



**REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD**

PODRUČNI METEOROLOŠKI URED ZAGREB

SLUŽBA ZA OBRANU OD TUČE

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA SUSTAVA OBRANE OD TUČE

RAD OBRANE OD TUČE PO ŽUPANIJAMA

2025.



tekst izvještaja:

VELIMIR OSMAN, dipl. inž., voditelj Područne službe za obranu od tuče Zagreb,
od 1. kolovoza voditelj službe za obranu od tuče u Područnom meteorološkom uredu Zagreb

ŽARKO MALIĆ, dipl. inž., voditelj Područne službe za obranu od tuče Osijek,
od 1. kolovoza viši hidrometeorološki savjetnik u Područnom meteorološkom uredu Zagreb

obrađa i tehnička pomoć:

MLADEN KOZINA, Područni meteorološki ured Zagreb, Služba za obranu od tuče
IVAN BUCIĆ inž., Područni meteorološki ured Zagreb, Služba za obranu od tuče
ZLATKO MARKOVIĆ

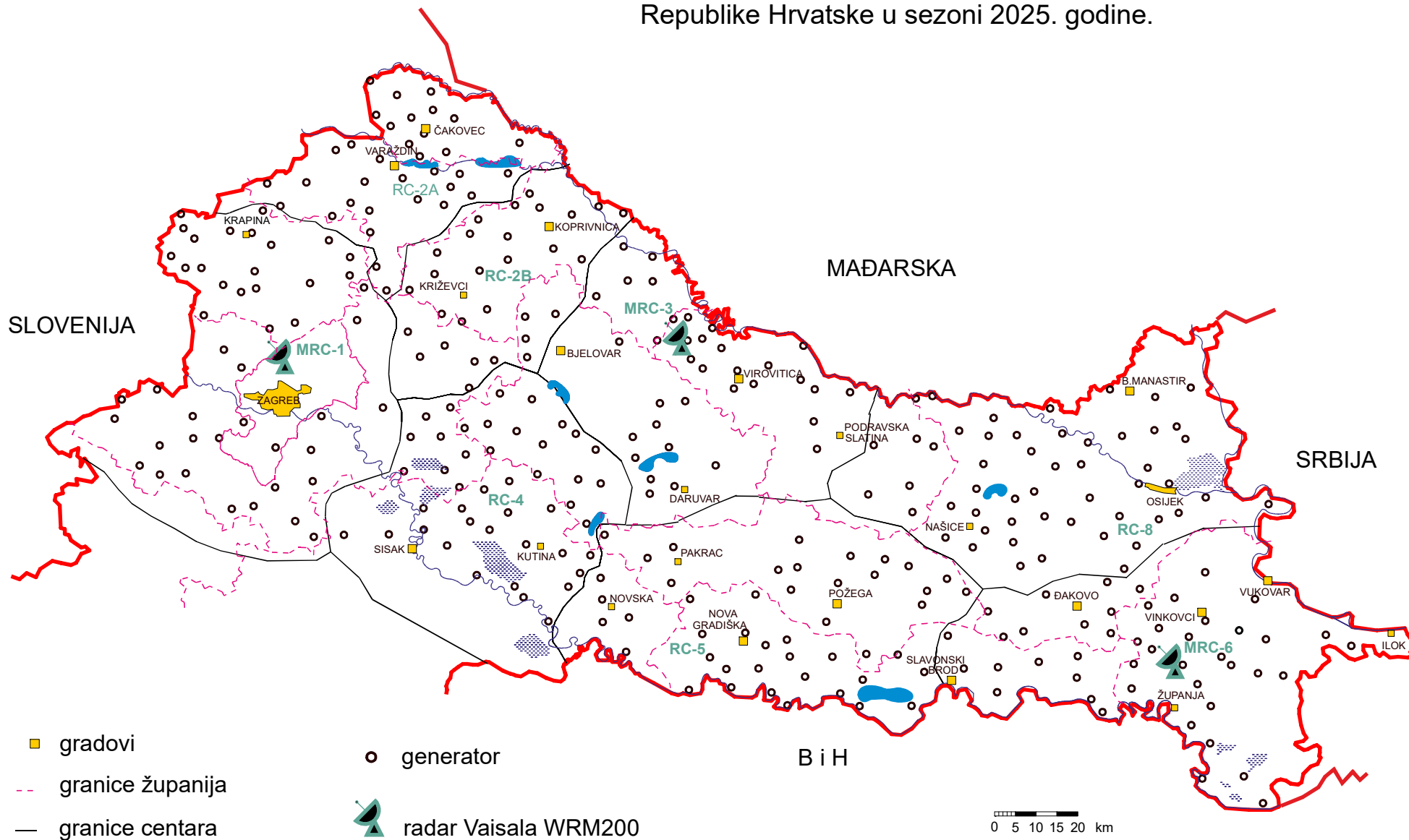
programska podrška:

Microsoft 365 (Office), CorelDraw, PDF24

SADRŽAJ

<i>Planšeta - područje djelovanja OT u RH</i>	<i>1</i>
<i>GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA SUSTAVA OBRANE OD TUČE U 2025. GODINI</i>	<i>2</i>
<i>Uvod</i>	<i>3</i>
<i>Tekst izvještaja (poglavlja 1-6)</i>	<i>6</i>
<i>Zaključak</i>	<i>14</i>
<i>Prilozi (tablice, grafovi)</i>	<i>15</i>
<i>Rad OT po županijama u 2025. godini</i>	<i>26</i>
<i>KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA</i>	<i>27</i>
<i>MEDIMURSKA ŽUPANIJA</i>	<i>34</i>
<i>VARAŽDINSKA ŽUPANIJA</i>	<i>41</i>
<i>ZAGREBAČKA ŽUPANIJA</i>	<i>48</i>
<i>GRAD ZAGREB</i>	<i>56</i>
<i>KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA</i>	<i>63</i>
<i>BELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA</i>	<i>71</i>
<i>SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA</i>	<i>79</i>
<i>VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA</i>	<i>87</i>
<i>POŽEŠKO-SLAVONSKA ŽUPANIJA</i>	<i>95</i>
<i>BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA</i>	<i>102</i>
<i>OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA</i>	<i>111</i>
<i>VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA</i>	<i>121</i>

Područje djelovanja sustava obrane od tuče
Republike Hrvatske u sezoni 2025. godine.



**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA
SUSTAVA OBRANE OD TUČE RH
U 2025. GODINI**

UVOD

Djelatnost operativne obrane od tuče na području Republike Hrvatske provedena je u suglasju sa Zakonom o sustavu obrane od tuče (NN 53/01) i Planom rada operativne obrane od tuče za 2025. godinu koji je usvojen prihvaćanjem Državnog proračuna krajem 2024. godine.

Poslove u 2025. godini realizirale su prema sistematizaciji Državnog hidrometeorološkog zavoda dvije područne službe do 1.8.2025. godine, Područna služba za obranu od tuče Zagreb i Područna služba za obranu od tuče Osijek. Od tada po novoj Uredbi Državnog hidrometeorološkog zavoda (u daljnjem DHMZ) operativni poslovi obrane od tuče unutar su Službe za obranu od tuče u Područnom meteorološkom uredu Zagreb.

Sezona operativnog provođenja djelovanja na tučoopasne oblake provodila se od 1. svibnja do 30. rujna 2025. godine djelovanjem prizemnim generatorima s 331 generatorske postaje (u daljnjem GP).

