u 4 dana, tuča na 31 postaji u 6 dana, a šteta na 18 postaja u 2 dana. Prema dojavama raketara štete su se kretale od 5% do 80% na području Varaždinske i Virovitičko-podravske županije.

Područje županije:

U 8 dana provedene su akcije generatorima kada je potrošeno 1.848 l otopine, uz jednu raketnu akciju s utroškom od 29 raketa. Na 5 postaja zabilježena je sugradica u 2 dana, a tuče i štete nije bilo. Značajnije nevrijeme je bilo 9. lipnja.

SRPANJ

Branjeno područje RH:

U sustavu obrane od tuče tijekom srpnja nije bilo promjena u odnosu na lipanj. Opskrbljenost postaja sredstvima djelovanja u niti jednom trenutku nije bila upitna, zbog dovoljne prijelazne zalihe te redovite isporuke otopine meteorološkog reagensa. Djelovanje sustava obrane od tuče je provedeno u 5 dana i to prizemnim generatorima u 4 dana. Utrošeno je 9.539 l otopine. U 5 dana je provedeno i djelovanje raketama. Utrošeno je 570 raketa.

U 12 dana srpnja, na branjenom području ili u blizini bilo je pojava kumulonimbusa. Nevremena su tijekom srpnja češće zahvaćala istočni i središnji dio branjenog područja. Najčešće su bila vezana uz prolazak hladnih fronti i prisustvo visinskih ciklona. Nestabilnosti su najjači intenzitet imale u trećoj dekadi.

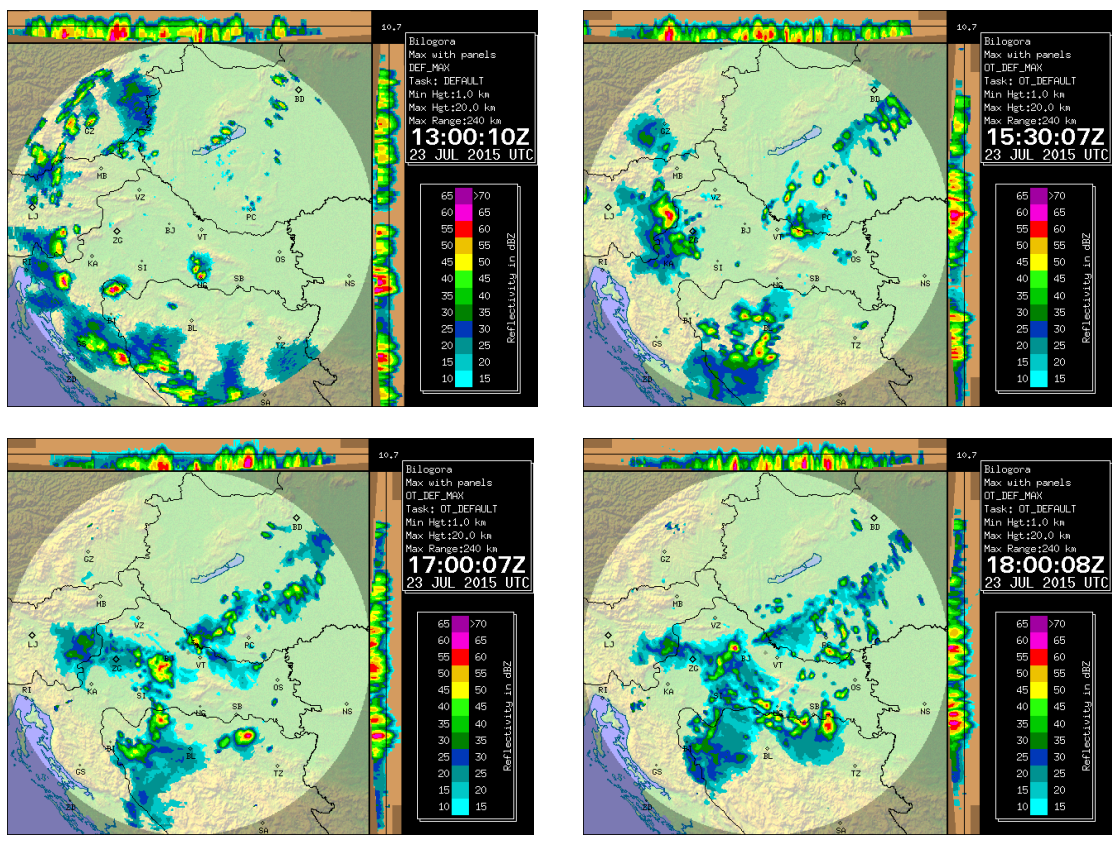
Sugradice je bilo u 2 dana na 4 postaje, a tuče u 4 dana na 32 postaje. U 3 dana je zabilježena šteta od tuče na ukupno 14 postaja. Štete su bile od 10% do 100% na području Međimurske, Virovitičko-podravske i Brodsko-posavske županije. Najintenzivnija nevremena su bila 8., 23. i 25. srpnja. Inače ovog srpnja prevladavalo je dugo sušno razdoblje tako da su štete od suše puno veće nego od tuče.

Područje županije:

U 3 dana provedene su akcije generatorima, kada je potrošeno 1.086 l otopine. Akcija raketama je bilo u 3 dana s utroškom od 176 raketa. U jednom danu je zabilježena sugradica na 2 postaje, u jednom danu tuča na jednoj postaji, te šteta do 20% u jednom danu (23. srpnja) na jednoj postaji (Svetojanske Toplice). Najjače nevrijeme bilo već spomenuti dan 23. srpnja.

Akcija 23.7.2015. Pri tlu je iznad naših krajeva prevladavalo bezgradijentno polje izjednačenog tlaka zraka. U višim slojevima smo se nalazili na prednjoj strani doline, a nad Jadranom je prevladavala visinska ciklona. Na branjeno je područje po visini pritjecao hladan i nestabilan zrak.

Oko 12 sati je u Sloveniji, Gorskom kotaru, Lici i Bosni uočen nagli razvoj kumulonimbusa, koji su se kretali na sjever formirajući oblačnu liniju nestabilnosti u jačanju. Ispred te linije oko 14 sati razvio se kumulonimbus slabijeg intenziteta. Oko 16.15 sati spojili su se u kišnu masu. Oko 17.30 sati na granici Slovenije i Hrvatskog Zagorja razvila se jedna jezgra kumulonimbusa (maksimalna reflektivnost preko 65 dBZ, vrh do 13 km). Na putu prema istoku je slabila, a desno od nje su se formirale nove jezgre slabijeg intenziteta. Oko 18.30 sati jedna je jezgra iznad Bilogore i dijelom Moslovačke gore dosegla intenzitet od 60 dBZ i visinu preko 12 km.



Prikaz vremenskih situacija na branjenom području 23. srpnja u 15.00, 17.30, 19.00 i 20.00 sati po lokalnom vremenu (SEV), produkt MAX_Z snimljen radarom RC Bilogora dometa 240 km.

Cijela masa je oko 20 sati napustila branjeno područje. U to vrijeme iz Bosne su ušla dva kumulonimbusa intenziteta 65 dBZ i visine preko 13 km koji su ulaskom dublje u branjeno područje oslabili, a putujući na sjever su se pretvorili u kišnu masu koja se oko 24 sata raspala.

Na oblake je djelovano na cijelom branjenom području, te je ukupno utrošeno 3.943 litre otopine i 278 raketa, uz pojavu sugradice na 2 postaje, tuče na 14 postaja, te štete od 5 do 30% na 6 postaja.

KOLOVOZ

Branjeno područje RH:

Sustav obrane od tuče u kolovozu je nastavio funkcionirati bez bitnih promjena u odnosu na srpanj.

U 7 dana kolovoza bilo je potrebe za djelovanjem sustava obrane od tuče prizemnim generatorima, a u 4 dana djelovanje je provedeno i raketama. U djelovanjima je utrošeno svega 97 raketa uz jednu neispravnu. Uz ovo utrošeno je 10.710 l otopine za prizemne generatore.

U kolovozu ove godine kao i prethodnog mjeseca srpnja vrijeme je bilo veoma sušno. Nevremena su u većini slučajeva bila posljedica rijetkih prolazaka hladnih fronti sa zapada ili sjeverozapada.

Na branjenom području ili u neposrednoj blizini bilo je u 10 dana nestabilnosti, od kojih je pojave tuče bilo u 2 dana na 11 postaja, a sugradice u jednom danu na 4 postaje. Štete

su zabilježene u jednom danu na 5 postaja na područjima Krapinsko-zagorske i Požeško-slavonske županije. Najintenzivnije nevrijeme bilo je 2. i 15. kolovoza.

Područje županije:

U 5 dana provedena je akcija generatorima kada je potrošeno 1.167 l otopine. Raketnih akcija je bilo u jednom danu, kada je utrošena 21 raketa. Pojave krute oborine nisu zabilježene, ali postoje znatne štete od već spomenute suše. Značajnije nevrijeme je bilo 3. i 15. kolovoza.

RUJAN

Branjeno područje RH:

Djelovanje sustava provedeno je u 2 dana prizemnim generatorima, a u jednom danu i raketama. U djelovanjima je utrošeno 707 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore, te 11 raketa.

Ukupno je bilo 8 dana s pojavom konvektivne naoblake na branjenom i susjednim područjima. Nestabilnosti su bile lokalnog karaktera, a ponekad i povezane s prolaskom hladnih fronti u kojima nije bilo jačeg konvektivnog razvoja. Pojava tuče zabilježena je u jednom danu na jednoj postaji, kao i sugradica, također u jednom danu na jednoj postaji bez štete. Izraženijih nevremena nije bilo osim 5. i 19. rujna koje je uzrokovala hladna fronta.

Područje županije:

U rujnu su bile 2 akcije prizemnim generatorima, s utrošenom 31 litrom otopine, bez raketnih akcija, uz pojavu sugradice i tuče u jednom danu na po jednoj postaji, ali bez štete. Značajnijih nevremena nije bilo.

Za sezonu obrane od tuče 2015. godine na branjenom području Zagrebačke županije može se zaključiti da je realizirana uz vrlo povoljne statističke pokazatelje o krutim oborinama i zabilježenim štetama koje nisu imale značajnije posljedice po poljoprivredne kulture.

ZAGREBAČKA ŽUPANIJA

2015.



**Pregled rada obrane od tuče po županijama
za period od 1.5.2015 - 30.9.2015**

Naziv županije : ZAGREBAČKA

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji sa raketama	Utrošak raketa	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji sa generator	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP sa tučom	Broj LP sa štetom
2.5.2015	1	0		0	0	48	138,00	2		
6.5.2015	1					59	223,00			
14.5.2015	1	5	40	0	0	60	266,00	2	5	1
19.5.2015	1	4	18	0	2	61	241,00		5	2
20.5.2015	1	10	57	0	1	61	417,00	4	4	1
30.5.2015	1					39	124,00			
31.5.2015	1					9	38,00			
4.6.2015	1					8	16,00			
9.6.2015	1	5	29	0	0	62	332,00	3		
10.6.2015	1					60	191,00			
11.6.2015	1					60	256,00			
12.6.2015	1					50	212,00			
14.6.2015	1					60	316,00			
15.6.2015	1					60	328,00			
15.6.2015	2					10	20,00			
20.6.2015	1							2		
27.6.2015	1					60	177,00			
8.7.2015	1					63	451,00			
23.7.2015	1	12	83	0	2	62	355,00	2	1	1
24.7.2015	1	6	57	0	0					
25.7.2015	1	6	36	0	0	59	280,00			
2.8.2015	1	3	21	0	0	50	215,00			
15.8.2015	1					63	381,00			
16.8.2015	1					63	320,00			
18.8.2015	1					38	116,00			
25.8.2015	1					59	135,00			
5.9.2015	1							1	1	
19.9.2015	1					13	20,00			
20.9.2015	1					6	11,00			

Ukupno: 51 341 0 5 1.243 5.579,00 16 16 5

Pregled rada županije ZAGREBAČKE
po radarskim centrima od 1.5.2015 do 30.9.2015

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
2.5.2015	1	0		0	0	38	114,00	1		
6.5.2015	1					39	164,00			
14.5.2015	1	2	18	0	0	40	173,00	1	1	
19.5.2015	1	1	5	0	1	41	171,00		5	2
20.5.2015	1	5	32	0	1	41	259,00	3	2	1
30.5.2015	1					39	124,00			
9.6.2015	1	1	6	0	0	42	230,00			
10.6.2015	1					41	129,00			
11.6.2015	1					41	184,00			
12.6.2015	1					40	170,00			
14.6.2015	1					40	203,00			
15.6.2015	1					40	196,00			
20.6.2015	1							2		
27.6.2015	1					41	128,00			
8.7.2015	1					43	319,00			
23.7.2015	1	10	74	0	2	42	222,00	2	1	1
24.7.2015	1	6	57	0	0					
25.7.2015	1	3	18	0	0	40	205,00			
2.8.2015	1	3	21	0	0	41	175,00			
15.8.2015	1					43	288,00			
16.8.2015	1					43	227,00			
18.8.2015	1					38	116,00			
25.8.2015	1					39	86,00			
Ukupno RC	23	31	231	0	4	852	3.883,00	9	9	4

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
2.5.2015	1					10	24,00			
6.5.2015	1					10	31,00			
14.5.2015	1					10	42,00		2	
19.5.2015	1	3	13		1	10	42,00			
20.5.2015	1	3	13			10	82,00			
9.6.2015	1	1	5			10	52,00	3		
10.6.2015	1					10	31,00			
11.6.2015	1					9	28,00			
14.6.2015	1					10	60,00			
15.6.2015	1					10	60,00			
27.6.2015	1					10	33,00			
8.7.2015	1					10	67,00			
23.7.2015	1	1	3	0	0	10	71,00			
25.7.2015	1					10	41,00			
15.8.2015	1					10	39,00			
16.8.2015	1					10	40,00			
25.8.2015	1					10	20,00			
19.9.2015	1					7	14,00			
Ukupno RC	18	8	34	0	1	176	777,00	3	2	0

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
2.5.2015	1							1		
6.5.2015	1					10	28,00			
14.5.2015	1	3	22	0	0	10	51,00	1	2	1
19.5.2015	1					10	28,00			
20.5.2015	1	2	12	0	0	10	76,00	1	2	
31.5.2015	1					9	38,00			
4.6.2015	1					8	16,00			
9.6.2015	1	3	18	0	0	10	50,00			
10.6.2015	1					9	31,00			
11.6.2015	1					10	44,00			
12.6.2015	1					10	42,00			
14.6.2015	1					10	53,00			
15.6.2015	1					10	72,00			
15.6.2015	2					10	20,00			
27.6.2015	1					9	16,00			
8.7.2015	1					10	65,00			
23.7.2015	1	1	6	0	0	10	62,00			
25.7.2015	1	3	18	0	0	9	34,00			
2.8.2015	1					9	40,00			
15.8.2015	1					10	54,00			
16.8.2015	1					10	53,00			
25.8.2015	1					10	29,00			
5.9.2015	1							1	1	
19.9.2015	1					6	6,00			
20.9.2015	1					6	11,00			
Ukupno RC	25	12	76	0	0	215	919,00	4	5	1
Ukupno županija	66	51	341	0	5	1.243	5.579,00	16	16	5

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA
I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA
PO MJSECIMA U 2015. GODINI
ZA ŽUPANIJU ZAGREBAČKU**

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	115	0	3	7	1.447,00	3	3	3	8	14	4
Lipanj	1	29	0	0	8	1.848,00	2			5		
Srpanj	3	176	0	2	3	1.086,00	1	1	1	2	1	1
Kolovoz	1	21	0	0	5	1.167,00						
Rujan					2	31,00	1	1		1	1	
UKUPNO 2015	8	341	0	5	25	5.579,00	7	5	4	16	16	5

**Izvešće o pojavama za period od 1.5.2015 - 30.9.2015
za županiju ZAGREBAČKU**

Datum : 2.5.2015

Radarski centar "Sljeme"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
55	Žitimir - Orešje	15:30	15:34	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 %
2	Mostari	16:05	16:10	Sugradica	4	riža do rijetkog graška	500	

Datum : 14.5.2015

Radarski centar "Sljeme"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
89	Izimje Gornje	17:03	17:04	Sugradica	5	riža-grašak		
95	Roženica	17:50	17:53	Tuča	10	grašak-lješnjak		

Radarski centar "Trema"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
63	Peskovec	17:35	17:37	Tuča	7	lešnjak - grašak		
74	Poljanski Lug	17:36	17:42	Tuča	7	lešnjak - 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 %
18	Rečica	18:05	18:09	Tuča	7	grašak uz jaki vjetar sa štetom nan lozi i baštama	1000	5
46	Grabersko Brdo	17:40	17:45	Tuča	7	grašak u pljusk u rijetko	500	
50	Prnjarovec	17:45	17:46	Sugradica	3	riža u pljusk u rijetko	500	

Datum : 19.5.2015

Radarski centar "Sljeme"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
59	Križevčec	17:45	17:55	Tuča	15	lješnjak-orah		30
73	Kurilovec	17:02	17:13	Tuča	10	lješnjak		
77	Prozorje	17:30	17:40	Tuča	10	kukuruz-lješnjak		
94	Velika Buna	16:48	16:53	Tuča	10	grašak-lješnjak		
97	Pokupsko Cerje	16:21	16:35	Tuča	10	grašak-lješnjak		20

Datum : 20.5.2015

Radarski centar "Sljeme"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
42	Žeinci	18:05	18:06	Tuča	10	lješnjak		
73	Kurilovec	17:12	17:13	Sugradica	5	grašak		
78	Lupoglav	17:03	17:15	Tuča	10	grašak - lješnjak		10
79	Ježevo	16:55	16:56	Sugradica	5	grašak		
99	Donja Kupčina	16:50	16:51	Sugradica	4	riža - 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 %
51	Lijevi Dubrovčak	16:47	16:50	Tuča	14		1000	
63	Vežišće	17:00	17:02	Sugradica	4		500	
63	Vežišće	17:04	17:06	Tuča	10		1000	

Datum : 9.6.2015

Radarski centar "Trema"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
64	Pogančec	17:10	17:15	Sugradica	3	pšenica u pljusku		
68	Vrbovec	15:54	15:57	Sugradica	5	grašak u pljusku		
72	Nova Kapela	16:23	16:25	Sugradica	6	gršak u pljusku		

Datum : 20.6.2015

Radarski centar "Sljeme"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
58	Biškupec	16:59	17:00	Sugradica	3	riža		
64	Sječevac	15:37	15:38	Sugradica	5	grašak		

Datum : 23.7.2015

Radarski centar "Sljeme"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
45	Jablanovec	17:10	17:13	Sugradica	5	grašak		
77	Prozorje	18:00	18:05	Sugradica	4	grašak		
84	Svetojanske Toplice	16:30	16:35	Tuča	8	grašak-lješnjak		20

Datum : 5.9.2015

Radarski centar "Stručec"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
50	Prnjarovec	04:44	04:45	Tuča	16	u pljusku	800	
52	Velika Hrastilnica	04:36	04:37	Sugradica	4	u pljusku	80	

POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU ZAGREBAČKU u 2015. godini

Radarski centar "Sljeme"

LP: 1	Puntijarka	Generator		
	ŠVIGIR NADA	DUGAVSKA 22	10000	ZAGREB
	ŠVIGIR DRAŽENKO	DUGAVSKA 22	10000	ZAGREB
LP: 35	Jakovlje	Generator		
	ZORKO DALIBOR	JAKOVLJE, SV. DOROTEJE	10297	JAKOVLJE
	ZORKO NADA	JAKOVLJE, SV. DOROTEJE	10297	JAKOVLJE
LP: 41	Pologi	Generator		
	PERJAN IVICA	DUBRAVIČKA 178, KRAJ	10293	DUBRAVICA
	MAGDIĆ LJERKA	KAPTOLSKA 1, KRAJ DONJI	10293	DUBRAVICA
LP: 42	Žeinci	Rakete i Generator		
	ŠIMUNIĆ JURAJ	ŽEINCI, BREGOVITA ULICA	10296	LUKA
	ŠIMUNIĆ JASMINKA	ŽEINCI, BREGOVITA ULICA	10296	LUKA
LP: 43	Drenje	Generator		
	VALENT BOŽENA	DRENJE, ULICA JASENOVA	10291	PRIGORJE BRDOVEČKO
	JURMAN VESNA	DRENJE, ULICA JASENOVA	10291	PRIGORJE BRDOVEČKO
LP: 44	Pojatno	Rakete i Generator		
	POPOVIĆ VLADIMIR	POJATNO, LJUDEVITA GAJA	10294	DONJA PUŠĆA
	POPOVIĆ ANKICA	POJATNO, LJUDEVITA GAJA	10294	DONJA PUŠĆA
LP: 45	Jablanovec	Rakete i 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	Rakete i Generator		
	PRUGOVEČKI JASNA	ŽITOMIR 2	10380	SVETI IVAN ZELINA
	PRUGOVEČKI VLADO	ŽITOMIR 46	10380	SVETI IVAN ZELINA
LP: 57	Velika Gora	Generator		
	ČUBEK BARICA	VELIKA GORA 49	10380	SVETI IVAN ZELINA
	ČUBEK MARKO	VELIKA GORA 49	10380	SVETI IVAN ZELINA
LP: 58	Biškupec	Rakete i 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	Rakete i Generator		
	RATEŠIĆ KATICA	KOSTANJEVAC 3	10432	BREGANA
	RATEŠIĆ ANĐELKO	KOSTANJEVAC 3	10432	BREGANA
LP: 62	Otruševac	Rakete i 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	Rakete i 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	Rakete i Generator		
	KLEMENČIĆ DAMIR	STUPNIČKI OBREŽ 16	10255	STUPNIK
	KLEMENČIĆ MARIJANA	STUPNIČKI OBREŽ 16	10255	STUPNIK
LP: 69	Pavučnjak	Rakete i Generator		
	JURKOVIĆ MARIJAN	PAVUČNJAK 57	10450	JASTREBARSKO
	IGRČIĆ MARIJANA	DRAGANEČKI MRZLJAK 95A	47201	DRAGANIĆI
LP: 73	Kurilovec	Rakete i Generator		
	MARKUŠIĆ MARIJA	JOSIPOVIČEVA 49,	10410	VELIKA GORICA
	MARKUŠIĆ PETAR	JOSIPOVIČEVA 49,	10410	VELIKA GORICA
LP: 74	Donje Podotočje	Rakete i Generator		
	DAVUTOVIĆ BOŽICA	DONJE PODOTOČJE 71	10415	NOVO ČIČE
	DAVUTOVIĆ IVICA	DONJE PODOTOČJE 71	10415	NOVO ČIČE
LP: 75	Čret Posavski	Rakete i Generator		
	KOVAČ MIROSLAV	ČRET POSAVSKI 15	10411	ORLE
	KOVAČ MAJA	ČRET POSAVSKI 15	10411	ORLE
LP: 76	Gudci	Generator		
	MEŠTROVIĆ LJUBA	GUDCI 15	10253	DONJI DRAGONOŽEC
	MEŠTROVIĆ ZDRAVKO	GUDCI 15	10253	DONJI DRAGONOŽEC
LP: 77	Prozorje	Generator		
	ŠTRAC MARICA	PROZORJE, PROZORSKA	10370	DUGO SELO
	MARIĆ STJEPAN	GORNJA GREDA, BRAĆE	10370	DUGO SELO
LP: 78	Lupoglav	Rakete i Generator		
	DOKMANIĆ NEDELJKA	I. HORVATIĆA 117,	10370	DUGO SELO
	DOKMANIĆ ZVONKO	IVANA HORVATIĆA 117	10370	DUGO SELO
LP: 79	Ježevo	Rakete i Generator		
	BULJAN VINKO	JEŽEVO, SPORTSKA 10	10370	DUGO SELO
	BULJAN BOSILJKA	SPORTSKA 10, JEŽEVO	10370	DUGO SELO
LP: 81	Petričko Selo	Generator		
	PAUKOVAC DRAGICA	PETRIČKO SELO 3	10454	KRAŠIĆ
	PAUKOVAC JOSIP	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	Rakete i Generator		
	PUŽIN-ŠVALJ MIRJANA	KUČER 6	10454	KRAŠIĆ
	PUŽIN JOSIP	KUČER 6	10454	KRAŠIĆ
LP: 84	Svetojanske Toplice	Rakete i Generator		
	PAVKOVIĆ BISERKA	BREZOVEC ŽUMBERAČKI 11	10453	GORICA SVETOJANSKA
	PAVKOVIĆ MARIO	TOPLICE 61	10453	GORICA SVETOJANSKA
LP: 87	Stankovo	Rakete i Generator		
	ŠKVORC MARICA	STANKOVO 90	10450	JASTREBARSKO
	ŠKVORC KRUNOSLAV	STANKOVO 90	10450	JASTREBARSKO
LP: 88	Čabdin	Rakete i Generator		
	GRGEC LOJZA	ČABDIN 49	10450	JASTREBARSKO
	GRGEC ŽELJKO	ČABDIN 49	10450	JASTREBARSKO
LP: 89	Izimje Gornje	Rakete i Generator		
	ŠORMAN STJEPAN	GORNJE IZIMJE 44A	10450	JASTREBARSKO
	ŠORMAN LJUBICA	GORNJE IZIMJE 44A	10450	JASTREBARSKO
LP: 90	Bratina	Rakete i Generator		
	ŽIVKOVIĆ MIRKO	BRATINA 94	10451	PISAROVINA
	ŽIVKOVIĆ JOSIP	BRATINA 94	10451	PISAROVINA
LP: 91	Crna Mlaka	Generator		
	BELAK STJEPAN	CRNA MLAKA b.b.	10450	JASTREBARSKO
	BALDASSI ALOJZ	CRNA MLAKA 11	10450	JASTREBARSKO
LP: 92	Dvorjanci	Rakete i Generator		
	TOMIĆ IVAN	DVORJANCI 37	10451	PISAROVINA
	TOMIĆ MARIJA	DVORJANCI 37	10451	PISAROVINA
LP: 93	Vukomerić	Rakete i Generator		
	HERMANOVIĆ DAVOR	DUBRANEC, VUKOMERIĆ 13	10418	DUBRANEC
	HERMANOVIĆ GORDANA	DUBRANEC, VUKOMERIĆ 13	10418	DUBRANEC
LP: 94	Velika Buna	Rakete i 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	Rakete i Generator		
	MLINARIĆ ŠTEFICA	ROŽENICA 40	10414	POKUPSKO
	LUGARIĆ ANITA	ROŽENICA 40	10414	POKUPSKO
LP: 97	Pokupsko Cerje	Rakete i Generator		
	ŽUGAJ JOSIP	POKUPSKO CERJE 16	10414	POKUPSKO
	ŽUGAJ GORDANA	POKUPSKO CERJE 16	10414	POKUPSKO
LP: 98	Hotnja	Rakete i 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	Rakete i Generator		
	DELIJA ŽELJKA	PESKOVEC 58	10341	LONJICA
	DELIJA MATIJA	PESKOVEC 58	10340	VRBOVEC

LP: 64	Pogančec	Rakete i Generator
--------	----------	--------------------

KOŽAR MILAN	POGANČEC 15	10346 PRESEKA
KOŽAR RUŽICA	POGANČEC 15	10346 PRESEKA

LP: 68	Vrbovec	Generator
--------	---------	-----------

JURKOVIĆ STANKA	SAVSKA CESTA 22 A	10340 VRBOVEC
JURKOVIĆ ANJA	SAVSKA CESTA 22 A	10340 VRBOVEC

LP: 69	Celine	Rakete i Generator
--------	--------	--------------------

MAJSTOROVIĆ BISERKA	CELINE	10340 VRBOVEC
MAJSTOROVIĆ ZVONKO	CELINE	10340 VRBOVEC

LP: 70	Gradec	Rakete i Generator
--------	--------	--------------------

JAMBREČAK KATICA	GRADEC 114	10345 GRADEC
JAMBREČAK IVAN	GRADEC 114	10345 GRADEC

LP: 71	Zabrđe	Generator
--------	--------	-----------

BOGDANOVIĆ IVAN	ZABRĐE 28	10345 GRADEC
BOGDANOVIĆ GORDANA	ZABRĐE 28	10345 GRADEC

LP: 72	Nova Kapela	Rakete i Generator
--------	-------------	--------------------

PLANTAK MARIJAN	NOVA KAPELA 48 A	10343 NOVA KAPELA
ŠPICAR FRANJO	NOVA KAPELA 126	10343 NOVA KAPELA

LP: 74	Poljanski Lug	Rakete i Generator
--------	---------------	--------------------

KAHLINA IVANKA	POLJANSKI LUG 58	10340 VRBOVEC
KAHLINA IGOR	POLJANSKI LUG 58	10340 VRBOVEC

LP: 77	Farkaševac	Generator
--------	------------	-----------

JUKIĆ IVANKA	FARKAŠEVAC 31	10344 FARKAŠEVAC
JUKIĆ DAVOR	FARKAŠEVAC 31	10344 FARKAŠEVAC

LP: 79	Podlužan	Rakete i Generator
--------	----------	--------------------

TOMASEGOVIĆ DRAGICA	PODLUŽAN 16	10342 DUBRAVA
MESAR DUBRAVKO	PODLUŽAN 11	10342 DUBRAVA

Radarski centar "Stružec"

LP: 2	Mostari	Rakete i Generator
-------	---------	--------------------

CIMAŠ DARKO	MOSTARI 77a	10342 DUBRAVA
CIMAŠ GORDANA	MOSTAR 77a	10342 DUBRAVA

LP: 18	Rečica	Generator
--------	--------	-----------

BAČIĆ DAMIR	KRIŠKA 8, REČICA	10315 NOVOSELEC
SEKULIĆ ZDENKA	REČICA KRIŠKA, REČICA 91	10315 NOVOSELEC

LP: 41	Čemernica	Rakete i Generator
--------	-----------	--------------------

LOPEC STJEPAN	KRIŠCI 25	10312 KLOŠTAR IVANIĆ
LOPEC MARIJAN	KRIŠCI 25	10312 KLOŠTAR IVANIĆ

LP: 45	Opatinec	Rakete i Generator
--------	----------	--------------------

ŠAFRAN ml. VLADO	OPATINEC 131	10310 IVANIĆ - GRAD
ŠAFRAN SUZANA	OPATINEC 131	10310 IVANIĆ - GRAD

LP: 46	Grabersko Brdo	Generator
--------	----------------	-----------

FABIJANIĆ JOSIP	GRABERSKO BRDO 136	10313 GRABERJE IVANIČKO
FABIJANIĆ VIŠNJA	GRABERSKO BRDO 136	10313 GRABERJE IVANIČKO

LP: 50	Prnjarovec	Rakete i Generator
--------	------------	--------------------

NUJIĆ IVAN	DONJI PRNJAROVAC 23	10314 KRIŽ
NUJIĆ IVANKA	DONJI PRNJAROVAC 23	10314 KRIŽ

LP: 51	Lijevi Dubrovčak	Rakete i Generator	
KLAK ml. STJEPAN	LIJEVI DUBROVČAK,	10316	LIJEVI DUBROVČAK
KLAK NIKOLA	LIJEVI DUBROVČAK,	10316	LIJEVI DUBROVČAK
LP: 52	Velika Hrastilnica	Rakete i Generator	
BAKRAN MARICA	VELIKA HRASILNICA 53	10314	KRIŽ
BAKRAN IVICA	VELIKA HRASILNICA 53	10314	KRIŽ
LP: 53	Posavski Bregi	Generator	
PETROVIĆ MARICA	GORENCI 32	10311	POSAVSKI BREGI
VRBAN DRAŽEN	DAPCI 211	43240	ČAZMA
LP: 63	Vežišće	Rakete i Generator	
KOVAČIĆ ANTUN	VEZIŠĆE 110	10315	NOVOSELEC
KONDRES DARIO	OKEŠINEC, ČESMANSKA 88	10315	NOVOSELEC
UKUPNO ŽUPANIJA	GENERATORI	63	
	RAKETE	41	

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE
OD TUČE
ZA GRAD ZAGREB
U 2015. GODINI**



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU GRADA ZAGREBA

Područje Grada Zagreba i u 2015. godini branjeno je s radarskog centra RC-1 Puntijarka. Na području Grada definirano je 5 postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su prizemnim generatorom za OT, a 4 postaje koristile su i rakete za OT.

U sezoni OT 2015. godine na području Grada Zagreba bila je jedna raketna akcija, s utrošenih 6 raketa, a provedena je 21 generatorska akcija s ukupnom potrošnjom od 437 litara otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore. Pojave krute oborine nije bilo.

SVIBANJ

Branjeno područje RH:

Sezona djelovanja sustava obrane od tuče počela je 1. svibnja.

Početak sezone je na raspolaganju bilo 53.670 litara otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 6.696 raketa za obranu od tuče. Tijekom cijele sezone nakon akcija sustava OT sve su postaje ažurno popunjavane sredstvima djelovanja.

U 10 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, a u 4 dana i raketama. Utrošeno je 11.614 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 491 raketa uz jednu zabilježenu neispravnu.

Sugradice je bilo u 7 dana na 45 postaja, a tuče u 5 dana na 67 postaja. Štete je bilo u 3 dana na 19 postaja. Najviše šteta po procjeni raketara bilo je 19. svibnja na području jednog dijela Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Brodsko-posavske županije i to sa štetama od 5% do 80%. Ostalih dana štete su bile ili manjeg intenziteta ili na manjem području.

Područje Grada Zagreba:

U 6 dana provedene su akcije generatorima kada je potrošeno 119 l otopine, bez raketnih akcija.

Pojave krute oborine nije bilo. Najjače nevrijeme bilo je 19. i 20. svibnja.

LIPANJ

Branjeno područje RH:

Djelovanje OT provedeno je u 9 dana prizemnim generatorima, a u 4 dana i raketama. Utrošeno je 17.632 l otopine za prizemne generatore i 314 raketa uz dvije zabilježene neispravne.

U 14 dana lipnja na branjenom području ili u blizini bilo je pojava kumulonimbusa.

Najintenzivnije nestabilnosti dogodile su se 9. i 20. lipnja. Tih dana nestabilnosti su bile uglavnom posljedica utjecaja visinske doline ili ciklone i uz njih vezanih hladnih fronti.

Sugradica je zabilježena na 22 postaje u 4 dana, tuča na 31 postaji u 6 dana, a šteta na 18 postaja u 2 dana. Prema dojavama raketara štete su se kretale od 5% do 80% na području Varaždinske i Virovitičko-podravske županije.

Područje Grada Zagreba:

U 7 dana lipnja provedene su akcije generatorima potrošena je 137 l otopine, uz jednu raketnu akciju i utrošak od 6 raketa. Krute oborine nije bilo. Značajnije nevrijeme bilo je 9. lipnja.

SRPANJ

Branjeno područje RH:

U sustavu obrane od tuče tijekom srpnja nije bilo promjena u odnosu na lipanj. Opskrbljenost postaja sredstvima djelovanja u niti jednom trenutku nije bila upitna zbog dovoljne prijelazne zalihe te redovite isporuke otopine meteorološkog reagensa. Djelovanje sustava obrane od tuče je provedeno u 5 dana i to prizemnim generatorima u 4 dana. Utrošeno je 9.539 l otopine. U 5 dana je provedeno i djelovanje raketama. Utrošeno je 570 raketa.

U 12 dana srpnja na branjenom području ili u blizini bilo je pojava kumulonimbusa. Nevremena su tijekom srpnja češće zahvaćala istočni i središnji dio branjenog područja. Najčešće su bila vezana uz prolazak hladnih fronti i prisustvo visinskih ciklona. Nestabilnosti su najjači intenzitet imale u trećoj dekadi.

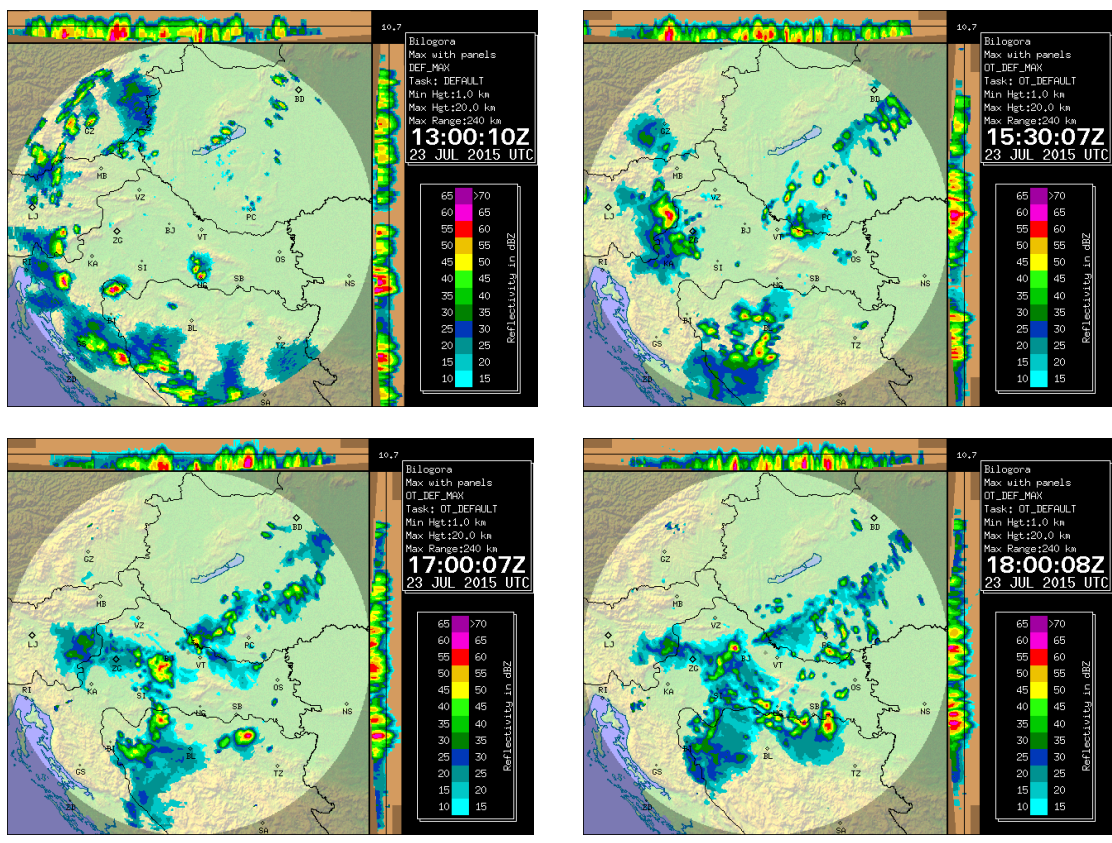
Sugradice je bilo u 2 dana na 4 postaje, a tuče u 4 dana na 32 postaje. U 3 dana je zabilježena šteta od tuče na ukupno 14 postaja. Štete su bile od 10% do 100% na području Međimurske, Virovitičko-podravske i Brodsko-posavske županije. Najintenzivnija nevremena su bila 8., 23. i 25. srpnja. Inače, ovog srpnja prevladavalo je dugo sušno razdoblje tako da su štete od suše puno veće nego od tuče.