Kako smo i u prijašnjim Godišnjim izvješćima detaljno pisali o svim višegodišnjim raspravama o statusu postojećeg operativnog sustava obrane od tuče u Republici Hrvatskoj 2024. godine, temeljem traženja Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva od županija da se izjasne o namjeri financiranja i korištenja operativnog sustava obrane od tuče (u daljnjem OT) u odnosu na osiguranje financijskih sredstava za preventivne aktivnosti i ublažavanje posljedica financiranjem potpora male vrijednosti, odgovori županija ukazali su, unatoč stavu stručne i znanstvene zajednice, na potrebu nastavljanja provedbe postojećeg operativnog sustava u skladu sa zakonom sve do trenutka nastupa drugih okolnosti.

Ove godine 9. travnja 2025. godine Ministar poljoprivrede, šumarstva i ribarstva David Vlajčić i državni tajnik Zdravko Tušek održali su radni sastanak s ravnateljem Državnog hidrometeorološkog zavoda (DHMZ) dr. sc. Ivanom Güttlerom i suradnicima na temu operativne provedbe poslova sustava obrane od tuče u 2025. godini. Na sastanku je potvrđeno kako je sustav spreman za ovogodišnju sezonu te će s radom započeti 1. svibnja. Prošle godine sustav je bio aktivan na 301 generatorskoj postaji diljem Hrvatske, uz angažman više od 600 operativaca na terenu. Ove godine predviđeno je povećanje obuhvata sustava za dodatnih 10 % - i po broju lokacija i po broju uključenih ljudi. Također, dogovoreno je i povećanje naknada za poslužitelje generatorskih postaja za 50 %, čime se željelo dodatno motivirati sve sudionike u sustavu. Sudionici sastanka izrazili su zadovoljstvo tehničkom spremnošću sustava te su razmotrene namjere daljnjih aktivnosti za unaprjeđenje obrane od tuče, uključujući i testiranja novih tehnologija i tehnika u sustavu obrane od tuče i suše.

Raketnom komponentom operativni sustav OT ne radi već šestu godinu zaredom temeljem dopisa Ministarstva poljoprivrede od 26. veljače 2020. godine. Zato se djelovanje OT na branjenom području ukupne površine 26 800 km² provodilo s dogovorenih 331 GP-a .

Navodimo i značajan sastanak od 24. srpnja 2025. godine u Osječko-baranjskoj županiji održan s načelnicima i gradonačelnicima na temu sustava ranog upozorenja i operativne obrane od tuče DHMZ-a. Informacije o funkcioniranju operativnog sustava obrane od tuče predstavio je glavni ravnatelj DHMZ-a dr. sc. Ivan Güttler. Županica Nataša Tramišak naglasila je kako je tema obrane od tuče od posebne važnosti za poljoprivredno orijentiranu Osječko-baranjsku županiju te je istaknula:

„Obranu od tuče provodi Državni hidrometeorološki zavod zajedno sa sustavom civilne zaštite, a najvažnije je da i lokalni stožeri civilne zaštite, prvenstveno i gradonačelnici i

načelnici, imaju sve informacije o postojanju generatora na svom području, na kojoj lokaciji se nalaze i koje su osobe zadužene za njihov rad kako bi i oni, prema vjerodostojnim informacijama, mogli na vrijeme reagirati kada je najava nekog olujnog nevremena,” kazala je županica i dodala da je interes Osječko-baranjske zaštititi svoje poljoprivredne površine, ali i ljude i njihovu imovinu.

“Mi smo na raspolaganju za sve nove prijedloge i nove mogućnosti i načine, prema uputama struke za daljnje unaprjeđenje sustava obrane od tuče,” zaključila je županica.

Druga značajna tema o kojoj je razgovarano je sustav upozorenja koji je bio aktiviran u maksimalnom opsegu na području pet istočnih županija 8. srpnja kada je zabilježeno veliko grmljavinsko nevrijeme koje je najavljeno sustavom meteoalarma, od žutog do crvenog upozorenja i sustavom SRUK, gdje su građani dobili pravovremenu poruku.

U operativnim djelovanjima prizemnim generatorima u sezoni OT 2025. godine utrošeno je 20891 litara otopine srebrnog jodida.

I ove su godine na svakoj generatorskoj postaji radile dvije osobe, poslužitelj i pomoćnik poslužitelja. Radom postaja upravljalo se preko osam radarskih centara (u daljnjem RC), a to su Sljeme (Puntijarka), Varaždin, Trema (Križevci), Bilogora (Pitomača), Stručec (Popovača), Gorice (N. Gradiška), Gradište (Županja) i Osijek (Čepin).

Početkom sezone na raspolaganju je bilo prošlogodišnjih 13260 litara meteorološke otopine za prizemne generatore, a novonabavljena količina u 2025. godini, od 16000 litara otopine meteorološkog reagensa, zaprimljena je u cijelosti već 24. travnja.

U periodu od svibnja do rujna 2025. na branjenom području ili u neposrednoj blizini bilo je 65 dana s nestabilnostima, tj. s pojavama olujnih oblaka s grmljavinom što je manje od dugogodišnjeg prosjeka od 72,7 dana. U normalnom periodu od 153 dana sezone, tijekom 33 dana djelovalo se prizemnim generatorima, što je ispod prosjeka djelovanja proteklih dvadeset godina od 47 dana.

Pojava sugradice zabilježena je tijekom 7 dana na ukupno 21 postaji, a pojave tuče bilo je tijekom 14 dana na 61 postaji. Tijekom sezone u 9 dana zabilježena je šteta na ukupno 23 postaje.

Sezonu OT 2025. godine obilježile su sljedeće karakteristike:

a) meteorološke

- Prema praćenim pokazateljima aktivnosti obrane od tuče u usporedbi s pokazateljima niza od prethodnih 20 i 40 godina bila je ispodprosječna po utrošku sredstva djelovanja, tj. otopine meteorološkog reagensa, a također ispodprosječna i po broju dana s nestabilnostima, tj. danima s grmljavinom.
- Broj dana s pojavom sugradice ili tuče na postajama OT kao i šteta bio je manji u odnosu na prosjek navedenih nizova uz napomenu da se podaci odnose na dvostruko manje aktivnih postaja.
- Glavnina operativnih aktivnosti vezana je uz periode najučestalijih ovogodišnjih grmljavinskih oluja tijekom jako nestabilnog svibnja, zadnje dekade lipnja te prvoj i

posljednjoj dekadi srpnja. U većini lipnja te tijekom kolovoza i rujna nije bilo razornih oluja.

- Ovogodišnje najveće štete dogodile su se 5. svibnja na području Brodsko-posavske županije, 18. i 19. svibnja u Međimurju i Moslavini, 8. srpnja u Brodsko-posavskoj i Osječko-baranjskoj županiji, te 27. srpnja u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji.