Područje Grada Zagreba:

U 3 dana provedene su akcije generatorima kada je potrošeno 80 litara otopine. Akcija raketama nije bilo. Pojava sugradice i tuče nije zabilježena. Najjače nevrijeme bilo je 23. srpnja.

Akcija 23.7.2015. Pri tlu je iznad naših krajeva prevladavalo bezgradijentno polje izjednačenog tlaka zraka. U višim slojevima smo se nalazili na prednjoj strani doline, a nad Jadranom je prevladavala visinska ciklona. Na branjeno je područje po visini pritjecao hladan i nestabilan zrak.

Oko 12 sati je u Sloveniji, Gorskom kotaru, Lici i Bosni uočen nagli razvoj kumulonimbusa, koji su se kretali na sjever formirajući oblačnu liniju nestabilnosti u jačanju. Ispred te linije oko 14 sati razvio se kumulonimbus slabijeg intenziteta. Oko 16.15 sati spojili su se u kišnu masu. Oko 17.30 sati na granici Slovenije i Hrvatskog Zagorja razvila se jedna jezgra kumulonimbusa (maksimalna refleksivnost preko 65 dBZ, vrh do 13 km). Na putu prema istoku je slabila, a desno od nje su se formirale nove jezgre slabijeg intenziteta. Oko 18.30 sati jedna je jezgra iznad Bilogore i dijelom Moslovačke gore dosegla intenzitet od 60 dBZ i visinu preko 12 km.



Prikaz vremenskih situacija na branjenom području 23. srpnja u 15.00, 17.30, 19.00 i 20.00 sati po lokalnom vremenu (SEV), produkt MAX_Z snimljen radarom RC Bilogora dometa 240 km.

Cijela masa je oko 20 sati napustila branjeno područje. U to vrijeme iz Bosne su ušla dva kumulonimbusa intenziteta 65 dBZ i visine preko 13 km koji su ulaskom dublje u branjeno područje oslabili, a putujući na sjever su se pretvorili u kišnu masu koja se oko 24 sata raspala.

Na oblake je djelovano na cijelom branjenom području te je ukupno utrošeno 3.943 litre otopine i 278 raketa uz pojavu sugradice na 2 postaje, tuče na 14 postaja te štete od 5 do 30% na 6 postaja.

KOLOVOZ

Branjeno područje RH:

Sustav obrane od tuče u kolovozu je nastavio funkcionirati bez bitnih promjena u odnosu na srpanj.

U 7 dana kolovoza bilo je potrebe za djelovanjem sustava obrane od tuče prizemnim generatorima, a u 4 dana djelovanje je provedeno i raketama. U djelovanjima je utrošeno svega 97 raketa uz jednu neispravnu. Uz ovo utrošeno je 10.710 l otopine za prizemne generatore.

U kolovozu ove godine kao i prethodnog mjeseca srpnja vrijeme je bilo veoma sušno. Nevremena su u većini slučajeva bila posljedica rijetkih prolazaka hladnih fronti sa zapada ili sjeverozapada.

Na branjenom području ili u neposrednoj blizini bilo je u 10 dana nestabilnosti od kojih je pojave tuče bilo u 2 dana na 11 postaja, a sugradice u jednom danu na 4 postaje. Štete

su zabilježene u jednom danu na 5 postaja na područjima Krapinsko-zagorske i Požeško-slavonske županije. Najintenzivnije nevrijeme bilo je 2. i 15. kolovoza.

Područje Grada Zagreba:

U 5 dana provedena je akcija generatorima kada je potrošena 101 l otopine. Raketnih akcija nije bilo, niti pojave krute oborine. Značajnije nevrijeme je bilo 15. kolovoza.

RUJAN

Branjeno područje RH:

Djelovanje sustava provedeno je u 2 dana prizemnim generatorima, a u jednom danu i raketama. U djelovanjima je utrošeno 707 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore, te 11 raketa.

Ukupno je bilo 8 dana s pojavom konvektivne naoblake na branjenom i susjednim područjima. Nestabilnosti su bile lokalnog karaktera, a ponekad i povezane s prolaskom hladnih fronta u kojima nije bilo jačeg konvektivnog razvoja. Pojava tuče zabilježena je u jednom danu na jednoj postaji kao i sugradica, također u jednom danu na jednoj postaji bez štete. Izraženijih nevremena nije bilo osim 5. i 19. rujna koje je uzrokovala hladna fronta.

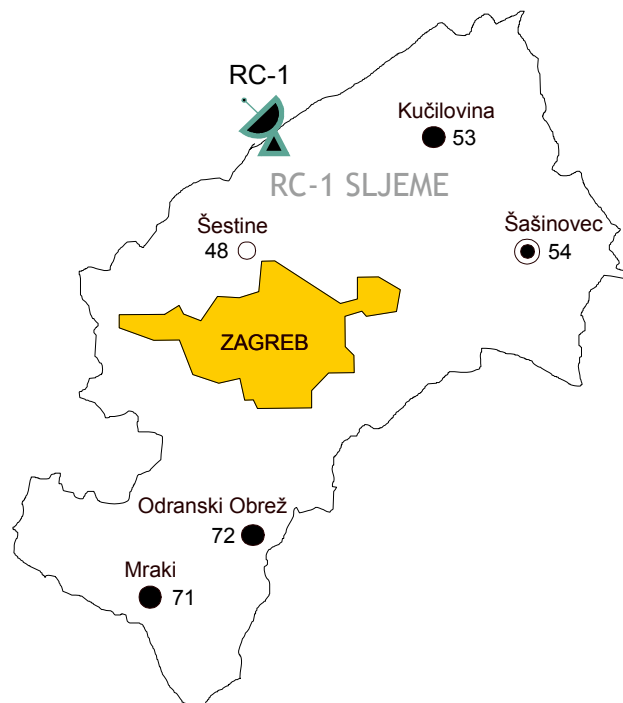
Područje Grada Zagreba:

U rujnu nije bilo akcija prizemnim generatorima, niti raketnih akcija, pa ni pojava krute oborine. Značajnijih nevremena nije bilo.

Za sezonu obrane od tuče 2015. godine na branjenom području Grada Zagreba može se zaključiti da je realizirana uz vrlo povoljne statističke pokazatelje o krutim oborinama i zabilježenim štetama koje nisu imale značajnije posljedice po poljoprivredne kulture.

GRAD ZAGREB

2015.



KAZALO:

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



**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA
I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA
PO MJESECIMA U 2015. GODINI
ZA 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					6	119,00						
Lipanj	1	6	0	0	7	137,00						
Srpanj					3	80,00						
Kolovoz					5	101,00						
UKUPNO 2015	1	6	0	0	21	437,00	0	0	0	0	0	0

POPIS LP-a I RAKETARA ZA GRAD ZAGREB u 2015. godini

Radarski centar "Sljeme"

LP: 48	Šestine	Generator	
FIJUČEK ANĐELKO	ŠESTINSKI VIJENAC 6A	10000	ZAGREB
KOMPESAK KREŠIMIR	DEDIĆI 23	10000	ZAGREB
LP: 53	Kučilovina	Rakete i Generator	
BLAŽINOVIĆ ANA	KUČILOVINA,RUKLJAČ	10362	KAŠINA
BLAŽINOVIĆ IVICA	KUČILOVINA,RUKLJAČ	10362	KAŠINA
LP: 54	Šašincevec	Rakete i Generator	
MALČIĆ ANĐELA	ŠAŠINOVEC, IVANA GRANĐE	10360	SESVETE
MALČIĆ IVAN	ŠAŠINOVEC, IVANA GRANĐE	10360	SESVETE
LP: 71	Mraki	Rakete i Generator	
ŠINKOVIĆ ANA	KUP. KRALJEVAC,	10257	BREZOVIKA
ŠINKOVIĆ STJEPAN	KUP. KRALJEVAC,	10257	BREZOVIKA
LP: 72	Odranski Obrež	Rakete i Generator	
CHIOMENTO LIDIJA	AMERIKANSKA 17	10020	ZAGREB - NOVI ZAGREB
CHIOMENTO TOMICA	AMERIKANSKA 17	10020	ZAGREB - NOVI ZAGREB
UKUPNO ŽUPANIJA		GENERATORI	5
		RAKETE	4

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD
TUČE
ZA KARLOVAČKU ŽUPANIJU
U 2015. GODINI**



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Dio sjevernog područja Karlovačke županije i u 2015. godini branjen je s radarskog centra RC-1 Puntijarka. Na području županije aktivne su 4 postaje za obranu od tuče koje raspolažu s prizemnim generatorom za OT.

U sezoni OT 2015. godine na dijelu branjenog područja županije utrošeno je 377 litara otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 21 danu s akcijom generatorima. Pojave sugradice, tuče i štete nisu zabilježene. Značajnije nevrijeme na spomenutom dijelu županije bilo je 15. kolovoza.

SVIBANJ

Branjeno područje RH:

Sezona djelovanja sustava obrane od tuče počela je 1. svibnja.

Početak sezone je na raspolaganju bilo 53.670 litara otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 6.696 raketa za obranu od tuče. Tijekom cijele sezone nakon akcija sustava OT sve su postaje ažurno popunjavane sredstvima djelovanja.

U 10 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, a u 4 dana i raketama. Utrošeno je 11.614 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 491 raketa uz jednu zabilježenu neispravnu.

Sugradice je bilo u 7 dana na 45 postaja, a tuče u 5 dana na 67 postaja. Štete je bilo u 3 dana na 19 postaja. Najviše šteta po procjeni raketara bilo je 19. svibnja, na području jednog dijela Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Brodsko-posavske županije, i to sa štetama od 5% do 80%. Ostalih dana štete su bile ili manjeg intenziteta, ili na manjem području.

Područje županije:

U 6 dana provedene su akcije generatorima, kada je potrošeno 103 l otopine, bez pojava krute oborine.

LIPANJ

Branjeno područje RH:

Djelovanje OT provedeno je u 9 dana prizemnim generatorima, a u 4 dana i raketama. Utrošeno je 17.632 l otopine za prizemne generatore i 314 raketa uz dvije zabilježene neispravne.

U 14 dana lipnja na branjenom području ili u blizini bilo je pojava kumulonimbusa.

Najintenzivnije nestabilnosti dogodile su se 9. i 20. lipnja. Tih dana nestabilnosti su bile uglavnom posljedica utjecaja visinske doline ili ciklone i uz njih vezanih hladnih fronti.

Sugradica je zabilježena na 22 postaje u 4 dana, tuča na 31 postaji u 6 dana, a šteta na 18 postaja u 2 dana. Prema dojavama raketara štete su se kretale od 5% do 80% na području Varaždinske i Virovitičko-podravske županije.

Područje županije:

U 7 dana provedene su akcije generatorima kada je potrošeno 123 l otopine, bez pojave krute oborine.

SRPANJ

Branjeno područje RH:

U sustavu obrane od tuče tijekom srpnja nije bilo promjena u odnosu na lipanj. Opskrbljenost postaja sredstvima djelovanja u niti jednom trenutku nije bila upitna, zbog dovoljne prijelazne zalihe te redovite isporuke otopine meteorološkog reagensa. Djelovanje sustava obrane od tuče je provedeno u 5 dana i to prizemnim generatorima u 4 dana. Utrošeno je 9.539 l otopine. U 5 dana je provedeno i djelovanje raketama. Utrošeno je 570 raketa.

U 12 dana srpnja, na branjenom području ili u blizini bilo je pojava kumulonimbusa. Nevremena su tijekom srpnja češće zahvaćala istočni i središnji dio branjenog područja. Najčešće su bila vezana uz prolazak hladnih fronti i prisustvo visinskih ciklona. Nestabilnosti su najjači intenzitet imale u trećoj dekadi.

Sugradice je bilo u 2 dana na 4 postaje, a tuče u 4 dana na 32 postaje. U 3 dana je zabilježena šteta od tuče na ukupno 14 postaja. Štete su bile od 10% do 100% na području Međimurske, Virovitičko-podravske i Brodsko-posavske županije. Najintenzivnija nevremena su bila 8., 23. i 25. srpnja. Inače ovog srpnja prevladavalo je dugo sušno razdoblje tako da su štete od suše puno veće nego od tuče.

Područje županije:

U 3 dana provedene su akcije generatorima, kada je potrošeno 70 l otopine. Pojava krute oborine nije bilo.

KOLOVOZ

Branjeno područje RH:

Sustav obrane od tuče u kolovozu je nastavio funkcionirati bez bitnih promjena u odnosu na srpanj.

U 7 dana kolovoza bilo je potrebe za djelovanjem sustava obrane od tuče prizemnim generatorima, a u 4 dana djelovanje je provedeno i raketama. U djelovanjima je utrošeno svega 97 raketa uz jednu neispravnu. Uz ovo utrošeno je 10.710 l otopine za prizemne generatore.

U kolovozu ove godine kao i prethodnog mjeseca srpnja vrijeme je bilo veoma sušno. Nevremena su u većini slučajeva bila posljedica rijetkih prolazaka hladnih fronti sa zapada ili sjeverozapada.

Na branjenom području ili u neposrednoj blizini bilo je u 10 dana nestabilnosti, od kojih je pojave tuče bilo u 2 dana na 11 postaja, a sugradice u jednom danu na 4 postaje. Štete su zabilježene u jednom danu na 5 postaja na područjima Krapinsko-zagorske i Požeško-slavonske županije. Najintenzivnije nevrijeme bilo je 2. i 15. kolovoza.

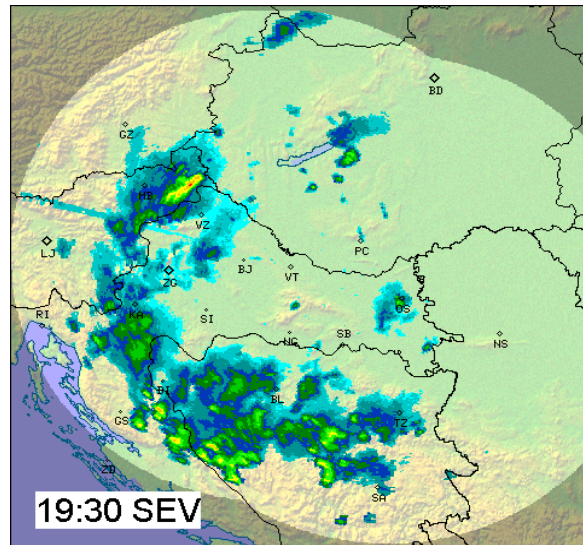
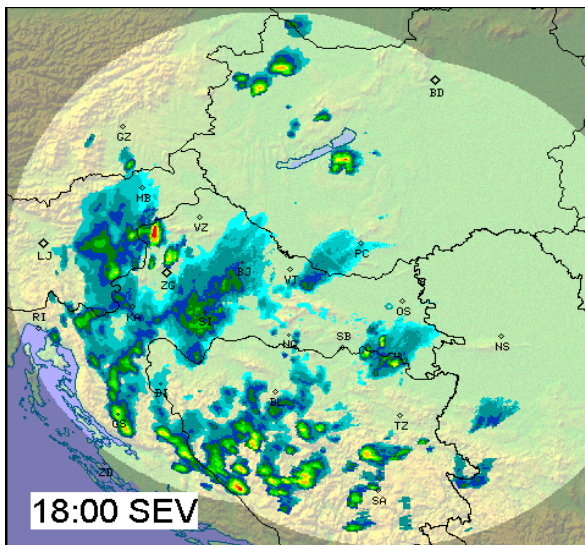
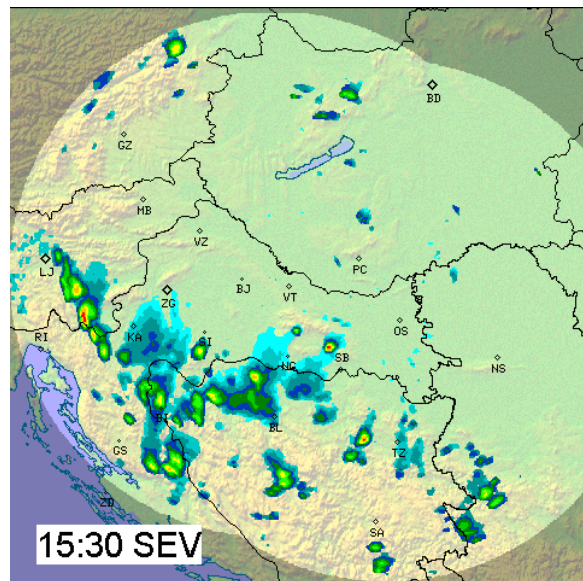
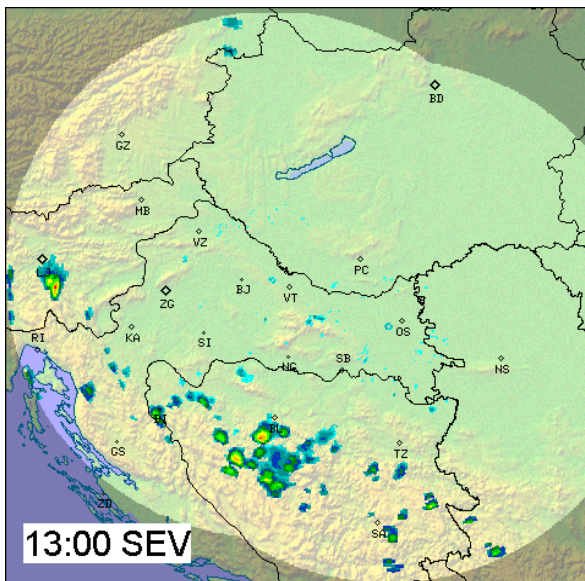
Područje županije:

U 5 dana provedena je akcija generatorima kada je potrošena 81 l otopine bez pojave krute oborine. Najjače nevrijeme bilo je 15. kolovoza.

Akcija 15.8.2015. U prizemnom sloju nalazili smo se u polju malo sniženog tlaka zraka, a po visini na prednjoj strani doline koja se sa sjeverozapada pružala prema našim krajevima. U jugozapadnoj struji je pristizao vlažan i nestabilan zrak.

Ujutro između 6 i 7 sati jedna oslabljena linija prešla je preko RC-Puntijarka uz grmljavinu i slabu kišu.

Nakon 11.30 sati u Bosni i Sloveniji uočene su nove konvekcije, a kasnije se formirala linija oblačnog sustava od istočne Bosne (Podrinja u Srbiji) do zapadne Slovenije, sa smjerom kretanja s jugozapada.



Prikaz vremenskih situacija na branjenom području 15. kolovoza u 13.00, 15.30, 18.00 i 19.30 sati po lokalnom vremenu (SEV), kompozitna radarska slika snimljena radarom RC Bilogora dometa 240 km.

Prije nego što je oblačni sustav ušao na branjeno područje, na istoku područja RC-Gorice naglo je ojačao jedan kumulonimbus iz kojeg je padala tuča. Na zapadnom dijelu branjenog područja (RC-Puntijarka i RC-Stružec) kasnije je došlo do razvoja kumulonimbusa koji su također dali tuču, ali zbog zabrane OKL-a rakete nisu ispaljene.

Na RC-Puntijarka su na tri lokacije zabilježene krute oborine s malom štetom (do 10%). Pred kraj akcije razvio se jedan kumulonimbus na terenu RC-Trema, uz granicu sa Slovenijom, zabilježena je kruta oborina bez štete. Navečer je preko istočnog dijela terena (RC-Gradište i RC-Osijek) prešla nakupina slabijih kumulonimbusa, pri čemu su poslije 22 sata neki kumulonimbusi ojačali nad RC-Osijek prije prelaska Drave i kod Osijeka.

Ukupno je u akciji utrošeno 43 rakete i 2.822 litre otopine uz pojavu tuče na 6 postaja i štete na 5 postaja, dok sugradica nije zabilježena.

RUJAN

Branjeno područje RH:

Djelovanje sustava provedeno je u 2 dana prizemnim generatorima, a u jednom danu i raketama. U djelovanjima je utrošeno 707 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore, te 11 raketa.

Ukupno je bilo 8 dana s pojavom konvektivne naoblake na branjenom i susjednim područjima. Nestabilnosti su bile lokalnog karaktera, a ponekad i povezane s prolaskom hladnih fronta u kojima nije bilo jačeg konvektivnog razvoja. Pojava tuče zabilježena je u jednom danu na jednoj postaji, kao i sugradica, također u jednom danu na jednoj postaji bez štete. Izraženijih nevremena nije bilo osim 5. i 19. rujna koje je uzrokovala hladna fronta.

Područje županije:

U rujnu nije bilo akcije prizemnim generatorima niti je zabilježena pojava krute oborine.

Za sezonu obrane od tuče 2015. godine na branjenom području Karlovačke županije može se zaključiti da je realizirana uz vrlo povoljne statističke pokazatelje o krutim oborinama i zabilježenim štetama koje nisu imale značajnije posljedice po poljoprivredne kulture.

KARLOVAČKA ŽUPANIJA

2015.



KAZALO:

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

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA
I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA
PO MJESECIMA U 2015. GODINI
ZA ŽUPANIJU KARLOVAČKU**

MJESEC	BROJ DANA S AKCIJOM		UKUPAN UTROŠAK RAKETA	NEISPRAVNE RAKETE	OTKAZI RAKETA	BROJ DANA S AKCIJOM		UKUPAN UTROŠAK OTOPINE	BROJ DANA			BROJ LP-a				
	RAKETAMA	RAKETA				GENERATOR.	SUGRADICA		TUČA	ŠTETA	SUGRADICA	TUČA	ŠTETA			
Svibanj						6		103,00								
Lipanj						7		123,00								
Srpanj						3		70,00								
Kolovoz						5		81,00								
UKUPNO 2015	0	0	0	0	0	21		377,00	0	0	0	0	0	0	0	0

**POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU
KARLOVAČKU u 2015. godini**

Radarski centar "Sljeme"

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

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE
OD TUČE
ZA KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKU
ŽUPANIJU U 2015. GODINI**



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Koprivničko-križevačke županije i u 2015. godini branjeno je s radarskih centara RC-2B Trema i RC-3 Bilogora. Na području županije definirane su 44 postaje za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT, a 32 postaje koristilo je u radu i rakete za OT. Od ukupnog broja postaja za OT, radarskom centru Trema pripadaju 33 postaje (23 s raketama), a radarskom centru Bilogora 11 postaja (9 s raketama).

U sezoni OT 2015. godine na području županije utrošeno je u 4 dana 61 raketa za OT, te 3.517 litara meteorološke otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 23 dana s akcijama generatorima. Na 4 postaje u ukupno 2 dana bilo je pojava sugradice, na 3 postaje pojava tuče u 3 dana, a na jednoj postaji u jednom danu (23. srpnja) zabilježena je šteta od tuče do 20% (Cirkvensko Brdo).

SVIBANJ

Branjeno područje RH:

Sezona djelovanja sustava obrane od tuče počela je 1. svibnja.

Početak sezone je na raspolaganju bilo 53.670 litara otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 6.696 raketa za obranu od tuče. Tijekom cijele sezone nakon akcija sustava OT sve su postaje ažurno popunjavane sredstvima djelovanja.

U 10 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, a u 4 dana i raketama. Utrošeno je 11.614 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 491 raketa, uz jednu zabilježenu neispravnu.

Sugradice je bilo u 7 dana na 45 postaja, a tuče u 5 dana na 67 postaja. Štete je bilo u 3 dana na 19 postaja. Najviše šteta po procjeni raketara bilo je 19. svibnja, na području jednog dijela Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Brodsko-posavske županije i to sa štetama od 5% do 80%. Ostalih dana štete su bile ili manjeg intenziteta ili na manjem području.

Područje županije:

U 6 dana provedene su akcije generatorima, kada je potrošena 981 l otopine, a u 2 dana su bile raketne akcije sa utrošenih 16 raketa. Pojave sugradice je bilo u jednom danu na 3 postaje i tuče u jednom danu na jednoj postaji. Najjače nevrijeme bilo je 19. i 20. svibnja.

LIPANJ

Branjeno područje RH:

Djelovanje OT provedeno je u 9 dana prizemnim generatorima, a u 4 dana i raketama. Utrošeno je 17.632 l otopine za prizemne generatore i 314 raketa, uz dvije zabilježene neispravne.

U 14 dana lipnja, na branjenom području ili u blizini, bilo je pojava kumulonimbusa.

Najintenzivnije nestabilnosti dogodile su se 9. i 20. lipnja. Tih dana nestabilnosti su bile uglavnom posljedica utjecaja visinske doline ili ciklone i uz njih vezanih hladnih fronti.

Sugradica je zabilježena na 22 postaje u 4 dana, tuča na 31 postaji u 6 dana, a šteta na 18 postaja u 2 dana. Prema dojavama raketara štete su se kretale od 5% do 80% na području Varaždinske i Virovitičko-podravske županije.

Područje županije:

U 8 dana provedene su akcije generatorima kada je potrošeno 1.212 l otopine, bez raketnih akcija. Pojave krute oborine nije bilo. Značajnijeg nevremena na području županije nije bilo.

SRPANJ

Branjeno područje RH:

U sustavu obrane od tuče tijekom srpnja nije bilo promjena u odnosu na lipanj. Opskrbljenost postaja sredstvima djelovanja u niti jednom trenutku nije bila upitna, zbog dovoljne prijelazne zalihe te redovite isporuke otopine meteorološkog reagensa. Djelovanje sustava obrane od tuče je provedeno u 5 dana i prizemnim generatorima u 4 dana. Utrošeno je 9.539 l otopine. U 5 dana je provedeno i djelovanje raketama. Utrošeno je 570 raketa.

U 12 dana srpnja, na branjenom području ili u blizini, bilo je pojava kumulonimbusa. Nevremena su tijekom srpnja češće zahvaćala istočni i središnji dio branjenog područja. Najčešće su bila vezana uz prolazak hladnih fronti i prisustvo visinskih ciklona. Nestabilnosti su najjači intenzitet imale u trećoj dekadi.

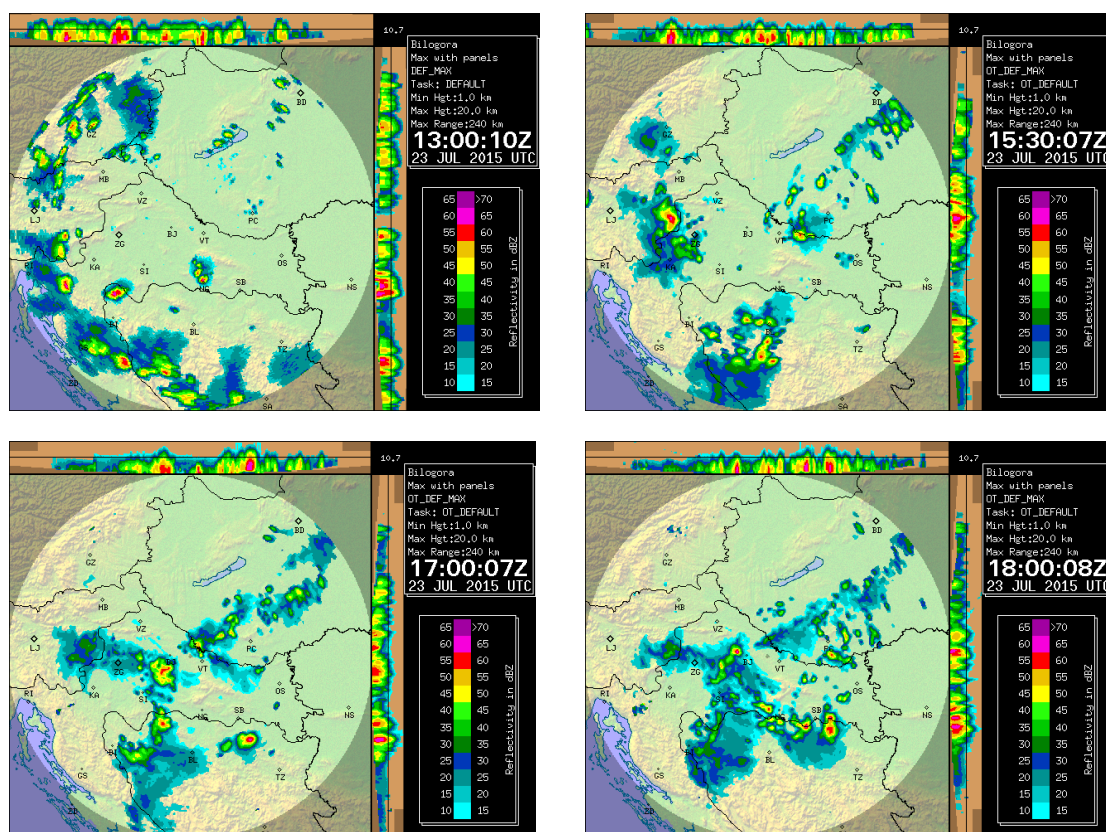
Sugradice je bilo u 2 dana na 4 postaje, a tuče u 4 dana na 32 postaje. U 3 dana je zabilježena šteta od tuče na ukupno 14 postaja. Štete su bile od 10% do 100% na području Međimurske, Virovitičko-podravske i Brodsko-posavske županije. Najintenzivnija nevremena su bila 8., 23. i 25. srpnja. Inače, ovog srpnja prevladavalo je dugo sušno razdoblje tako da su štete od suše puno veće nego od tuče.

Područje županije:

U 3 dana provedene su akcije generatorima, kada je potrošeno 784 l otopine. Akcija raketama je bilo u 2 dana, s lansiranih 45 raketa. U 2 dana je zabilježena tuča na 2 postaje, a u jednom danu (23. srpnja) i šteta do 20% na jednoj postaji (Cirkvensko Brdo). Sugradice je bilo u jednom danu na jednoj postaji.

Akcija 23.7.2015. Pri tlu je iznad naših krajeva prevladavalo bezgradijentno polje izjednačenog tlaka zraka. U višim slojevima smo se nalazili na prednjoj strani doline, a nad Jadranom je prevladavala visinska ciklona. Na branjeno je područje po visini pritjecao hladan i nestabilan zrak.

Oko 12 sati je u Sloveniji, Gorskom kotaru, Lici i Bosni uočen nagli razvoj kumulonimbusa, koji su se kretali na sjever formirajući oblačnu liniju nestabilnosti u jačanju. Ispred te linije oko 14 sati razvio se kumulonimbus slabijeg intenziteta. Oko 16.15 sati spojili su se u kišnu masu.



Prikaz vremenskih situacija na branjenom području 23. srpnja u 15.00, 17.30, 19.00 i 20.00 sati po lokalnom vremenu (SEV), produkt MAX_Z snimljen radarom RC Bilogora dometa 240 km.

Oko 17.30 sati na granici Slovenije i Hrvatskog Zagorja razvila se jedna jezgra kumulonimbusa (maksimalna reflektivnost preko 65 dBZ, vrh do 13 km). Na putu prema istoku je slabila, a desno od nje su se formirale nove jezgre slabijeg intenziteta. Oko 18.30 sati jedna je jezgra iznad Bilogore i dijelom Moslovačke gore dosegla intenzitet od 60 dBZ i visinu preko 12 km.

Cijela masa je oko 20 sati napustila branjeno područje. U to vrijeme iz Bosne su ušla dva kumulonimbusa intenziteta 65 dBZ i visine preko 13 km koji su ulaskom dublje u branjeno područje oslabili, a putujući na sjever su se pretvorili u kišnu masu koja se oko 24 sata raspala.

Na oblake je djelovano na cijelom branjenom području te je ukupno utrošeno 3.943 litre otopine i 278 raketa uz pojavu sugradice na 2 postaje, tuče na 14 postaja te štete od 5 do 30% na 6 postaja.

KOLOVOZ

Branjeno područje RH:

Sustav obrane od tuče u kolovozu je nastavio funkcionirati bez bitnih promjena u odnosu na srpanj.

U 7 dana kolovoza bilo je potrebe za djelovanjem sustava obrane od tuče prizemnim generatorima, a u 4 dana djelovanje je provedeno i raketama. U djelovanjima je utrošeno svega 97 raketa uz jednu neispravnu. Uz ovo utrošeno je 10.710 l otopine za prizemne generatore.

U kolovozu ove godine kao i prethodnog mjeseca srpnja, vrijeme je bilo veoma sušno. Nevremena su u većini slučajeva bila posljedica rijetkih prolazaka hladnih fronta sa zapada ili sjeverozapada.

Na branjenom području ili u neposrednoj blizini bilo je u 10 dana nestabilnosti, od kojih je pojave tuče bilo u 2 dana na 11 postaja, a sugradice u jednom danu na 4 postaje. Štete su zabilježene u jednom danu na 5 postaja na područjima Krapinsko-zagorske i Požeško-slavonske županije. Najintenzivnije nevrijeme bilo je 02. i 15. kolovoza.

Područje županije:

U 4 dana provedena je akcija generatorima kada su potrošene 467 l otopine. Raketnih akcija nije bilo niti pojava krute oborine. Značajnijih nevremena nije bilo.

RUJAN

Branjeno područje RH:

Djelovanje sustava provedeno je u 2 dana prizemnim generatorima, a u jednom danu i raketama. U djelovanjima je utrošeno 707 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore, te 11 raketa.

Ukupno je bilo 8 dana s pojavom konvektivne naoblake na branjenom i susjednim područjima. Nestabilnosti su bile lokalnog karaktera, a ponekad i povezane s prolaskom hladnih fronta u kojima nije bilo jačeg konvektivnog razvoja. Pojava tuče zabilježena je u jednom danu na jednoj postaji, kao i sugradica, također u jednom danu na jednoj postaji bez štete. Izraženijih nevremena nije bilo osim 5. i 19. rujna koje je uzrokovala hladna fronta.

Područje županije:

U rujnu su bile 2 akcije prizemnim generatorima, s utrošenih 73 litre otopine, bez raketnih akcija i pojava krute oborine.

Za sezonu obrane od tuče 2015. godine na branjenom području Koprivničko-križevačke županije može se zaključiti da je realizirana uz vrlo povoljne statističke pokazatelje o krutim oborinama i zabilježenim štetama koje nisu imale značajnije posljedice po poljoprivredne kulture.

KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA 2015.