Zaključno, šteta je ove godine bilo manje, rjeđe i ne intenzitetom velikih poput prošlogodišnje u Bošnjacima/Županji. Prema našim podacima štete su čestinom ispod dugogodišnjeg prosjeka.

b) organizacijske i operativne

- Aktivna sezona operativne obrane od tuče počela je 1. svibnja 2025. godine i trajala je 153 dana zaključno s 30. rujna.
- Nabavljena je nova količina od 16000 litara otopine meteorološkog reagensa. Početna opskrbljenost generatorskih postaja u svibnju bila je 40 litara po postaji a daljnji operativni rad odvijao se u potpunosti s dostatnim količinama otopine meteorološkog reagensa.
- Svi operativni poslovi odrađeni su korektno po planu u dogovoru i uz suglasnost Glavnog ravnatelja.
- Mjesečne naknade i ostale naknade poslužiteljima generatorskih i tučomjernih postaja (u daljnjem TP) redovito su isplaćivane od strane financijske službe Zavoda, a mjesečna naknada za poslužitelje generatorskih postaja od 100,00 eura neto povećana je za 50 % sukladno zaključku sa sastanka s Ministrom poljoprivrede, šumarstva i ribarstva. Mjesečne naknade isplaćivane su s podmirenim svim porezima i doprinosima što izdvajanja za ovu namjenu povećava za cca 50 %. Na godišnjoj razini za podmirenje mjesečnih naknada poslužiteljima 331 GP-e potrebno je cca 765 000 eura.
- I ove godine ostali su problemi neredovitog i u neodgovarajućim iznosima uplaćivanja financijskih obveza županija s branjenoga područja i Grada Zagreba. Na razini godine uplaćen je iznos iz ovoga izvora u visini 126.143,42 eura (stanje s 13.11.2025.) što pokazuje da time nismo mogli podmiriti ni potrebu isplate jedne mjesečne naknade poslužiteljima GP-a. Napominjemo da s navedenim datumom četiri županije još nisu imale ni jednu uplatu (Brodsko-posavska, Sisačko-moslavačka, Požeško-slavonska i Virovitičko-podravska).
- Kadrovsko stanje u obje područne službe OT je nepovoljno zbog prirodnog odljeva službenika u mirovinu i godinama ograničenog novog zapošljavanja. Raspisani su natječaji u studenome za zapošljavanje na radna mjesta upražnjenja odlaskom službenika u mirovinu, a očekuje se odobrenje Ministarstva uprave za zapošljavanja dodatnih upražnjenih radnih mjesta.
- Da bi operativno mogli obavljati smjenske operativne poslove dodatno smo ugovorom o djelu morali zaposliti pet izvršitelja tijekom sezone OT.

- Vozni park za potrebe operativne obrane od tuče solidno je obnovljen što olakšava i čini sigurnijim potreban rad na terenu. U 2026. će se nastaviti obnova voznog parka s ciljem podizanja sigurnosti rada državnih službenika.
- Stara i tehnički teško održiva radio veza koja je služila za operativnu komunikaciju radarskih centara s poslužiteljima generatorskih postaja zamijenjena je komunikacijom mobitelima. Potrebna je daljnja nadogradnja s ciljem poboljšanja ovako jednostavne komunikacije u najracionalnijem sadržaju s potrebnim podacima.

1. OSTVARENJE PLANA RADA I RAD OBRANE OD TUČE

Pripremni poslovi tijekom 2025. godine realizirani su na vrijeme. Servisirani su vatrogasni aparati, započela je nabava nove otopine meteorološkog reagensa i dodatnih rezervnih dijelova za generatore. Tijekom travnja potpisani su ugovori s poslužiteljima, dostavljene su na generatorske postaje početne količine otopine, pripremljeni su prizemni generatori i potrebna oprema za rad.

Tijekom ljeta radili smo s radarskim podacima sa šest meteoroloških radara Vaisala WRM200, na lokacijama RC Puntijarka na Sljemeni, RC Bilogora kod Pitomače, RC Gradište kod Županje, te MRC Goli kod Labina, MRC Debeljak kod Sukošana i MRC Uljenje na Pelješcu. Svih je šest radara u funkciji, a prikaz radarskih produkata dostupan je na mrežnoj stranici Zavoda.

Nakon sezone, do kraja godine, na radarskim centrima nastavljeni su radovi na pospremanju i konzerviranju opreme i skladištenju sredstava djelovanja te poslovi vezani uz rad glavnih meteoroloških postaja (u daljnjem GMP) kao i završni poslovi na poligonu tučomjera i obrada podataka.

Tijekom godine realizirano je dosta aktivnosti vezanih uz nastavak održavanja objekata radarskih centara uz sve potrebne prateće poslove od planiranja namjenskih financijskih sredstava kroz Financijski plan, Plan nabave s provedbama svih potrebnih javnih nadmetanja uz prethodnu pripremu natječajne dokumentacije i troškovnika za:

- nabavu otopine meteorološkog reagensa,
- nabavu rezervnih dijelova za prizemne generatore,
- radove na sanaciji pomoćnog objekta te uređenja pješačkog i kolnog prilaza glavnom objektu na RC/GMP Puntijarka,
- sanaciju pročelja na RC/GMP Bilogora
- postavljanje laminatnih podova na GMP/RC Gorice
- izradu građevinskog projekta vodovoda i troškovnika radova za novi priključak vode na GMP/RC Osijek s pripremom javnog nadmetanja
- nabavu uredskog i kućanskog namještaja za radarske centre
- uklanjanje objekata i infrastrukture lansirnih postaja (11 lokacija) na zahtjeve vlasnika zemljišta na kojima se nalaze objekti,
- stručni nadzor pri izvođenju građevinskih radova na Bilogori i Puntijarci
- izradu geodetske podloge, idejnog rješenja i glavnog projekta sa svim troškovnicima radova za ishođenje građevinske dozvole te izvedbeni projekt objekta GMP Varaždin,

I u 2026. planiran je nastavak održavanja objekata i podizanja sigurnosti i kvalitete radnih uvjeta.

2. PRIPREMNI PERIOD

Priprema poslova ove godine pravovremeno je realizirana od siječnja do 1. svibnja te je uspostavljen sustav operativne obrane od tuče najprije sa 301 generatorskom postajom a kroz svibanj broj postaja povećan je, sukladno dogovoru u Ministarstvu poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, na ukupno 331.

U pripremnom periodu realizirani su sljedeći planirani poslovi:

- atestiranje vatrogasnih aparata
- servisiranje opreme i sredstava rada radarskih centara
- nabava novih mobitel uređaja za poslužitelje generatorskih postaja i uspostava komunikacije s radarskim centrima
- priprema stručnog materijala za rad radarskih centara, generatorskih postaja i tučomjernih postaja
- realizacija najracionalnije kadrovske popunjenosti radarskih centara nužne za provedbu operativnog rada s prizemnim generatorima
- nabava otopine i rezervnih dijelova za prizemne generatore
- obilazak poslužitelja generatora na svakoj GP-i, potpisivanje ugovora s poslužiteljima, dostava otopine i priprema opreme za rad (generatori i radio veza)

3. SEZONA OBRANE OD TUČE

Ovogodišnja sezona djelovanja sustava OT prizemnim generatorima počela je 1. svibnja 2025. godine. Početkom sezone na raspolaganju je bilo prošlogodišnjih 13260 litara otopine, a 24. travnja zaprimljena je u cijelosti sva ugovorena količina meteorološkog reagensa od 16000 litara. Tijekom sezone otopine je bilo dovoljno za nesmetan operativni rad. Ukupno je potrošeno 20891 litara, a preostala zaliha za sljedeću godinu je nešto veća od 8000 litara.

Koordinaciju rada generatorskih postaja provodili su djelatnici osam radarskih centara: Sljemena, Varaždina, Treme, Bilogore, Struša, Gorica, Gradišta i Osijeka. Dežurni meteorolozi za potrebe rada OT kontinuirano su pratili razvoj vremenske situacije i određivali potrebu djelovanja prizemnim generatorima na cijelom ili dijelovima branjenoga područja. Radarsko nadziranje branjenoga prostora za potrebe OT temelji se na kontinuiranim radarskim mjerenjima šest (6) meteoroloških Doppler radara s dvojnomo polarizacijom u C-bandu, dometa 240 km.

Ova je sezona po broju dana s grmljavinom bila ispod prosjeka, kao i po broju dana s tučoopasnim cumulonimbusima i akcijama OT, broju dana sa sugradicom i tučom te broju dana sa štetom - ispod prosjeka višegodišnjeg niza (1986.-2025.).

Detaljniji prikaz aktivnosti predložen je podacima tablica i grafovima u prilogu. Iz

Tabele 9 vidljiv je i pregled rada u prošlih trideset godina kombinirane, tj. generatorske OT iz kojeg se vidi trend rasta grmljavinske aktivnosti, a potrošnja otopine zadnjih godina je ispod prosjeka. Broj dana s pojavama sugradice, tuče i šteta također je ispod prosjeka dvadesetogodišnjeg niza podataka (2005.-2024.).

U *Tablici 1* je Pregled rada obrane od tuče za razdoblje od 1.05.-30.09.2025. godine.

U *Tablici 2* je Pregled rada obrane od tuče po mjesecima u 2025. godini.

U *Tablici 3* je Pregled rada obrane od tuče po županijama.

U *Tablici 4* je Pregled rada obrane od tuče po radarskim centrima.

U *Tablici 5* iskazan je Broj aktivnih generatorskih postaja po radarskim centrima.

U *Tablici 6* iskazan je Broj aktivnih generatorskih postaja po županijama.

U *Tablici 7* dan je Pregled rada obrane od tuče po mjesecima u 2025. godini i usporedba sa srednjacima prethodnih 20 godina.

U *Tablici 8* dan je Pregled pokazatelja aktivnosti obrane od tuče zadnjih 40 godina (1986.-2025.) kroz desetogodišnje srednjake i ukupni srednjak niza.

U *Tablici 9* dan je Pregled rada OT po godinama za zadnjih 40 godina.

Tijekom 65 dana sezone OT bilo je konvektivne naoblake, koja je praćena bilo pojavom samo grmljavine ili pljuskova, bilo krute oborine sugradice i/ili tuče. Generatori su bili uključivani tijekom 33 dana sezone. Dan s uključivanjem mreže generatora definiran je kao dan kada su prizemni generatori radili barem na području jednog radarskog centra.

Tijekom svibnja generatorska mreža je imala 11 akcija, s utroškom otopine od 6413 litre, u lipnju 5 akcija s utroškom otopine od 2437 litara, u srpnju 11 akcija, s utroškom otopine od 8723 litre, u kolovozu su bile 4 akcije s utroškom otopine od 2713 litara, te u rujnu 2 akcije u 2 dana s utroškom otopine od 605 litara.

Prosječna akcija generatorima trajala je oko 3 sata, a maksimum neprekidnog rada mreže prizemnih generatora je bio 5 sati.

VREMENSKE PRILIKE I DJELOVANJE SUSTAVA OT U SEZONI 2025.

Pri izradi ovog dijela izvješća korištene su analize iz zavodske publikacije *Meteorološki i hidrološki bilten - mjesečne vremenske prilike*.

Nakon proljetnog ožujka i travnja, s relativno toplim i promjenjivim vremenom, slijedilo je manje - više normalno ljeto. U svibnju oluje nisu izostajale, slijedio je neobično vruć i stabilan lipanj, ali onda smo, za razliku od prošle godine, bili pošteđeni dugotrajnih srpanjskih i kolovoških vrućina i predugih toplinskih valova. Na kraju, rujna je bio ugodan. Što se tiče tučonosnih oluja, bilo ih je, ali ni s približno katastrofalnom intenzitetu kao prošlogodišnje nevrijeme kod Županje.

Ljeto 2025. godine u većini je područja bilo toplije od prosjeka, ali ne i ekstremno toplo kao ljeto 2024. Od svih ljetnih mjeseci jedino je lipanj bio ekstremno topao kada je utjecaj visinskog grebena bio najizraženiji, pritom je u drugoj polovini mjeseca nastupio prvi toplinski val. Takva sinoptička situacija pogodovala je izraženoj suši i vrlo visokim temperaturama zraka. U srpnju je greben bio manje prisutan, uglavnom početkom mjeseca te nakratko u trećoj dekadi. Njegov utjecaj ponovno je ojačao u prvoj polovini kolovoza, donijevši dulje razdoblje razmjerno stabilnog vremena te posljednji toplinski val ovoga ljeta.

Suša od početka svibnja do sredine srpnja ove je godine bila dominantna nepogoda koja je ugrozila mnoge dijelove Hrvatske i jako smanjila urode. Krumpira na sjeveru

Hrvatske ima dvostruko manje od uobičajenih količina, čak i uz navodnjavanje. Zato je proglašena prirodna nepogoda za područje općine Mali Bukovec na području Varaždinske županije, zatim za čitavu županiju Virovitičko-podravsku, kao i na području Grubišnog Polja i općina Dežanovac, Đulovac i Severin u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji. Prirodna nepogoda zbog suše proglašena je još za područje općine Petrijevci u Osječko-baranjskoj županiji zbog štete nastale na višegodišnjim nasadima, ribnjacima i poljoprivrednoj proizvodnji.

Zanimljiv je datum 24. listopada, dakle mjesec dana nakon završetka sezone, kada je bilo na mnogim mjestima u Hrvatskoj puno krute oborine u snježnim količinama. Padalo je od Krka do Like i od Zagreba do Čazme. Oblaci su bili pravi ljetni, a tuča je većinom bila mekana veličine lješnjaka, osim kod Senja gdje je, veća i tvrđa, ostavila otiske na autima.

Još jedno meteorološko iznenađenje dogodilo se 17. studenog, kad je brza kišnogrmjavinska fronta s jugozapada dala tuču zapadno od Lipika. Obično je pojava tuče u hladnijim mjesecima vezana za Jadran i njegovo zaleđe, no tih je dana temperatura na kopnu išla do dvadesetak stupnjeva.

SVIBANJ

Svibanj je na većini branjenog područja sjeverne Hrvatske bio malo hladniji od prosjeka i prilično nestabilan, dok su oborine bile unutar normale ili povećane na krajnjem istoku. Posljedica je to dotoka vlažnog i hladnog zraka u sklopu termobaričkih dolina koje su se najčešće spuštale sa sjevera, te razmjerno čestih prolazaka frontalnih sustava preko naše zemlje. Uz povremenu kišu, bilo je izraženih pljuskova s grmljavinom, osobito u drugom dijelu mjeseca i česte tuče u unutrašnjosti.

Ovogodišnja OT počela je na vrijeme, 1. svibnja 2025. godine. Nakon stabilnog i iznadprosječno toplog početka, svibanj je nastavio čestim nestabilnostima, pa smo prizemnim generatorima djelovali 11 puta i to 4., 5., 6., 15., 18., 19., 20., 21., 22., 26. i 29. svibnja. Pri tome je potrošeno, unatrag par godina, prilično visokih 6413 litara otopine, mada bi ta potrošnja za nekadašnju dvostruko gušću mrežu bila u prosjeku od 12633,6 litara.

Prva oluja, 4. svibnja, samo je tangirala sjeverozapadni rub terena i prošla preko Mađarske, no već sljedećeg dana, 5. svibnja, zahvaćeno je čitavo branjeno područje. Nevrijeme je trajalo dugo, od sredine dana, te je u večernjim satima bilo velikog leda u Posavini u Jelas polju, gdje je na selo Šumeće, nedaleko od Slavonskog Broda, pala tuča veličine kokošnjeg jajeta. Sličnog leda bilo je istočno od Broda u Oprisavcima i Donjim Andrijevcima.

7./8. svibnja, u noći, bila je velika šteta na grožđu, od tuče, na otoku Korčuli, najviše kod Smokvice, pa je proglašena prirodna nepogoda za tu općinu.

15. svibnja fronta sa sjevera spuštala se preko čitavog područja i dala pojave sugradice i/ili tuče na nekoliko postaja na kojima nije zabilježena šteta. No bilo je loših posljedica orkanskog vjetrova od Zagreba do istoka Hrvatske.