**Pregled rada obrane od tuče po županijama
za period od 1.5.2015 - 30.9.2015**

Naziv županije : KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji sa raketama	Utrošak raketa	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji sa generator	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP sa tučom	Broj LP sa štetom
2.5.2015	1					44	116,00			
6.5.2015	1					44	132,00			
14.5.2015	1					44	172,00			
19.5.2015	1	2	10			44	175,00		1	
20.5.2015	1	2	6			43	353,00	3		
31.5.2015	1					11	33,00			
1.6.2015	1					11	33,00			
4.6.2015	1					10	50,00			
9.6.2015	1					44	227,00			
10.6.2015	1					44	129,00			
11.6.2015	1					42	125,00			
14.6.2015	1					44	266,00			
15.6.2015	1					44	266,00			
15.6.2015	2					10	20,00			
27.6.2015	1					33	96,00			
8.7.2015	1					44	303,00			
23.7.2015	1	3	18			44	298,00		1	1
25.7.2015	1	8	27	0	0	44	183,00	1	1	
3.8.2015	1					11	55,00			
15.8.2015	1					44	179,00			
16.8.2015	1					44	173,00			
25.8.2015	1					31	60,00			
19.9.2015	1					33	57,00			
20.9.2015	1					9	16,00			

Ukupno: 15 61 0 0 816 3.517,00 4 3 1

Pregled rada županije KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE
po radarskim centrima od 1.5.2015 do 30.9.2015

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
2.5.2015	1					33	95,00			
6.5.2015	1					33	99,00			
14.5.2015	1					33	139,00			
19.5.2015	1	2	10			33	132,00		1	
20.5.2015	1					32	260,00			
9.6.2015	1					33	172,00			
10.6.2015	1					33	102,00			
11.6.2015	1					31	92,00			
14.6.2015	1					33	200,00			
15.6.2015	1					33	205,00			
27.6.2015	1					33	96,00			
8.7.2015	1					33	243,00			
23.7.2015	1					33	232,00		1	1
25.7.2015	1	8	27	0	0	33	139,00	1	1	
15.8.2015	1					33	135,00			
16.8.2015	1					33	131,00			
25.8.2015	1					31	60,00			
19.9.2015	1					24	48,00			

Ukupno RC 18 10 37 0 0 580 2.580,00 1 3 1

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
2.5.2015	1					11	21,00			
6.5.2015	1					11	33,00			
14.5.2015	1					11	33,00			
19.5.2015	1					11	43,00			
20.5.2015	1	2	6			11	93,00	3		
31.5.2015	1					11	33,00			
1.6.2015	1					11	33,00			
4.6.2015	1					10	50,00			
9.6.2015	1					11	55,00			
10.6.2015	1					11	27,00			
11.6.2015	1					11	33,00			
14.6.2015	1					11	66,00			
15.6.2015	1					11	61,00			
15.6.2015	2					10	20,00			
8.7.2015	1					11	60,00			
23.7.2015	1	3	18			11	66,00			
25.7.2015	1					11	44,00			
3.8.2015	1					11	55,00			
15.8.2015	1					11	44,00			
16.8.2015	1					11	42,00			
19.9.2015	1					9	9,00			
20.9.2015	1					9	16,00			

Ukupno RC 22 5 24 0 0 236 937,00 3 0 0

Ukupno županija 40 15 61 0 0 816 3.517,00 4 3 1

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA
I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA
PO MJESECIMA U 2015. GODINI
ZA ŽUPANIJU KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKU**

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	16			6	981,00	1	1		3	1	
Lipanj					8	1.212,00						
Srpanj	2	45	0	0	3	784,00	1	2	1	1	2	1
Kolovoz					4	467,00						
Rujan					2	73,00						
UKUPNO 2015	4	61	0	0	23	3.517,00	2	3	1	4	3	1

**Izvešće o pojavama za period od 1.5.2015 - 30.9.2015
za županiju KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKU**

Datum : 19.5.2015

Radarski centar "Trema"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
40	Zaistovec	16:11	16:14	Tuča	7	grašak u pljusku		

Datum : 20.5.2015

Radarski centar "Bilogora"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
12	Hrastova Greda	17:24	17:26	Sugradica	4	rijetko s kišom		
14	Budrovac	18:13	18:17	Sugradica	4	rijetko		
14	Budrovac	18:21	18:25	Sugradica	4	rijetko		

Datum : 23.7.2015

Radarski centar "Trema"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
60	Cirkvensko Brdo	19:52	19:55	Tuča	4	grasak - ljesnjak		20

Datum : 25.7.2015

Radarski centar "Trema"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
49	Vojakovac	16:09	16:10	Sugradica	4	rijetko u pljusku		
53	Greberanec	15:50	15:51	Tuča	6	rijetko u pljusku		

POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKU u 2015. 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	Rakete i Generator	
	JANDRAŠEC IVAN	KUTNJAK 29	48317 LEGRAD
	JANDRAŠEC NADA	KUTNJAK 29	48317 LEGRAD
LP: 6	Koprivnički Ivanec	Rakete i Generator	
	NOVOSELEC DANIJELA	BRAĆE RADIĆA 76	48314 KOPRIVNIČKI IVANEC
	NOVOSELEC MIROSLAVA	BRAĆE RADIĆA 76	48314 KOPRIVNIČKI IVANEC
LP: 7	Peteranec	Rakete i Generator	
	BETLEHEM JOSIP	TOMISLAVOVA 1	48321 PETERANEC
	BETLEHEM TOMICA	TOMISLAVOVA 1	48321 PETERANEC
LP: 8	Gotalovo	Generator	
	PAVLIĆ JOSIP	STJEPANA RADIĆA 43	48331 GOLA
	PAVLIĆ SLAVICA	STJEPANA RADIĆA 43	48331 GOLA
LP: 9	Gola	Generator	
	POBI MARTIN	GOLA 67	48331 GOLA
	POBI FRANJO	GOTALOVO 10	48331 GOLA
LP: 10	Duga Rijeka	Rakete i Generator	
	ŠTIBIĆ NIKICA	DUGA RIJEKA 44	48312 RASINJA
	ŠTIBIĆ SLOBODANKA	DUGA RIJEKA 44	48312 RASINJA
LP: 11	Cvetkovec	Rakete i Generator	
	GAZIVODA DRAGUTIN	CVETKOVEC,	48312 RASINJA
	GAZIVODA - DRK SLAVKA	CVETKOVEC,	48312 RASINJA
LP: 12	Subotica	Generator	
	KAJN RENATA	PODRAVSKA SUBOTICA 120	48311 KUNOVEC
	KAJN DRAGA	SUBOTICA PODRAVSKA 120	48311 KUNOVEC
LP: 14	Hlebine	Rakete i Generator	
	BREGOVIĆ IVAN	HLEBINE, STJEPANA	48323 HLEBINE
	BREGOVIĆ ĐURĐA	HLEBINE, STJEPANA	48323 HLEBINE
LP: 18	Rijeka Koprivnička	Rakete i 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	Rakete i Generator	
	KOTRHA ZVONIMIR	KOPRIVNIČKI BREGI 5	48324 KOPRIVNIČKI BREGI
	KOTRHA KATICA	KOPRIVNIČKI BREGI 5	48324 KOPRIVNIČKI BREGI

LP: 22	Vrhovac	Rakete i Generator	
KRIŽNJAK DARKO	VRHOVAC 15	48306	SOKOLOVAC
KRIŽNJAK JELENA	VRHOVEC 15	48306	SOKOLOVAC
LP: 23	Mali Poganac	Rakete i Generator	
OSMAN DRAGICA	MALI POGANAC 25A	48306	SOKOLOVAC
OSMAN DUŠAN	MALI POGANAC 27	48306	SOKOLOVAC
LP: 25	Hudovljani	Rakete i Generator	
RADIČIĆ ZDENKA	HUDOVLJANI 14	48000	KOPRIVNICA
RADIČIĆ JOSIP	HUDOVLJANI 14	48000	KOPRIVNICA
LP: 26	Vlaislav	Rakete i Generator	
BREGOVIĆ BRANKO	VLAISLAV 36	48325	NOVIGRAD PODRAVSKI
BREGOVIĆ NADA	VLAISLAV 36	48325	NOVIGRAD PODRAVSKI
LP: 40	Zaistovec	Rakete i Generator	
KUHAROVIĆ STJEPAN	DUBRAVCI 11	48267	SVETI PETAR OREHOVEC
KIPA CEROVEC BOŽICA	CEROVEC, DUBRAVCI 11	48267	SVETI PETAR OREHOVEC
LP: 41	Gornja Rijeka	Rakete i Generator	
GLOJNARIĆ MARIJA	KRALJA BELE IV 36	48268	GORNJA RIJEKA
GLOJNARIĆ FILIP	KRALJA BELE IV 26	48268	GORNJA RIJEKA
LP: 42	Kalnik	Generator	
GRBUS RUDOLF	ŠOPRON 17	48269	KALNIK
GRBUS ŠTEFICA	ŠOPRUN 17	48269	KALNIK
LP: 43	Kamešnica	Rakete i Generator	
ĐUREC ŠTEFICA	KAMEŠNICA 15, ĐURCI	48269	KALNIK
ĐUREC FRANJO	KAMEŠNICA 15, ĐURCI	48269	KALNIK
LP: 44	Apatovac	Rakete i Generator	
MEĐIMOREC BRANKICA	APATOVEC,CARINE 53	48260	KRIŽEVCI
MEĐIMOREC DRAGO	APATOVEC,CARINE 53	48260	KRIŽEVCI
LP: 46	Sveti Petar Orehovec	Rakete i Generator	
TRUŠČEC MARIJAN	SVETI PETAR OREHOVEC 47	48267	SVETI PETAR OREHOVEC
TRUŠČEC ĐURĐICA	SVETI PETAR OREHOVEC 47	48267	SVETI PETAR OREHOVEC
LP: 47	Široko Brezje	Generator	
BUKOVČAN BOŽIDAR	ŠIROKO BREZJE 58	48260	KRIŽEVCI
BUKOVČAN VESNICA	ŠIROKO BREZJE 58	48260	KRIŽEVCI
LP: 49	Vojakovac	Rakete i Generator	
OBAD STJEPAN	VOJAKOVEC	48264	KLOŠTAR VOJAKOVAČKI
KOS ZDENKA	VOJAKOVEC 185	48260	KRIŽEVCI
LP: 53	Greberanec	Rakete i Generator	
FINTIĆ BOŽIDAR	GREBERANEC 278	48260	KRIŽEVCI
JAKOPIĆ MARIJAN	PESEK, ŠERBE 96	48260	KRIŽEVCI
LP: 54	Trema	Rakete i Generator	
KATALINIĆ ZDENKA	TREMA, MEDAČEVO 45	48214	SVETI IVAN ŽABNO
KATALINIĆ DIJANA	TREMA, MEDAČEVO 45	48214	SVETI IVAN ŽABNO
LP: 56	Večeslavec	Rakete i Generator	
MARČETA MARIJAN	VEČESLAVEC 30	48264	KLOŠTAR VOJAKOVAČKI
MARČETA MARIO	VEČESLAVEC 30	48264	KLOŠTAR VOJAKOVAČKI

LP: 57	Veliki Raven	Rakete i Generator	
KRAMAR IVAN	VELIKI RAVEN 4	48265	RAVEN
KRAMAR ANA	VELIKI RAVEN 4	48265	RAVEN
LP: 58	Križevačka Poljana	Rakete i 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	Rakete i 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	Rakete i Generator	
CRNJAK DARKO	TRNOVEC 44	48326	VIRJE
IVAN HORVATIĆ	TRNOVEC 44	48326	VIRJE
LP: 4	Severovci	Rakete i Generator	
PAVEC FRANJO	SEVEROVCI 36 A	48350	ĐURĐEVAC
PAVEC SLAVICA	SEVEROVCI 36 A	48350	ĐURĐEVAC
LP: 5	Novo Virje Širine	Rakete i Generator	
RADMAN VIKTOR	NOVO VIRJE, DRAVSKA 19	48355	NOVO VIRJE
RADMAN MAJA	NOVO VIRJE, DRAVSKA 19	48355	NOVO VIRJE
LP: 6	Lukin Mekiš	Generator	
ČORDAŠEV NIKOLA	LAZ 58	48356	FERDINANDOVAC
ČORDAŠEV JASMINA	LAZ 58	48356	FERDINANDOVAC
LP: 7	Hampovica	Rakete i Generator	
ŠTEFEKOV IVANČICA	HAMPOVICA 22	48350	ĐURĐEVAC
ŠTEFEKOV ZDENKO	HAMPOVICA 22	48350	ĐURĐEVAC
LP: 10	Đurđevac	Rakete i Generator	
BUKOVIĆ MARIJANKA	P. MIŠKINE 17	48350	ĐURĐEVAC
BUKOVIĆ LUKA	P. MIŠKINE 17	48350	ĐURĐEVAC
LP: 12	Hrastova Greda	Rakete i Generator	
HORVAT VALENTINA	DRAVSKA 68	48356	FERDINANDOVAC
HORVAT MLADEN	DRAVSKA 68	48356	FERDINANDOVAC
LP: 14	Budrovac	Rakete i Generator	
VUZEM ĐURO	BUDROVAC, BILOGORSKA	48350	ĐURĐEVAC
HONTIĆ MARIJANKA	BILOGORSKA 124	48350	ĐURĐEVAC
LP: 15	Budančevica	Rakete i Generator	
MATURANEC ZLATKO	RADIĆEVA 13	48362	KLOŠTAR PODRAVSKI
MATURANEC MARINA	VLADIMIRA NAZORA 9	48362	KLOŠTAR PODRAVSKI

UKUPNO ŽUPANIJA	GENERATORI	44
	RAKETE	32

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD
TUČE
ZA BJELOVARSKO-BILOGORSKU
ŽUPANIJU U 2015. GODINI**



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Bjelovarsko-bilogorske županije i u 2015. godini branjeno je s radarskih centara RC-2B Trema (6 GP i 5 LP), RC-3 Bilogora (31 GP i 20 LP) i RC-4 Stružec (21 GP i 14 LP). Na području županije aktivno je 58 postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT, a 39 postaja koristilo je u radu i rakete protiv tuče.

U sezoni OT 2015. godine na području županije utrošeno je 166 raketa protiv tuče uz jednu zabilježenu neispravnu u 7 dana s akcijom raketama i 5.003 litre otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 25 dana s generatorskim akcijama. Na 8 postaja za OT bilo je pojava tuče u ukupno 7 dana, sa štetom na 5 postaja u 5 dana (14., 19. i 20. svibnja, 9. lipnja, te 23. srpnja) te sugradicom na 8 postaja u ukupno 4 dana.

SVIBANJ

Branjeno područje RH:

Sezona djelovanja sustava obrane od tuče počela je 1. svibnja.

Početak sezone je na raspolaganju bilo 53.670 litara otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 6.696 raketa za obranu od tuče. Tijekom cijele sezone nakon akcija sustava OT sve su postaje ažurno popunjavane sredstvima djelovanja.

U 10 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, a u 4 dana i raketama. Utrošeno je 11.614 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 491 raketa uz jednu zabilježenu neispravnu.

Sugradice je bilo u 7 dana na 45 postaja, a tuče u 5 dana na 67 postaja. Štete je bilo u 3 dana na 19 postaja. Najviše šteta po procjeni raketara bilo je 19. svibnja na području jednog dijela Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Brodsko-posavske županije i to sa štetama od 5% do 80%. Ostalih dana štete su bile ili manjeg intenziteta ili na manjem području.

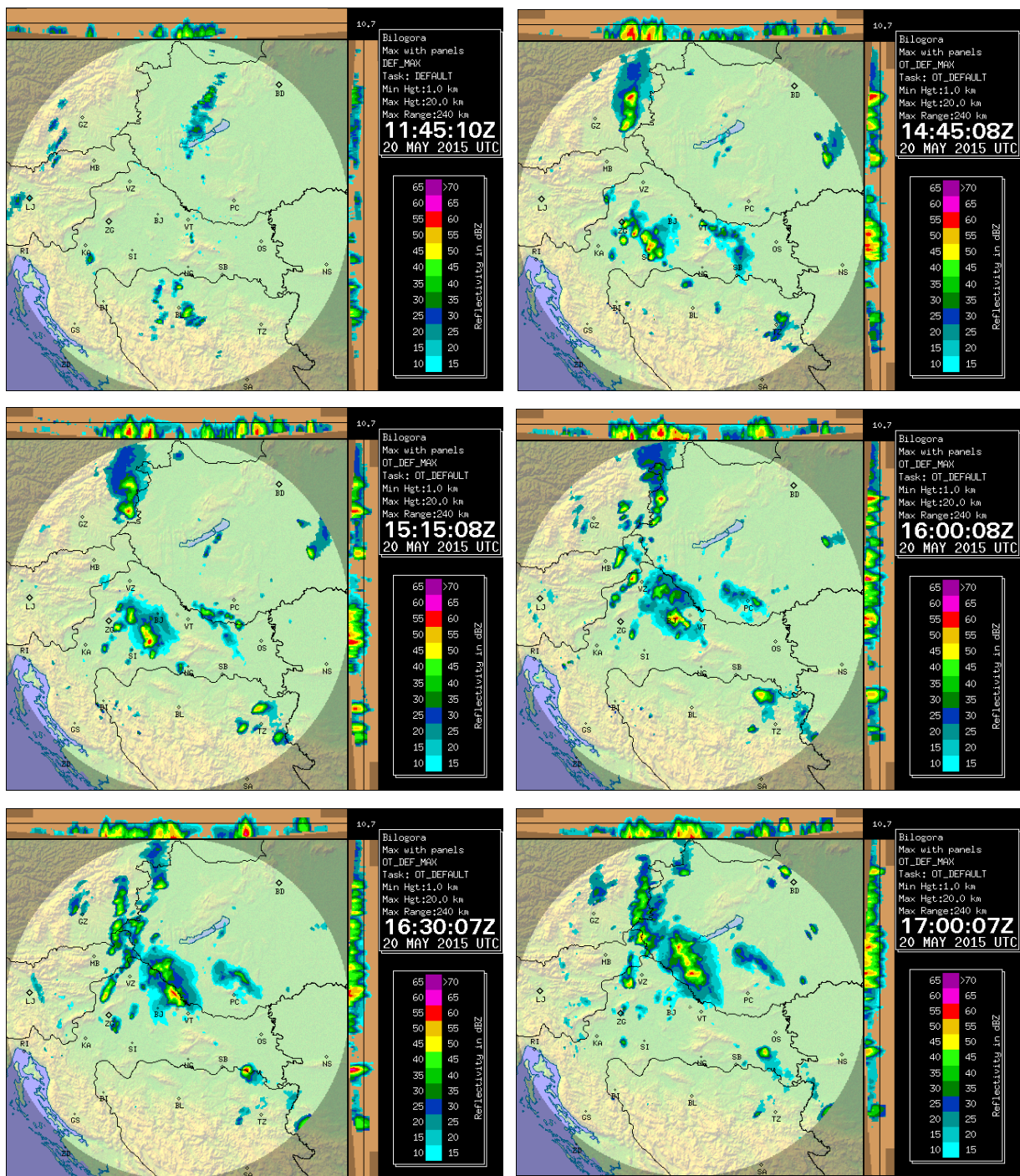
Područje županije:

U 6 dana provedene su akcije generatorima kada je potrošeno 1.323 l otopine, a u 3 dana bila je raketna akcija uz utrošak od 91 rakete uz jednu zabilježenu neispravnu.

Pojave sugradice je bilo u 3 dana na 6 postaja, tuče u 4 dana na 4 postaje i štete iznosa od 5% do 20% u 3 dana (14., 19. i 20. svibnja) na 3 postaje (Dapci, Hrastovac i Šandrovac). Najjače nevrijeme bilo je 19. i 20. svibnja.

Akcija 20.5.2015. Našim krajevima se približavala hladna fronta vezana uz polje niskog tlaka zraka iznad srednje Europe. Nad branjeno područje je tijekom dana iz smjera jugozapada pritjecao vlažan i nestabilan zrak, a sa sjeverozapada hladan zrak vezan uz frontu, što je u poslijepodnevnim satima izazvalo pojavu nestabilnosti.

Na radaru je već u 9 sati uočena konvekcija na terenu RC-Stružec, koja se oko 10 sati počela razvlačiti u oblačnu masu s tendencijom širenja prema RC-Bilogora i RC-Trema. Najintenzivniji oblaci su iz smjera jugozapada prvo prelazili preko RC-Stružec, a kasnije su se javljali i na nekoliko drugih centara.



Prikaz vremenskih situacija na branjenom području 20. svibnja u 13.45, 16.45, 17.15, 18.00, 18.30 i 19.00 sati po lokalnom vremenu (SEV), produkt MAX_Z snimljen radarom RC Bilogora dometa 240 km.

Oblaci su zadovoljavali kriterije za raketno djelovanje (intenzitet refleksije doseže 65 dBZ, vrh preko 13 km) te je većina centara ispaljivala rakete, ali uz brojne zabrane kvadranta, a ponegdje i nemogućnost djelovanja zbog potrošenih zaliha na postajama (RC-Puntijarka). Zabilježeno je više lokacija s krutim oborinama, bez velikih šteta.

U akciji je utrošeno 185 raketa i 3.584 litre otopine uz 16 postaja sa sugradicom, 25 s tučom i 5 sa štetom.

LIPANJ

Branjeno područje RH:

Djelovanje OT provedeno je u 9 dana prizemnim generatorima, a u 4 dana i raketama. Utrošeno je 17.632 l otopine za prizemne generatore i 314 raketa uz dvije neispravne.

U 14 dana lipnja na branjenom području ili u blizini bilo je pojava kumulonimbusa. Najintenzivnije nestabilnosti dogodile su se 9. i 20. lipnja. Tih dana nestabilnosti su bile uglavnom posljedica utjecaja visinske doline ili ciklone i uz njih vezanih hladnih fronti.

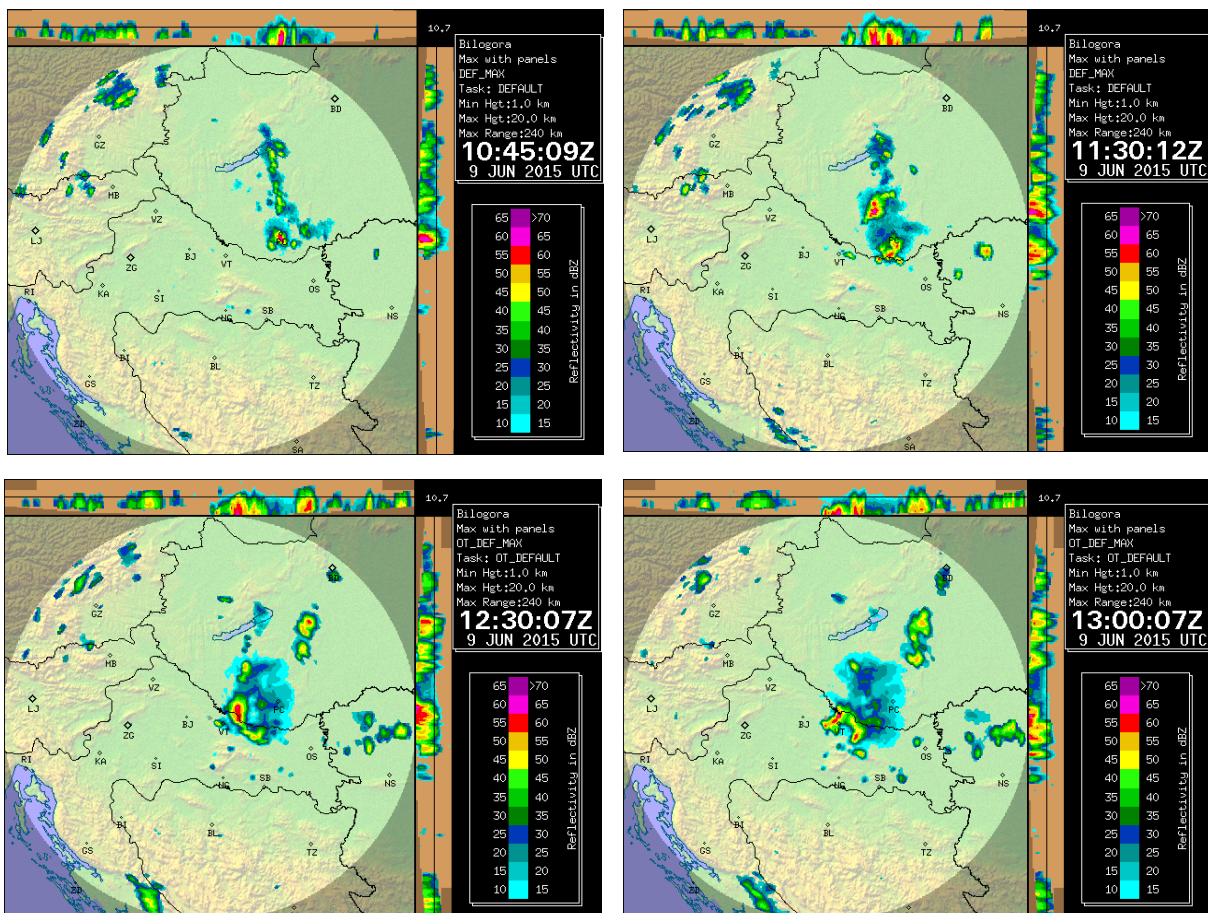
Sugradica je zabilježena na 22 postaje u 4 dana, tuča na 31 postaji u 6 dana, a šteta na 18 postaja u 2 dana. Prema dojavama raketara štete su se kretale od 5% do 80% na području Varaždinske i Virovitičko-podravske županije.

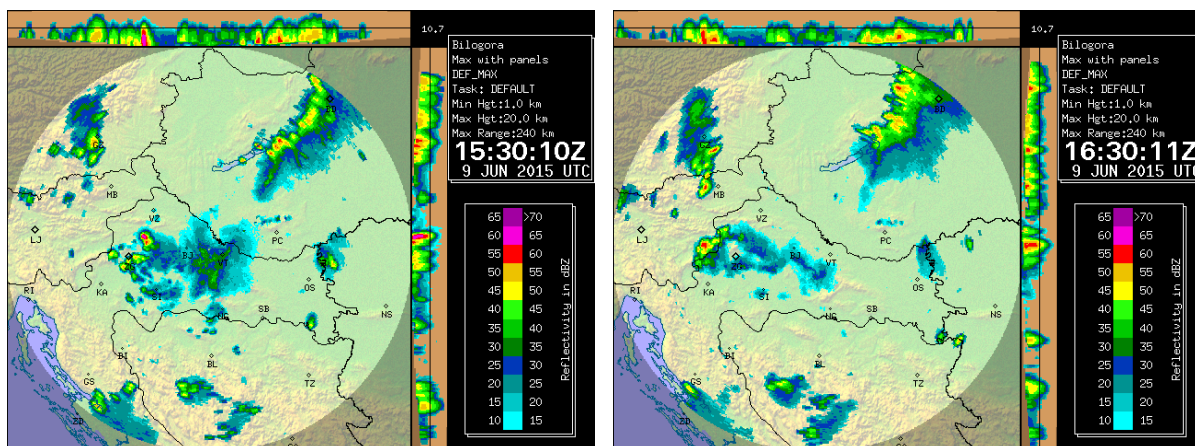
Područje županije:

U 9 dana provedene su akcije generatorima kada je potrošeno 1.828 l otopine, uz jednu raketnu akciju te utrošak od 25 raketa. Pojave sugradice je bilo u jednom danu na 2 postaje, tuče na 3 postaje u 2 dana i štete u jednom danu na jednoj postaji (9. Lipnja) do 10% (Velika Bara). Značajnije nevrijeme je bilo 9. lipnja.

Akcija 9.6.2015. U prizemnom sloju prevladavalo je bezgradijentno polje malo sniženog tlaka zraka, a po visini u istočnoj struji pritjecao je vlažan i malo svježiji zrak koji je uzrokovao pojavu nestabilnosti.

Oko 12 sati formirala se linija jakih kumulonimbusa na potezu od Budimpešte do Pečuha sa istočnim smjerom gibanja te mnoštvo sporopokretnih stanica po Alpama i Sloveniji.





Prikaz vremenskih situacija na branjenom području 9. lipnja u 12.45, 13.30, 14.30, 15.00, 17.30 i 18.30 sati po lokalnom vremenu (SEV), produkt MAX_Z snimljen radarom RC Bilogora dometa 240 km.

Južni najintenzivniji dio oblačnog sustava skrenuo je prema jugozapadu i jačao do 55 dBZ. Poslije 14 sati ušao je na branjeno područje Bilogore preko Virovitice te se gibao dalje prema Bjelovaru i Sisku. Oko 17 sati konvektivni sistem je došao do Sljemena i Varaždina. Nova slabija linija konvekcije formirala se u Vojvodini i krenula na zapad branjenog područja (Osijek). Oblaci iznad Alpa su stacionirali ili su se sporo kretali prema sjeveru i sjeveroistoku, a u isto vrijeme su se konvektivni oblaci u Bosni i Dalmatinskom zaleđu slično gibali na istok. Poslije 19 sati oblačni sustav se razvukao u veću kišnu masu i prešao u Sloveniju, gdje se tijekom noći i raspao.

Ukupno je potrošeno 3.007 litara otopine te 214 raketa uz pojavu sugradice na 9 postaja, tuče na 17 postaja i štete na 12 postaja.

SRPANJ

Branjeno područje RH:

U sustavu obrane od tuče tijekom srpnja nije bilo promjena u odnosu na lipanj. Opskrbljenost postaja sredstvima djelovanja u niti jednom trenutku nije bila upitna zbog dovoljne prijelazne zalihe te redovite isporuke otopine meteorološkog reagensa. Djelovanje sustava obrane od tuče je provedeno u 5 dana i to prizemnim generatorima u 4 dana. Utrošeno je 9.539 l otopine. U 5 dana je provedeno i djelovanje raketama. Utrošeno je 570 raketa.

U 12 dana srpnja na branjenom području ili u blizini bilo je pojava kumulonimbusa. Nevremena su tijekom srpnja češće zahvaćala istočni i središnji dio branjenog područja. Najčešće su bila vezana uz prolazak hladnih fronti i prisustvo visinskih ciklona. Nestabilnosti su najjači intenzitet imale u trećoj dekadi.

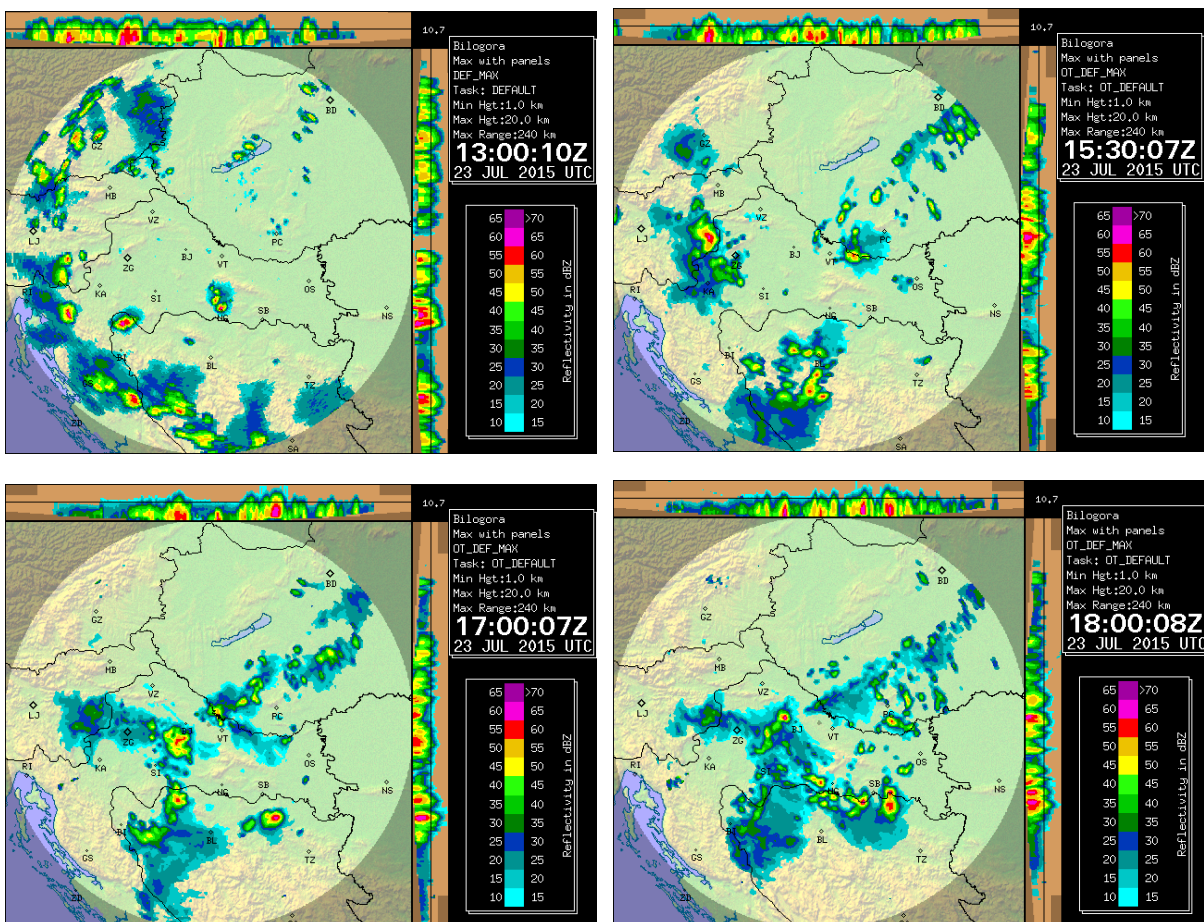
Sugradice je bilo u 2 dana na 4 postaje, a tuče u 4 dana na 32 postaje. U 3 dana je zabilježena šteta od tuče na ukupno 14 postaja. Štete su bile od 10% do 100% na području Međimurske, Virovitičko-podravске i Brodsko-posavske županije. Najintenzivnija nevremena su bila 8., 23. i 25. srpnja. Inače, ovog srpnja prevladavalo je dugo sušno razdoblje tako da su štete od suše puno veće nego od tuče.

Područje županije:

U 3 dana provedene su akcije generatorima, kada je potrošeno 927 l otopine. Akcija raketama je bila u 3 dana kada je lansirano 50 raketa. U jednom danu je zabilježena tuča na jednoj postaji te šteta do 10% u jednom danu (23. srpnja) na jednoj postaji (Velika Trnovitica). Najjače nevrijeme bilo je 23. srpnja.

Akcija 23.7.2015. Pri tlu je iznad naših krajeva prevladavalo bezgradijentno polje izjednačenog tlaka zraka. U višim slojevima smo se nalazili na prednjoj strani doline, a nad Jadranom je prevladavala visinska ciklona. Na branjeno je područje po visini pritjecao hladan i nestabilan zrak.

Oko 12 sati je u Sloveniji, Gorskom kotaru, Lici i Bosni uočen nagli razvoj kumulonimbusa, koji su se kretali na sjever formirajući oblačnu liniju nestabilnosti u jačanju. Ispred te linije oko 14 sati razvio se kumulonimbus slabijeg intenziteta. Oko 16.15 sati spojili su se u kišnu masu. Oko 17.30 sati na granici Slovenije i Hrvatskog Zagorja razvila se jedna jezgra kumulonimbusa (maksimalna reflektivnost preko 65 dBZ, vrh do 13 km). Na putu prema istoku je slabila, a desno od nje su se formirale nove jezgre slabijeg intenziteta. Oko 18.30 sati jedna je jezgra iznad Bilogore i dijelom Moslovačke gore dosegla intenzitet od 60 dBZ i visinu preko 12 km.



Prikaz vremenskih situacija na branjenom području 23. srpnja u 15.00, 17.30, 19.00 i 20.00 sati po lokalnom vremenu (SEV), produkt MAX_Z snimljen radarom RC Bilogora dometa 240 km.

Cijela masa je oko 20 sati napustila branjeno područje. U to vrijeme iz Bosne su ušla dva kumulonimbusa intenziteta 65 dBZ i visine preko 13 km koji su ulaskom dublje u

branjeno područje oslabili, a putujući na sjever su se pretvorili u kišnu masu koja se oko 24 sata raspala.

Na oblake je djelovano na cijelom branjenom području te je ukupno utrošeno 3.943 litre otopine i 278 raketa uz pojavu sugradice na 2 postaje, tuče na 14 postaja, te štete od 5 do 30% na 6 postaja.

KOLOVOZ

Branjeno područje RH:

Sustav obrane od tuče u kolovozu je nastavio funkcionirati bez bitnih promjena u odnosu na srpanj.

U 7 dana kolovoza bilo je potrebe za djelovanjem sustava obrane od tuče prizemnim generatorima, a u 4 dana djelovanje je provedeno i raketama. U djelovanjima je utrošeno svega 97 raketa uz jednu neispravnu. Uz ovo utrošeno je 10.710 l otopine za prizemne generatore.

U kolovozu ove godine kao i prethodnog mjeseca srpnja vrijeme je bilo veoma sušno. Nevremena su u većini slučajeva bila posljedica rijetkih prolazaka hladnih fronti sa zapada ili sjeverozapada.

Na branjenom području ili u neposrednoj blizini bilo je u 10 dana nestabilnosti od kojih je pojave tuče bilo u 2 dana na 11 postaja, a sugradice u jednom danu na 4 postaje. Štete su zabilježene u jednom danu na 5 postaja na područjima Krapinsko-zagorske i Požeško-slavonske županije. Najintenzivnije nevrijeme bilo je 2. i 15. kolovoza.

Područje županije:

U 5 dana provedena je akcija generatorima kada je potrošeno 812 l otopine. Raketnih akcija nije bilo kao ni pojava krute oborine. Značajnijih nevremena također nije bilo.

RUJAN

Branjeno područje RH:

Djelovanje sustava provedeno je u 2 dana prizemnim generatorima, a u jednom danu i raketama. U djelovanjima je utrošeno 707 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore, te 11 raketa.

Ukupno je bilo 8 dana s pojavom konvektivne naoblake na branjenom i susjednim područjima. Nestabilnosti su bile lokalnog karaktera, a ponekad i povezane s prolaskom hladnih fronti u kojima nije bilo jačeg konvektivnog razvoja. Pojava tuče zabilježena je u jednom danu na jednoj postaji, kao i sugradica također u jednom danu na jednoj postaji bez štete. Izraženijih nevremena nije bilo osim 5. i 19. rujna koje je uzrokovala hladna fronta.

Područje županije:

U rujnu su bile 2 akcije prizemnim generatorima s ukupno utrošenih 113 litara otopine, bez raketnih akcija i pojava krute oborine. Značajnijih nevremena nije bilo.

Za sezonu obrane od tuče 2015. godine na branjenom području Bjelovarsko-bilogorske županije može se zaključiti da je realizirana uz vrlo povoljne statističke pokazatelje o krutim oborinama i zabilježenim štetama koje nisu imale značajnije posljedice po poljoprivredne kulture.

BJELOVARSKO - BILOGORSKA ŽUPANIJA

2015.