18. svibnja u sklopu visinske ciklone stiglo je nevrijeme sa sjeverozapada i štete na mladim kulturama i cvijeću bilo je u Pušćinama sjeverno od Varaždina, te u Domašincu. No sljedećeg dana, 19. svibnja, jača oluja zahvaća Posavinu kod Lonjskog polja, pa je na petnaestak postaja, od Ivanića do Jasenovca, zabilježena gusta tuča oko 2 cm promjera. Najjači oblak srećom odlazi na jug, pa su veći promjeri leda dokumentirani izvan branjenog područja, kod Hrvatske Dubice.

Još je 26. svibnja zabilježena manja šteta od tuče veličine lješnjaka u Manjoj Vasi kod Samobora.

LIPANJ

Nevjerojatni pretopli lipanj. U zagrebačkom Maksimiru ovogodišnji lipanj imao je prvi put u povijesti mjerenja niz od čak osam uzastopnih vrućih dana s maksimalnom dnevnom temperaturom zraka većom ili jednakom 30°C u razdoblju od 1. do 8. lipnja. Zbog jakog utjecaja visinskog grebena i anticiklone sa sjevera, čitava je Hrvatska tijekom mjeseca lipnja bila ekstremno stabilna, ekstremno topla te sušna i vrlo sušna režimom oborine na južnoj polovici zemlje, dok je branjeno područje bilo ekstremno sušno. To da smo uz dovoljnu zalihu otopine djelovali prizemnim generatorima samo pet (5) puta i potrošili ekstremno niskih 2437 litara otopine, a prosjek je 16654,5 litara, prilično je neobično.

Generatori su radili 3., 8., 16., 26. i 27. lipnja, s tim da je akcija 26. lipnja noćna, pa prelazi u sljedeći datum, 27. lipnja. To je bila najžešća lipanjska oluja, kad se navečer, 200 km ispred dugo prilazeće zapadne fronte, na istoku kod Sl. Broda razvilo opasno nevrijeme. Prema našim podacima, nisu zabilježene jake štete. Samo je jedna postaja Brodsko-Posavske županije zabilježila tuču do 12 mm i štetu do 20%, dok su dvije postaje istočno od Sl. Broda prošle bez štete. No zato je šteta od tuče bilo u Istri i posebno snažne od ledenih golf loptica u Plešcu, goranskom mjestu kod Čabra.

SRPANJ

Nestabilno vrijeme obilježilo je srpanj u Hrvatskoj, pri čemu su potpuno suhi i stabilni dani u cijeloj zemlji bili rijetki. Pojavnost pljuskova s grmljavinom, lokalno intenzivnijih, povremeno praćenih olujnim vjetrom i tučom veća je bila u kontinentalnim područjima gdje su i razdoblja svježijeg vremena od prosjeka bila češća. Posljedica je to za ljeto neuobičajenog visinskog strujanja nad europskim kontinentom jer je visinski greben s juga ovoga srpnja bio slabije izražen i zadržavao se uglavnom zapadnije od našega dijela Europe. U takvim okolnostima, do nas je u sklopu visinskih dolina ili u zapadnoj struji povremeno pritjecao vlažan i svježiji zrak sa sjeverozapada ili zapada, a u drugoj dekadi mjeseca učestale su bile visinske ciklone. Zadržavale su se nad zapadnom i središnjom Europom te se njihov utjecaj najviše osjetio u kontinentalnim predjelima kamo je nestabilan i svježiji zrak pritjecao na donjoj strani ciklone. Prizemni frontalni sustavi premještali su se unutar polja srednjeg ili malo povišenog tlaka zraka, najčešće sjevernije od Hrvatske, pri čemu su povremeno zahvaćali sjeverni Jadran i kopnene predjele. Znatniji utjecaj visinskog grebena zabilježen je samo tijekom prvih par dana srpnja. U tom razdoblju, zbog advekcije toplog i suhog zraka iz sjeverne Afrike, produljio se toplinski val koji je započeo krajem lipnja.

U srpnju su zabilježena dva razdoblja vrlo nestabilnog vremena, praćena izraženim grmljavinskim nevremenima koja su uzrokovala znatnu materijalnu štetu. Uz olujne i orkanske udare vjetra, lokalno je bilo tuče te vrlo obilnih pljuskova.

Ozbiljnije konvekcije počele su 6. srpnja. U popodnevrim satima bilo je tuče na zapadnom dijelu branjenog područja, od Save do Drave. Na GMP Stružec prošlo je dobro, mada se tlo zabijelilo od leda veličine lješnjaka, no u selu Trema, kod Križevaca, gdje je stradalo grožđe te na postaji Vratišinec, sjeverno od Čakovca, bilo je štete.

Oluje su nastavile sutradan, 7. srpnja, velika oblačna kišna masa prešla je preko Hrvatske, prizemni generatori radili su od prijepodnevnih sati, upaljeni su i svi meteoalarmi, no ledene štete na našim postajama nisu zabilježene.

Sljedećeg dana, 8. srpnja, slijedilo je najjače ovogodišnje nevrijeme. Prvo je ujutro prije 9 sati nagla i brza oluja s mora prošla Splitom i orkanskim vjetrom prouzročila velike

štete u luci, na brodovima, na nogometnom stadionu Poljud, na krovovima objekata, na park-šumi Marjan i na vozilima. Poslijepodne su oluje zahvatile istočnu polovicu branjenog područja i ostavile jako velike štete od tuče u Posavini i Slavoniji, najviše oko Sl. Broda, gdje je u selu Glogovica, na Dilj gori, izmjeren nepravilan oblik leda veličine 9 cm te oko Našica, gdje je Seonu, mjesto ispod gore Krndije, potpuno prekrrio krupni led. Uz jako velike štete na usjevima i vozilima.

17. srpnja, iz dobro definirane fronte, srećom neprevisokih vrhova grmljavinskih oblaka, koja se spustila iz Mađarske, bilo je nešto sitnog leda po vrtovima Slatinika Drenjskog, zapadno od Đakova.

Drugo izraženo razdoblje nestabilnosti zabilježeno je sredinom treće dekade srpnja, kada nam se dolina sa zapada približila 26. srpnja, a druga se 28. srpnja spustila iz sjeverozapadne Europe. Naša je prognostička služba 26. srpnja odlično predvidjela veliku vjerojatnost za tuču u noći na 27. srpanj. Upravo tada dvije su bilogorske postaje, Špišić Bukovica i Topolovica, zbog tuče veličine oraha, imale velike, preko 50%, štete na duhanu, vinogradima, voćnjacima i vrtovima.

Generatori su radili 4., 6., 7., 8., 13., 17., 21., 22., 24., 26. i 27. srpnja.

Potrošnja otopine bila je 8723 litre. To bi u dvostruko gušćoj mreži, kakva je bila prije 2021. godine, bilo više od višegodišnjeg prosjeka od 15294 litre. Djelovanje sustava provedeno je tijekom 11 dana s 12 akcija prizemnim generatorima, što točno odgovara dugogodišnjem srednjaku od 12,8 dana. Nestabilnosti su zabilježene u 22 dana, znači više od srednjaka 17,4 dana. Prema podacima s naših postaja pojave tuče bilo je 4 dana, 6., 8., 17. i 27. srpnja, što je manje od srednjaka 6,9 dana, sa štetom u ta 4 ista dana, što odgovara srednjaku 4,6 dana.

Na kraju istaknimo da je ovogodišnje srpanjsko klimatološko odstupanje srednje mjesečne temperature zraka od višegodišnjeg prosjeka za razdoblje 1991–2020, za branjeno područje bilo u klasi toplog vremena, dok je južni dio Hrvatske bio manje-više normalan. Mjesečne količine oborine na branjenom području bile su normalne, no južnije od Save bilo je kišno, čak vrlo kišno i ekstremno kišno na pojedinim dijelovima Jadrana.