KAZALO:

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

**Pregled rada obrane od tuče po županijama
za period od 1.5.2015 - 30.9.2015**

Naziv županije : BJELOVARSKO-BILOGORSKA

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji sa raketama	Utrošak raketa	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji sa generator	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP sa tučom	Broj LP sa štetom
2.5.2015	1					37	74,00	1	1	
6.5.2015	1					57	170,00			
14.5.2015	1	1	6	0	0	57	208,00		1	1
19.5.2015	1	9	38	1	1	56	203,00	1	1	1
20.5.2015	1	10	47	0	1	57	490,00	4	1	1
31.5.2015	1					52	178,00			
1.6.2015	1					31	94,00			
4.6.2015	1					47	183,00			
9.6.2015	1	6	25	0	1	57	283,00	2	2	1
10.6.2015	1					58	164,00			
11.6.2015	1					58	202,00			
12.6.2015	1					21	86,00			
14.6.2015	1					57	328,00			
15.6.2015	1					55	337,00			
15.6.2015	2					47	95,00			
20.6.2015	1								1	
27.6.2015	1					23	56,00			
8.7.2015	1	3	12			57	352,00			
23.7.2015	1	4	23	0	1	57	355,00		1	1
25.7.2015	1	4	15	0	0	55	220,00			
2.8.2015	1					21	86,00			
3.8.2015	1					31	155,00			
15.8.2015	1					55	244,00			
16.8.2015	1					56	257,00			
25.8.2015	1					24	70,00			
19.9.2015	1					42	47,00			
20.9.2015	1					37	66,00			

Ukupno: 37 166 1 4 1.205 5.003,00 8 8 5

**Pregled rada županije BJELOVARSKO-BILOGORSKE
po radarskim centrima od 1.5.2015 do 30.9.2015**

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
2.5.2015	1					6	12,00			
6.5.2015	1					6	18,00			
14.5.2015	1					5	18,00			
19.5.2015	1					6	27,00			
20.5.2015	1					6	51,00			
9.6.2015	1					5	26,00			
10.6.2015	1					6	17,00			
11.6.2015	1					6	19,00			
14.6.2015	1					6	37,00			
15.6.2015	1					6	37,00			
20.6.2015	1								1	
27.6.2015	1					5	17,00			
8.7.2015	1					6	43,00			
23.7.2015	1					6	45,00			
25.7.2015	1					6	25,00			
15.8.2015	1					6	25,00			
16.8.2015	1					6	20,00			
25.8.2015	1					6	14,00			
19.9.2015	1					5	10,00			

Ukupno RC 19 0 0 0 0 104 461,00 0 1 0

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
2.5.2015	1					31	62,00			
6.5.2015	1					31	93,00			
14.5.2015	1					31	92,00			
19.5.2015	1	9	38	1	1	31	116,00			
20.5.2015	1	5	18			30	267,00	3	1	1
31.5.2015	1					31	92,00			
1.6.2015	1					31	94,00			
4.6.2015	1					30	148,00			
9.6.2015	1	5	20			31	147,00	2	1	1
10.6.2015	1					31	82,00			
11.6.2015	1					31	94,00			
14.6.2015	1					31	187,00			
15.6.2015	1					30	183,00			
15.6.2015	2					29	57,00			
8.7.2015	1	3	12			30	176,00			
23.7.2015	1	1	6			31	182,00			
25.7.2015	1	3	9			29	114,00			
3.8.2015	1					31	155,00			
15.8.2015	1					29	114,00			
16.8.2015	1					31	123,00			
19.9.2015	1					23	23,00			
20.9.2015	1					23	38,00			

Ukupno RC 22 26 103 1 1 656 2.639,00 5 2 2

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
2.5.2015	1							1	1	
6.5.2015	1					20	59,00			
14.5.2015	1	1	6	0	0	21	98,00		1	1
19.5.2015	1					19	60,00	1	1	1
20.5.2015	1	5	29	0	1	21	172,00	1		
31.5.2015	1					21	86,00			
4.6.2015	1					17	35,00			
9.6.2015	1	1	5	0	1	21	110,00		1	
10.6.2015	1					21	65,00			
11.6.2015	1					21	89,00			
12.6.2015	1					21	86,00			
14.6.2015	1					20	104,00			
15.6.2015	1					19	117,00			
15.6.2015	2					18	38,00			
27.6.2015	1					18	39,00			
8.7.2015	1					21	133,00			
23.7.2015	1	3	17	0	1	20	128,00		1	1
25.7.2015	1	1	6	0	0	20	81,00			
2.8.2015	1					21	86,00			
15.8.2015	1					20	105,00			
16.8.2015	1					19	114,00			
25.8.2015	1					18	56,00			
19.9.2015	1					14	14,00			
20.9.2015	1					14	28,00			
Ukupno RC	24	11	63	0	3	445	1.903,00	3	5	3
Ukupno županija	65	37	166	1	4	1.205	5.003,00	8	8	5

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA
I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA
PO MJESECIMA U 2015. GODINI
ZA ŽUPANIJU BJELOVARSKO-BILOGORSKU**

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	91	1	2	6	1.323,00	3	4	3	6	4	3
Lipanj	1	25	0	1	9	1.828,00	1	2	1	2	3	1
Srpanj	3	50	0	1	3	927,00		1	1		1	1
Kolovoz					5	812,00						
Rujan					2	113,00						
UKUPNO 2015	7	166	1	4	25	5.003,00	4	7	5	8	8	5

**Izvešće o pojavama za period od 1.5.2015 - 30.9.2015
za županiju BJELOVARSKO-BILOGORSKU**

Datum : 2.5.2015

Radarski centar "Stručec"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
1	Šišćani	16:30	16:35	Sugradica	4	riža do rijetkog graška	500	
12	Čazma - Lipnja	16:24	16:27	Tuča	7	grašak rijedak	500	

Datum : 14.5.2015

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	17:45	17:52	Tuča	17	do vel. rijetkog lješnjaka uz jaki vjetar i štete na baštama	1000	5

Datum : 19.5.2015

Radarski centar "Stručec"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
36	Malo Vukovje	16:46	16:48	Sugradica	4	riža	500	0
38	Hrastovac	16:45	17:00	Tuča	15	lješnjak u kiši	1000	20

Datum : 20.5.2015

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	18:12	18:16	Tuča	5		1600	5
72	Ravneš	18:04	18:06	Sugradica	4	rijetko		
78	Babinac	17:59	17:59	Sugradica	4	rijetko		
80	Nova Rača	17:54	17:55	Sugradica	4	rijetko		

Radarski centar "Stručec"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
9	Ivanjska	17:50	18:00	Sugradica	4		500	

Datum : 9.6.2015

Radarski centar "Bilogora"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
78	Babinac	15:35	15:39	Sugradica	4	rijetko		
84	Sibenik	15:23	15:25	Sugradica	4	rijetko		
92	Velika Barna	15:29	15:31	Tuča	12		650	10

Radarski centar "Stružec"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
22	Ruškovac	15:56	16:00	Tuča	15	vel. lješnjaka gusto	2000	

Datum : 20.6.2015

Radarski centar "Trema"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
78	Prgomelje	17:31	17:37	Tuča	8	grašak-lješnjak	150	0

Datum : 23.7.2015

Radarski centar "Stružec"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
82	Velika Trnovitica	18:15	18:25	Tuča	10	Grah, grašak u pljusku		10

**POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU
BJELOVARSKO-BILOGORSKU u 2015. godini**

Radarski centar "Trema"

LP: 78	Prgomelje	Rakete i Generator	
	ĐOPAR MILUTIN	PRGOMELJE 211	43252 PRGOMELJE
	ĐOPAR DRAGICA	PRGOMELJE 211	43252 PRGOMELJE
LP: 80	Kraljevac	Rakete i Generator	
	KEMENović ŽELJKO	KRALJEVAC 52 B	43212 ROVIŠĆE
	KEMENović GORAN	KRALJEVAC 52 B	43212 ROVIŠĆE
LP: 81	Žabjak	Rakete i Generator	
	BENGEZ DARKO	ŽABJAK 94	43212 ROVIŠĆE
	BENGEZ GROZDANKA	ŽABJAK 94	43212 ROVIŠĆE
LP: 82	Gornje Sredice	Generator	
	ŠKEC ANKICA	GORNJE SREDICE	43203 KAPELA
	ŠKEC ŽELJKO	GORNJE SREDICE	43203 KAPELA
LP: 83	Podgorci	Rakete i Generator	
	VITEZ BOŽICA	PODGORCI 140	43000 BJELOVAR
	VITEZ GORAN	PODGORCI 140	43000 BJELOVAR
LP: 84	Babotok	Rakete i Generator	
	SEĐAK ŽELJKO	BABOTOK 37	43203 KAPELA
	SEĐAK BOŽICA	BABOTOK 39	43203 KAPELA

Radarski centar "Bilogora"

LP: 64	Hrgovljani	Rakete i Generator	
	VARGA IVICA	HRGOVLJANI, M. KRLEŽE	43000 BJELOVAR
	VARGA MIRA	HRGOVLJANI, M. KRLEŽE	43000 BJELOVAR
LP: 66	Veliko Trojstvo	Rakete i Generator	
	BAČAK DARKO	BRAČE RADIĆA 81	43226 VELIKO TROJSTVO
	BAČAK ZDRAVKO	BRAČE RADIĆA 81	43226 VELIKO TROJSTVO
LP: 67	Šandrovac	Rakete i Generator	
	MUSTAFA KATA	ŠANDROVAC, BILOGORSKA	43227 ŠANDROVAC
	MARKOV MARIJAN	JARAK 27	43227 ŠANDROVAC
LP: 71	Prespa	Rakete i Generator	
	STANEK JOSIP	PRESPA 83	43000 BJELOVAR
	STANEK SPOLADOR ANKICA	PRESPA 83	43000 BJELOVAR
LP: 72	Ravneš	Rakete i Generator	
	RAŠAN PERO	RAVNEŠ 51	43274 SEVERIN
	RAŠAN ANKICA	RAVNEŠ 51	43274 SEVERIN
LP: 75	Malo Korenovo	Rakete i Generator	
	RADUJKOVIĆ MARIJA	MALO KORENOVO 48	43000 BJELOVAR
	RADUJKOVIĆ NIKOLA	MALO KORENOVO 48	43000 BJELOVAR
LP: 78	Babinac	Rakete i Generator	
	PETROVIĆ KATA	BABINAC 30	43273 BULINAC
	PETROVIĆ ZDRAVKO	BABINAC 30	43273 BULINAC

LP: 80	Nova Rača	Rakete i Generator		
FRIDL ZRAVKO	SAJMIŠNA 7	43272	NOVA RAČA	
FRIDL VALENTINA	SAJMIŠNA 7	43272	NOVA RAČA	
LP: 83	Čađavac	Generator		
MARIĆ KAJA	ČAĐAVAC 68	43271	VELIKA PISANICA	
MARIĆ MATEA	ČAĐAVAC88	43271	VELIKA PISANICA	
LP: 84	Sibenik	Rakete i Generator		
BENKOVIĆ STEVO	SIBENIK 49	43270	VELIKI GRĐEVAC	
BENKOVIĆ OLIVERA	SIBENIK 38	43270	VELIKI GRĐEVAC	
LP: 86	Veliki Grđevac	Rakete i Generator		
ČOLIK IVAN	FRANCIŠKOVIĆEVA 147	43270	VELIKI GRĐEVAC	
ČOLIK ANTUN	FRANCIŠKOVIĆEVA 147	43270	VELIKI GRĐEVAC	
LP: 87	Zrinska	Generator		
BOŽOKI DARKO	ZRINSKA 74	43270	VELIKI GRĐEVAC	
BOŽOKI SNEŽANA	ZRINSKA 54	43270	VELIKI GRĐEVAC	
LP: 88	Topolovica	Generator		
KLJAJIĆ DARIO	TOPOLOVICA 97	43270	VELIKI GRĐEVAC	
KLJAJIĆ JELKA	TOPOLOVICA 97	43270	VELIKI GRĐEVAC	
LP: 91	Pavlovac	Rakete i 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 ZRAVKO	VELIKA BARNA,	43290	GRUBIŠNO POLJE	
LP: 93	Mala Barna	Rakete i Generator		
KESERICA ŽELJKO	MALA BARNA 12	43290	GRUBIŠNO POLJE	
KESERICA MILKA	MALA BARNA 12	43290	GRUBIŠNO POLJE	
LP: 94	Lončarica	Rakete i Generator		
POPLAŠEN IVAN	LONČARICA 32	43290	GRUBIŠNO POLJE	
POPLAŠEN MATO	LONČARICA 32	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	Rakete i 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	Rakete i Generator		
RAKAS ZLATKO	MALI MILETINAC 15	43531	VELIKI BASTAJI	
RAKAS MARIJA	MALI MILETINAC 15	43531	VELIKI BASTAJI	
LP: 102	Dar.Brestovac	Generator		
PETRLIK BOŽENA	DARUVARSKI BRESTOVAC	43505	KONČANICA	
PETRLIK ZDENKO	DARUVARSKI BRESTOVAC	43505	KONČANICA	

LP: 103	Imsovac	Rakete i Generator	
SABO FRANJO	IMSOVAC 123	43506	DEŽANOVAC
SABO KRUNOSLAV	IMSOVAC 123	43506	DEŽANOVAC
LP: 105	Končanica	Rakete i Generator	
VID JOSIP	KONČANICA 19	43505	KONČANICA
VID ZDENKA	KONČANICA 19	43505	KONČANICA
LP: 107	Veliki Bastaji	Rakete i Generator	
KAVALIN TOMISLAVA	ŠKODINOVAC 9	43531	VELIKI BASTAJI
KAVALIN DRAGAN	ŠKODINOVAC 9	43531	VELIKI BASTAJI
LP: 110	Sokolovac	Rakete i 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	Rakete i Generator	
MILANOVIĆ MLADENKA	GORNJI ULJANIK 3	43280	GAREŠNICA
MILANOVIĆ JADRANKO	GORNJI ULJANIK 3	43280	GAREŠNICA
LP: 119	Miljanovac	Generator	
GRGIĆ SLAVKO	MILJANOVAC 95	43541	SIRAČ
MUŠAN FRANJO	MILJANOVAC 70	43541	SIRAČ

Radarski centar "Stružec"

LP: 1	Sišćani	Rakete i Generator	
SALAJ ALOJZ	SIŠĆANI 136	43245	GORNJI DRAGANAC
SALAJ MARIJA	SIŠĆANI 136	43245	GORNJI DRAGANAC
LP: 3	Vagovina	Generator	
FRANJEŠ MILKA	VAGOVINA 1	43245	GORNJI DRAGANAC
FRANJEŠ MLADEN	VAGOVINA 1	43245	GORNJI DRAGANAC
LP: 5	Cerina	Generator	
JAGIĆ JOSIP	CERINA 77	43240	ČAZMA
JAGIĆ NEVENKA	CERINA 77	43240	ČAZMA
LP: 8	Laminac	Rakete i 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	Rakete i Generator	
PIRAK TOMISLAV	26 LIPNJA 22	43240	ČAZMA
ANDELKA PIRAK	26 LIPNJA 22	43240	ČAZMA
LP: 15	Vrtlinska	Rakete i Generator	
GROŠINIĆ ZLATKO	VRTLINSKA 93	43240	ČAZMA
GROŠINIĆ LADISLAV	VRTLINSKA 93	43240	ČAZMA
LP: 16	Samarica	Rakete i Generator	
VOSMEK ZLATKO	SAMARICA 112	43232	BEREK
VOSMEK MARICA	SAMARICA 112	43232	BEREK
LP: 19	Gornji Mikleuš	Rakete i Generator	
HORVAT NIKOLA	DONJI MIKLOUŠ 46	43240	ČAZMA
MAJETIĆ ANTUN	DONJI MIKLOUŠ 46	43240	ČAZMA
LP: 21	Berek	Rakete i Generator	
ŠANTALAB STJEPAN	BEREK 121	43232	BEREK
ŠANTALAB SNJEŽANA	BEREK 121	43232	BEREK
LP: 22	Ruškovac	Rakete i Generator	
MARKOVIĆ JOSIP	RUŠKOVAC 72	43232	BEREK
MARKOVIĆ KRISTIJAN	RUŠKOVAC 72	43232	BEREK
LP: 26	Kostanjevac	Generator	
ROGIĆ ANA	KOSTANJEVAC 81	43233	TRNOVITIČKI POPOVAC
ROGIĆ JOSIP	KOSTANJEVAC 81	43233	TRNOVITIČKI POPOVAC
LP: 30	Dišnik	Rakete i Generator	
KLASIĆ STEVO	DIŠNIK 189	43280	GAREŠNICA
KLASIĆ MIROSLAV	DIŠNIK 189	43280	GAREŠNICA
LP: 31	Garešnički Brestovac	Rakete i Generator	
REGENT JOSIP	30.SVIBNJA 25,GAR.	43280	GAREŠNICA
REGENT NADA	30.SVIBNJA 25,GAR.	43280	GAREŠNICA
LP: 33	Velika Bršljanica	Rakete i Generator	
MUDRIĆ DANE	MALA BRŠLJANICA 25	43282	VUKOVJE
MUDRIĆ MIHAILO	MALA BRŠLJANICA 25	43282	VUKOVJE
LP: 36	Malo Vukovje	Rakete i 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	Rakete i Generator	
TRATINSKI BRANKO	PODGARIĆ 179	43233	TRNOVITIČKI POPOVAC
PAVLEK ANA	PODGARIĆ 65	43233	TRNOVITIČKI POPOVAC
LP: 82	Velika Trnovitica	Rakete i Generator	
LONČAR ŽELJKO	VELIKA TRNOVITICA 115	43285	VELIKA TRNOVITICA
LONČAR IVAN	VELIKA TRNOVITICA 115	43285	VELIKA TRNOVITICA

UKUPNO ŽUPANIJA

139

GENERATORI 58

RAKETE 39

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD
TUČE
ZA SISAČKO-MOSLAVAČKU ŽUPANIJU
U 2015. GODINI**



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Sisačko-moslavačke županije i u 2015. godini branjeno je s radarskih centara RC-4 Stružec (43 GP i 21 LP) i RC-5 Gorice (10 GP i 7 LP). Na području županije aktivne su 53 postaje za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT, a 28 postaja koristile su u radu i rakete za OT.

U sezoni OT 2015. godine na području županije utrošene su 54 rakete za OT u 5 dana s akcijama, te 4.839 litara meteorološke otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 25 dana s akcijama. Na 5 postaja u ukupno 3 dana bilo je pojava sugradice, na 22 postaje tuče u 5 dana, te je bilo 3 dana (14. i 19. svibnja, te 25. srpnja) s tučom i štetom do 30% na 5 postaja.

SVIBANJ

Branjeno područje RH:

Sezona djelovanja sustava obrane od tuče počela je 1. svibnja.

Početak sezone je na raspolaganju bilo 53.670 litara otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 6.696 raketa za obranu od tuče. Tijekom cijele sezone nakon akcija sustava OT sve su postaje ažurno popunjavane sredstvima djelovanja.

U 10 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, a u 4 dana i raketama. Utrošeno je 11.614 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 491 raketa, uz jednu zabilježenu neispravnu.

Sugradice je bilo u 7 dana na 45 postaja, a tuče u 5 dana na 67 postaja. Štete je bilo u 3 dana na 19 postaja. Najviše šteta po procjeni raketara bilo je 19. svibnja, na području jednog dijela Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Brodsko-posavske županije i to sa štetama od 5% do 80%. Ostalih dana štete su bile ili manjeg intenziteta ili na manjem području.

Područje županije:

U 5 dana provedene su akcije generatorima, kada su potrošene 1.124 l otopine, a u 2 dana bila je raketna akcija uz utrošak od 48 raketa.

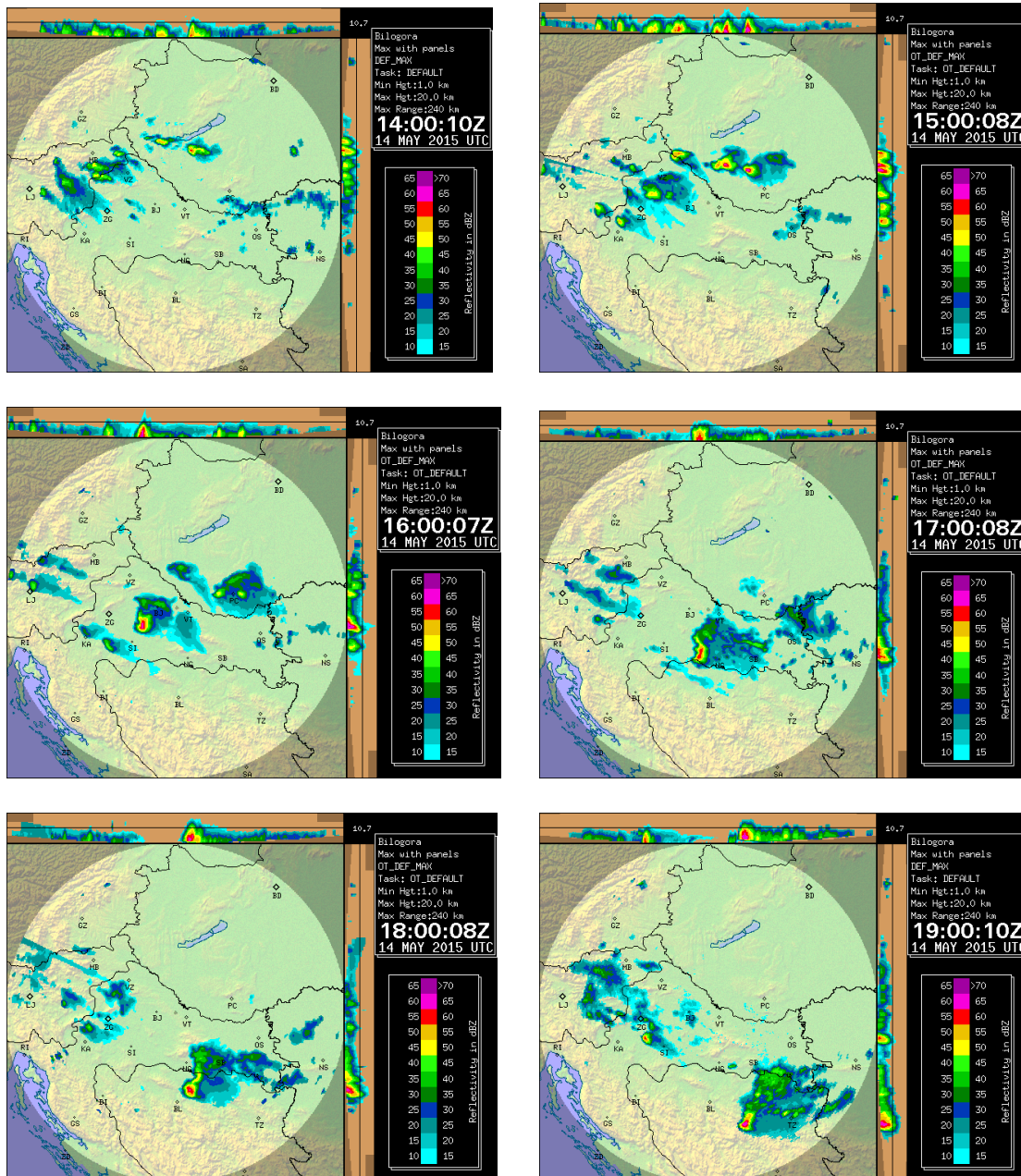
Pojave sugradice je bilo u 2 dana na 4 postaje, tuče u 3 dana na 20 postaja, a tuče sa štetom do 30% u 2 dana (14. i 19. svibnja), na 4 postaje (Ludina, Ciglenica Kutinska, Repušnica i Ilova). Najjače nevrijeme bilo je 14., 19. i 20. svibnja.

Akcija 14.5.2015. Hrvatska se nalazila u polju malo sniženog tlaka zraka. Frontalni sustav povezan s prostranim ciklonalnim sustavom na sjeveru i sjeverozapadu Europe nalazio se još sjeverozapadno od naših krajeva, no tijekom dana se očekivalo njegovo približavanje. Po visini je u sjeverozapadnoj struji pritjecao nešto hladniji zrak.

Tijekom ranog jutra i prijepodneva premještala se slojevita naoblaka preko branjenog područja na istok. Poslije 12 sati opažena je oblačna masa od Triglava preko Maribora i Varaždina te nešto slojevite naoblake na Gradištu sa zapadnim smjerom gibanja. Poslije 13 sati počela je konvekcija u Mađarskoj, a oko 14 sati i na Sljemenu.

Oko 15 sati formira se grupa kumulonimbusa u Sloveniji od Ljubljane do Maribora sa gibanjem prema zapadnom branjenom području. Oko 17 sati oblačna linija zauzima područje

od Karlovca preko Sljemena do Balatona sjeverozapadnog smjera gibanja brzine do 30 km/h. U njoj se stvorila jedna jača oblačna stanica na području Zagorja koja je tijekom popodneva prelazila put preko RC-Trema, RC-Stručac (uz pojave jače tuče i štete), RC-Gorice te je navečer prelazila u Bosni ponegdje i jačine 65 dBZ te visine do 13 km i na svom putu davala pojavu krute oborine sa najjačim intenzitetom prelaskom rijeke Save u Bosnu (tuča veličine oraha). Poslije 21 sat ista stanica došla je u područje Doboja i postupno slabila, dok su se iz Slovenije premještale oblačne trake sa ponegdje konvekcijom preko zapadnog branjenog područja i spajale su se u veću oblačnu masu. Tijekom noći kišna masa zahvatila je veći dio branjenog područja.



Prikaz vremenskih situacija na branjenom području 14. svibnja u 16.00, 17.00, 18.00, 19.00, 20.00 i 21.00 sat po lokalnom vremenu (SEV), produkt MAX_Z snimljen radarom RC-Bilogora dometa 240 km.

Toga dana utrošeno je 134 raketa i 2.197 litara otopine. Zabilježena je sugradica na 7 postaja, tuča na 19 postaja, a šteta na 5 postaja.

LIPANJ

Branjeno područje RH:

Djelovanje OT provedeno je u 9 dana prizemnim generatorima, a u 4 dana i raketama. Utrošeno je 17.632 l otopine za prizemne generatore i 314 raketa, uz dvije zabilježene neispravne.

U 14 dana lipnja, na branjenom području ili u blizini, bilo je pojava kumulonimbusa.

Najintenzivnije nestabilnosti dogodile su se 9. i 20. lipnja. Tih dana nestabilnosti su bile uglavnom posljedica utjecaja visinske doline ili ciklone i uz njih vezanih hladnih fronti.

Sugradica je zabilježena na 22 postaje u 4 dana, tuča na 31 postaji u 6 dana, a šteta na 18 postaja u 2 dana. Prema dojavama raketara štete su se kretale od 5% do 80% na području Varaždinske i Virovitičko-podravske županije.

Područje županije:

U 9 dana provedene su akcije generatorima kada je potrošeno 1.794 l otopine, uz jednu raketnu akciju s utroškom od 3 rakete. Zabilježena je tuča u jednom danu na jednoj postaji bez štete. Značajnije nevrijeme je bilo 9. lipnja.

SRPANJ

Branjeno područje RH:

U sustavu obrane od tuče tijekom srpnja nije bilo promjena u odnosu na lipanj. Opskrbljenost postaja sredstvima djelovanja u niti jednom trenutku nije bila upitna, zbog dovoljne prijelazne zalihe te redovite isporuke otopine meteorološkog reagensa. Djelovanje sustava obrane od tuče je provedeno u 5 dana i to prizemnim generatorima u 4 dana. Utrošeno je 9.539 l otopine. U 5 dana je provedeno i djelovanje raketama. Utrošeno je 570 raketa.

U 12 dana srpnja, na branjenom području ili u blizini, bilo je pojava kumulonimbusa. Nevremena su tijekom srpnja češće zahvaćala istočni i središnji dio branjenog područja. Najčešće su bila vezana uz prolazak hladnih fronti i prisustvo visinskih ciklona. Nestabilnosti su najjači intenzitet imale u trećoj dekadi.

Sugradice je bilo u 2 dana na 4 postaje, a tuče u 4 dana na 32 postaje. U 3 dana je zabilježena šteta od tuče na ukupno 14 postaja. Štete su bile od 10% do 100% na području Međimurske, Virovitičko-podravske i Brodsko-posavske županije. Najintenzivnija nevremena su bila 8., 23. i 25. srpnja. Inače, ovog srpnja prevladavalo je dugo sušno razdoblje, tako da su štete od suše puno veće, nego od tuče.

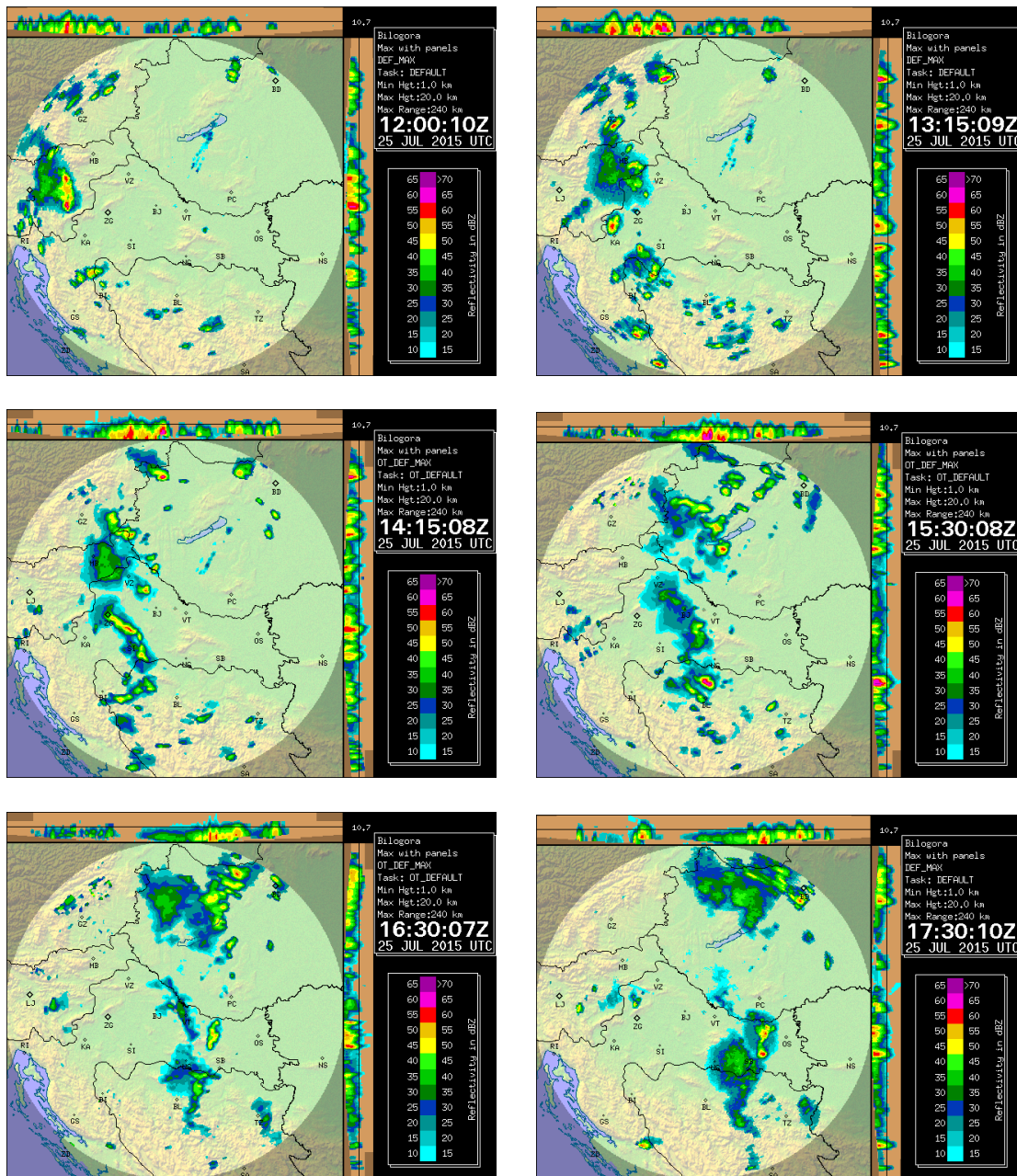
Područje županije:

U 3 dana provedene su akcije generatorima, kada je potrošeno 831 l otopine. Akcija raketama je bila u jednom danu, ali bez utroška s zabilježenih 6 otkaza raketa. U jednom danu je zabilježena i sugradica i tuča pa i šteta na po jednoj postaji. 25. srpnja zabilježena je šteta do 10% na jednoj postaji (Ludina). Najjače nevrijeme bilo 25. srpnja.

Akcija 25.7.2015. Nad našim je područjem bilo bezgradijentno polje sniženog tlaka zraka, a u višim slojevima je bilo prisutno jugozapadno i zapadno strujanje. Tijekom dana se očekivalo

sa sjeverozapada prema nama spuštanje hladne fronte, a tijekom noći premještanje preko Hrvatske.

Dopodne se opazila konvekcija u istočnoj Italiji, a na sjeveru Mađarske ostaci slojevite naoblake od prethodne noći koja je prešla preko Sljemena i Varaždina. Tijekom dopodneva formirala se linija od Istre preko zapadne Slovenije koja se lagano gibala prema branjenom području.



Prikaz vremenskih situacija na branjenom području 25. srpnja u 14.00, 15.15, 16.15, 17.30, 18.30 i 19.30 sati po lokalnom vremenu (SEV), produkt MAX_Z snimljen radarom RC Bilogora dometa 240 km.

Oko 15 sati linija konvekcije protezala se od Graza preko Maribora i Karlovca u Bosnu do Bihaća i Banja Luke, pa sve do Tuzle, polako se gibajući na istok. U tom sistemu bilo je ponegdje i jačih razvoja oblaka do 14 km visine i 55 dBZ jačine uz pojave krute oborine. Tijekom poslijepodneva je ona polako napredovala na istok i u večeri je oslabljena izlazila u Vojvodinu. U večeri i noći s Alpa se spuštala uglavnom kišna masa prema Sloveniji

i zapadnom branjenom području, te se formirala linija zonalno položena od Italije preko Slovenije, Sljemena i Varaždina do Mađarske s ponegdje slabom konvekcijom. Toga dana utrošeno je 157 raketa i 2.826 litara otopine. Zabilježena je sugradica na 2 postaje, tuča na 3 postaje, a šteta na 2 postaje.

KOLOVOZ

Branjeno područje RH:

Sustav obrane od tuče u kolovozu je nastavio funkcionirati bez bitnih promjena u odnosu na srpanj.

U 7 dana kolovoza bilo je potrebe za djelovanjem sustava obrane od tuče prizemnim generatorima, a u 4 dana djelovanje je provedeno i raketama. U djelovanjima je utrošeno svega 97 raketa uz jednu neispravnu. Uz ovo utrošeno je 10.710 l otopine za prizemne generatore.

U kolovozu ove godine kao i prethodnog mjeseca srpnja vrijeme je bilo veoma sušno. Nevremena su u većini slučajeva bila posljedica rijetkih prolazaka hladnih fronti sa zapada ili sjeverozapada.

Na branjenom području ili u neposrednoj blizini bilo je u 10 dana nestabilnosti, od kojih je pojave tuče bilo u 2 dana na 11 postaja, a sugradice u jednom danu na 4 postaje. Štete su zabilježene u jednom danu na 5 postaja na područjima Krapinsko-zagorske i Požeško-slavonske županije. Najintenzivnije nevrijeme bilo je 2. i 15. kolovoza.

Područje županije:

U 6 dana provedena je akcija generatorima kada je potrošeno 971 l otopine. Raketnih akcija je bilo u jednom danu uz 3 utrošene rakete. Pojave krute oborine nije bilo. Značajnije nevrijeme je bilo 15. kolovoza.

RUJAN

Branjeno područje RH:

Djelovanje sustava provedeno je u 2 dana prizemnim generatorima, a u jednom danu i raketama. U djelovanjima je utrošeno 707 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore, te 11 raketa.

Ukupno je bilo 8 dana s pojavom konvektivne naoblake na branjenom i susjednim područjima. Nestabilnosti su bile lokalnog karaktera, a ponekad i povezane s prolaskom hladnih fronti u kojima nije bilo jačeg konvektivnog razvoja. Pojava tuče zabilježena je u jednom danu na jednoj postaji, kao i sugradica, također u jednom danu na jednoj postaji bez štete. Izraženijih nevremena nije bilo osim 5. i 19. rujna koje je uzrokovala hladna fronta.

Područje županije:

U rujnu su bile 2 akcije prizemnim generatorima s utrošenih 119 litara otopine, bez raketnih akcija i pojava krute oborine. Značajnijih nevremena nije bilo.

Za sezonu obrane od tuče 2015. godine na branjenom području Sisačko-moslavačke županije može se zaključiti da je realizirana uz vrlo povoljne statističke pokazatelje o krutim oborinama i zabilježenim štetama koje nisu imale značajnije posljedice po poljoprivredne kulture.

SISAČKO - MOSLAVAČKA ŽUPANIJA

2015.



KAZALO:

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



**Pregled rada obrane od tuče po županijama
za period od 1.5.2015 - 30.9.2015**

Naziv županije : SISAČKO-MOSLAVAČKA

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji sa raketama	Utrošak raketa	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji sa generator	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP sa tučom	Broj LP sa štetom
6.5.2015	1					53	177,00			
14.5.2015	1	8	38	0	0	52	251,00	3	10	3
19.5.2015	1	2	10	0	2	51	159,00	1	2	1
20.5.2015	1					49	335,00		8	
31.5.2015	1					48	202,00			
1.6.2015	1					10	31,00			
4.6.2015	1					48	135,00			
9.6.2015	1	1	3	0	0	52	275,00		1	
10.6.2015	1					53	182,00			
11.6.2015	1					51	221,00			
12.6.2015	1					50	226,00			
14.6.2015	1					49	279,00			
15.6.2015	1					49	287,00			
15.6.2015	2					40	81,00			
27.6.2015	1					37	77,00			
8.7.2015	1					42	260,00			
23.7.2015	1	1	0	0	6	50	337,00			
25.7.2015	1					52	234,00	1	1	1
2.8.2015	1	1	3	0	0	48	205,00			
3.8.2015	1					10	54,00			
15.8.2015	1					52	276,00			
16.8.2015	1					51	270,00			
19.8.2015	1					9	20,00			
25.8.2015	1					49	146,00			
19.9.2015	1					33	33,00			
20.9.2015	1					41	86,00			

Ukupno: 13 54 0 8 1.129 4.839,00 5 22 5

**Pregled rada županije SISAČKO-MOSLAVAČKE
po radarskim centrima od 1.5.2015 do 30.9.2015**

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
6.5.2015	1					43	135,00			
14.5.2015	1	2	11	0	0	42	207,00	1	7	3
19.5.2015	1	2	10	0	2	41	127,00	1	2	1
20.5.2015	1					39	302,00		8	
31.5.2015	1					38	157,00			
4.6.2015	1					39	87,00			
9.6.2015	1					42	221,00		1	
10.6.2015	1					43	141,00			
11.6.2015	1					42	184,00			
12.6.2015	1					40	174,00			
14.6.2015	1					40	216,00			
15.6.2015	1					40	241,00			
15.6.2015	2					31	61,00			
27.6.2015	1					37	77,00			
8.7.2015	1					42	260,00			
23.7.2015	1	1	0	0	6	41	262,00			
25.7.2015	1					42	179,00	1	1	1
2.8.2015	1					38	161,00			
15.8.2015	1					42	222,00			
16.8.2015	1					41	211,00			
25.8.2015	1					40	128,00			
19.9.2015	1					33	33,00			
20.9.2015	1					33	64,00			
Ukupno RC	23	5	21	0	8	909	3.850,00	3	19	5

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
6.5.2015	1					10	42,00			
14.5.2015	1	6	27	0	0	10	44,00	2	3	
19.5.2015	1					10	32,00			
20.5.2015	1					10	33,00			
31.5.2015	1					10	45,00			
1.6.2015	1					10	31,00			
4.6.2015	1					9	48,00			
9.6.2015	1	1	3	0	0	10	54,00			
10.6.2015	1					10	41,00			
11.6.2015	1					9	37,00			
12.6.2015	1					10	52,00			
14.6.2015	1					9	63,00			
15.6.2015	1					9	46,00			
15.6.2015	2					9	20,00			
23.7.2015	1					9	75,00			
25.7.2015	1					10	55,00			
2.8.2015	1	1	3	0	0	10	44,00			
3.8.2015	1					10	54,00			
15.8.2015	1					10	54,00			
16.8.2015	1					10	59,00			
19.8.2015	1					9	20,00			
25.8.2015	1					9	18,00			
20.9.2015	1					8	22,00			

Radarski centar "Gorice"

Ukupno RC	23	8	33	0	0	220	989,00	2	3	0
Ukupno županija	46	13	54	0	8	1.129	4.839,00	5	22	5

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA
I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA
PO MJESECIMA U 2015. GODINI
ZA ŽUPANIJU SISAČKO-MOSLAVAČKU**

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	48	0	2	5	1.124,00	2	3	2	4	20	4
Lipanj	1	3	0	0	9	1.794,00		1			1	
Srpanj	1	0	0	6	3	831,00	1	1	1	1	1	1
Kolovoz	1	3	0	0	6	971,00						
Rujan					2	119,00						
UKUPNO 2015	5	54	0	8	25	4.839,00	3	5	3	5	22	5

**Izvešće o pojavama za period od 1.5.2015 - 30.9.2015
za županiju SISAČKO-MOSLAVAČKU**

Datum : 14.5.2015

Radarski centar "Stručec"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
62	Moslavačka Slatina	18:10	18:15	Tuča	17	rijedak lješnjak	500	
64	Ludina	18:10	18:15	Tuča	20	lješnjak do rjedak orah sa štetom uzb jak vjetar	3000	30
70	Voloder	18:15	18:20	Tuča	17	lješnjak bez štete	2000	
71	Ciglenica Kutinska	18:15	18:25	Tuča	8	grah uz pljusak štete na baštama loza	3000	10
76	Šartovac	18:30	18:35	Sugradica	4	riža do rijetkog grašaka bez štete	500	
78	Repušnica	18:25	18:30	Tuča	18	lješnjakl do rijetkog oraha sa štetom bašte i loza	4000	30
80	Ilova	18:30	18:35	Tuča	7	kuk.zrno rijetko bez štete	500	
132	Brđani	21:50	22:02	Tuča	8	grahak do rijetki sitniji lješnjak bez štete	1000	

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	18:55	18:57	Sugradica	5		50	
6	Kozarice	18:50	18:53	Tuča	6		50	
10	Mlaka	19:05	19:08	Tuča			200	
11	Voćarica	18:57	19:00	Tuča			100	
13	Borovac	19:10	19:12	Sugradica	5		30	

Datum : 19.5.2015

Radarski centar "Stručec"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
80	Ilova	16:33	16:34	Tuča	16	lješnjak u pljusku	2000	20
121	Mužilovčica	16:12	16:16	Sugradica	4	pšenica u pljusku	100	
133	Velika Gradusa	16:00	16:05	Tuča	7	grahak u kiši	200	

Datum : 20.5.2015

Radarski centar "Stružec"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
64	Ludina	17:00	17:10	Tuča	14		1000	
66	Okoli	16:30	16:31	Tuča	7		1000	
66	Okoli	17:03	17:04	Tuča	16		1000	
68	Donja Jelenska	16:50	16:55	Tuča	16		1000	
74	Osekovo	17:10	17:30	Tuča	7	u plusku	1000	
75	Donja Gračenica	17:03	17:10	Tuča	7		1000	
102	Sela	16:25	16:35	Tuča	7		1000	
107	Galdovo	16:40	16:50	Tuča	12	spljuskom gusto	4000	

Datum : 9.6.2015

Radarski centar "Stružec"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
136	Taborište	17:07	17:10	Tuča	7	vel. lješnjaka	1000	

Datum : 25.7.2015

Radarski centar "Stružec"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
64	Ludina	16:31	16:37	Tuča	7	Grašak i lješnjak u pljusku		10
71	Ciglenica Kutinska	16:40	16:50	Sugradica	4	Rijetko u pljusku riža		

POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU SISAČKO-MOSLAVAČKU u 2015. godini

Radarski centar "Stružec"

LP: 17	Kraljeva Velika	Rakete i Generator	
RADINOVIĆ NADA	KRALJEVA VELIKA 52	44322	LIPOVLJANI
RADINOVIĆ IVAN	KRALJEVA VELIKA 198	44322	LIPOVLJANI
LP: 54	Lijeva Luka	Generator	
DOVRANIĆ TOMO	LIJEVA LUKA 128	44201	MARTINSKA VES
DOVRANIĆ MILKA	LIJEVA LUKA 128	44201	MARTINSKA VES
LP: 62	Moslavačka Slatina	Rakete i Generator	
KOVAČIĆ IVAN	MOSLAVAČKA SLATINA 65	44317	POPOVAČA
KOVAČIĆ DUBRAVKO	MOSLAVAČKA SLATINA 65	44317	POPOVAČA
LP: 64	Ludina	Rakete i 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 ZDRAVKO	OKOLI, NAFTAPLINSKA 1	44316	VELIKA LUDINA
OŠTREC BOŽICA	OKOLI, NAFTAPLINSKA 1	44316	VELIKA LUDINA
LP: 68	Donja Jelenska	Rakete i Generator	
MARKOVIĆ IVAN	DONJA JELENSKA 10a	44317	POPOVAČA
MARKOVIĆ BRIGITA	DONJA JELENSKA 10a	44317	POPOVAČA
LP: 70	Voloder	Rakete i Generator	
JELAŠ ZVONIMIR	SVETE BARBARE 63	44318	VOLODER
JELAŠ BERNARDICA	SVETE BARBARE 63	44318	VOLODER
LP: 71	Ciglenica Kutinska	Generator	
SALVADOR ANA	CIGLENICA 23A	44320	KUTINA
SALVADOR GORAN	JOSIPA SALVADORA 32A,	44320	KUTINA
LP: 72	Čaire	Rakete i Generator	
PALIJAN JOSIP	ČAIRE 23	44320	KUTINA
PALIJAN DARKO	ČAIRE 23	44320	KUTINA
LP: 74	Osekovo	Rakete i 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	Rakete i Generator	
UGARKOVIĆ MIŠEL	ŠARTOVAČKO BRDO 5	44320	KUTINA
UGARKOVIĆ MILICA	ŠARTOVAČKO BRDO 5	44320	KUTINA
LP: 78	Repušnica	Rakete i Generator	
SABLJAK DARKO	REPUŠNICA, FUMIĆEVA 86	44319	REPUŠNICA
SABLJAK ADRIJANA	REPUŠNICA, FUMIĆEVA 86	44319	REPUŠNICA

LP: 80	Ilova	Rakete i Generator	
TOMŠIĆ LJUBICA	ILOVA 37	44320	KUTINA
TOMŠIĆ DANIJEL	ILOVA 37	44320	KUTINA
LP: 81	Međurić	Rakete i 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	Rakete i Generator	
ŠARANIĆ IVICA	MAHOVO 55	44201	MARTINSKA VES
ŠARANIĆ DRAGICA	MAHOVO 55	44201	MARTINSKA VES
LP: 99	Brežane Lekeničke	Generator	
MIKULČIĆ NIKOLA	BREŽANE 25	44272	LEKENIK
MIKULČIĆ VLADO	BREŽANE 25	44272	LEKENIK
LP: 100	Letovanski Vrh	Rakete i 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	Rakete i Generator	
DOMITROVIĆ JURAJ	SELA, ŠKOLSKA 16	44273	SELA
DOMITROVIĆ MILKA	SELA, ŠKOLSKA 16	44273	SELA
LP: 105	Palanjek	Rakete i 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	Rakete i Generator	
JAKOPIČEK BARA	RADNIČKO NASELJE, NOVO	44202	TOPOLOVAC
JAKOPIČEK TOMO	RADNIČKO NASELJE, NOVO	44202	TOPOLOVAC
LP: 110	Komarevo	Generator	
ŠIPUŠ MATO	KOMAREVO GORNJE,	44211	BLINJSKI KUT
ŠIPUŠ ANDREA	KOMAREVO GORNJE,	44211	BLINJSKI KUT
LP: 112	Preloščica	Rakete i Generator	
PAVLOVIĆ BORIS	PRELOŠČICA 183	44202	TOPOLOVAC
PAVLOVIĆ LJILJANA	PRELOŠČICA 183	44202	TOPOLOVAC
LP: 114	Sviničko	Generator	
KRAKER MARICA	SVINJIČKO 2	44203	GUŠĆE
KRAKER MARIJAN	VELIKO SVINJIČKO 2	44203	GUŠĆE
LP: 116	Gušće	Rakete i Generator	
KOLUNDŽIĆ JOSIP	GUŠĆE 206	44203	GUŠĆE
KOLUNDŽIĆ DAMIR	GUŠĆE 206	44203	GUŠĆE

LP: 118	Trnjani	Rakete i Generator	
BOJČETIĆ GORAN	ČAKALE 31	44211	BLINJSKI KUT
BOJČETIĆ RADOSLAVKA	ČAKLJE	44211	BLINJSKI KUT
LP: 119	Sunja	Generator	
MANKAS ĐURĐICA	RADIĆEVA 67	44210	SUNJA
MANKAS MARIJANKA	RADIĆEVA 67	44210	SUNJA
LP: 120	Kratečko	Generator	
BRIŽIĆ IVICA	KRATEČKO 30	44213	KRATEČKO
BRIŽIĆ FRANJO	KRATEČKO 30	44213	KRATEČKO
LP: 121	Mužilovčica	Rakete i Generator	
MALOVIĆ ŽELJKO	MUŽILOVČICA 80	44213	KRATEČKO
MALOVIĆ ZLATICA	MUŽILOVČICA 80	44213	KRATEČKO
LP: 122	Lonja	Generator	
SERTIĆ BARICA	LONJA 77	44213	KRATEČKO
SERTIĆ ANTUN	LONJA 77	44213	KRATEČKO
LP: 123	Puska	Generator	
JURIĆ ŽELJKO	PUSKA 144	44325	KRAPJE
JURIĆ MIHAELA	PUSKA 144	44325	KRAPJE
LP: 126	Hrastovac	Rakete i Generator	
LOTINA SLAVKO	HRASTOVAC 80	44210	SUNJA
LOTINA RADENKA	HRASTOVAC 80	44210	SUNJA
LP: 129	Šaš	Generator	
JUNGIĆ DUŠAN	ŠAŠ 14	44222	ŠAŠ
ANČIĆ DAMIR	ŠAŠ 14	44222	ŠAŠ
LP: 131	Moščenica	Generator	
KLAČINSKI VJEKOSLAV	LJUDEVITA GAJA 2	44253	MOŠČENICA
KLAČINSKI ZORA	LJUDEVITA GAJA 2	44253	MOŠČENICA
LP: 132	Brđani	Generator	
PJEVALICA MILKA	BRĐANI KOSA, BRĐANI 66	44211	BLINJSKI KUT
PJEVALICA DAVOR	BRĐANI CESTA, BRĐANI 65	44211	BLINJSKI KUT
LP: 133	Velika Gradusa	Generator	
DRAGAŠ STEVO	VELIKA GRADUSA 17	44211	BLINJSKI KUT
DRAGAŠ JOVO	VELIKA GRADUSA 17	44211	BLINJSKI KUT
LP: 135	Brest	Generator	
HRNČEVIĆ DARKO	BREST 36	44250	PETRINJA
HRNČEVIĆ SNJEŽANA	BREST 36	44250	PETRINJA
LP: 136	Taborište	Generator	
TURKALJ ANDRO	TABORIŠTE 61	44250	PETRINJA
TURKALJ DARKO	TABORIŠTE 137	44250	PETRINJA
LP: 137	Trebež	Generator	
DRNIĆ BRANKO	TREBEŽ 11 A	44325	KRAPJE
PILIPOVIĆ ANKICA	BRAČE PERKOVIĆ 129	44324	JASENOVAC

Radarski centar "Gorice"

LP: 1	Plesmo	Generator	
MATIĆ ANA	PLESMO 38	44325	KRAPJE
MATIĆ ŠTEFO	PLESMO 38	44325	KRAPJE

LP: 2	Stara Subocka	Generator	
	CRNOJEVIĆ ŽELJKO	STARA SUBOCKA 118	44330 NOVSKA
	CRNOJEVIĆ IRENA	STARA SUBOCKA 118	44330 NOVSKA
LP: 3	Jasenovac	Rakete i Generator	
	KOSTELAC DRAGO	PETRA PRERADOVIĆA 57	44324 JASENOVAC
	KOSTELAC SUZANA	PETRA PRERADOVIĆA 57	44324 JASENOVAC
LP: 4	Bročice	Generator	
	MIJIĆ ANKICA	BROČICE 151	44330 NOVSKA
	MIJIĆ PETAR	BROČICE 151	44330 NOVSKA
LP: 5	Brestača	Rakete i Generator	
	ĐUKIĆ DRAGOLJUB	BRESTAČA, ZAGREBAČKA	44330 NOVSKA
	BAJEVIĆ GORAN	LUDEVITA POSAVSKOG 19	44330 NOVSKA
LP: 6	Kozarice	Rakete i Generator	
	GAVRANOVIĆ LUCA	KOZARICE 7	44322 LIPOVLJANI
	GAVRANOVIĆ SLAVICA	KOZARICE 7	44322 LIPOVLJANI
LP: 8	Janja Lipa	Rakete i Generator	
	ČOP MIRJANA	JANJA LIPA 91	44321 BANOVA JARUGA
	ČOP ĐURO	JANJA LIPA 91	44321 BANOVA JARUGA
LP: 10	Mlaka	Rakete i Generator	
	GLAVIĆ NEDELJKO	MLAKA 104	44324 JASENOVAC
	GLAVIĆ NADA	MLAKA 104	44324 JASENOVAC
LP: 11	Voćarica	Rakete i Generator	
	ANDROŠEVIĆ MARIJAN	VOĆARICA 37	44330 NOVSKA
	ANDROŠEVIĆ IVAN	VOĆARICA 37	44330 NOVSKA
LP: 13	Borovac	Rakete i Generator	
	SANKOVIĆ BRANKO	BOROVAC 166	44323 RAJIĆ
	SANKOVIĆ MIRA	BOROVAC 166	44323 RAJIĆ
UKUPNO ŽUPANIJA		GENERATORI	53
		RAKETE	28

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD
TUČE
ZA VIROVITIČKO-PODRAVSKU ŽUPANIJU
U 2015. GODINI**



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Virovitičko-podravske županije i u 2015. godini branjeno je s radarskih centara RC-3 Bilogora (30 GP i 20 LP) i RC-8 Osijek (12 GP i 10 LP). Na području županije aktivne su 42 postaje za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT, a 30 postaja koristilo je u radu i rakete za OT.

U sezoni OT 2015. godine na području županije utrošeno je 275 raketa za OT u 8 dana s akcijama, te 3.457 litara meteorološke otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 24 dana s akcijama. Na 8 postaja u ukupno 2 dana bilo je pojava sugradice, na 19 postaja tuče u 5 dana, a na 12 postaja u 4 dana zabilježena je šteta od tuče, do 70%, i to 19. svibnja (jedna postaja), 9. lipnja (8 postaja), 8 srpnja (2 postaje) i 23. srpnja (jedna postaja).

SVIBANJ

Branjeno područje RH:

Sezona djelovanja sustava obrane od tuče počela je 1. svibnja.

Početak sezone je na raspolaganju bilo 53.670 litara otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 6.696 raketa za obranu od tuče. Tijekom cijele sezone nakon akcija sustava OT sve su postaje ažurno popunjavane sredstvima djelovanja.

U 10 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, a u 4 dana i raketama. Utrošeno je 11.614 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 491 raketa, uz jednu zabilježenu neispravnu.

Sugradice je bilo u 7 dana na 45 postaja, a tuče u 5 dana na 67 postaja. Štete je bilo u 3 dana na 19 postaja. Najviše šteta po procjeni raketara bilo je 19. svibnja na području jednog dijela Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Brodsko-posavske županije i to sa štetama od 5% do 80%. Ostalih dana štete su bile ili manjeg intenziteta ili na manjem području.

Područje županije:

U 6 dana provedene su akcije generatorima, kada je potrošeno 861 l otopine, a u 2 dana bilo je raketnih akcija uz utrošak od 40 raketa.

Pojave sugradice je bilo na 4 postaje u jednom danu, tuče u jednom danu na 2 postaje i štete iznosa do 10% u jednom danu na jednoj postaji (Humljani). Najjače nevrijeme bilo je 19. svibnja.

LIPANJ

Branjeno područje RH:

Djelovanje OT provedeno je u 9 dana prizemnim generatorima, a u 4 dana i raketama. Utrošeno je 17.632 l otopine za prizemne generatore i 314 raketa, uz dvije zabilježene neispravne.

U 14 dana lipnja, na branjenom području ili u blizini, bilo je pojava kumulonimbusa.

Najintenzivnije nestabilnosti dogodile su se 9. i 20. lipnja. Tih dana nestabilnosti su bile uglavnom posljedica utjecaja visinske doline ili ciklone i uz njih vezanih hladnih fronti.

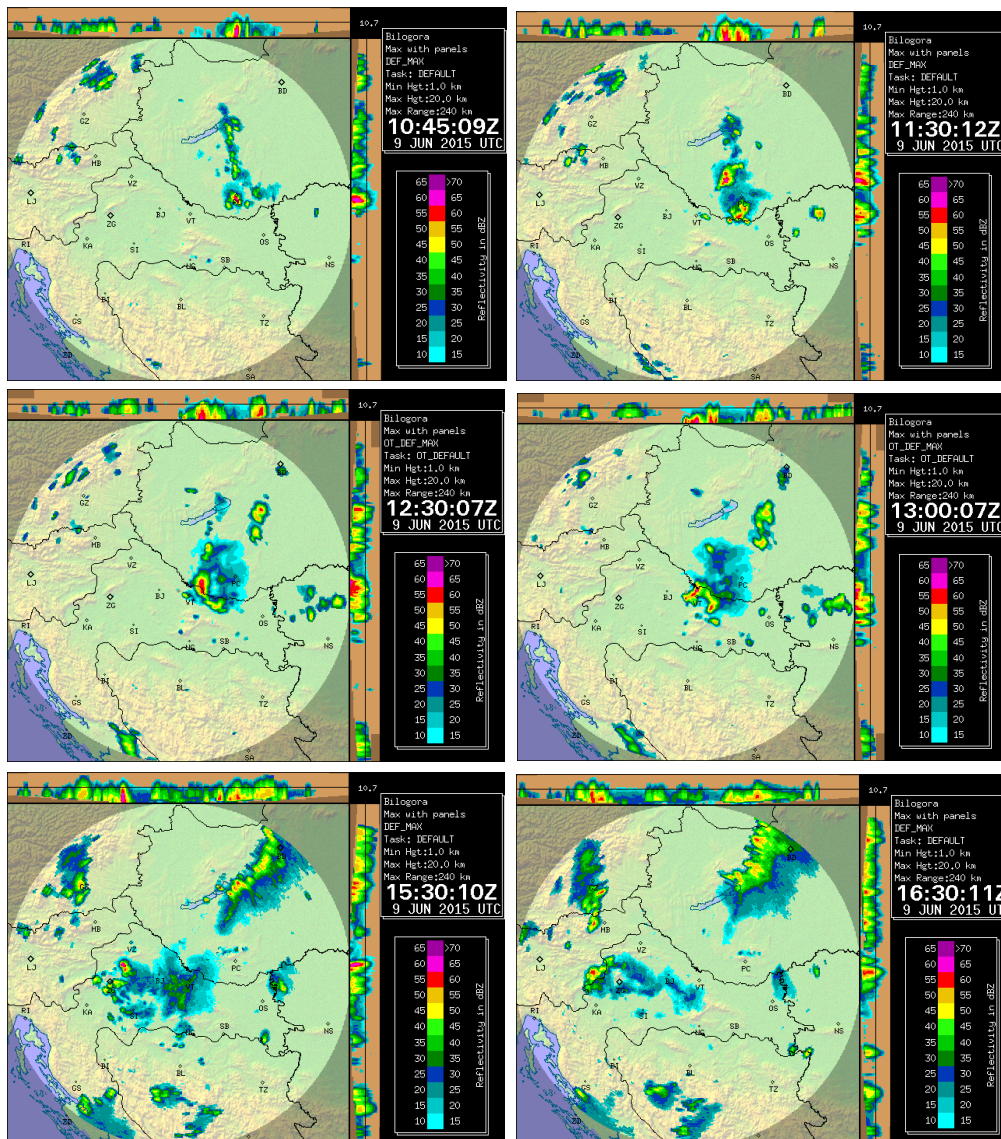
Sugradica je zabilježena na 22 postaje u 4 dana, tuča na 31 postaji u 6 dana, a šteta na 18 postaja u 2 dana. Prema dojavama raketara štete su se kretale od 5% do 80% na području Varaždinske i Virovitičko-podravske županije.

Područje županije:

U 7 dana provedene su akcije generatorima kada je potrošeno 1.252 l otopine, uz jednu raketnu akciju i utrošenih 89 raketa. Na 4 postaje u jednom danu zabilježena je sugradica, u 2 dana na 10 postaja tuča i tuča sa štetom do 80% u jednom danu (9. lipnja) na 8 postaja (Okrugljača, Gornje Bazje, Bušetina, Špišić Bukovica, Korija, Gačište, Golenić i Crnac). Značajnije nevrijeme je bilo 9. lipnja.

Akcija 9.6.2015. U prizemnom sloju prevladavalo je bezgradijentno polje malo sniženog tlaka zraka, a po visini u istočnoj struji pritjecao je vlažan i malo svježiji zrak koji je uzrokovao pojavu nestabilnosti.

Oko 12 sati formirala se linija jakih kumulonimbusa na potezu od Budimpešte do Pečuha s istočnim smjerom gibanja te mnoštvo sporopokretnih stanica po Alpama i Sloveniji.



Slike na prethodnoj stranici: Prikaz vremenskih situacija na branjenom području 9. lipnja u 12.45, 13.30, 14.30, 15.00, 17.30 i 18.30 sati po lokalnom vremenu (SEV), produkt MAX_Z na radaru RC Bilogora dometa 240 km.

Južni najintenzivniji dio oblačnog sustava skrenuo je prema jugozapadu i jačao do 55 dBZ. Poslije 14 sati ušao je na branjeno područje Bilogore preko Virovitice, te se gibao dalje prema Bjelovaru i Sisku. Oko 17 sati konvektivni sistem je došao do Sljemena i Varaždina. Nova slabija linija konvekcije formirala se u Vojvodini i krenula na zapad branjenog područja (Osijek). Oblaci iznad Alpa su stacionirali ili su se sporo kretali prema sjeveru i sjeveroistoku, a u isto vrijeme su se konvektivni oblaci u Bosni i Dalmatinskom zaleđu slično gibali na istok. Poslije 19 sati oblačni sustav se razvukao u veću kišnu masu i prešao u Sloveniju, gdje se tijekom noći i raspao.

U akciji je utrošeno 214 raketa i 3.007 litara otopine. Zabilježeno je 9 postaja sa sugradicom, 17 s tučom i 12 sa štetom.

SRPANJ

Branjeno područje RH:

U sustavu obrane od tuče tijekom srpnja nije bilo promjena u odnosu na lipanj. Opskrbljenost postaja sredstvima djelovanja u niti jednom trenutku nije bila upitna, zbog dovoljne prijelazne zalihe te redovite isporuke otopine meteorološkog reagensa. Djelovanje sustava obrane od tuče je provedeno u 5 dana i to prizemnim generatorima u 4 dana. Utrošeno je 9.539 l otopine. U 5 dana je provedeno i djelovanje raketama. Utrošeno je 570 raketa.

U 12 dana srpnja, na branjenom području ili u blizini, bilo je pojava kumulonimbusa. Nevremena su tijekom srpnja češće zahvaćala istočni i središnji dio branjenog područja. Najčešće su bila vezana uz prolazak hladnih fronti i prisustvo visinskih ciklona. Nestabilnosti su najjači intenzitet imale u trećoj dekadi.

Sugradice je bilo u 2 dana na 4 postaje, a tuče u 4 dana na 32 postaje. U 3 dana je zabilježena šteta od tuče na ukupno 14 postaja. Štete su bile od 10% do 100% na području Međimurske, Virovitičko-podravske i Brodsko-posavske županije. Najintenzivnija nevremena su bila 8., 23. i 25. srpnja. Inače, ovog srpnja prevladavalo je dugo sušno razdoblje, tako da su štete od suše puno veće, nego od tuče.

Područje županije:

U 4 dana provedene su akcije generatorima, kada je potrošeno 646 l otopine. Akcija raketama je bila u 3 dana kada je utrošeno 137 raketa. U 2 dana je bilo tuče na 7 postaja, te šteta do 30% u 2 dana (8. i 23. srpnja) na 3 postaje (Okrugljača, Vukosavljevica i ponovno Vukosavljevica samo drugog datuma). Sugradice nije bilo.

KOLOVOZ

Branjeno područje RH:

Sustav obrane od tuče u kolovozu je nastavio funkcionirati bez bitnih promjena u odnosu na srpanj.

U 7 dana kolovoza bilo je potrebe za djelovanjem sustava obrane od tuče prizemnim generatorima, a u 4 dana djelovanje je provedeno i raketama. U djelovanjima je utrošeno svega 97 raketa uz jednu neispravnu. Uz ovo utrošeno je 10.710 l otopine za prizemne generatore.

U kolovozu ove godine kao i prethodnog mjeseca srpnja vrijeme je bilo veoma sušno. Nevremena su u većini slučajeva bila posljedica rijetkih prolazaka hladnih fronta sa zapada ili sjeverozapada.

Na branjenom području ili u neposrednoj blizini bilo je u 10 dana nestabilnosti, od kojih je pojave tuče bilo u 2 dana na 11 postaja, a sugradice u jednom danu na 4 postaje. Štete su zabilježene u jednom danu na 5 postaja na područjima Krapinsko-zagorske i Požeško-slavonske županije. Najintenzivnije nevrijeme bilo je 2. i 15. kolovoza.

Područje županije:

U 5 dana provedena je akcija generatorima kada je potrošena 635 l otopine. Raketnih akcija je bilo u 2 dana sa 9 utrošenih raketa. Pojave krute oborine nije bilo. Značajnijih nevremena nije bilo.

RUJAN

Branjeno područje RH:

Djelovanje sustava provedeno je u 2 dana prizemnim generatorima, a u jednom danu i raketama. U djelovanjima je utrošeno 707 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore, te 11 raketa.

Ukupno je bilo 8 dana s pojavom konvektivne naoblake na branjenom i susjednim područjima. Nestabilnosti su bile lokalnog karaktera, a ponekad i povezane s prolaskom hladnih fronta u kojima nije bilo jačeg konvektivnog razvoja. Pojava tuče zabilježena je u jednom danu na jednoj postaji, kao i sugradica, također u jednom danu na jednoj postaji bez štete. Izraženijih nevremena nije bilo, osim 5. i 19. rujna koje je uzrokovala hladna fronta.

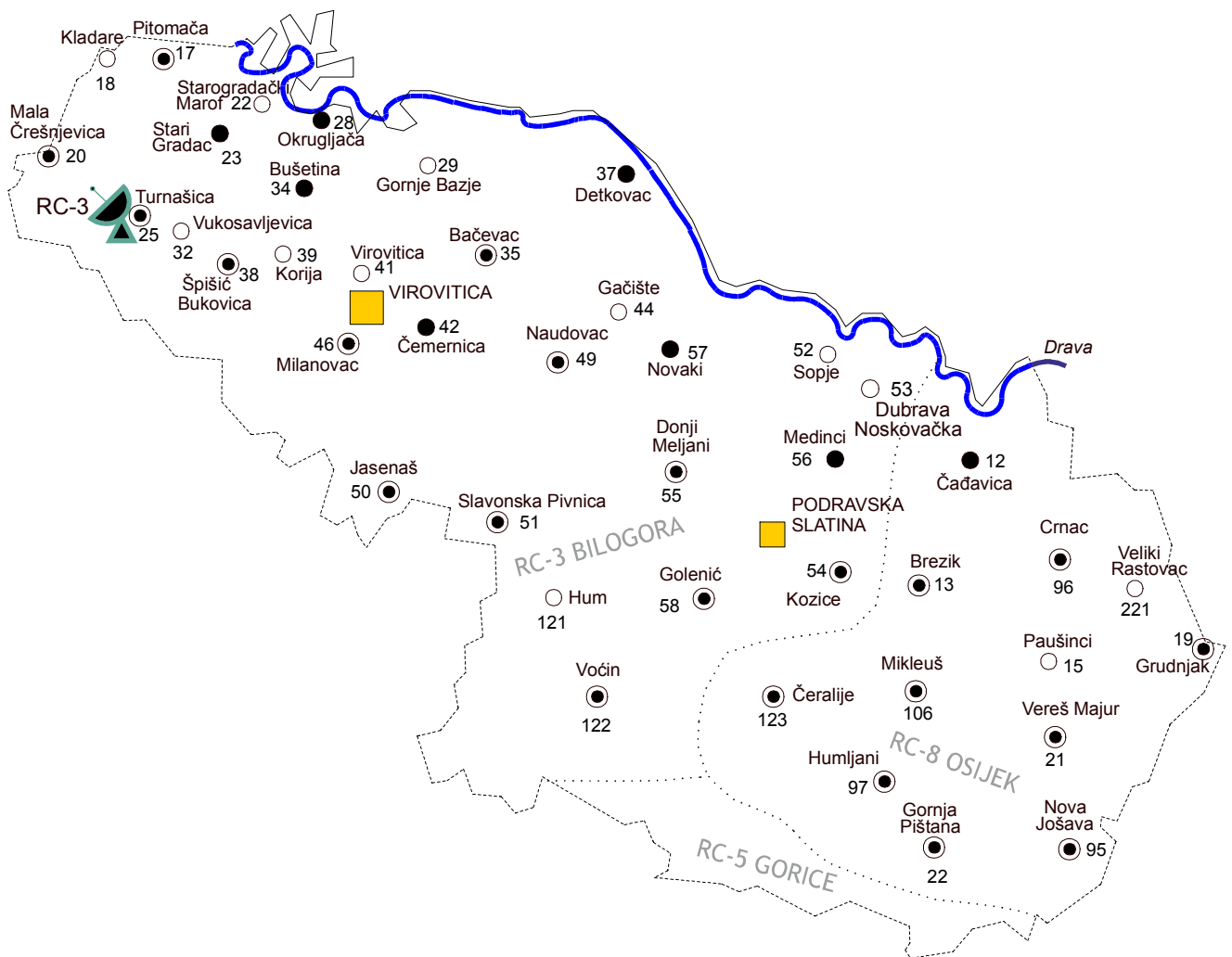
Područje županije:

U rujnu su bile 2 akcije prizemnim generatorima, s utrošenih 63 litre otopine, bez raketnih akcija i pojava krute oborine. Značajnijih nevremena nije bilo.

Za sezonu obrane od tuče 2015. godine na branjenom području Virovitičko-podravske županije može se zaključiti da je realizirana uz vrlo povoljne statističke pokazatelje o krutim oborinama i zabilježenim štetama koje nisu imale značajnije posljedice po poljoprivredne kulture.

VIROVITIČKO - PODRAVSKA ŽUPANIJA

2015.



KAZALO:

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

**Pregled rada obrane od tuče po županijama
za period od 1.5.2015 - 30.9.2015**

Naziv županije : VIROVITIČKO-PODRAVSKA

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji sa raketama	Utrošak raketa	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji sa generator	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP sa tučom	Broj LP sa štetom
2.5.2015	1					29	57,00			
6.5.2015	1					42	136,00			
14.5.2015	1					41	123,00			
19.5.2015	1	9	34			40	150,00	4	2	1
20.5.2015	1	2	6			42	311,00			
31.5.2015	1					29	84,00			
1.6.2015	1					30	90,00			
4.6.2015	1					41	201,00		1	
9.6.2015	1	18	89	0	11	42	203,00	4	9	8
10.6.2015	1					42	128,00			
11.6.2015	1					42	151,00			
14.6.2015	1					30	181,00			
15.6.2015	1					42	243,00			
15.6.2015	2					28	55,00			
8.7.2015	1	8	52			30	171,00		3	2
18.7.2015	1					11	34,00			
23.7.2015	1	13	82	0	5	42	256,00		4	1
25.7.2015	1	1	3	0	0	42	185,00			
2.8.2015	1					12	61,00			
3.8.2015	1	2	6	0	0	40	199,00			
15.8.2015	1	2	3	0	3	42	167,00			
16.8.2015	1					41	173,00			
19.8.2015	1					12	35,00			
19.9.2015	1					22	22,00			
20.9.2015	1					22	41,00			

Ukupno: 55 275 0 19 836 3.457,00 8 19 12

Pregled rada županije VIROVITIČKO-PODRAVSKE
po radarskim centrima od 1.5.2015 do 30.9.2015

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
2.5.2015	1					29	57,00			
6.5.2015	1					30	89,00			
14.5.2015	1					30	90,00			
19.5.2015	1	9	28			29	115,00			
20.5.2015	1	2	6			30	262,00			
31.5.2015	1					29	84,00			
1.6.2015	1					30	90,00			
4.6.2015	1					29	138,00			
9.6.2015	1	9	32			30	142,00	4	8	7
10.6.2015	1					30	78,00			
11.6.2015	1					30	90,00			
14.6.2015	1					30	181,00			
15.6.2015	1					30	182,00			
15.6.2015	2					28	55,00			
8.7.2015	1	8	52			30	171,00		3	2
23.7.2015	1	10	65			30	172,00		3	1
25.7.2015	1					30	118,00			
3.8.2015	1					30	149,00			
15.8.2015	1					30	119,00			
16.8.2015	1					30	118,00			
19.9.2015	1					22	22,00			
20.9.2015	1					22	41,00			

Ukupno RC 22 38 183 0 0 638 2.563,00 4 14 10

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
6.5.2015	1					12	47,00			
14.5.2015	1					11	33,00			
19.5.2015	1		6			11	35,00	4	2	1
20.5.2015	1					12	49,00			
4.6.2015	1					12	63,00		1	
9.6.2015	1	9	57	0	11	12	61,00		1	1
10.6.2015	1					12	50,00			
11.6.2015	1					12	61,00			
15.6.2015	1					12	61,00			
18.7.2015	1					11	34,00			
23.7.2015	1	3	17	0	5	12	84,00		1	
25.7.2015	1	1	3	0	0	12	67,00			
2.8.2015	1					12	61,00			
3.8.2015	1	2	6	0	0	10	50,00			
15.8.2015	1	2	3	0	3	12	48,00			
16.8.2015	1					11	55,00			
19.8.2015	1					12	35,00			

Ukupno RC 17 17 92 0 19 198 894,00 4 5 2

Ukupno županija 39 55 275 0 19 836 3.457,00 8 19 12

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA
I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA
PO MJESECIMA U 2015. GODINI
ZA ŽUPANIJU VIROVITIČKO-PODRAVSKU**

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	40			6	861,00	1	1	1	4	2	1
Lipanj	1	89	0	11	7	1.252,00	1	2	1	4	10	8
Srpanj	3	137	0	5	4	646,00		2	2		7	3
Kolovoz	2	9	0	3	5	635,00						
Rujan					2	63,00						
UKUPNO 2015	8	275	0	19	24	3.457,00	2	5	4	8	19	12

**Izvešće o pojavama za period od 1.5.2015 - 30.9.2015
za županiju VIROVITIČKO-PODRAVSKU**

Datum : 19.5.2015

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	17:52	17:54	Tuča	7	pljusak	10	
13	Brezik	17:40	17:41	Sugradica	4	pljusak	10	
22	Gornja Pištana	17:00	17:02	Sugradica	4	pljusak	10	
96	Crnac	17:46	17:49	Sugradica	4	pljusak	50	
97	Humljani	17:18	17:25	Sugradica	4	jak pljusak i vjetar	100	10
106	Mikleuš	17:24	17:28	Tuča	7	pljusak	50	

Datum : 4.6.2015

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	15:43	15:49	Tuča	7	GRAŠAK	20	

Datum : 9.6.2015

Radarski centar "Bilogora"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
28	Okrugljača	15:05	15:15	Sugradica	4			
28	Okrugljača	15:05	15:15	Tuča	20		900	10
29	Gornje Bazje	14:48	15:00	Tuča	20		2400	70
32	Vukosavljevica	15:15	15:17	Tuča	15	rijetko		
34	Bušetina	14:55	15:13	Tuča	22		4800	80
34	Bušetina	15:13	15:19	Sugradica	4			
37	Detkovac	14:37	14:42	Sugradica	4		250	
37	Detkovac	14:47	14:52	Sugradica	4		250	
38	Špišić Bukovica	15:10	15:20	Tuča	7	rijetko		5
39	Korija	15:01	15:04	Tuča	10		250	10
44	Gačište	14:37	14:45	Tuča	10		100	10
58	Golenić	14:57	15:12	Tuča	22		4000	20

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	14:18	14:29	Tuča	13		100	15

Datum : 8.7.2015

Radarski centar "Bilogora"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
28	Okrugljača	20:17	20:19	Tuča	13		160	5
32	Vukosavljevica	19:51	19:56	Tuča	13	duhan,povće,vinograd	320	20
46	Milanovac	20:35	20:36	Tuča	10	B.Š	16	

Datum : 23.7.2015

Radarski centar "Bilogora"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
32	Vukosavljevica	16:20	16:35	Tuča	12	povrće, duhan	1600	30
56	Medinci	17:55	17:55	Tuča	12	B.Š.	1	
56	Medinci	18:05	18:06	Tuča	12	B.Š.	1	

Radarski centar "Osijek"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
21	Vereš Majur- Zdenci	20:07	20:11	Tuča	7	grasak	50	

POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU VIROVITIČKO-PODRAVSKU u 2015. godini

Radarski centar "Bilogora"

LP: 17	Pitomača	Rakete i Generator		
	BEGOVIĆ PETAR	PAVLEKA MIŠKINE 12	33405	PITOMAČA
	JURIŠIĆ SNJEŽANA	P. MIŠKINA 12	33405	PITOMAČA
LP: 18	Kladare	Generator		
	IVANEC MARIJA	KLADARE 156	33405	PITOMAČA
	IVANEC DARKO	KLADARE 156	33405	PITOMAČA
LP: 20	Mala Črešnjevica	Rakete i Generator		
	MARTINES IVAN	M.ČREŠNJEVICA 52 B	33405	PITOMAČA
	MARTINES KATA	M.ČREŠNJEVICA 52 B	33405	PITOMAČA
LP: 22	Starogradački Marof	Generator		
	VUKOVIĆ DRAŽEN	STAROGRAD. MAROF 14	33405	PITOMAČA
	VUKOVIĆ ANDREA	STAROGRAD. MAROF 14	33405	PITOMAČA
LP: 23	Stari Gradac	Rakete i Generator		
	VEDRIŠ ŽELJKO	STARI GRADAC, M.GUPCA	33405	PITOMAČA
	VEDRIŠ SNJEŽANA	STARI GRADAC, M.GUPCA	33405	PITOMAČA
LP: 25	Turnašica	Rakete i Generator		
	DVORSKI MLADEN	BRAĆE RADIĆA 23,	33405	PITOMAČA
	DVORSKI ANĐELKA	BRAĆE RADIĆA 23,	33405	PITOMAČA
LP: 28	Okrugljača	Rakete i Generator		
	ČERNELI MIROSLAV	OKRUGLJAČA 91	33404	ŠPIŠIĆ BUKOVICA
	ČERNELI ROZA	OKRUGLJAČA 91	33404	ŠPIŠIĆ BUKOVICA
LP: 29	Gornje Bazje	Generator		
	MATOŠEVIĆ IVICA	VLADIMIRA NAZORA 115	33407	GORNJE BAZJE
	MATOŠEVIĆ RUŽA	VLADIMIRA NAZORA 115	33407	GORNJE BAZJE
LP: 32	Vukosavljevica	Generator		
	CIBOLKA ĐURĐICA	BILOGORSKA 139	33404	ŠPIŠIĆ BUKOVICA
	CIBOLKA ŽELJKO	BILOGORSKA 139	33404	ŠPIŠIĆ BUKOVICA
LP: 34	Bušetina	Rakete i Generator		
	MATEK JOZO	BRAĆE RADIĆA 66 A	33404	ŠPIŠIĆ BUKOVICA
	MATEK NADA	BRAĆE RADIĆA 66 A	33404	ŠPIŠIĆ BUKOVICA
LP: 35	Bačevac	Rakete i Generator		
	BOBAN LUKA	BAČEVAC 99	33411	GRADINA
	BOBAN MIRJANA	BAČEVAC 99	33411	GRADINA
LP: 37	Detkovac	Rakete i Generator		
	CIRAKI IVAN	DETKOVAC 15	33411	GRADINA
	MIKIĆ PREDRAG	DETKOVAC 15	33411	GRADINA
LP: 38	Špišić Bukovica	Rakete i Generator		
	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	Rakete i Generator	
PANTOVIĆ DRAGAN	ČEMERNICA, OSJEČKA 146	33000	VIROVITICA
PANTOVIĆ ANKA	ČEMERNICA, OSJEČKA 146	33000	VIROVITICA
LP: 44	Gačište	Generator	
TEODOROVIĆ DANICA	JASIK 19	33410	SUHOPOLJE
TEODOROVIĆ MILOŠ	JASIK 17A	33410	SUHOPOLJE
LP: 46	Milanovac	Rakete i Generator	
KERESTURI JULIJE	MILANOVAC 38	33000	VIROVITICA
KERESTURI DAMIR	MILANOVAC, SVETOG	33000	VIROVITICA
LP: 49	Naudovac	Rakete i Generator	
KRALJEVIĆ SNJEŽANA	NAUDOVAČ 67	33410	SUHOPOLJE
KRZNARIĆ ŽELJKO	NAUDOVAČ 84	33410	SUHOPOLJE
LP: 50	Jasenaš	Rakete i Generator	
CVIKIĆ JOVAN	JASENAŠ 107	43532	ĐULOVAC
CVIKIĆ MILKA	JASENAŠ 107	43532	ĐULOVAC
LP: 51	Slavonska Pivnica	Rakete i 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	
VRKIĆ LJUBICA	DUBRAVA NOSKOVAČKA	33523	ČAĐAVICA
VRKIĆ DMITAR	DUBRAVA NOSKOVAČKA	33523	ČAĐAVICA
LP: 54	Kozice	Rakete i Generator	
VIKERT DANIJELA	KOZICE 205	33520	SLATINA
VIKERT TIHOMIR	KOZICE 205	33520	SLATINA
LP: 55	Donji Meljani	Rakete i Generator	
ŽELIPSKI PERA	DONJI MELJANI 88 a	33520	SLATINA
ŽELIPSKI KATA	DONJI MELJANI 88 a	33520	SLATINA
LP: 56	Medinci	Rakete i Generator	
LOVRIĆ DANILO	MEDINCI, STJEPANA	33520	SLATINA
LOVRIĆ SVETLANA	MEDINCI, S. RADIĆA 44	33520	SLATINA
LP: 57	Novaki	Rakete i Generator	
KRULJAC DRAGO	NOVAKI, B.RADIĆA 6	33520	SLATINA
KRULJAC IGOR	NOVAKI, B.RADIĆA 6	33520	SLATINA
LP: 58	Golenić	Rakete i 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	Rakete i 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 DARKO	BREZIK 14	33518	NOVA BUKOVICA

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

KLEPAČ SLAĐANA	PAUŠINCI 49	33514	ČAČINCI
KLEPAČ IVICA	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
---------	---------	--------------------

PUAČA MIOBRAG	MIKLEUŠ, IVANA PL. ZAJCA	33517	MIKLEUŠ
PUAČA VESNA	MIKLEUŠ, IVANA PL. ZAJCA	33517	MIKLEUŠ

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	30

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD
TUČE
ZA POŽEŠKO-SLAVONSKU ŽUPANIJU
U 2015. GODINI**



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Požeško-slavonske županije i u 2015. godini branjeno je s radarskog centra RC-5 Gorice. Na području županije aktivno je 33 postaje za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT, a 22 postaja koristilo je u radu i rakete za OT.