KOLOVOZ

U klimatološkom prikazu čitava je Hrvatska u zoni normalnog odstupanja srednje mjesečne temperature zraka od višegodišnjeg 1991-2020 prosjeka za kolovoz. Odstupanja mjesečnih količina oborine također su normalna, osim što je na zapadnoj polovici branjenog području bilo zona sušnog režima oko Varaždina, Siska i Daruvara, te u dijelovima Zagorja i Podravine.

2. kolovoza prognoza nas je upozorila na klasično jugozapadno strujanje opasnog poslijepodneva za zapadne krajeve. Slično je pokazivao Estofex, europska prognoza dnevnih oluja. Srećom, ispalo je bolje od očekivanog, nakon Slovenije, gdje je oko Celja bilo tuče veličine kokošnjeg jajeta, oluje dolaze na područje Sljemena i Varaždina, ali ledenih pojava više nije bilo, osim malih količina i to bez štete, u selu Jamno, najzapadnijoj postaji varaždinske županije.

Iza ove fronte par je dana osvježilo, a nakon 7. kolovoza nastupili su povoljni stabilni uvjeti za još jedan toplinski val. Na kopnu je najtopliji dan bio 10. kolovoza kada je temperatura u Slavoniji porasla gotovo do 40°C.

Topli val traje do 17. kolovoza, kada imamo oslabljenu frontu sa sjeverozapada. Nema prave opasnosti, oblaci su spori, jedino postaja Subotički Lug, zapadno od Čepina, javlja rijetku tuču bez štete. Bilo je poplavljenih podruma i orkansnog vjetrova na istoku

Hrvatske, ali prestale su nenasnosne vrućine. Kao po starinskom vjerovanju osvježilo je oko blagdana Velike Gospe.

21. kolovoza približavao se ciklonalni sustav s jugozapada, no ponovno nije bilo ozbiljnijih posljedica zbog tuče, samo je postaja Pričac uz Savu, zapadno od Sl. Broda, imala nešto leda bez štete. Ipak, tog je dana grmljavinsko nevrijeme donijelo prilično neugodnosti Osječko-baranjskoj i Brodsko-posavskoj županiji zbog mnogo kiše i orkansko vjetrova, koji su uzrokovali lomljenje grana, oštećenja krovišta i vozila, te izostanke električne energije, kao dan ranije u Istri.

Do kraja kolovoza preko Hrvatske prolazi još jedna kišna fronta.

Sustav OT u kolovozu je nastavio funkcionirati bez bitnih promjena i bez problema u opskrbljenosti postaja otopenom, zbog ispodprosječnog utroška otopine u prošlom mjesecu srpnju. Prevelike potrebe za djelovanjem ponovno nije bilo, generatorske su akcije bile samo tijekom 4 dana, 2., 17., 21. i 29. kolovoza, srednjak je 9,5 dana, a nestabilnosti su zabilježene tijekom 11 dana, srednjak je 14,6 dana. U kolovozu je zato ukupno utrošeno debelo ispodprosječnih 2713 litara otopine, jer prosjek u posljednje 32 godine je 10124 litre. Prema dojavama s naših postaja, tuče je bilo u 3 dana: 2., 17. i 21. kolovoza, a šteta nije zabilježena.

RUJAN

Prema klimatološkom izvješću DHMZ-a u rujnu su na većini branjenog područja temperaturne prilike u klasi vrlo toplog vremena, samo je zapadno od Bjelovara i Zagreba bilo toplo. Tako je također bilo na čitavoj južnoj polovici Hrvatske i na Jadranu.

Prema raspodjeli oborine, rujan je bio ekstremno sušan na postaji Bjelovar, vrlo sušan u većem dijelu istočne Hrvatske i istočnom dijelu središnje Hrvatske, te sušan u široj okolini Osijeka i na zapadnom dijelu središnje Hrvatske. Normalne oborinske prilike zabilježene su u široj okolini Varaždina, te većem dijelu gorske Hrvatske i Jadrana. Ukratko, najpovoljnije vrijeme za berbu grožđa i turizam.

I za obranu od tuče to je jedan klasični mirni rujan. Uz samo dvije akcije generatorima, sa samo 605 litara potrošene otopine, prosjek je 3368 litara, uz poneku sugradicu bez štete, a tuče nismo imali. U dva datuma, 5. rujna konvekcija prilazi od Slovenije i kod nas potpuno slabi, a 14. rujna nakratko je nevremenom zaprijetilo na istočnom kraju branjenog područja.

4. ZAVRŠETAK SEZONE

Aktivni operativni dio sezone završen je prema planu 30. rujna 2025. godine, a radovi su nastavljeni terenskim poslijesezonskim poslovima prikupljanja i skladištenja sredstava djelovanja u centralna skladišta u Varaždinu i Čepinu. Na radarskim centrima nastavljen je rad sukladno programima glavnih meteoroloških postaja te su obrađivani i arhivirani podaci.

U centralnoj OT službi obrađeni su podaci s radarskih centara, s generatorskih postaja i s tučomjernih postaja te izrađeni izvještaji za radarske centre, županije, ministarstva i službe.

5. OSTALE AKTIVNOSTI VEZANE UZ SUSTAV OBRANE OD TUČE

POLIGON TUČOMJERA

Uz provođenje operativnih poslova obrane od tuče, zadnjih 20-ak godina obavljaju se poslovi na posebnom kontrolnom poligonu tučomjera smještenom na području između Medvednice, Ivanšćice i Kalnika na dijelovima poligona RC Sljeme, RC Varaždin i RC Trema. Na poligonu dimenzija 20×30 km u gustoj mreži smješteno je 136 tučomjernih postaja međusobno razmaknutih oko 2 km, s kojih se prikupljaju podaci o intenzitetu i raspodjeli tuče s ciljem stručne analize uvjeta za pojavu tuče, svojstava zrna tuče i djelovanja sustava. Analiza i rezultati objavljeni su, kao prethodnih godina, u zasebnom izvješčaju. Rezultati dodatno uključuju i ostale tučomjere raspoređene u mreži prizemnih generatora cijeloga branjenoga područja.

6. PROBLEMATIKA U RADU OBRANE OD TUČE RH

Realizacija svih OT poslova posljednjih je godina uvjetovana smanjenim financijskim sredstvima te već duži niz godina neriješenim statusom djelatnosti s konstantnim projekcijama njenog ukidanja.

Ponovno navodimo da mnogobrojne rasprave s Odbora za poljoprivredu Hrvatskog sabora, predstavnika Ministarstva poljoprivrede, Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Državnog hidrometeorološkog zavoda i Hrvatske zajednice županija kretale su se u rasponu od stručnog stajališta Zavoda prema kojemu učinkovitost operativne obrane od tuče nema znanstveno utemeljenje, što je bio povod za razmatranje prijedloga za stavljanje izvan snage Zakona o sustavu obrane od tuče do mišljenja da je Zakon o obrani od tuče potrebno provoditi te da je nužno kreirati model koji će omogućiti adekvatnu zaštitu poljoprivredne proizvodnje, gospodarstva i imovine.

Također je rečeno kako je znanost o obrani od tuče iznijela svoj stav, koji treba uvažavati, ali će se nastaviti istraživati i pronalaziti rješenja u suradnji sa znanstvenim dokazima i argumentima, koja će pomoći poljoprivrednicima u prilagodbi proizvodnje i ublažavanju šteta te da treba pratiti druge države i pokušati uz sve dostupne tehnologije doći do novih rješenja po pitanju obrane od tuče.