U sezoni OT 2015. godine na području županije utrošeno je 39 raketa za OT u 3 dana s akcijama i 3.217 litara meteorološke otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 22 dana. Na 2 postaje u jednom danu bilo je pojava sugradice, na 4 postaje tuče u 3 dana, a na 2 postaje (Zarilac i Gornji Vrhovci) u jednom danu (15. kolovoza) zabilježena je šteta od tuče, maksimalno do 10%.

SVIBANJ

Branjeno područje RH:

Sezona djelovanja sustava obrane od tuče počela je 1. svibnja.

Početak sezone je na raspolaganju bilo 53.670 litara otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 6.696 raketa za obranu od tuče. Tijekom cijele sezone nakon akcija sustava OT sve su postaje ažurno popunjavane sredstvima djelovanja.

U 10 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, a u 4 dana i raketama. Utrošeno je 11.614 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 491 raketa, uz jednu zabilježenu neispravnu.

Sugradice je bilo u 7 dana na 45 postaja, a tuče u 5 dana na 67 postaja. Štete je bilo u 3 dana na 19 postaja. Najviše šteta po procjeni raketara bilo je 19. svibnja, na području jednog dijela Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Brodsko-posavske županije i to sa štetama od 5% do 80%. Ostalih dana štete su bile ili manjeg intenziteta ili na manjem području.

Područje županije:

U 5 dana provedene su akcije generatorima, kada je potrošeno 608 l otopine, bez raketnih akcija i bez pojava krute oborine.

Značajnijeg nevremena nije bilo.

LIPANJ

Branjeno područje RH:

Djelovanje OT provedeno je u 9 dana prizemnim generatorima, a u 4 dana i raketama. Utrošeno je 17.632 l otopine za prizemne generatore i 314 raketa, uz dvije zabilježene neispravne.

U 14 dana lipnja, na branjenom području ili u blizini, bilo je pojava kumulonimbusa.

Najintenzivnije nestabilnosti dogodile su se 9. i 20. lipnja. Tih dana nestabilnosti su bile uglavnom posljedica utjecaja visinske doline ili ciklone i uz njih vezanih hladnih fronti.

Sugradica je zabilježena na 22 postaje u 4 dana, tuča na 31 postaji u 6 dana, a šteta na 18 postaja u 2 dana. Prema dojavama raketara štete su se kretale od 5% do 80% na području Varaždinske i Virovitičko-podravske županije.

Područje županije:

U 8 dana provedene su akcije generatorima kada je potrošeno 1.313 l otopine, uz 2 raketne akcije te utrošak od 24 rakete. Na jednoj postaji zabilježena je tuča u jednom danu i sugradica na 2 postaje u jednom danu. Štete nije bilo. Značajnije nevrijeme je bilo 9. lipnja.

SRPANJ

Branjeno područje RH:

U sustavu obrane od tuče tijekom srpnja nije bilo promjena u odnosu na lipanj. Opskrbljenost postaja sredstvima djelovanja u niti jednom trenutku nije bila upitna, zbog dovoljne prijelazne zalihe te redovite isporuke otopine meteorološkog reagensa. Djelovanje sustava obrane od tuče je provedeno u 5 dana i to prizemnim generatorima u 4 dana. Utrošeno je 9.539 l otopine. U 5 dana je provedeno i djelovanje raketama. Utrošeno je 570 raketa.

U 12 dana srpnja, na branjenom području ili u blizini, bilo je pojava kumulonimbusa. Nevremena su tijekom srpnja češće zahvaćala istočni i središnji dio branjenog područja. Najčešće su bila vezana uz prolazak hladnih fronti i prisustvo visinskih ciklona. Nestabilnosti su najjači intenzitet imale u trećoj dekadi.

Sugradice je bilo u 2 dana na 4 postaje, a tuče u 4 dana na 32 postaje. U 3 dana je zabilježena šteta od tuče na ukupno 14 postaja. Štete su bile od 10% do 100% na području Međimurske, Virovitičko-podravske i Brodsko-posavske županije. Najintenzivnija nevremena su bila 8., 23. i 25. srpnja. Inače, ovog srpnja prevladavalo je dugo sušno razdoblje, tako da su štete od suše puno veće, nego od tuče.

Područje županije:

U 2 dana provedene su akcije generatorima, kada je potrošeno 434 l otopine. Akcije raketama nije bilo. U jednom danu je zabilježena tuča na jednoj postaji, štete nije bilo.

KOLOVOZ

Branjeno područje RH:

Sustav obrane od tuče u kolovozu je nastavio funkcionirati bez bitnih promjena u odnosu na srpanj.

U 7 dana kolovoza bilo je potrebe za djelovanjem sustava obrane od tuče prizemnim generatorima, a u 4 dana djelovanje je provedeno i raketama. U djelovanjima je utrošeno svega 97 raketa uz jednu neispravnu. Uz ovo utrošeno je 10.710 l otopine za prizemne generatore.

U kolovozu ove godine kao i prethodnog mjeseca srpnja vrijeme je bilo veoma sušno. Nevremena su u većini slučajeva bila posljedica rijetkih prolazaka hladnih fronti sa zapada ili sjeverozapada.

Na branjenom području ili u neposrednoj blizini bilo je u 10 dana nestabilnosti, od kojih je pojave tuče bilo u 2 dana na 11 postaja, a sugradice u jednom danu na 4 postaje. Štete su zabilježene u jednom danu na 5 postaja na područjima Krapinsko-zagorske i Požeško-slavonske županije. Najintenzivnije nevrijeme bilo je 2. i 15. kolovoza.

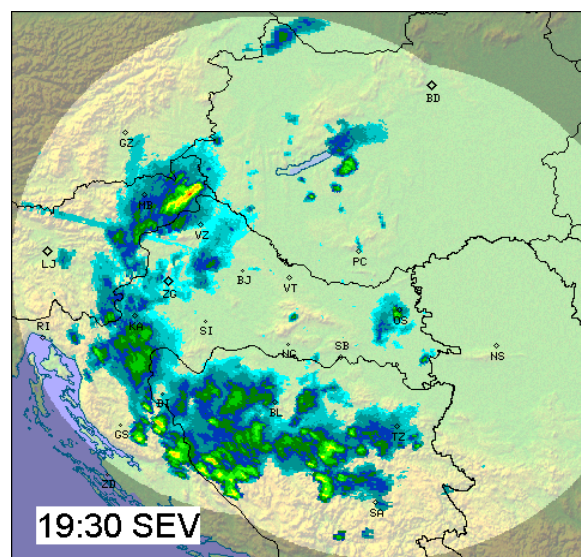
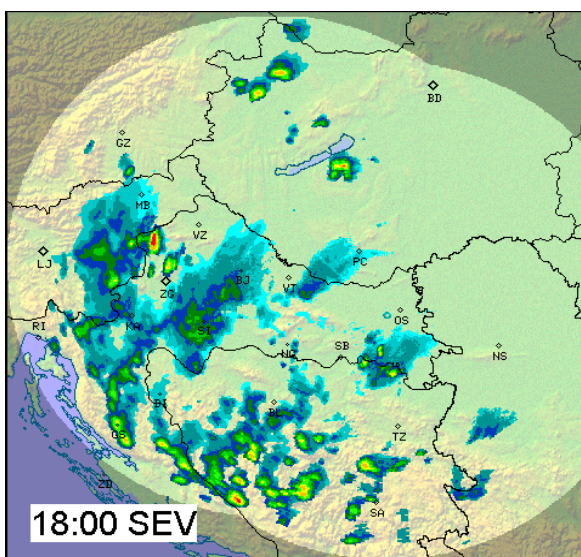
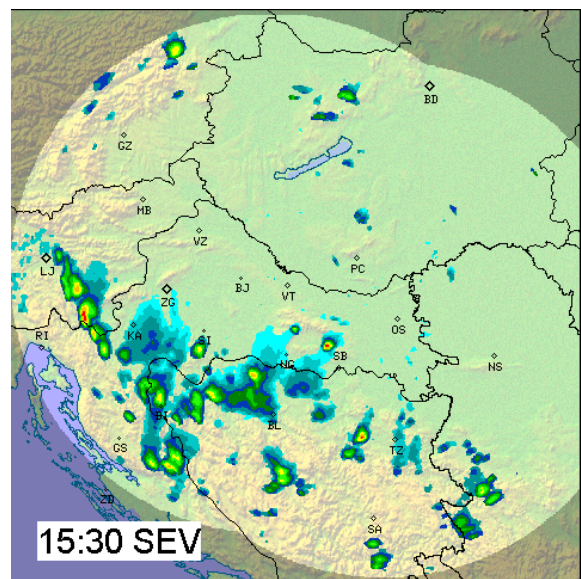
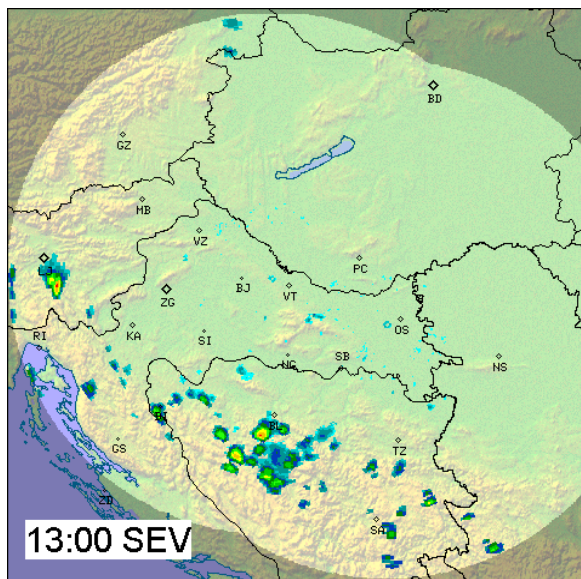
Područje županije:

U 6 dana provedena je akcija generatorima kada je potrošeno ukupno 770 l otopine. Bila je jedna raketna akcija s utrošenih 15 raketa. Broj dana s tučom bio je jedan, na dvije postaje, a i šteta je zabilježena u jednom danu (15. kolovoza), na dvije postaje (Zarilac i Gornji Vrhovci). Značajnije nevrijeme je bilo 2. i 15. kolovoza.

15.8.2015. U prizemnom sloju nalazili smo se u polju malo sniženog tlaka zraka, a po visini na prednjoj strani doline koja se sa sjeverozapada pružala prema našim krajevima. U jugozapadnoj struji je pristizao vlažan i nestabilan zrak.

Ujutro između 6 i 7 sati jedna oslabljena linija prešla je preko RC-Puntijarka uz grmljavinu i slabu kišu.

Nakon 11.30 sati u Bosni i Sloveniji uočene su nove konvekcije, a kasnije se formirala linija oblačnog sustava od istočne Bosne (Podrinja u Srbiji) do zapadne Slovenije, sa smjerom kretanja s jugozapada.



Slike na prethodnoj stranici: Prikaz vremenskih situacija na branjenom području 15. kolovoza u 13.00, 15.30, 18.00 i 19.30 sati po lokalnom vremenu (SEV), kompozitna radarska slika snimljena radarima RC Bilogora i RC Osijek dometa 240 km.

Prije nego što je oblačni sustav ušao na branjeno područje, na istoku područja RC-Gorice naglo je ojačao jedan kumulonimbus iz kojeg je padala tuča. Na zapadnom dijelu branjenog područja (RC-Puntijarka i RC-Stružec) kasnije je došlo do razvoja kumulonimbusa koji su također dali tuču, a zbog zabrane OKL-a rakete nisu ispaljene.

Na RC-Puntijarka su na tri lokacije zabilježene krute oborine s malom štetom (do 10%). Pred kraj akcije razvio se jedan kumulonimbus na terenu RC-Varaždin, uz granicu sa Slovenijom, a zabilježena je kruta oborina bez štete. Navečer je preko istočnog dijela terena (RC-Gradište i RC-Osijek) prešla nakupina slabijih kumulonimbusa, pri čemu su poslije 22 sata neki kumulonimbusi ojačali nad RC-Osijek prije prelaska Drave i kod Osijeka.

Ukupno je u akciji tog dana utrošeno 43 rakete i 2.822 litre otopine uz pojavu tuče na 6 postaja i štete na 5 postaja, dok sugradica nije zabilježena.

RUJAN

Branjeno područje RH:

Djelovanje sustava provedeno je u 2 dana prizemnim generatorima, a u jednom danu i raketama. U djelovanjima je utrošeno 707 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore, te 11 raketa.

Ukupno je bilo 8 dana s pojavom konvektivne naoblake na branjenom i susjednim područjima. Nestabilnosti su bile lokalnog karaktera, a ponekad i povezane s prolaskom hladnih fronta u kojima nije bilo jačeg konvektivnog razvoja. Pojava tuče zabilježena je u jednom danu na jednoj postaji, kao i sugradica, također u jednom danu na jednoj postaji bez štete. Izraženijih nevremena nije bilo osim 5. i 19. rujna koje je uzrokovala hladna fronta.

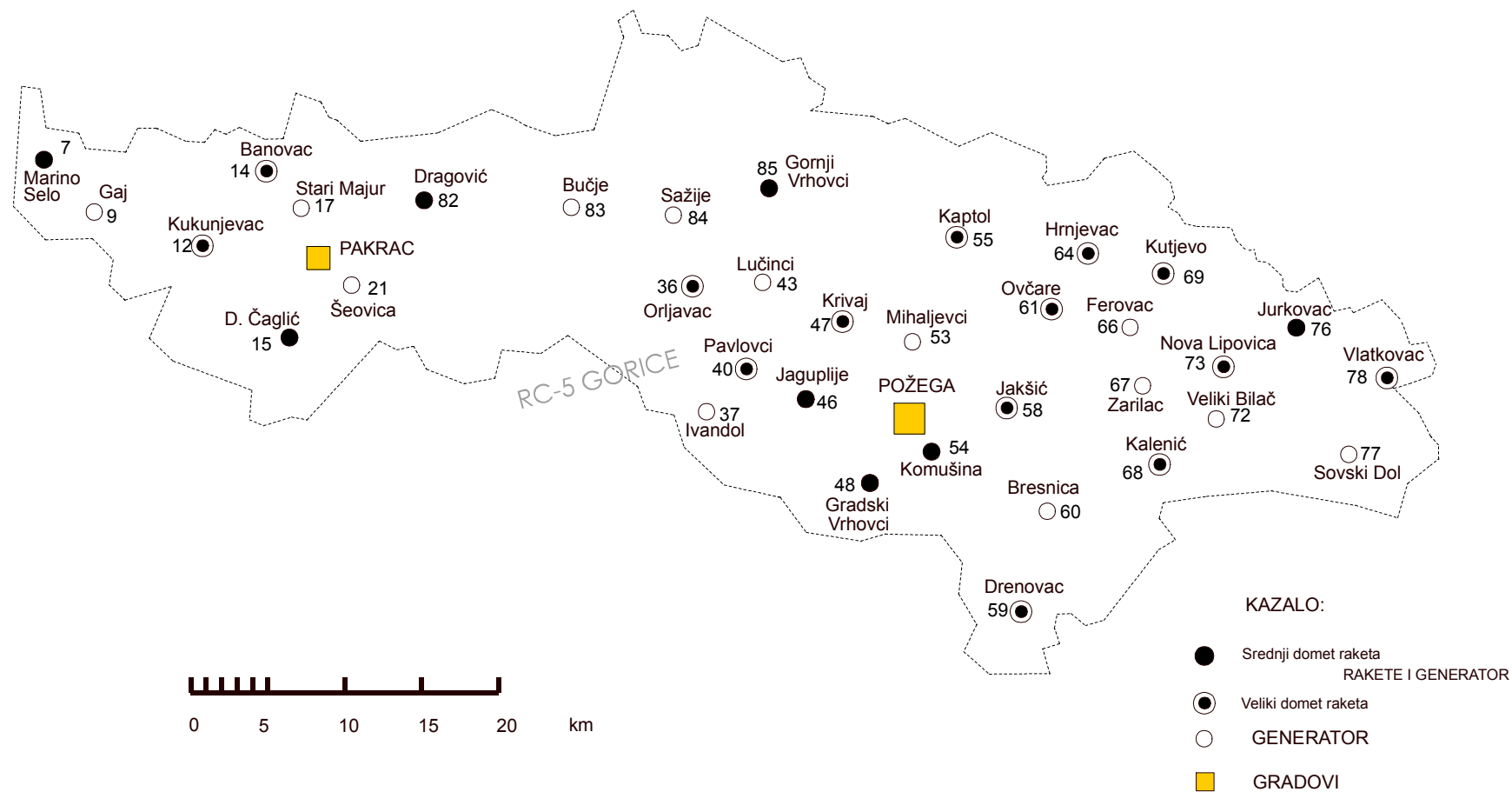
Područje županije:

U rujnu je bila jedna akcija prizemnim generatorima, s utrošenih 92 litre otopine, bez raketnih akcija. Pojava krute oborine nije bilo.

Za sezonu obrane od tuče 2015. godine na branjenom području Požeško-slavonske županije može se zaključiti da je realizirana uz vrlo povoljne statističke pokazatelje o krutim oborinama i zabilježenim štetama koje nisu imale značajnije posljedice po poljoprivredne kulture.

POŽEŠKO - SLAVONSKA ŽUPANIJA

2015.



**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA
I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA
PO MJESECIMA U 2015. GODINI
ZA ŽUPANIJU POŽEŠKO-SLAVONSKU**

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	608,00						
Lipanj	2	24	0	3	8	1.313,00	1	1		2	1	
Srpanj					2	434,00		1			1	
Kolovoz	1	15	0	0	6	770,00		1	1		2	2
Rujan					1	92,00						
UKUPNO 2015	3	39	0	3	22	3.217,00	1	3	1	2	4	2

**Izvešće o pojavama za period od 1.5.2015 - 30.9.2015
za županiju POŽEŠKO-SLAVONSKU**

Datum : 4.6.2015

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	15:35	15:40	Sugradica	4		50	
54	Komušina	16:10	16:14	Sugradica	4		50	

Datum : 9.6.2015

Radarski centar "Gorice"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
58	Jakšić	15:28	15:32	Tuča	8			

Datum : 8.7.2015

Radarski centar "Gorice"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
7	Marino Selo	20:05	20:10	Tuča	7	veličina graška sa kišom	30	

Datum : 15.8.2015

Radarski centar "Gorice"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
67	Zarilac	15:40	16:00	Tuča			500	10
85	Gornji Vrhovci	16:24	16:33	Tuča			200	5

POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU POŽEŠKO-SLAVONSKU u 2015. godini

Radarski centar "Gorice"

LP: 7	Marino Selo	Rakete i Generator	
JURAIĆ ŽELJKO	MARINO SELO 46	34543	POLJANA
MAJSTOROVIĆ KORNELIJA	MARINO SELO 46	34543	POLJANA
MEAŠKI NIKOLA	MARINO SELO 16	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	Rakete i Generator	
ŠTULA STEVO	FRANJE FILIPOVIĆA 120	34551	LIPIK
ŠTULA MARIJA	FRANJE FILIPOVIĆA 120	34551	LIPIK
LP: 14	Veliki Banovac	Rakete i Generator	
COLOSETTI DAMIR	VELIKI BANOVAVC 23	34552	BADLJEVINA
COLOSETTI LJERKICA	VELIKI BANOVAVC 23	34552	BADLJEVINA
LP: 15	Donji Čaglič	Rakete i 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: 21	Šeovica	Generator	
SAVIĆ MIROSLAV	ŠEOVICA, BIJELI PUT 3	34550	PAKRAC
SUDAR MILAN	JAPAGA, VLADE SUDARA 1	34550	PAKRAC
LP: 36	Orljavac	Rakete i Generator	
MIHALJEVIĆ MARIJAN	ORLJAVAC 17	34322	BRESTOVAC
MIHALJEVIĆ SNJEŽANA	ORLJAVAC 17	34322	BRESTOVAC
MIHALJEVIĆ BORIS	ORLJAVAC 17	34322	BRESTOVAC
LP: 37	Ivandol	Generator	
TOMIĆ MATO	IVANDOL 58	34322	BRESTOVAC
TOMIĆ KATA	IVANDOL 58	34322	BRESTOVAC
LP: 40	Pavlovci	Rakete i Generator	
PANČIĆ MARIN	PAVLOVCI 22	34322	BRESTOVAC
PANČIĆ JOSIP	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	
STOJAKOVIĆ ANKICA	JAGUPLIJE 43	34322	BRESTOVAC
JEKLIĆ ŠTEFICA	BARUNA TRENKA 13	34322	BRESTOVAC
LP: 47	Krivaj	Rakete i Generator	
HALAS VLADIMIR	KRIVAJ 16	34000	POŽEGA
HALAS NADA	KRIVAJ 16	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	
	ADJIĆ ANA	P.MIH.S.RADIĆA 98	34000 POŽEGA
	ADJIĆ MIRKO - MILAN	P.MIH.S.RADIĆA 98	34000 POŽEGA
LP: 54	Komušina	Rakete i 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: 60	Bresnica	Generator	
	BARKIJEVIĆ KATA	BRESNICA 6	34310 PLETERNICA
	BARKIJEVIĆ ANTO	BRESNICA 6	34310 PLETERNICA
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 MARKO	ZARILAC 68	34312 SESVETE (KRAJ POŽEGE)
	ZEKIĆ MARIJA	ZARILAC 68	34312 SESVETE (KRAJ POŽEGE)
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	Rakete i Generator	
	BRALIĆ ANTE	AŠIKOVCI 3	34312 SESVETE (KRAJ POŽEGE)
	BRALIĆ MARIJA	AŠIKOVCI 3	34312 SESVETE (KRAJ POŽEGE)

LP: 76	Jurkovac	Rakete i Generator	
RAČIĆ BRANKO	JURKOVAC 18	34350	ČAGLIN
RAČIĆ SILVIJA	JURKOVAC 18	34350	ČAGLIN
LP: 77	Sovski Dol	Generator	
KNEŽEVIĆ ANDRIJA	SOVSKI DOL 7	34350	ČAGLIN
KNEŽEVIĆ MARIJA	SOVSKI DOL 7	34350	ČAGLIN
LP: 78	Vlatkovac	Rakete i Generator	
POJE LJILJANA	ČAGLIN, KRALJA	34350	ČAGLIN
POJE DRAŽEN	ČAGLIN, KRALJA	34350	ČAGLIN
LP: 82	Dragović	Rakete i Generator	
GRAŠAR DALIBOR	DRAGOVIĆ 17	34550	PAKRAC
GRAŠAR MIRJANA	DRAGOVIĆ 17	34550	PAKRAC
LP: 85	Gornji Vrhovci	Rakete i Generator	
BOGOJEVIĆ DOBRIVOJE	GORNJI VRHOVCI 14	34330	VELIKA
BOSANAC ZORAN	OLJASI 29	34322	BRESTOVAC
UKUPNO ŽUPANIJA	GENERATORI	34	
	RAKETE	23	

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD
TUČE
ZA BRODSKO-POSAVSKU ŽUPANIJU
U 2015. GODINI**



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Brodsko-posavske županije i u 2015. godini branjeno je s radarskih centara RC-5 Gorice (41 GP i 20 LP) i RC-6 Gradište (16 GP i 12 LP). Na području županije aktivno je 57 postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT, a 32 postaje koristilo je u radu i rakete za OT.

U sezoni OT 2015. godine na području županije utrošeno je 110 raketa za OT, uz jednu zabilježenu neispravnost u 6 dana s raketnim akcijama, te 5.216 litara otopine srebrojodida za prizemne generatore u 23 dana s generatorskim akcijama. Na 24 postaje bilo je pojava tuče u ukupno 7 dana, sa štetom do 80% na 6 postaja u 3 dana (19. svibnja, 20. svibnja i 23. srpnja) te 7 postaja sa zabilježenom sugradicom u 4 dana.

SVIBANJ

Branjeno područje RH:

Sezona djelovanja sustava obrane od tuče počela je 1. svibnja.

Početak sezone je na raspolaganju bilo 53.670 litara otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 6.696 raketa za obranu od tuče. Tijekom cijele sezone nakon akcija sustava OT sve su postaje ažurno popunjavane sredstvima djelovanja.

U 10 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, a u 4 dana i raketama. Utrošeno je 11.614 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 491 raketa uz jednu zabilježenu neispravnu.

Sugradice je bilo u 7 dana na 45 postaja, a tuče u 5 dana na 67 postaja. Štete je bilo u 3 dana na 19 postaja. Najviše šteta po procjeni raketara bilo je 19. svibnja na području jednog dijela Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Brodsko-posavske županije i to sa štetama od 5% do 80%. Ostalih dana štete su bile ili manjeg intenziteta ili na manjem području.

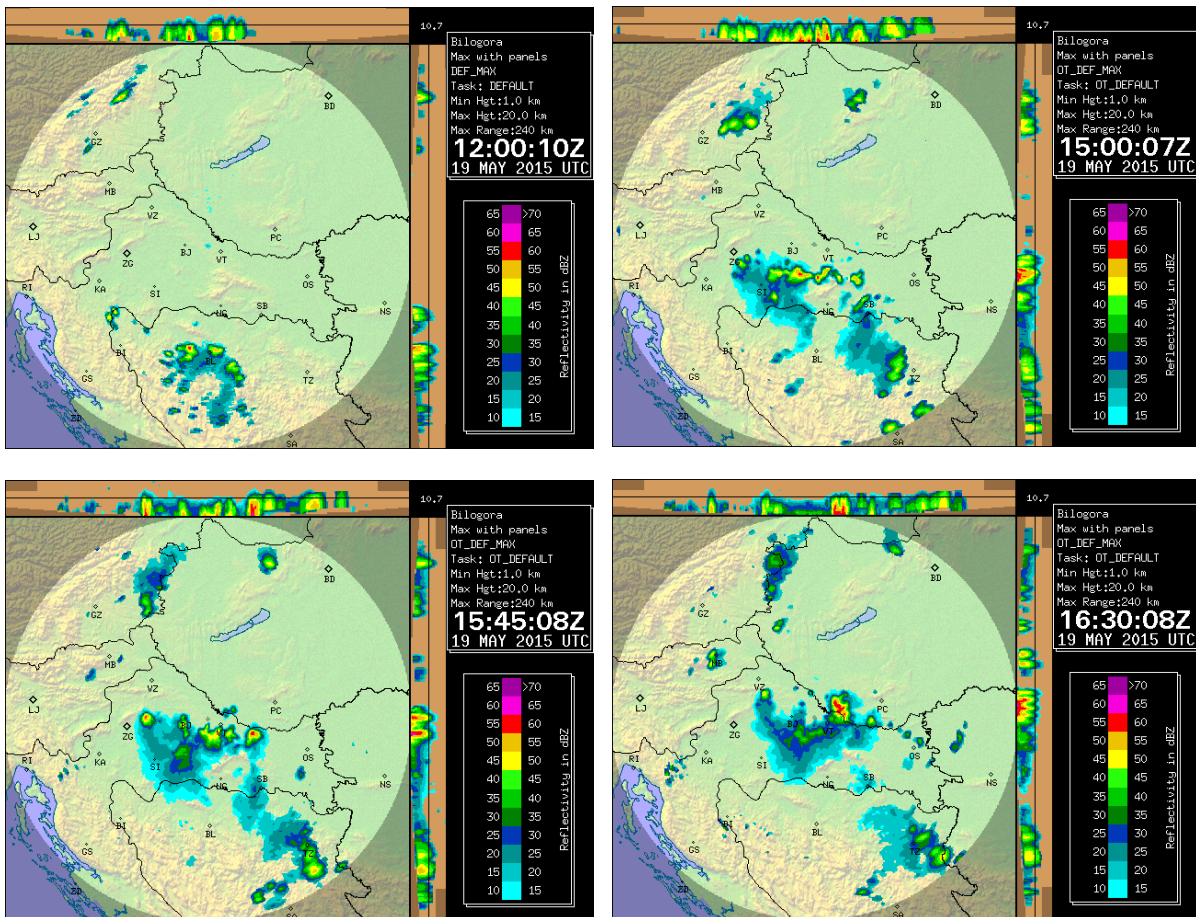
Područje županije:

U 5 dana provedene su akcije generatorima kada je potrošeno 1.008 l otopine, a u 3 dana bilo je raketnih akcija uz utrošak od 30 raketa.

Pojave sugradice je bilo na 2 postaje u 2 dana, tuče u 3 dana na 9 postaja i štete iznosa 80% u 2 dana (19. i 20. svibnja) na 4 postaje (Vrbova, Kaniža, Zbjeg i Jaruge). Najjače nevrijeme bilo je 19. svibnja.

Akcija 19.5.2015. Hrvatska se u prizemnom sloju nalazila u polju malo sniženog tlaka, a po visini na prednjoj strani doline. U jugozapadnoj struji je pritjecao vlažan i nestabilan zrak.

Na radaru je prvi razvoj uočen u srednjoj Bosni oko 11 sati. Oko 13.30 sati u tom oblačnom sustavu, koji je stigao do Banja Luke, isticao se kumulonimbus s jezgrom 65 dBZ. Malo kasnije, u 13.45 sati, počeo je razvoj na Baniji, koji se primicao RC-Stružec brzinom 27 km/h iz smjera jugozapada.



Prikaz vremenskih situacija na branjenom području 19. svibnja u 14.00, 17.00, 17.45 i 18.30 sati po lokalnom vremenu (SEV), kompozitna radarska slika snimljena radarom RC Bilogora dometa 240 km.

Oblačni sustav prešao je preko središnjeg dijela branjenog područja, uz kontinuirano stvaranje jakih jezgara koje su zadovoljavale kriterije za raketno djelovanje. Na više lokacija zabilježena je kruta oborina. Nakon 18.30 sati oblačni sustav je napustio naše krajeve i prešao u Mađarsku.

Ukupno je u akciji utrošeno 162 rakete uz jednu neispravnu i 2.104 litre otopine uz pojavu sugradice na 8 postaja, tuče na 18 postaja i štete na 9 postaja.

LIPANJ

Branjeno područje RH:

Djelovanje OT provedeno je u 9 dana prizemnim generatorima, a u 4 dana i raketama. Utrošeno je 17.632 l otopine za prizemne generatore i 314 raketa uz dvije zabilježene neispravne.

U 14 dana lipnja na branjenom području ili u blizini bilo je pojava kumulonimbusa.

Najintenzivnije nestabilnosti dogodile su se 9. i 20. lipnja. Tih dana nestabilnosti su bile uglavnom posljedica utjecaja visinske doline ili ciklone i uz njih vezanih hladnih fronti.

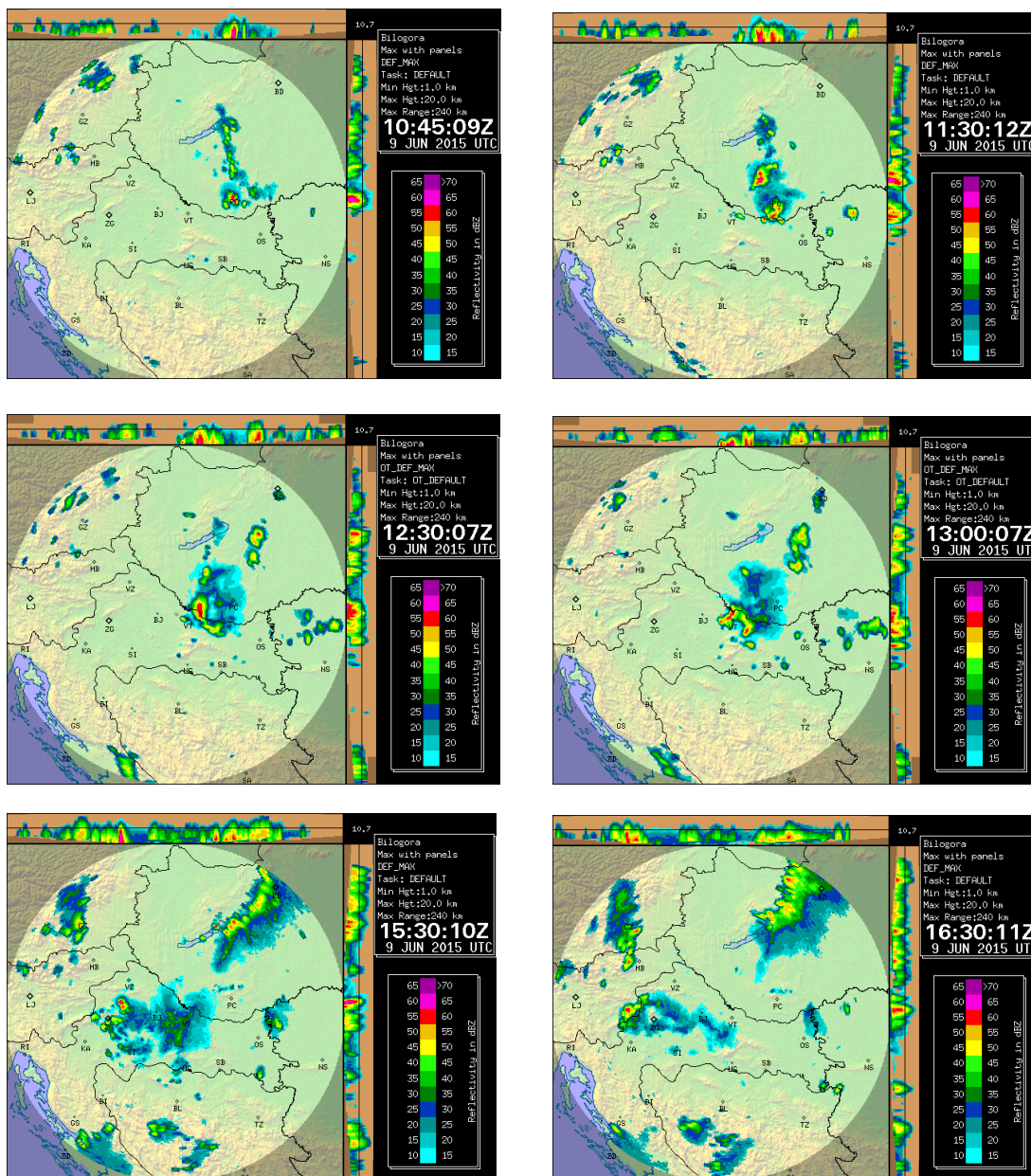
Sugradica je zabilježena na 22 postaje u 4 dana, tuča na 31 postaji u 6 dana, a šteta na 18 postaja u 2 dana. Prema dojavama raketara štete su se kretale od 5% do 80% na području Varaždinske i Virovitičko-podravske županije.

Područje županije:

U 8 dana provedene su akcije generatorima kada je potrošeno 2.055 l otopine uz jednu raketnu akciju s utrošenih 16 raketa. Na jednoj postaji zabilježena je tuča u jednom danu, sugradica također u jednom danu na jednoj postaji bez štete. Značajnije nevrijeme je bilo 9. lipnja.

Akcija 9.6.2015. U prizemnom sloju prevladavalo je bezgradijentno polje malo sniženog tlaka zraka, a po visini u istočnoj struji pritjecao je vlažan i malo svježiji zrak koji je uzrokovao pojavu nestabilnosti.

Oko 12 sati formirala se linija jakih kumulonimbusa na potezu od Budimpešte do Pečuha sa istočnim smjerom gibanja te mnoštvo sporopokretnih stanica po Alpama i Sloveniji.



Prikaz vremenskih situacija na branjenom području 9. lipnja u 12.45, 13.30, 14.30, 15.00, 17.30 i 18.30 sati po lokalnom vremenu (SEV), produkt MAX_Z snimljen radarom RC Bilogora dometa 240 km.

Južni najintenzivniji dio oblačnog sustava skrenuo je prema jugozapadu i jačao do 55 dBZ. Poslije 14 sati ušao je na branjeno područje Bilogore preko Virovitice, te se gibao dalje prema Bjelovaru i Sisku. Oko 17 sati konvektivni sistem je došao do Sljemena i Varaždina. Nova slabija linija konvekcije formirala se u Vojvodini i krenula na zapad branjenog područja (Osijek). Oblaci iznad Alpa su stacionirali ili su se sporo kretali prema sjeveru i sjeveroistoku, a u isto vrijeme su se konvektivni oblaci u Bosni i Dalmatinskom zaleđu slično gibali na istok. Poslije 19 sati oblačni sustav se razvukao u veću kišnu masu i prešao u Sloveniju, gdje se tijekom noći i raspao.

Ukupno je potrošeno 3.007 litara otopine, te 214 raketa, uz pojavu sugradice na 9 postaja, tuče na 17 postaja i štete na 12 postaja.

SRPANJ

Branjeno područje RH:

U sustavu obrane od tuče tijekom srpnja nije bilo promjena u odnosu na lipanj. Opskrbljenost postaja sredstvima djelovanja u niti jednom trenutku nije bila upitna, zbog dovoljne prijelazne zalihe te redovite isporuke otopine meteorološkog reagensa. Djelovanje sustava obrane od tuče je provedeno u 5 dana i to prizemnim generatorima u 4 dana. Utrošeno je 9.539 l otopine. U 5 dana je provedeno i djelovanje raketama. Utrošeno je 570 raketa.

U 12 dana srpnja na branjenom području ili u blizini bilo je pojava kumulonimbusa. Nevremena su tijekom srpnja češće zahvaćala istočni i središnji dio branjenog područja. Najčešće su bila vezana uz prolazak hladnih fronti i prisustvo visinskih ciklona. Nestabilnosti su najjači intenzitet imale u trećoj dekadi.

Sugradice je bilo u 2 dana na 4 postaje, a tuče u 4 dana na 32 postaje. U 3 dana je zabilježena šteta od tuče na ukupno 14 postaja. Štete su bile od 10% do 100% na području Međimurske, Virovitičko-podravske i Brodsko-posavske županije. Najintenzivnija nevremena su bila 8., 23. i 25. srpnja. Inače, ovog srpnja prevladavalo je dugo sušno razdoblje tako da su štete od suše puno veće nego od tuče.

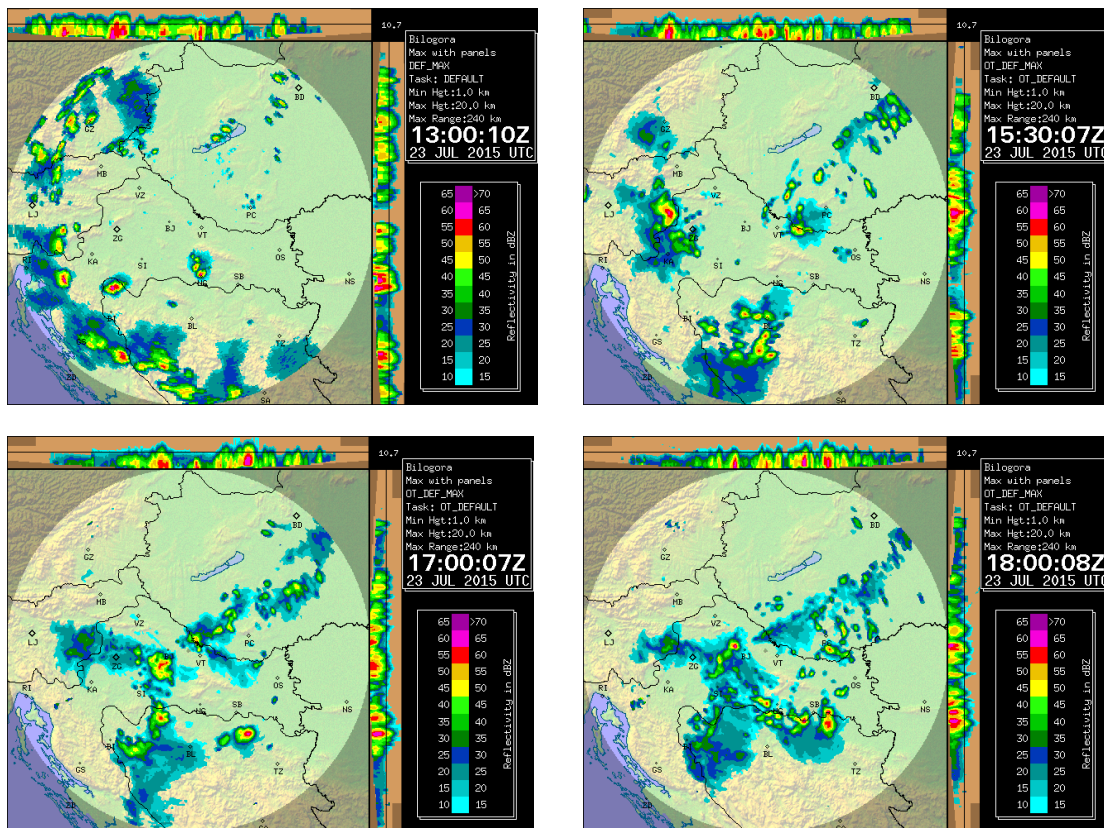
Područje županije:

U 3 dana provedene su akcije generatorima, kada je potrošeno 785 l otopine. Akcija raketama je bilo u jednom danu s utrošenih 53 rakete. U 2 dana je zabilježena tuča na 10 postaja, bez pojave sugradice i šteta do 80% u jednom danu (23. srpnja) na 2 postaje (Klokočevik i Selna). Najjače nevrijeme bilo je 23. srpnja.

Akcija 23.7.2015. Pri tlu je iznad naših krajeva prevladavalo bezgradijentno polje izjednačenog tlaka zraka. U višim slojevima smo se nalazili na prednjoj strani doline, a nad Jadranom je prevladavala visinska ciklona. Na branjeno je područje po visini pritjecao hladan i nestabilan zrak.

Oko 12 sati je u Sloveniji, Gorskom kotaru, Lici i Bosni uočen nagli razvoj kumulonimbusa, koji su se kretali na sjever formirajući oblačnu liniju nestabilnosti u jačanju. Ispred te linije oko 14 sati razvio se kumulonimbus slabijeg intenziteta. Oko 16.15 sati spojili su se u kišnu masu. Oko 17.30 sati na granici Slovenije i Hrvatskog Zagorja razvila se jedna jezgra kumulonimbusa (maksimalna refleksivnost preko 65 dBZ, vrh do 13 km). Na putu prema istoku je slabila, a desno od nje su se formirale nove jezgre slabijeg intenziteta. Oko

18.30 sati jedna je jezgra iznad Bilogore i dijelom Moslovačke gore dosegla intenzitet od 60 dBZ i visinu preko 12 km.



Prikaz vremenskih situacija na branjenom području 23. srpnja u 15.00, 17.30, 19.00 i 20.00 sati po lokalnom vremenu (SEV), produkt MAX_Z snimljen radarom RC Bilogora dometa 240 km.

Cijela masa je oko 20 sati napustila branjeno područje. U to vrijeme iz Bosne su ušla dva kumulonimbusa intenziteta 65 dBZ i visine preko 13 km koji su ulaskom dublje u branjeno područje oslabili, a putujući na sjever su se pretvorili u kišnu masu koja se oko ponoći raspala.

Na oblake je djelovano na cijelom branjenom području, te je ukupno utrošeno 3.943 litre otopine i 278 raketa, uz pojavu sugradice na 2 postaje, tuče na 14 postaja, te štete od 5 do 30% na 6 postaja.

KOLOVOZ

Branjeno područje RH:

Sustav obrane od tuče u kolovozu je nastavio funkcionirati bez bitnih promjena u odnosu na srpanj.

U 7 dana kolovoza bilo je potrebe za djelovanjem sustava obrane od tuče prizemnim generatorima, a u 4 dana djelovanje je provedeno i raketama. U djelovanjima je utrošeno svega 97 raketa uz jednu neispravnu. Uz ovo utrošeno je 10.710 l otopine za prizemne generatore.

U kolovozu ove godine kao i prethodnog mjeseca srpnja vrijeme je bilo veoma sušno. Nevremena su u većini slučajeva bila posljedica rijetkih prolazaka hladnih fronti sa zapada ili sjeverozapada.

Na branjenom području ili u neposrednoj blizini bilo je u 10 dana nestabilnosti od kojih je pojave tuče bilo u 2 dana na 11 postaja, a sugradice u jednom danu na 4 postaje. Štete su zabilježene u jednom danu na 5 postaja na područjima Krapinsko-zagorske i Požeško-slavonske županije. Najintenzivnije nevrijeme bilo je 2. i 15. kolovoza.

Područje županije:

U 6 dana provedena je akcija generatorima kada je potrošeno 1.265 l otopine. Raketna akcija je bila u jednom danu uz utrošak od 11 raketa te jednu zabilježenu neispravnu. Broj dana s tučom bio je jedan na 4 postaje, no štete nisu zabilježene. Sugradice je bilo također u jednom danu na 4 postaje. Značajnije nevrijeme bilo je 2. kolovoza.

RUJAN

Branjeno područje RH:

Djelovanje sustava provedeno je u 2 dana prizemnim generatorima, a u jednom danu i raketama. U djelovanjima je utrošeno 707 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore, te 11 raketa.

Ukupno je bilo 8 dana s pojavom konvektivne naoblake na branjenom i susjednim područjima. Nestabilnosti su bile lokalnog karaktera, a ponekad i povezane s prolaskom hladnih fronti u kojima nije bilo jačeg konvektivnog razvoja. Pojava tuče zabilježena je u jednom danu na jednoj postaji kao i sugradica također u jednom danu na jednoj postaji bez štete. Izraženijih nevremena nije bilo osim 5. i 19. rujna koje je uzrokovala hladna fronta.

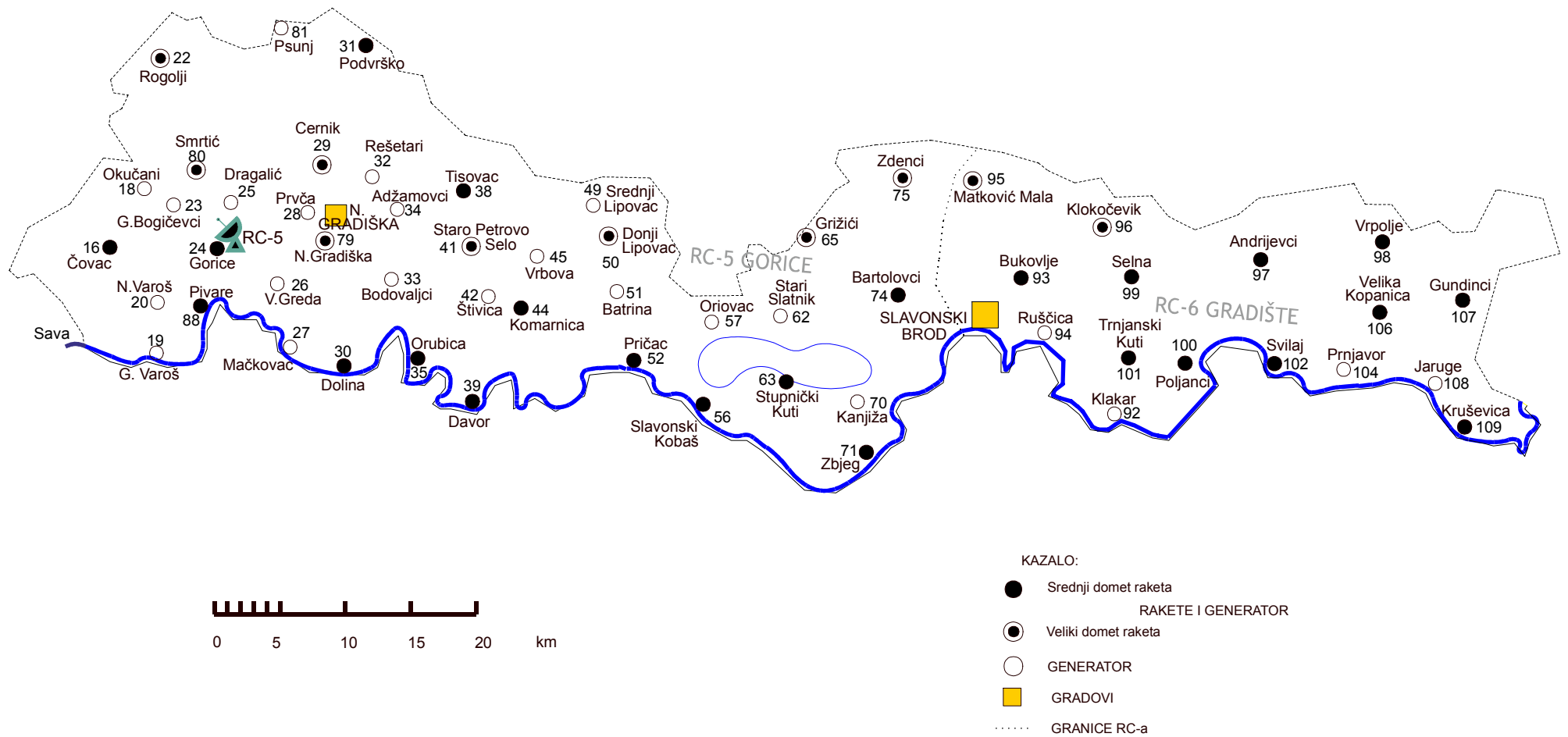
Područje županije:

U rujnu je bila jedna akcija prizemnim generatorima s utrošene 103 litre otopine bez raketnih akcija. Pojave krute oborine nije bilo. Značajnije nevrijeme bilo je 19. rujna.

Za sezonu obrane od tuče 2015. godine na branjenom području Brodsko-posavske županije može se zaključiti da je realizirana uz vrlo povoljne statističke pokazatelje o krutim oborinama i zabilježenim štetama koje nisu imale značajnije posljedice po poljoprivredne kulture.

BRODSKO - POSAVSKA ŽUPANIJA

2015.



Pregled rada županije BRODSKO-POSAVSKE
po radarskim centrima od 1.5.2015 do 30.9.2015

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
2.5.2015	1							1		
6.5.2015	1					39	163,00			
14.5.2015	1	1	3	0	0	41	169,00		3	
19.5.2015	1	4	10	0	5	40	127,00	1	4	3
20.5.2015	1					41	122,00			
31.5.2015	1					41	171,00			
1.6.2015	1					41	125,00			
4.6.2015	1	4	16	0	2	40	206,00	1	1	
9.6.2015	1					41	212,00			
10.6.2015	1					41	158,00			
11.6.2015	1					41	167,00			
12.6.2015	1					41	211,00			
14.6.2015	1					40	280,00			
15.6.2015	1					38	170,00			
15.6.2015	2					30	62,00			
8.7.2015	1								2	
23.7.2015	1	2	9	0	0	41	334,00		5	
25.7.2015	1					40	199,00			
2.8.2015	1	2	11	1	0	39	157,00	4	4	
3.8.2015	1					37	178,00			
15.8.2015	1					39	196,00			
16.8.2015	1					40	237,00			
19.8.2015	1					34	75,00			
25.8.2015	1					35	70,00			
20.9.2015	1					35	103,00			

Ukupno RC 25 13 49 1 7 895 3.892,00 7 19 3

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
6.5.2015	1					16	48,00			
14.5.2015	1					16	48,00			
19.5.2015	1					16	64,00			
20.5.2015	1	4	17		3	16	96,00		2	1
4.6.2015	1					16	80,00			
9.6.2015	1					16	80,00			
10.6.2015	1					16	64,00			
11.6.2015	1					16	80,00			
12.6.2015	1					16	64,00			
14.6.2015	1					16	32,00			
15.6.2015	1					16	64,00			
8.7.2015	1								1	
18.7.2015	1					16	48,00			
23.7.2015	1	6	44		3	16	112,00		2	2
25.7.2015	1					16	92,00			
2.8.2015	1					16	80,00			
3.8.2015	1					16	80,00			
15.8.2015	1					16	64,00			
16.8.2015	1					16	80,00			
19.8.2015	1					16	48,00			

Ukupno RC

Radarski centar "Gradište"

	20	10	61	0	6	304	1.324,00	0	5	3
Ukupno županija	45	23	110	1	13	1.199	5.216,00	7	24	6

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA
I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA
PO MJESECIMA U 2015. GODINI
ZA ŽUPANIJU BRODSKO-POSAVSKU**

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	30	0	8	5	1.008,00	2	3	2	2	9	4
Lipanj	1	16	0	2	8	2.055,00	1	1		1	1	
Srpanj	1	53	0	3	3	785,00		2	1		10	2
Kolovoz	1	11	1	0	6	1.265,00	1	1		4	4	
Rujan					1	103,00						
UKUPNO 2015	6	110	1	13	23	5.216,00	4	7	3	7	24	6

**Izvešće o pojavama za period od 1.5.2015 - 30.9.2015
za županiju BRODSKO-POSAVSKU**

Datum : 2.5.2015

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	18:14	18:16	Sugradica	4		50	

Datum : 14.5.2015

Radarski centar "Gorice"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
19	Gornji Varoš	19:23	19:24	Tuča			50	
35	Orubica	19:10	19:13	Tuča			20	
80	Smrtić	19:25	19:27	Tuča	6		40	

Datum : 19.5.2015

Radarski centar "Gorice"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
44	Komarnica	15:43	15:51	Sugradica	4	sa kišom		
45	Vrbova	15:50	16:02	Tuča	16	veličina lješnjaka sa kišom	200	5
70	Kaniža	16:25	16:35	Tuča	16	veličina graška sa kišom	250	20
71	Zbjeg	16:15	16:27	Tuča	25	veličina oraha sa kišom	500	
71	Zbjeg	16:30	16:42	Tuča	16	Veličina lješnjaka sa kišom	500	80

Datum : 20.5.2015

Radarski centar "Gradište"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
106	Velika Kopanica	18:40	18:45	Tuča	15	grašak lješnjak orah	100	
108	Jaruge	18:32	18:37	Tuča	15	grašak lješnjak orah	500	15

Datum : 4.6.2015

Radarski centar "Gorice"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
34	Adžamovci	16:25	16:30	Tuča			500	
38	Tisovac	16:25	16:26	Sugradica	4		50	

Datum : 8.7.2015

Radarski centar "Gorice"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
71	Zbjeg	21:32	21:35	Tuča	7	Veličina graška sa kišom	30	
71	Zbjeg	21:37	21:39	Tuča	7	Veličina graška sa kišom		

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	22:05	22:08	Tuča	7	grašak, lješnjak, orah	100	

Datum : 23.7.2015

Radarski centar "Gorice"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
23	Gornji Bogičevci	19:57	20:00	Tuča	7	veličina graška sa kišom	10	
28	Prvča	14:59	15:15	Tuča	9	velič. do lješnjaka sa kišom	300	
52	Pričac	16:23	16:25	Tuča	7	veličina graška sa kišom	150	
71	Zbjeg	19:58	20:00	Tuča	7	Veličina graška sa kišom	50	
88	Pivare	15:45	16:52	Tuča	7	veličina graška sa kišom	200	

Radarski centar "Gradište"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
96	Klokočevik	20:25	20:35	Tuča	14	riža ,trešnja	150	20
99	Selna	20:20	20:30	Tuča	15	grašak, lješnjak	700	80

Datum : 2.8.2015

Radarski centar "Gorice"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
16	Čovac	19:00	19:05	Sugradica	4	bš		
23	Gornji Bogičevci	19:10	19:20	Tuča	10	mala		
25	Dragalić	19:00	19:30	Sugradica	4	bš		
34	Adžamovci	18:32	18:43	Tuča	10	mala		
38	Tisovac	19:25	19:50	Tuča	10	bš		
39	Davor	18:48	18:50	Sugradica	4	bš		
79	Nova Gradiška	19:18	19:35	Tuča				
80	Smrtić	19:10	19:25	Sugradica				

POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU BRODSKO-POSAVSKU u 2015. godini

Radarski centar "Gorice"

LP: 16	Čovac	Rakete i 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	Rakete i Generator	
ŽNIDARČIĆ VINKA	DONJI ROGOLJJI 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	Rakete i Generator	
VUJIĆ ANKA	PRVČA 279	35400	NOVA GRADIŠKA
BEMKO IGOR	GORICE 74 E	35428	DRAGALIĆ
LP: 25	Dragalić	Generator	
MATIJAŠEVIĆ MARKO	DRAGALIĆ, KRALJA	35430	OKUČANI
MATIJAŠEVIĆ MARGARETA	DRAGALIĆ, KRALJA	35430	OKUČANI
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
MARTINOVIĆ VINKO	BAČINDOL 146	35404	CERNIK
KUMIĆ ANTUN	ĐURIĆEVA 8A	35404	CERNIK
LP: 30	Dolina	Rakete i 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

LP: 31	Podvrško	Rakete i Generator	
VINKEŠEVIĆ IVAN	PODVRŠKO 59	35404	CERNIK
LP: 32	Rešetari	Generator	
MARČEVIĆ MILAN	VL.NAZORA 140A	35403	REŠETARI
MARČEVIĆ MIRA	VL.NAZORA 140A	35403	REŠETARI
LP: 33	Bodovaljci	Generator	
PETRIČEVIĆ ANTUN	BODOVLJACI 44	35422	ZAPOLJE
PETRIČEVIĆ MIRA	BODOVLJACI 44	35422	ZAPOLJE
LP: 34	Adžamovci	Generator	
BAKUNIĆ MARIJA	MATIJE GUPCA 21,	35422	ZAPOLJE
LALIĆ ŽELJKA	MATIJE GUPCA 21,	35422	ZAPOLJE
LP: 35	Orubica	Rakete i Generator	
ŠTIVČEVIĆ VINKO	ORUBICA, STJEPANA	35424	ORUBICA
ŠTIVČEVIĆ DRAGA	ORUBICA, STJEPANA	35424	ORUBICA
LP: 38	Tisovac	Rakete i Generator	
RADOŠIĆ MIHOVIL	TISOVAC 35 A	35420	STARO PETROVO SELO
BOŠNJAK MIRJANA	TISOVAC 68	35420	STARO PETROVO SELO
LP: 39	Davor	Rakete i Generator	
BALUNOVIĆ MATIJA	DAVOR, I. MAŽURANIĆA 54	35425	DAVOR
BALUNOVIĆ SLAVICA	DAVOR, I. MAŽURANIĆA 54	35425	DAVOR
LP: 41	Staro Petrovo Selo	Rakete i Generator	
VUKOVIĆ ZVONKO	KOLODVORSKA 15	35420	STARO PETROVO SELO
VUKOVIĆ VESNA	KOLODVORSKA 15	35420	STARO PETROVO SELO
LP: 42	Štivica	Generator	
EMANOVIĆ KARLO	ŠTIVICA 35	35420	STARO PETROVO SELO
EMANOVIĆ MANDA	ŠTIVICA 35	35420	STARO PETROVO SELO
LP: 44	Komarnica	Rakete i Generator	
RADANOVIĆ EMIL	KOMARNICA 107	35420	STARO PETROVO SELO
RADANOVIĆ MARIJA	KOMARNICA 107	35420	STARO PETROVO SELO
LP: 45	Vrbova	Generator	
POPČEVIĆ FRANJO	VRBOVA 180	35414	VRBOVA
POPČEVIĆ MARIJA	VRBOVA 180	35414	VRBOVA
LP: 49	Srednji Lipovac	Generator	
MARIČEVIĆ LUKA	SR. LIPOVAC 109	35410	NOVA KAPELA (SLAVONIJA)
MARIČEVIĆ KATARINA	SR. LIPOVAC 109	35410	NOVA KAPELA (SLAVONIJA)
LP: 50	Donji Lipovac	Rakete i Generator	
GROZDANOVIĆ DANIJELA	DONJI LIPOVAC 56	35410	NOVA KAPELA (SLAVONIJA)
GROZDANOVIĆ IVAN	DONJI LIPOVAC 56	35410	NOVA KAPELA (SLAVONIJA)
LP: 51	Batrina	Generator	
ROGIĆ VLADO	BATRINA, BRAĆE ZRINSKI	35410	NOVA KAPELA (SLAVONIJA)
KNEZ ANKICA	BATRINA, BRAĆE ZRINSKI	35410	NOVA KAPELA (SLAVONIJA)
LP: 52	Pričac	Rakete i Generator	
TOKIĆ STIPO	PRIČAC 18	35257	LUŽANI
TOKIĆ MILAN	PRIČAC 18	35257	LUŽANI
LP: 56	Slavonski Kobaš	Rakete i Generator	
DELIĆ PAULINA	S.RADIĆA 37	35255	SLAVONSKI Kobaš

LP: 56	Slavonski Kobaš	Rakete i Generator		
	DELIĆ MIJO	S.RADIĆA 37	35255	SLAVONSKI Kobaš
LP: 57	Oriovac	Generator		
	BODLOVIĆ MARIJAN	ORIOVAC, BRAĆE RADIĆ 24	35250	ORIOVAC
	BODLOVIĆ STOJNA	BRAĆE RADIĆA 24	35250	ORIOVAC
LP: 62	Stari Slatnik	Generator		
	BORIĆ MARIJA	ST. SLATNIK, HRV.	35253	BRODSKI STUPNIK
	BORIĆ BLANKA	ST. SLATNIK, HRV.	35253	BRODSKI STUPNIK
LP: 63	Stupnički Kuti	Rakete i 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	Rakete i Generator		
	LUČIĆ MARIJA	ZBIJEG 21	35254	BEBRINA
	LUČIĆ DANIJEL	ZBIJEG 39	35254	BEBRINA
LP: 74	Bartolovci	Rakete i Generator		
	KUŠNJER MIHAJLO	BARTOLOVCI 69	35252	SIBINJ
	KUŠNJER ANKA	BARTOLOVCI 69	35252	SIBINJ
LP: 75	Zdenci	Generator		
	MARINOVIĆ ANKA	ZDENCI 95	35201	PODCRKAVLJE
	MARJANOVIĆ IVANA	ZDENCI, MATE TOPALOVIĆA	35201	PODCRKAVLJE
LP: 79	Nova Gradiška	Rakete i Generator		
	BENIĆ SLAVKO	POSAVSKA 12	35400	NOVA GRADIŠKA
	BENIĆ ŽELJKO	POSAVSKA 12	35400	NOVA GRADIŠKA
LP: 80	Smrtić	Rakete i Generator		
	ŠKRBO STANOJE	SMRTIĆ 174	35429	GORNJI BOGIČEVCI
	ŠKRBO MILICA	SMRTIĆ 174	35429	GORNJI BOGIČEVCI
LP: 81	Psunj	Generator		
	GRGIĆ BERNARDA	MIHANOVIĆEVA 40	35400	NOVA GRADIŠKA
	BRTAN ŽANA	PRVČA130	35400	NOVA GRADIŠKA
LP: 88	Pivare	Generator		
	KIKIĆ ANA	PIVARE 88	35435	STARA GRADIŠKA
	VUKOVIĆ VERONIKA	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 ANDRIJA	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		
	VIČETIĆ DUŠKO	KLOKOČEVIK 29	35211	TRNJANI
	VIČETIĆ MARIJA	KLOKOČEVIK, J.J.	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		
	MATASOVIĆ IVAN	IVANA FILIPOVIĆA 49	35221	VELIKA KOPANICA
	MATASOVIĆ JANJA	IVANA FILIPOVIĆA 49	35221	VELIKA KOPANICA
LP: 107	Gundinci	Rakete i Generator		
	MIHIĆ STJEPAN	STJEPANA RADIĆA 80	35222	GUNDINCI
	LUČIĆ MATO	ĐURE VERZIĆA 30	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

32

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD
TUČE
ZA OSJEČKO-BARANJSKU ŽUPANIJU
U 2015. GODINI**



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Osječko-baranjske županije i u 2015. 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 36 postaja koristilo je u radu i rakete za OT. Od ukupnog broja postaja za OT, radarskom centru Osijek pripada 77 postaja (26 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 2015. godine na području županije utrošeno je 117 raketa za OT u 6 dana s raketnom akcijom, te 6.830 litara meteorološke otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 19 dana s akcijom. Pojave sugradice nije bilo, a na 10 postaja je zabilježena tuča u 6 dana; na 3 postaje u 2 dana (9. lipnja i 25. srpnja) zabilježena je i šteta od tuče, maksimalno do 10%.

SVIBANJ

Branjeno područje RH:

Sezona djelovanja sustava obrane od tuče počela je 1. svibnja.

Početak sezone je na raspolaganju bilo 53.670 litara otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 6.696 raketa za obranu od tuče. Tijekom cijele sezone nakon akcija sustava OT sve su postaje ažurno popunjavane sredstvima djelovanja.

U 10 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, a u 4 dana i raketama. Utrošeno je 11.614 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 491 raketa, uz jednu zabilježenu neispravnu.

Sugradice je bilo u 7 dana na 45 postaja, a tuče u 5 dana na 67 postaja. Štete je bilo u 3 dana na 19 postaja. Najviše šteta po procjeni raketara bilo je 19. svibnja, na području jednog dijela Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Brodsko-posavske županije i to sa štetama od 5% do 80%. Ostalih dana štete su bile ili manjeg intenziteta ili na manjem području.

Područje županije:

U 4 dana provedene su akcije generatorima, kada je potrošeno 1.266 l otopine, a u jednom danu bila je raketna akcija uz utrošak od 9 raketa.

Pojave sugradice nije bilo, a tuča je zabilježena u 2 dana na 4 postaje, bez štete. Najjače nevrijeme bilo je 19. i 20. svibnja.

LIPANJ

Branjeno područje RH:

Djelovanje OT provedeno je u 9 dana prizemnim generatorima, a u 4 dana i raketama. Utrošeno je 17.632 l otopine za prizemne generatore i 314 raketa, uz dvije zabilježene neispravne.

U 14 dana lipnja, na branjenom području ili u blizini, bilo je pojava kumulonimbusa.

Najintenzivnije nestabilnosti dogodile su se 9. i 20. lipnja. Tih dana nestabilnosti su bile uglavnom posljedica utjecaja visinske doline ili ciklone i uz njih vezanih hladnih fronti.

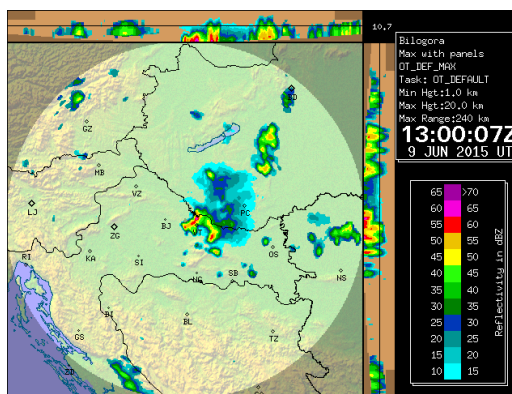
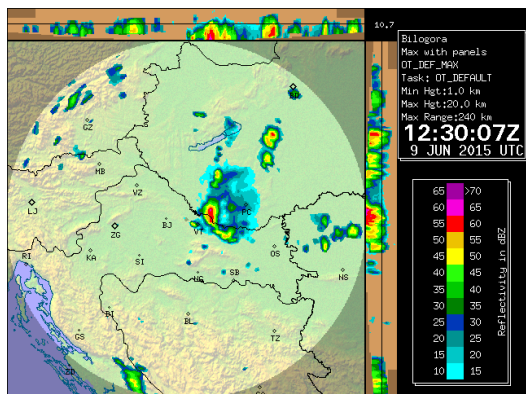
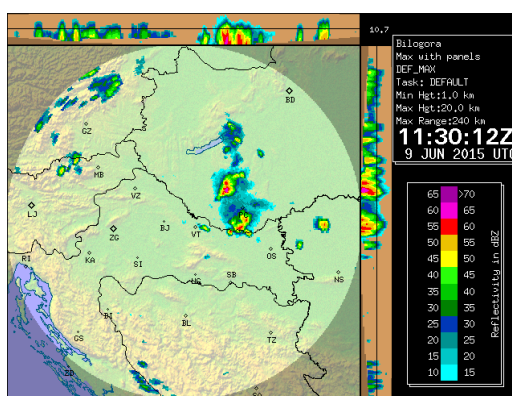
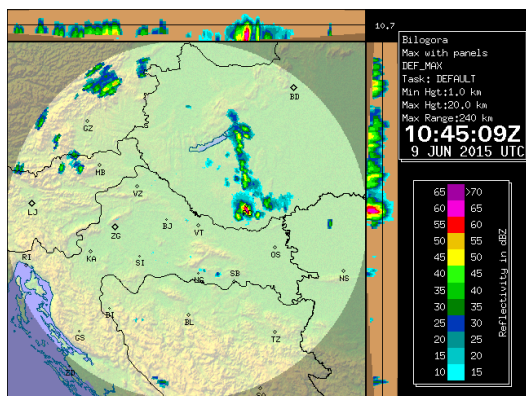
Sugradica je zabilježena na 22 postaje u 4 dana, tuča na 31 postaji u 6 dana, a šteta na 18 postaja u 2 dana. Prema dojavama raketara štete su se kretale od 5% do 80% na području Varaždinske i Virovitičko-podravske županije.

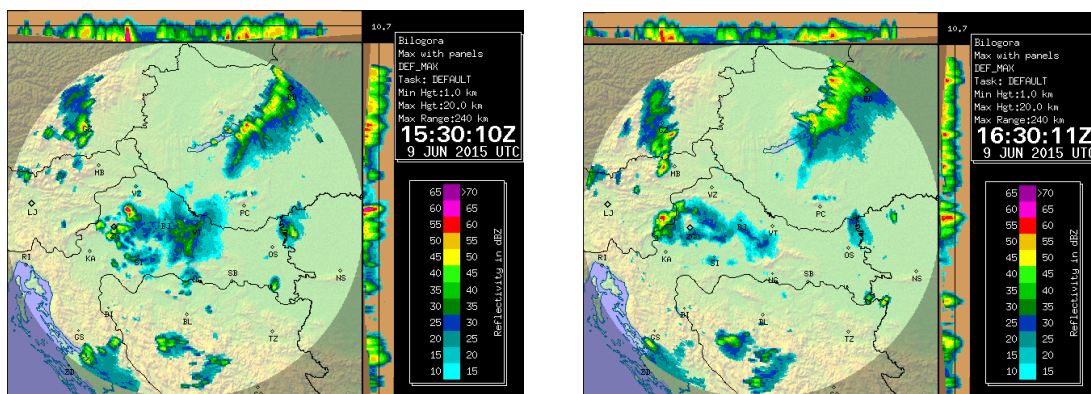
Područje županije:

U 7 dana provedene su akcije generatorima kada je potrošeno 2.237 l otopine, uz 2 raketne akcije s utroškom od 38 raketa. Na 2 postaje zabilježena je tuča u jednom danu, sugradice nije bilo, a tuča sa štetom do 10% na 2 postaje (Donji Miholjac i Kapelna) u jednom danu (9. lipnja). Značajnije nevrijeme je bilo 9. lipnja.

Akcija 9.6.2015. U prizemnom sloju prevladavalo je bezgradijentno polje malo sniženog tlaka zraka, a po visini u istočnoj struji pritjecao je vlažan i malo svježiji zrak koji je uzrokovao pojavu nestabilnosti.

Oko 12 sati formirala se linija jakih kumulonimbusa na potezu od Budimpešte do Pečuha s istočnim smjerom gibanja, te mnoštvo sporopokretnih stanica po Alpama i Sloveniji.





Prikaz vremenskih situacija na branjenom području 9. lipnja u 12.14, 13.30, 14.30 15.00, 17.30 i 18.30 sati po lokalnom vremenu (SEV), produkt MAX_Z snimljen radarom RC Bilogora dometa 240 km.

Južni najintenzivniji dio oblačnog sustava skrenuo je prema jugozapadu i jačao do 55 dBZ, poslije 14 sati ušao je na branjeno područje Bilogore preko Virovitice, te se gibao dalje prema Bjelovaru i Sisku. Oko 17 sati konvektivni sistem je došao do Sljemena i Varaždina. Nova slabija linija konvekcije formirala se u Vojvodini i krenula na zapad branjenog područja (Osijek). Oblaci iznad Alpa su stacionirali ili su se sporo kretali prema sjeveru i sjeveroistoku, a u isto vrijeme su se konvektivni oblaci u Bosni i Dalmatinskom zaleđu slično gibali na istok. Poslije 19 sati oblačni sustav se razvukao u veću kišnu masu i prešao u Sloveniju, gdje se tijekom noći i raspao.

Ukupno je potrošeno 3.007 litara otopine, te 214 raketa, uz pojavu sugradice na 9 postaja, tuče na 17 postaja i štete na 12 postaja.

SRPANJ

Branjeno područje RH:

U sustavu obrane od tuče tijekom srpnja nije bilo promjena u odnosu na lipanj. Opskrbljenost postaja sredstvima djelovanja u niti jednom trenutku nije bila upitna, zbog dovoljne prijelazne zalihe te redovite isporuke otopine meteorološkog reagensa. Djelovanje sustava obrane od tuče je provedeno u 5 dana i to prizemnim generatorima u 4 dana. Utrošeno je 9.539 l otopine. U 5 dana je provedeno i djelovanje raketama. Utrošeno je 570 raketa.

U 12 dana srpnja, na branjenom području ili u blizini, bilo je pojava kumulonimbusa. Nevremena su tijekom srpnja češće zahvaćala istočni i središnji dio branjenog područja. Najčešće su bila vezana uz prolazak hladnih fronti i prisustvo visinskih ciklona. Nestabilnosti su najjači intenzitet imale u trećoj dekadi.

Sugradice je bilo u 2 dana na 4 postaje, a tuče u 4 dana na 32 postaje. U 3 dana je zabilježena šteta od tuče na ukupno 14 postaja. Štete su bile od 10% do 100% na području Međimurske, Virovitičko-podravске i Brodsko-posavske županije. Najintenzivnija nevremena su bila 8., 23. i 25. srpnja. Inače, ovog srpnja prevladavalo je dugo sušno razdoblje, tako da su štete od suše puno veće, nego od tuče.

Područje županije:

U 3 dana provedene su akcije generatorima, kada je potrošeno 1.463 l otopine. Akcije raketama je bilo u 2 dana, s utroškom od 59 raketa. U 2 dana je zabilježena tuča na ukupno 3

postaje, a u jednom danu (25. srpnja) tuča s štetom do 5% na jednoj postaji (Đakovačka Breznica). Sugradice nije bilo. Najjače nevrijeme je zabilježeno 25. srpnja.

KOLOVOZ

Branjeno područje RH:

Sustav obrane od tuče u kolovozu je nastavio funkcionirati bez bitnih promjena u odnosu na srpanj.

U 7 dana kolovoza bilo je potrebe za djelovanjem sustava obrane od tuče prizemnim generatorima, a u 4 dana djelovanje je provedeno i raketama. U djelovanjima je utrošeno svega 97 raketa uz jednu neispravnu. Uz ovo utrošeno je 10.710 l otopine za prizemne generatore.

U kolovozu ove godine kao i prethodnog mjeseca srpnja vrijeme je bilo veoma sušno. Nevremena su u većini slučajeva bila posljedica rijetkih prolazaka hladnih fronti sa zapada ili sjeverozapada.

Na branjenom području ili u neposrednoj blizini bilo je u 10 dana nestabilnosti, od kojih je pojave tuče bilo u 2 dana na 11 postaja, a sugradice u jednom danu na 4 postaje. Štete su zabilježene u jednom danu na 5 postaja na područjima Krapinsko-zagorske i Požeško-slavonske županije. Najintenzivnije nevrijeme bilo je 2. i 15. kolovoza.

Područje županije:

U 5 dana provedena je akcija generatorima kada je potrošeno 1.864 l otopine. Raketnih akcija nije bilo, a zabilježena je pojava tuče u jednom danu na jednoj postaji bez štete. Značajnije nevrijeme je bilo 2. kolovoza.

RUJAN

Branjeno područje RH:

Djelovanje sustava provedeno je u 2 dana prizemnim generatorima, a u jednom danu i raketama. U djelovanjima je utrošeno 707 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore, te 11 raketa.

Ukupno je bilo 8 dana s pojavom konvektivne naoblake na branjenom i susjednim područjima. Nestabilnosti su bile lokalnog karaktera, a ponekad i povezane s prolaskom hladnih fronti u kojima nije bilo jačeg konvektivnog razvoja. Pojava tuče zabilježena je u jednom danu na jednoj postaji, kao i sugradica, također u jednom danu na jednoj postaji bez štete. Izraženijih nevremena nije bilo osim 5. i 19. rujna koje je uzrokovala hladna fronta.

Područje županije:

U rujnu je bila samo jedna raketna akcija uz 11 utrošenih raketa, dok akcije generatorima nije bilo niti su zabilježene pojave krute oborine. Značajnije nevrijeme je bilo 19. rujna.

Za sezonu obrane od tuče 2015. godine na branjenom području Osječko-baranjske županije može se zaključiti da je realizirana uz vrlo povoljne statističke pokazatelje o krutim oborinama i zabilježenim štetama koje nisu imale značajnije posljedice po poljoprivredne kulture.

OSJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJA

2015.