Višekratno je naglašeno da je problematična neažurnost jedinica regionalne samouprave u plaćanju obveza vezanih uz obranu od tuče koje proističu iz odredbi Zakona o sustavu obrane od tuče, kao i to da navedena višegodišnja situacija utječe na kadrovska, financijska i organizacijska ograničenja Zavoda u provedbi aktivnosti operativne obrane od tuče.

Očekujemo da će se sljedeća sezona OT-a u 2026. odvijati u sličnim uvjetima kao prethodne.

7. ZAKLJUČAK

U periodu svibanj-rujan 2025. na branjenom području ili u njegovoj neposrednoj blizini bilo je olujnih nestabilnosti manje od dugogodišnjeg prosjeka, a i aktivnosti djelovanjima prizemnim generatorima bile su manje od prosjeka.

Po potrošnji sredstava djelovanja, te po broju pojava krute oborine i šteta na generatorskim postajama sezona OT 2025. bila je ispodprosječna, a šteta od tuče na branjenom području, zabilježena je tijekom svibnja, lipnja i srpnja ali sa znatno manjim posljedicama od prošlih godina.

Djelovanja sustava prizemnih generatora tijekom sezone OT korektno su realizirana.

Povijesno gledajući, tijekom proteklih pedesetak godina radarski dirigitirane obrane od tuče u Hrvatskoj, Državni hidrometeorološki zavod pruža od samih početaka stručnu meteorološku podršku, najprije područnim organizacijama koje su bile nositelji terenskih operativnih poslova u lokalnim samoupravama. Od 1990. godine Zavod preuzima i te poslove. Nažalost, u zadnjih tridesetak godina otežano je planiranje i provedba redovnih operativnih poslova, najprije zbog Domovinskog rata i destruktivnih posljedica na sustav kada su oštećene brojne lansirne postaje, uništen jedan radarski centar (Gorice) te prekinut kontinuitet razvoja kvalitete i nabave protugradnih raketa, a od 2000. godine do danas, nikakvog ozbiljnijeg tehnološkog razvoja i planiranja nema zbog kontinuiranih aktivnosti na ukidanju Zakona o sustavu obrane od tuče. Kao iznimka, važno je naglasiti modernizaciju radarske mreže unutar projekta METMONIC te uspostava poligona tučomjera.

Razvoj operativne OT dijelom je zaustavljen zbog nedostajućih znanstvenih rezultata i analiza koje bi jasno i nedvosmisleno opravdale primjenu bilo koje do danas poznate i dostupne tehnologije. Uz očekivanje znanstvenog doprinosa ovom dijelu primijenjene meteorologije, služba OT u nasljeđe ostavlja mrežu meteoroloških radara, prvo na kontinentalnom, a danas uz tri radara na Jadranu i na cjelokupnom području Hrvatske, te informatičko-telekomunikacijsku mrežu, postavljenu za potrebe sustava, kao i više objekata, prije svega one zidane i nedavno energetske obnovljene na Sljemenu, Bilogori, Čepinu i Gradištu te također solidne objekte na Goricama kod Nove Gradiške i Strušcu. U narednom razdoblju, uz redovno održavanje, uložiti će se potrebni napor u obnovu radnih uvjeta na lokaciji Varaždin, najsjevernijem GMP/RC-u DHMZ-a.

Ponavljamo da je za očekivati, s obzirom na klimatske uvjete našeg podneblja i pretpostavljene klimatske promjene, da će čitavo područje Republike Hrvatske biti u skoroj budućnosti dodatno izloženo štetama od različitih elementarnih nepogoda, uključujući tuču. Zadnjih par godina uočeno je padanje većih zrna tuče.

Stoga je stalno prisutna briga kako osuvremeniti zaštitu od elementarnih nepogoda i tuče te smo svjedoci različitih rasprava i iznošenja različitih prijedloga alternativnih mehanizama zaštite i naknade šteta, tj. mehaničke zaštite protugradnim mrežama i većeg povjerenja u osiguravajuća društva, kao i mjera za koje se procjenjuje da će biti povoljnija, adekvatnija i isplativija zaštita od tuče uz postojeći sustav ili u zamjenu za njega. U tome se naglašava ulogu države kako od kreiranja mogućih rješenja tako i većinskog financiranja preventivnih djelovanja, ali i nadoknada šteta nakon elementarnih nepogoda.

Tablica 1

**Pregled rada obrane od tuče
za razdoblje od 1.5.2025. do 30.9.2025.**

Datum	Broj GP u akciji generatorima	Utrošak otopine	Sati rada generatora	Broj GP sa sugradicom	Broj GP s tučom	Broj GP s štetom
4.5.2025.	89	176	172.5	0	0	0
5.5.2025.	113	342	339	3	0	1
6.5.2025.	83	215	207	0	0	0
15.5.2025.	310	1380	1364	4	2	0
18.5.2025.	308	884	830	4	2	1
19.5.2025.	166	767	740	6	14	1
20.5.2025.	312	892	877	0	1	0
21.5.2025.	91	234	234	0	0	0
22.5.2025.	173	491	484	0	1	0
26.5.2025.	89	237	222	0	1	1
29.5.2025.	262	795	783	0	0	0
3.6.2025.	175	530	522.5	0	0	0
8.6.2025.	184	527	498	0	0	0
16.6.2025.	78	228	226	0	0	0
26.6.2025.	111	262	253	0	0	0
27.6.2025.	289	890	869.5	0	3	1
4.7.2025.	228	690	635	0	0	0
6.7.2025.	322	1258	1178	0	5	2
7.7.2025.	279	683	662	0	0	0
8.7.2025.	211	1420	1345.5	2	26	13
13.7.2025.	46	143	138	0	0	0
17.7.2025.	322	969	839.5	1	1	1
21.7.2025.	223	538	523	0	0	0
22.7.2025.	269	671	612	0	0	0
24.7.2025.	104	415	413	0	0	0
26.7.2025.	535	1532	1497	0	0	0
27.7.2025.	212	404	385	0	2	2
2.8.2025.	323	1290	1232.5	0	1	0
17.8.2025.	79	256	199.5	0	1	0
21.8.2025.	140	372	368	0	1	0
29.8.2025.	229	795	732	0	0	0
5.9.2025.	73	221	219	0	0	0
11.9.2025.	0	0	0	1	0	0
14.9.2025.	128	384	384	0	0	0
UKUPNO	6556	20891	19984.5	21	61	23

Tablica 2

PREGLED RADA OBRANE OD TUČE PO MJESECIMA U 2025. GODINI

MJESEC	Broj dana s akcijom generatora	Ukupan utrošak otopine	Broj dana			Broj GP-a		
			Sugradica	Tuča	Šteta	Sugradica	Tuča	Šteta
SVIBANJ	11	6413	4	6	4	17	21	4
LIPANJ	5	2437	0	1	1	0	3	1
SRPANJ	11	8723	2	4	4	3	34	18
KOLOVOZ	4	2713	0	3	0	0	3	0
RUJAN	2	605	1	0	0	1	0	0
UKUPNO	33	20891	7	14	9	21	61	23