**Pregled rada obrane od tuče po županijama
za period od 1.5.2015 - 30.9.2015**

Naziv županije : OSJEČKO-BARANJSKA

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji sa raketama	Utrošak raketa	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji sa generator	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP sa tučom	Broj LP sa štetom
6.5.2015	1					87	333,00			
14.5.2015	1					88	266,00			
19.5.2015	1	3	9	0	0	89	280,00		2	
20.5.2015	1					89	387,00		2	
4.6.2015	1	3	11	0	3	90	464,00			
9.6.2015	1	6	27	0	1	90	451,00		2	2
10.6.2015	1					87	353,00			
11.6.2015	1					88	451,00			
12.6.2015	1					13	52,00			
14.6.2015	1					13	26,00			
15.6.2015	1					89	440,00			
18.7.2015	1					90	276,00		2	
23.7.2015	1	2	7			89	638,00			
25.7.2015	1	14	52	0	1	90	549,00		1	1
2.8.2015	1					89	448,00		1	
3.8.2015	1					64	327,00			
15.8.2015	1					88	363,00			
16.8.2015	1					87	447,00			
19.8.2015	1					90	279,00			
19.9.2015	1	4	11	0	4					
Ukupno:		32	117	0	9	1.510	6.830,00	0	10	3

**Pregled rada županije OSJEČKO-BARANJSKE
po radarskim centrima od 1.5.2015 do 30.9.2015**

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
6.5.2015	1					13	39,00			
14.5.2015	1					13	39,00			
19.5.2015	1	1	3			13	52,00			
20.5.2015	1					12	72,00		2	
4.6.2015	1					13	65,00			
9.6.2015	1					13	65,00			
10.6.2015	1					13	52,00			
11.6.2015	1					13	65,00			
12.6.2015	1					13	52,00			
14.6.2015	1					13	26,00			
15.6.2015	1					13	52,00			
18.7.2015	1					13	39,00		2	
23.7.2015	1	2	7			13	91,00			
25.7.2015	1	3	15		1	13	78,00		1	1
2.8.2015	1					13	64,00		1	
3.8.2015	1					13	65,00			
15.8.2015	1					13	52,00			
16.8.2015	1					13	65,00			
19.8.2015	1					13	39,00			
Ukupno RC	19	6	25	0	1	246	1.072,00	0	6	1

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
6.5.2015	1					74	294,00			
14.5.2015	1					75	227,00			
19.5.2015	1	2	6	0	0	76	228,00		2	
20.5.2015	1					77	315,00			
4.6.2015	1	3	11	0	3	77	399,00			
9.6.2015	1	6	27	0	1	77	386,00		2	2
10.6.2015	1					74	301,00			
11.6.2015	1					75	386,00			
15.6.2015	1					76	388,00			
18.7.2015	1					77	237,00			
23.7.2015	1					76	547,00			
25.7.2015	1	11	37	0	0	77	471,00			
2.8.2015	1					76	384,00			
3.8.2015	1					51	262,00			
15.8.2015	1					75	311,00			
16.8.2015	1					74	382,00			
19.8.2015	1					77	240,00			
19.9.2015	1	4	11	0	4					
Ukupno RC	18	26	92	0	8	1.264	5.758,00	0	4	2
Ukupno županija	37	32	117	0	9	1.510	6.830,00	0	10	3

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA
I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA
PO MJESECIMA U 2015. GODINI
ZA ŽUPANIJU OSJEČKO-BARANJSKU**

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	1	9	0	0	4	1.266,00		2			4	
Lipanj	2	38	0	4	7	2.237,00		1	1		2	2
Srpanj	2	59	0	1	3	1.463,00		2	1		3	1
Kolovoz					5	1.864,00		1			1	
Rujan	1	11	0	4								
UKUPNO 2015	6	117	0	9	19	6.830,00	0	6	2	0	10	3

**Izvešće o pojavama za period od 1.5.2015 - 30.9.2015
za županiju OSJEČKO-BARANJSKU**

Datum : 19.5.2015

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	17:58	18:00	Tuča	7	pljusak jak vjetar	50	
220	Moslavački Krčenik	17:50	18:00	Tuča	7	jak pljusak	1000	

Datum : 20.5.2015

Radarski centar "Gradište"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
37	Soljak	18:54	18:56	Tuča	10	riža lješnjak	100	
38	Đurđanci	19:01	19:05	Tuča	10	grašak lješnjak	300	

Datum : 9.6.2015

Radarski centar "Osijek"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
17	Donji Miholjac	14:30	14:45	Tuča	18		60	10
18	Kapelna	13:55	14:07	Tuča	7		200	10

Datum : 18.7.2015

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	15:10	15:20	Tuča	9	Grah	100	
75	Kuševac	15:10	15:20	Tuča	9	Grah	100	

Datum : 25.7.2015

Radarski centar "Gradište"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
77	Đakovačka Breznica	19:15	19:23	Tuča	12	riža.lješnjak	400	5

Datum : 2.8.2015

Radarski centar "Gradište"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
38	Đurđanci	21:32	21:45	Tuča	6	Pšenica, grašak, rijetko, pov.	100	

POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU OSJEČKO-BARANJSKU u 2015. 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			
MARINOVIĆ MARIJA	ĐURĐANCI 25	32284	STARI MIKANOVC
MARINOVIĆ STJEPAN	ĐURĐANCI 25	32284	STARI MIKANOVC
LP: 42 Mrzović Rakete i Generator			
KOVAČEVIĆ MATO	BOJANA 47, MRZOVIĆ	32284	STARI MIKANOVC
KOVAČEVIĆ MARKO	BOJANA 47, MRZOVIĆ	32284	STARI MIKANOVC
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			
BOŠNJAK MARICA	DRAGOTIN 68	31411	TRNAVA
BOŠNJAK ANTE	DRAGOTIN 68	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, GLAVNA	31416	LEVANJSKA VAROŠ
JANKOVIĆ SLADAN	SLOBODNA VLAST, GLAVNA	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			
LULIĆ MARIJA	KUŠEVAC, A. STARČEVIĆA	31400	ĐAKOVO
LULIĆ IVAN	KUŠEVAC, A. STARČEVIĆA	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 PAVO	ĐAK. BREZNICA, GLAVNA 60	31416	LEVANJSKA VAROŠ
JANUŠ TOMISLAV	GLAVNA 60,	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 EMILI	DRAVSKA 31, PODRAVSKA	31540	DONJI MIHOLJAC
	PAVLOVIĆ MIROSLAV	DRAVSKA 31	31540	DONJI MIHOLJAC
LP: 17	Donji Miholjac	Rakete i Generator		
	MAGDIĆ IVAN	VUKOVARSKA 51	31540	DONJI MIHOLJAC
	MAGDIĆ RUŽICA	VUKOVARSKA 51	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	BARANJSKO PETROVO SELO
	ŠARAC MARTA	ŽELJKA TOMIĆA 9A	31322	BARANJSKO PETROVO SELO
LP: 24	Belišće	Rakete i 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 IVANA	BENIČANCI, B.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		
	KALČIĆ MARTA	V. NAZORA 119, LUČ	31300	BELI MANASTIR
	KALČIĆ STJEPAN	ŠKOLSKA 10	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		
	POŠTIĆ SLAVICA	UL. REPUBLIKE 17	31208	PETRIJEVCI
	POŠTIĆ STJEPAN	UL. REPUBLIKE 17	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		
	KORDIĆ GIZELA	TOMISLAVOVA 131	31431	ČEPIN
	KORDIĆ DARIJA	A. G. MATOŠA 46	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	Slatinik 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		
	VONIĆ MARICA	LADIMIREVCI, MLAKA 74	31550	VALPOVO
	VONIĆ MIHAEL	MLAKA 74, LADIMIROVCI	31550	VALPOVO
LP: 88	Normanci	Rakete i Generator		
	BOMBEK SLAĐANA	NORMANCI, KOLODVORSKA	31224	KOŠKA
	NESTIĆ IVICA	KRALJA TOMISLAVA 378B,	31222	BIZOVAC
LP: 89	Suza	Generator		
	GALLO KATA	SUZA, MARŠALA TITA 73	31308	SUZA
	FARKAŠ MARIJANA	MARŠALA TITA 32	31308	SUZA
LP: 91	Podravlje	Generator		
	FILIPOVIĆ PETAR	TVRĐAVICA, BILJSKA	31000	OSIJEK
	FILIPOVIĆ MIRJANA	TVRĐAVICA, BILJSKA	31000	OSIJEK
LP: 92	Bolman	Generator		
	KOVAČEVIĆ DUŠANKA	S. KOVAČEVIĆA 5	31323	BOLMAN
	KOVAČEVIĆ VOJIN	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		
	GELEŃIR RUŽICA	STROSSMAYEROVA 74	31433	PODGORAČ
	GELEŃIR ALEN	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 JULA	GOLINCI, TOMISLAVOVA 79	31543	MIHOLJAČKI POREČ
	ČALIĆ MIROSLAV	GOLINCI, 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 JOSIP	BOKŠIĆ LUG, ŠUMSKA 37	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		
	STANKOVIĆ DRAGANA	SIJEČA 40	31403	VUKA
	STANKOVIĆ GORAN	SIJEČA 38, 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		
	ILEŠ IVANA	Š. PETEFIJA 107, HRASTIN	31404	VLADISLAVCI
	ŠINKO MARTA	Š. PETEFIJA 89, HRASTIN	31404	VLADISLAVCI
LP: 210	Koritna	Generator		
	PENAVA MARKO	KORITNA, M. MUTAJE 9	31402	SEMELJCI
	PENAVA ANĐA	KORITNA, M. MUTAJE 9	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		
	BRČIĆ JOSIP	SUBOTIČKI LUG,	31224	KOŠKA
	BRČIĆ MARIJA	SUBOTIČKI LUG,	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

LP: 219 Miholjački Martinci Generator				
OSTOJIĆ ŽELJKO	STJEPANA RADIĆA 23	31530	MOSLAVINA PODRAVSKA	
OSTOJIĆ VESNA	STJEPANA RADIĆA 23	31530	MOSLAVINA PODRAVSKA	
LP: 220 Moslavački Krčeničnik Generator				
ČULINA PETAR	MOSLAVAČKI KRČENIK,	31530	MOSLAVINA PODRAVSKA	
OSTOJIĆ SLOBODAN	MIHOLJAČKI MARTINCI, S.	31530	MOSLAVINA PODRAVSKA	
LP: 222 Rakitovica Generator				
VRBANIĆ MILAN	RAKITOVICA, NOVA 9	31543	MIHOLJAČKI POREČ	
VRBANIĆ ANA	NOVA 9, RAKITOVICA	31543	MIHOLJAČKI POREČ	
LP: 223 Gat Generator				
CRNČAN DRAGICA	VELIŠKOVCI, VALPOVAČKA	31554	GAT	
CRNČAN SINIŠA	VELIŠKOVCI, VALPOVAČKA	31554	GAT	
LP: 224 Bocanjevci Generator				
VIDOŠIĆ SAMIR	BOCANJEVCI, MATIJE	31550	VALPOVO	
ČOŠIĆ SLAVKO	BOCANJEVCI, MATIJE	31550	VALPOVO	
LP: 225 Koška Generator				
ĐUREKOVIĆ MIRKO	NIKOLE ŠUBIĆA ZRINJSKOG	31224	KOŠKA	
ĐUREKOVIĆ LJUBICA	NIKOLE ŠUBIĆA ZRINJSKOG	31224	KOŠKA	
LP: 226 Ledenik Generator				
BUKAL VJEKOSLAV	LEDENIK, KRALJA	31224	KOŠKA	
BUKAL ZLATKO	LEDENIK, KRALJA	31224	KOŠKA	
LP: 251 Duboševica Generator				
BENIĆ IVAN	DUBOŠEVICA, STIPE	31304	DUBOŠEVICA	
BENIĆ MELITA	DUBOŠEVICA, STIPE	31304	DUBOŠEVICA	
LP: 253 Podolje Generator				
LENART FERENC	PODOLJE, GLAVNA 6	31303	POPOVAC	
LENART ANA	GLAVNA 6, PODOLJE	31303	POPOVAC	
LP: 255 Beli Manastir Generator				
BOĐO LORANT	BELI MANASTIR, VLADANA	31300	BELI MANASTIR	
BOĐO ETIEN	VLADANA DESNICE 57	31300	BELI MANASTIR	
LP: 257 Novi Bezdán Generator				
KOVAČ ROBERT	NOVI BEZDAN, ARANJI	31322	BARANJSKO PETROVO SELC	
KOVAČ ADRIJAN	NOVI BEZDAN, ARANJI	31322	BARANJSKO PETROVO SELC	
LP: 258 Kozarac Generator				
PUHALI SNJEŽANA	KOZARAC, MEĐIMURSKA 13	31325	ČEMINAC	
PUHALI FRANJO	KOZARAC, MEĐIMURSKA 13	31325	ČEMINAC	
LP: 259 Grabovac Generator				
TKALČEVIĆ VLADIMIR	GRABOVAC, ZAGORSKA 77	31309	KNEŽEVI VINOGRADI	
TOKIĆ SANELA	GRABOVAC, ZAGORSKA 77	31309	KNEŽEVI VINOGRADI	
LP: 261 Bilje Generator				
ANDRIĆ ZORA	BILJE, BILJSKI SOKAK 4	31327	BILJE	
SMILJIĆ DEJAN	M. CEPELIĆA 8, VUKA	31403	VUKA	
LP: 262 Sarvaš Generator				
BUBALO MARIJA	SARVAŠ, VJEKOSLAVA	31000	OSIJEK	
BUBALO LIDIJA	SARVAŠ, VJEKOSLAVA	31204	BIJELO BRDO (KOD OSIJEKA)	

LP: 263	Tenja	Generator	
GRUBIĆ JASMINA	TVRDJAVICA 77	31000	OSIJEK
GRUBIĆ MLADEN	TVRDJAVICA 77	31000	OSIJEK
LP: 264	Dalj	Generator	
ČURČIĆ JADRANKA	PETRA KOVČALIJE PERE	31226	DALJ
ČURČIĆ BOJAN	JOSIPA GIBUŠIĆA 12	31226	DALJ
UKUPNO ŽUPANIJA	GENERATORI	90	
	RAKETE	36	

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD
TUČE
ZA VUKOVARSKO-SRIJEMSKU ŽUPANIJU
U 2015. GODINI**



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Vukovarsko-srijemske županije i u 2015. godini branjeno je s radarskog centra RC-6 Gradište. Na području županije aktivno je 48 postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT, a 20 postaja koristilo je u radu i rakete za OT.

U sezoni OT 2015. godine na području županije utrošena je 21 raketa za OT u 3 dana s akcijama, te 3.916 litara meteorološke otopine srebro-jodida za prizemne generatore u 19 dana s akcijama. Na jednoj postaji bilo je pojave sugradice u jednom danu, na 4 postaje tuče u ukupno 4 dana bez zabilježene štete.

SVIBANJ

Branjeno područje RH:

Sezona djelovanja sustava obrane od tuče počela je 1. svibnja.

Početak sezone je na raspolaganju bilo 53.670 litara otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 6.696 raketa za obranu od tuče. Tijekom cijele sezone nakon akcija sustava OT sve su postaje ažurno popunjavane sredstvima djelovanja.

U 10 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, a u 4 dana i raketama. Utrošeno je 11.614 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore i 491 raketa uz jednu zabilježenu neispravnu.

Sugradice je bilo u 7 dana na 45 postaja, a tuče u 5 dana na 67 postaja. Štete je bilo u 3 dana na 19 postaja. Najviše šteta po procjeni raketara bilo je 19. svibnja na području jednog dijela Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Brodsko-posavske županije, i to sa štetama od 5% do 80%. Ostalih dana štete su bile ili manjeg intenziteta, ili na manjem području.

Područje županije:

U 4 dana provedene su akcije generatorima, kada je potrošeno 766 l otopine, uz jednu raketnu akciju sa 2 utrošene rakete.

Pojave sugradice je bilo u jednom danu na jednoj postaji. Najjače nevrijeme bilo je 19. svibnja.

LIPANJ

Branjeno područje RH:

Djelovanje OT provedeno je u 9 dana prizemnim generatorima, a u 4 dana i raketama. Utrošeno je 17.632 l otopine za prizemne generatore i 314 raketa uz dvije zabilježene neispravne.

U 14 dana lipnja na branjenom području ili u blizini bilo je pojava kumulonimbusa.

Najintenzivnije nestabilnosti dogodile su se 9. i 20. lipnja. Tih dana nestabilnosti su bile uglavnom posljedica utjecaja visinske doline ili ciklone i uz njih vezanih hladnih fronti.

Sugradica je zabilježena na 22 postaje u 4 dana, tuča na 31 postaji u 6 dana, a šteta na 18 postaja u 2 dana. Prema dojavama raketara štete su se kretale od 5% do 80% na području Varaždinske i Virovitičko-podravske županije.

Područje županije:

U 7 dana provedene su akcije generatorima kada je potrošeno 1.355 l otopine, uz jednu raketnu akciju, te utrošak od 16 raketa. Na 3 postaje zabilježena je tuča u 3 dana bez štete. Značajnije nevrijeme je bilo 9. lipnja.

SRPANJ

Branjeno područje RH:

U sustavu obrane od tuče tijekom srpnja nije bilo promjena u odnosu na lipanj. Opskrbljenost postaja sredstvima djelovanja u niti jednom trenutku nije bila upitna, zbog dovoljne prijelazne zalihe te redovite isporuke otopine meteorološkog reagensa. Djelovanje sustava obrane od tuče je provedeno u 5 dana i to prizemnim generatorima u 4 dana. Utrošeno je 9.539 l otopine. U 5 dana je provedeno i djelovanje raketama. Utrošeno je 570 raketa.

U 12 dana srpnja na branjenom području ili u blizini bilo je pojava kumulonimbusa. Nevremena su tijekom srpnja češće zahvaćala istočni i središnji dio branjenog područja. Najčešće su bila vezana uz prolazak hladnih fronti i prisustvo visinskih ciklona. Nestabilnosti su najjači intenzitet imale u trećoj dekadi.

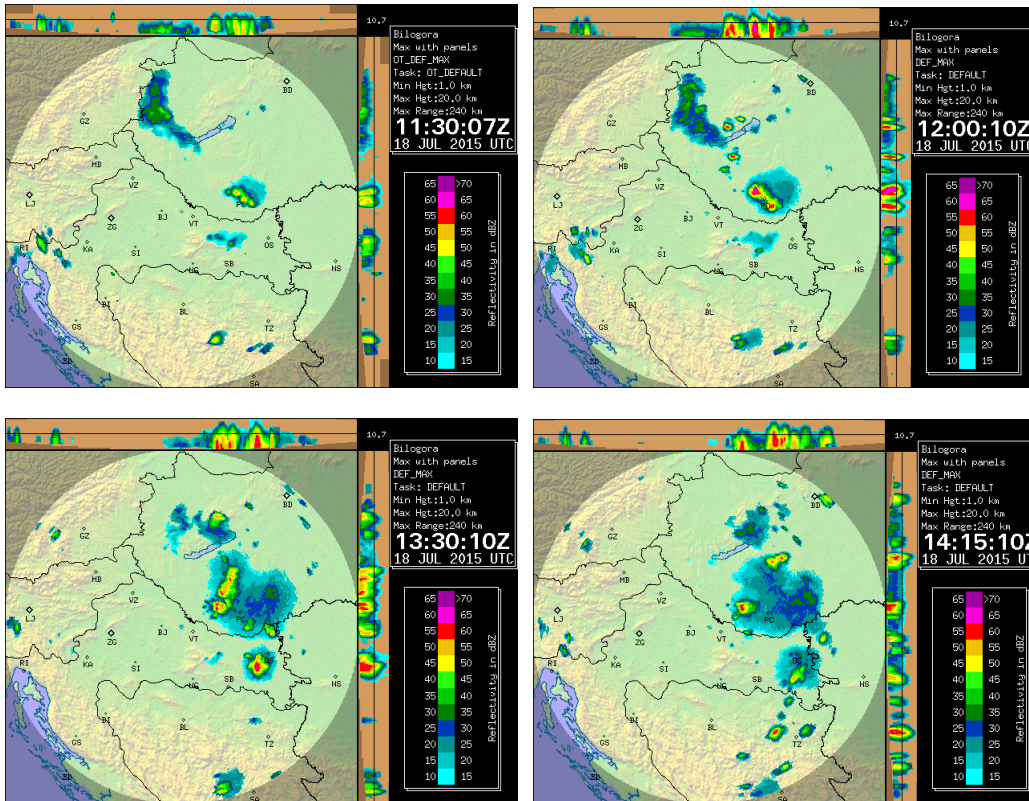
Sugradice je bilo u 2 dana na 4 postaje, a tuče u 4 dana na 32 postaje. U 3 dana je zabilježena šteta od tuče na ukupno 14 postaja. Štete su bile od 10% do 100% na području Međimurske, Virovitičko-podravske i Brodsko-posavske županije. Najintenzivnija nevremena su bila 8., 23. i 25. srpnja. Inače, ovog srpnja prevladavalo je dugo sušno razdoblje tako da su štete od suše puno veće nego od tuče.

Područje županije:

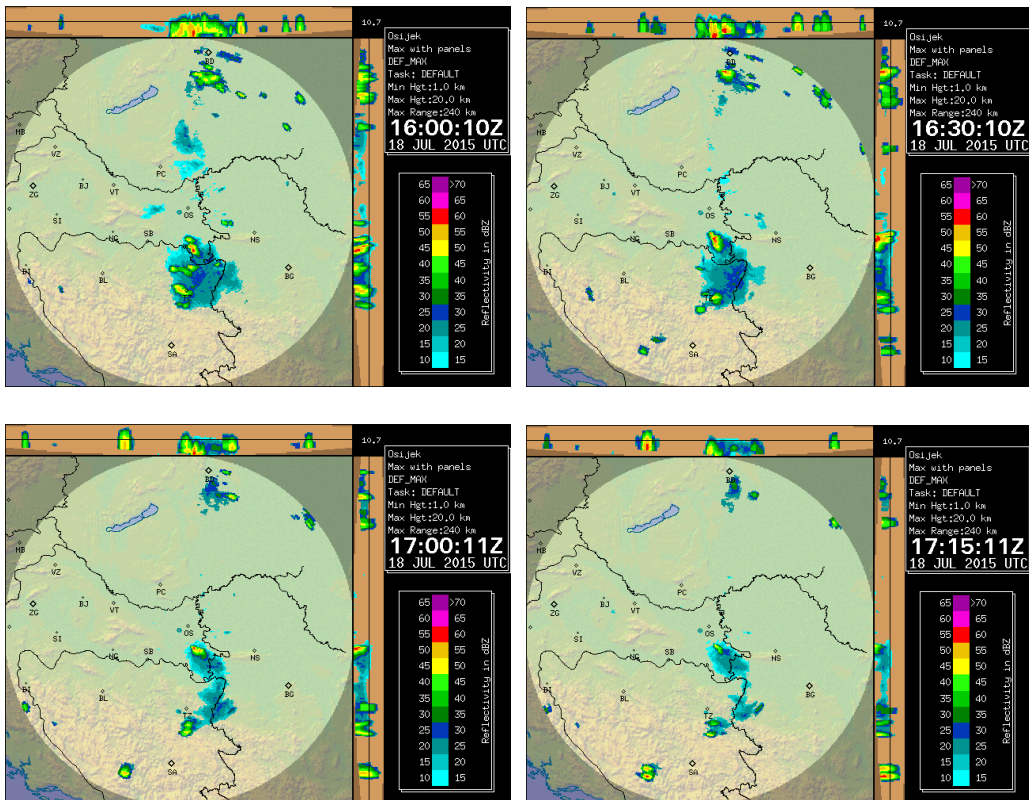
U 3 dana provedene su akcije generatorima kada je potrošeno 745 l otopine. Akcije raketama je bilo u jednom danu kada je utrošeno 3 rakete. U jednom danu je zabilježena tuča na jednoj postaji bez štete.

Akcija 18.7.2015. U prizemnom sloju Hrvatska se nalazila u polju izjednačenog tlaka zraka. Po visini je prevladavalo zapadno strujanje uz povremeno pritjecanje vlažnog zraka.

U rano jutro preko Austrije i Mađarske na istok i sjeveroistok premještala se kišna masa u slabljenju. Oko 7 sati uočen je nagli razvoj oblaka iznad Ivančice koji je ubrzo nestao. Tijekom prijepodneva oblačna linija se premještala preko Mađarske na sjeveroistok. Nakon 12 sati opažena je konvekcija oko branjenog područja (Slovenija, Istra, Mađarska i Austrija). Oko 13 sati razvila se jedna konvektivna stanica iznad Psunja i Papuka, te druga puno jača iznad Pečuha. Zatim su se u Bosni i Gorskom Kotaru pojavile nove stanice, uglavnom stacionarnog tipa. Najjači oblačni sustavi su bili oni u Mađarskoj oko Pečuha čija je visina bila do 13 km visine, a jačina 55 dBZ. Ostali oblačni sustavi su oslabili ili ostali na prijašnjem stanju. Oko 15 sati linija od Pečuha do Balatona se spuštala prema Osijeku.



Prikaz vremenskih situacija na branjenom području 18. srpnja u 13.30, 14.00, 15.30 i 16.15 sati po lokalnom vremenu (SEV), kompozitna radarska slika snimljena radarom RC Bilogora dometa 240 km.



Prikaz vremenskih situacija na branjenom području 18. srpnja u 18.00, 18.30, 19.00 i 19.15 sati po lokalnom vremenu (SEV), kompozitna radarska slika snimljena radarom RC Osijek dometa 240 km.

Radarske slike s RC Osijek (na prethodnoj stranici) prikazuju dosta rijetko viđenu situaciju nagle promjene smjera gibanja iz Bosne prema Gradištu, nakon što je cijelog poslijepodneva po prikazu slika radarskog centra Bilogore smjer gibanja oblačnog sustava bio prema istoku i jugoistoku.

U međuvremenu se stvorila i nova konvektivna stanica između terena RC-Gradište i RC-Osijek. Oko 16 sati formirao se oblačni sustav od Budimpešte preko Balatona i Pečuha do Osijeka i Županje, pa sve do Tuzle i Sarajeva. Gibanja su bila uglavnom zapadnih smjerova, ali malih brzina, a ponegdje su i stacionirali. Poslije 18 sati na istoku branjenog područja sve jače stanice su se raspale, ostale su samo one južno od Gradišta oko Tuzle. Nekoliko minuta nakon toga jedna je konvektivna stanica iz Bosne na Savi jačala i gibala se u smjeru Gradišta, Županje i Vinkovaca (suprotno smjeru prijašnjeg gibanja). U Vinkovcima je zabilježen olujan vjetar, te nešto sugradice i slabe tuče. Nakon 20 sati ostala je samo konvekcija jugoistočno od Budimpešte.

U akciji su utrošene ukupno 3 rakete i 502 litre otopine, uz zabilježene 3 postaje s tučom bez štete.

KOLOVOZ

Branjeno područje RH:

Sustav obrane od tuče u kolovozu je nastavio funkcionirati bez bitnih promjena u odnosu na srpanj.

U 7 dana kolovoza bilo je potrebe za djelovanjem sustava obrane od tuče prizemnim generatorima, a u 4 dana djelovanje je provedeno i raketama. U djelovanjima je utrošeno svega 97 raketa uz jednu neispravnu. Uz ovo utrošeno je 10.710 l otopine za prizemne generatore.

U kolovozu ove godine kao i prethodnog mjeseca srpnja vrijeme je bilo veoma sušno. Nevremena su u većini slučajeva bila posljedica rijetkih prolazaka hladnih fronti sa zapada ili sjeverozapada.

Na branjenom području ili u neposrednoj blizini bilo je u 10 dana nestabilnosti, od kojih je pojave tuče bilo u 2 dana na 11 postaja, a sugradice u jednom danu na 4 postaje. Štete su zabilježene u jednom danu na 5 postaja na područjima Krapinsko-zagorske i Požeško-slavonske županije. Najintenzivnije nevrijeme bilo je 2. i 15. kolovoza.

Područje županije:

U 5 dana provedena je akcija generatorima kada je potrošeno 1.050 l otopine. Raketnih akcija nije bilo. Tuča kao i sugradica nisu zabilježene. Značajnije nevrijeme je zabilježeno 15. kolovoza.

RUJAN

Branjeno područje RH:

Djelovanje sustava provedeno je u 2 dana prizemnim generatorima, a u jednom danu i raketama. U djelovanjima je utrošeno 707 l otopine meteorološkog reagensa za prizemne generatore, te 11 raketa.

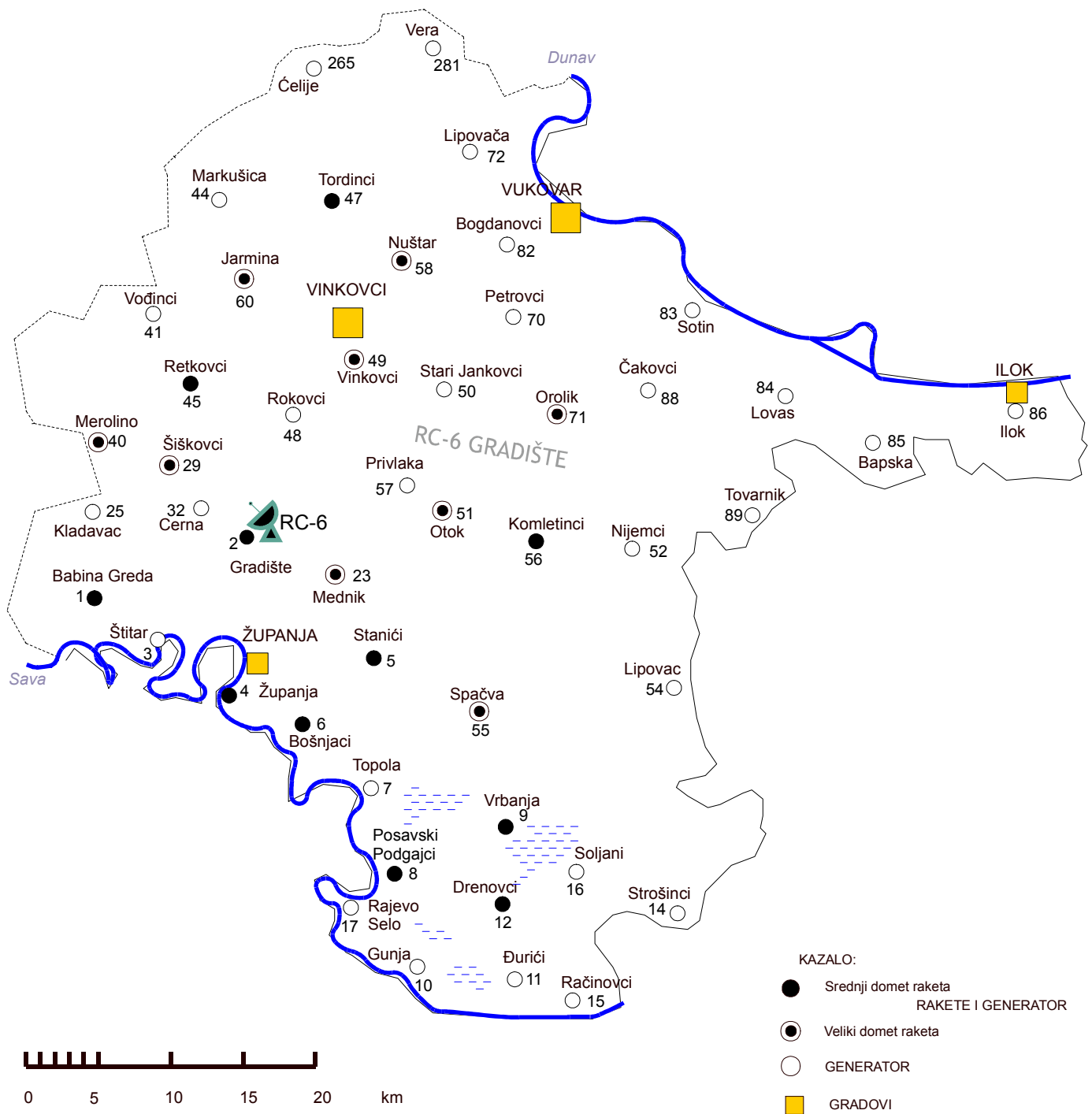
Ukupno je bilo 8 dana s pojavom konvektivne naoblake na branjenom i susjednim područjima. Nestabilnosti su bile lokalnog karaktera, a ponekad i povezane s prolaskom hladnih fronti u kojima nije bilo jačeg konvektivnog razvoja. Pojava tuče zabilježena je u jednom danu na jednoj postaji, kao i sugradica, također u jednom danu na jednoj postaji bez štete. Izraženijih nevremena nije bilo osim 5. i 19. rujna koje je uzrokovala hladna fronta.

Područje županije:

U rujnu nema akcija prizemnim generatorima niti raketama. Pojave krute oborine nisu zabilježene.

Za sezonu obrane od tuče 2015. godine na branjenom području Vukovarsko-srijemske županije može se zaključiti da je realizirana uz vrlo povoljne statističke pokazatelje o krutim oborinama i zabilježenim štetama koje nisu imale značajnije posljedice po poljoprivredne kulture.

VUKOVARSKO - SRIJEMSKA ŽUPANIJA 2015.



**Pregled rada obrane od tuče po županijama
za period od 1.5.2015 - 30.9.2015**

Naziv županije : VUKOVARSKO-SRIJEMSKA

Datum	Rbr za datum	Broj LP u akciji sa raketama	Utrošak raketa	Utrošak raketa neispravno	Utrošak raketa otkazi	Broj LP u akciji sa generator	Utrošak otopine	Broj LP sa sugradicom	Broj LP sa tučom	Broj LP sa štetom
6.5.2015	1					48	144,00			
14.5.2015	1					48	144,00			
19.5.2015	1	1	2		1	48	190,00	1		
20.5.2015	1					48	288,00			
4.6.2015	1					46	227,00			
9.6.2015	1					47	235,00			
10.6.2015	1					47	188,00		1	
11.6.2015	1					47	235,00		1	
12.6.2015	1					47	188,00			
14.6.2015	1	3	16		1	47	94,00		1	
15.6.2015	1					47	188,00			
18.7.2015	1	1	3		1	48	144,00		1	
23.7.2015	1					47	324,00			
25.7.2015	1					47	277,00			
2.8.2015	1					48	240,00			
3.8.2015	1					48	240,00			
15.8.2015	1					48	191,00			
16.8.2015	1					47	235,00			
19.8.2015	1					48	144,00			

Ukupno: 5 21 0 3 901 3.916,00 1 4 0

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA
I POJAVAMA NA LANSIRNIM POSTAJAMA
PO MJESECIMA U 2015. GODINI
ZA ŽUPANIJU VUKOVARSKO-SRIJEMSKU**

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	1	2		1	4	766,00	1			1		
Lipanj	1	16		1	7	1.355,00		3				3
Srpanj	1	3		1	3	745,00		1				1
Kolovoz					5	1.050,00						
UKUPNO 2015	3	21	0	3	19	3.916,00	1	4	0	1	4	0

**Izvešće o pojavama za period od 1.5.2015 - 30.9.2015
za županiju VUKOVARSKO-SRIJEMSKU**

Datum : 19.5.2015

Radarski centar "Gradište"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
40	Merolino	17:25	17:30	Sugradica	4	riža	30	

Datum : 10.6.2015

Radarski centar "Gradište"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
86	Ilok	17:00	17:05	Tuča	12	grašak.trešnja	5	

Datum : 11.6.2015

Radarski centar "Gradište"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
49	Vinkovci	17:08	17:11	Tuča	6	grašak	15	

Datum : 14.6.2015

Radarski centar "Gradište"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
17	Rajevo Selo	18:42	18:50	Tuča	8	grašak,lješnjak	200	

Datum : 18.7.2015

Radarski centar "Gradište"

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna	Šteta %
49	Vinkovci	18:45	18:50	Tuča	10	Grah	300	

POPIS LP-a I RAKETARA ZA ŽUPANIJU VUKOVARSKO-SRIJEMSKU u 2015. 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	GRADIŠTE, BRAĆE RADIĆ	32273 GRADIŠTE
	PERATOVIĆ ANICA	GRADIŠTE, KRALJA	32273 GRADIŠTE
LP: 3	Štitar	Generator	
	LUKAČEVIĆ MATO	MATIJE GUPCA 78	32274 ŠTITAR /KOD ŽUPANJE/
	LUKAČEVIĆ IVAN	MATIJE GUPCA 78	32274 ŠTITAR /KOD ŽUPANJE/
LP: 4	Županja	Rakete i Generator	
	PRGIĆ MIJO	STANOVI CIGLANA 41	32270 ŽUPANJA
	PRGIĆ NADA	STANOVI CIGLANA 41	32270 ŽUPANJA
LP: 5	Stanići	Rakete i Generator	
	DUJMIĆ ANDRIJA	VIROVI 4, STANIĆI	32275 BOŠNJACI
	BABIĆ FRANJO	LJUDEVITA GAJA 26	32275 BOŠNJACI
LP: 6	Bošnjaci	Rakete i Generator	
	IVIĆ MARIJAN	SAVSKA 105	32275 BOŠNJACI
	IVIĆ MARA	SAVSKA 105	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
	MARIĆ IVAN	BANA JOSIPA JELAČIĆA 16	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	
	BAINAC STJEPAN	VLADIMIRA NAZORA 19	32262 RAČINOVC I
	BAINAC SLAVICA	VLADIMIRA NAZORA 19	32262 RAČINOVC I

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
IVANKOVIĆ LIDIJA	STJEPANA RADIĆA 37,	32272	CERNA
LP: 32	Cerna	Generator	
NOVAK PETAR	VELIKA CERNA 147 A	32272	CERNA
NOVAK JOSIP	VELIKA CERNA 51	32272	CERNA
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	
KASTELJAN ANTUN	MATIJE GUPCA 5	32282	RETKOVCI
ROŽDIJEVAC MATO	EUGENA KVATERNIKA 88	32282	RETKOVCI
LP: 47	Tordinci	Rakete i Generator	
ADŽIĆ BEŽIKA	JOSIPA KOZARCA 14	32214	TORDINCI
ADŽIĆ ADAM	JOSIPS 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	
ABAZA LJUBO	J.B.JELAČIĆA 111	32252	OTOK
ABAZA SUZANA	J.B.JELAČIĆA 111	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 MARIJAN	V.NAZORA 28	32251	PRIVLAKA
PERKUNIĆ JELA	V.NAZORA 28	32251	PRIVLAKA
LP: 58	Nuštar	Rakete i Generator	
RUPČIĆ JASMINKA	KRIŽNI PUT 155	32221	NUŠTAR
RUPČIĆ ŽELJKO	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 (KOD VUKOVARA)
KOSTELNIK ŽELJKO	BANA JOSIPA JELAČIĆA 50	32229	PETROVCI (KOD VUKOVARA)
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	HRVATSKE NEZAVISNOSTI	32232	SOTIN
RAC LJUBICA	HRVATSKE NEZAVISNOSTI	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

LP: 88	Čakovci	Generator	
ŠERFEZI JOSIP	PETEFI ŠANDOR 34	32238	ČAKOVCI
MESAROŠ ROBERT	ŠANDORA PETEFIJA 57	32238	ČAKOVCI
LP: 89	Tovarnik	Generator	
FERINAC ĐURO	MATIJE GUPCA 67	32249	TOVARNIK
KOVAČEVIĆ DRAGO	MATIJE GUPCA 67	32249	TOVARNIK
LP: 265	Čelije	Generator	
PAKŠEC FRANJO	IVANOVA 20	32225	BOBOTA
PAKŠEC KATICA	IVANOVA 20	32225	BOBOTA
LP: 281	Vera	Generator	
ĐUKIĆ DANILO	STEPE STEPANOVIĆA 4	32224	TRPINJA
ĐUKIĆ MILA	STEPE STEPANOVIĆA 7	32224	TRPINJA
UKUPNO ŽUPANIJA		GENERATORI	48
		RAKETE	20