Tablica 3

PREGLED RADA OBRANE OD TUČE PO ŽUPANIJAMA U 2025. GODINI

NAZIV ŽUPANIJE	BROJ DANA S AKCIJOM GENERATORA	UKUPAN UTROŠAK OTOPINE	BROJ DANA			BROJ GP-a		
			SUGRADICA	TUČA	ŠTETA	SUGRADICA	TUČA	ŠTETA
BJELOVARSKO BILOGORSKA	24	1694	1	1	0	1	1	0
BRODSKO POSAVSKA	27	2275	3	3	3	5	16	7
GRAD ZAGREB	22	164	0	0	0	0	0	0
KOPRIVNIČKO KRIŽEVAČKA	20	1182	0	1	1	0	2	1
KRAPINSKO ZAGORSKA	22	1599	2	0	0	2	0	0
MEĐIMURSKA	21	843	0	2	2	0	2	2
OSJEČKO BARANJSKA	22	3210	1	5	2	2	12	8
POŽEŠKO SLAVONSKA	25	1399	1	4	1	1	7	1
SISAČKO MOSLAVAČKA	27	1544	1	3	0	2	11	0
VARAŽDINSKA	21	1381	0	1	0	0	1	0
VIROVITIČKO PODRAVSKA	23	1413	2	1	1	3	2	2
VUKOVARSKO SRIJEMSKA	21	1697	1	2	1	2	2	1
ZAGREBAČKA	28	2490	3	2	1	3	5	1
UKUPNO ŽUPANIJE		20891				21	61	23

Tablica 4

PREGLED RADA OBRANE OD TUČE PO RADARSKIM CENTRIMA U 2025. GODINI

NAZIV RC-a	Broj dana s akcijom generatora	Ukupan utrošak otopine	Broj dana			Broj GP-a		
			Sugradica	Tuča	Šteta	Sugradica	Tuča	Šteta
RC-1 Radarski centar Puntijarka	22	3533	3	2	1	4	2	1
RC-2A Radarski centar Varaždin	22	2224	0	3	2	0	3	2
RC-2B Radarski centar Trema	17	1348	1	1	1	2	2	1
RC-3 Radarski centar Bilogora	19	1985	1	1	1	2	2	2
RC-4 Radarski centar Stručec	21	2527	0	3	0	0	13	0
RC-5 Radarski centar Gorice	25	3419	4	6	3	8	21	6
RC-6 Radarski centar Gradište	21	2891	2	3	1	2	7	3
RC-8 Radarski centar Osijek	17	2964	5	2	2	3	11	8
UKUPNO		20891				21	61	23

Tablica 5

**BROJ AKTIVNIH POSTAJA OBRANE OD TUČE
PO RADARSKIM CENTRIMA U 2025. GODINI**

Radarski centar Puntijarka	GENERATORI	46
	RAKETE	0
Radarski centar Varaždin	GENERATORI	34
	RAKETE	0
Radarski centar Trema	GENERATORI	29
	RAKETE	0
Radarski centar Bilogora	GENERATORI	35
	RAKETE	0
Radarski centar Stručec	GENERATORI	44
	RAKETE	0
Radarski centar Gorice	GENERATORI	46
	RAKETE	0
Radarski centar Gradište	GENERATORI	45
	RAKETE	0
Radarski centar Osijek	GENERATORI	52
	RAKETE	0
UKUPNO OBRANA OD TUČE	GENERATORI	331
	RAKETE	0

Tablica 6

**BROJ AKTIVNIH POSTAJA OBRANE OD TUČE PO ŽUPANIJAMA
U 2025. GODINI**

ZAGREBAČKA

Radarski centar Puntijarka	GENERATORI	23
	RAKETE	0
Radarski centar Trema	GENERATORI	6
	RAKETE	0
Radarski centar Stručec	GENERATORI	8
	RAKETE	0
UKUPNO ŽUPANIJA ZAGREBAČKA	GENERATORI	37
	RAKETE	0

KRAPINSKO-ZAGORSKA

Radarski centar Puntijarka	GENERATORI	21
	RAKETE	0
UKUPNO ŽUPANIJA KRAPINSKO-ZAGORSKA	GENERATORI	21
	RAKETE	0

SISAČKO-MOSLAVAČKA

Radarski centar Stručec	GENERATORI	21
	RAKETE	0
Radarski centar Gorice	GENERATORI	5
	RAKETE	0
UKUPNO ŽUPANIJA SISAČKO-MOSLAVAČKA	GENERATORI	26
	RAKETE	0

VARAŽDINSKA

Radarski centar Trema	GENERATORI	0
	RAKETE	0
Radarski centar Varaždin	GENERATORI	21
	RAKETE	0
UKUPNO ŽUPANIJA VARAŽDINSKA	GENERATORI	21
	RAKETE	0

KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA

Radarski centar Trema	GENERATORI	19
	RAKETE	0
Radarski centar Bilogora	GENERATORI	5
	RAKETE	0
UKUPNO ŽUPANIJA KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA	GENERATORI	24
	RAKETE	0

BJELOVARSKO-BILOGORSKA

Radarski centar Trema	GENERATORI	4
	RAKETE	0
Radarski centar Bilogora	GENERATORI	11
	RAKETE	0
Radarski centar Stručec	GENERATORI	15
	RAKETE	0
UKUPNO ŽUPANIJA BJELOVARSKO-BILOGORSKA	GENERATORI	30
	RAKETE	0

VIROVITIČKO-PODRAVSKA

Radarski centar Bilogora	GENERATORI	19
	RAKETE	0
Radarski centar Osijek	GENERATORI	6
	RAKETE	0
UKUPNO ŽUPANIJA VIROVITIČKO-PODRAVSKA	GENERATORI	25
	RAKETE	0

POŽEŠKO-SLAVONSKA

Radarski centar Gorice	GENERATORI	19
	RAKETE	0
UKUPNO ŽUPANIJA POŽEŠKO-SLAVONSKA	GENERATORI	19
	RAKETE	0

BRODSKO-POSAVSKA

Radarski centar Gorice	GENERATORI	22
	RAKETE	0
Radarski centar Gradište	GENERATORI	9
	RAKETE	0
UKUPNO ŽUPANIJA BRODSKO-POSAVSKA	GENERATORI	31
	RAKETE	0

OSJEČKO-BARANJSKA

Radarski centar Gradište	GENERATORI	9
	RAKETE	0
Radarski centar Osijek	GENERATORI	46
	RAKETE	0
UKUPNO ŽUPANIJA OSJEČKO-BARANJSKA	GENERATORI	55
	RAKETE	0

VUKOVARSKO-SRIJEMSKA

Radarski centar Gradište	GENERATORI	27
	RAKETE	0
UKUPNO ŽUPANIJA VUKOVARSKO-SRIJEMSKA	GENERATORI	27
	RAKETE	0

MEĐIMURSKA

Radarski centar Varaždin	GENERATORI	13
	RAKETE	0
UKUPNO ŽUPANIJA MEĐIMURSKA	GENERATORI	13
	RAKETE	0

GRAD ZAGREB

Radarski centar Puntijarka	GENERATORI	2
	RAKETE	0
UKUPNO GRAD ZAGREB	GENERATORI	2
	RAKETE	0

UKUPNO	GENERATORI	331
	RAKETE	0

Tablica 7

**Pregled rada obrane od tuče po mjesecima u 2025. godini
i usporedba sa srednjakom prethodnih 20 godina**

mjesec	svibanj		lipanj		srpanj		kolovoz		rujan		SEZONA	
Parametar	2025	srednjak 2005-'24	2025	srednjak 2005-'24	2025	srednjak 2005-'24	2025	srednjak 2005-'24	2025	srednjak 2005-'24	2025	srednjak 2005-'24
Broj dana s akcijama generatorima	11	10.5	5	11.4	11	12.1	4	8.7	2	3.8	33	46.4
Broj dana s akcijama raketama	-	6.3	-	8.7	-	8.5	-	4.9	-	1.7	-	30.2
Broj dana sa sugradicom	4	8.4	0	7.9	2	4.9	0	3.5	1	1.7	7	26.3
Broj dana s tučom	6	7.3	1	7.1	4	7.1	3	4.2	0	1.8	14	27.4
Broj dana sa štetom	4	4.6	1	4.7	4	4.6	0	2.4	0	0.9	9	17.1
Broj postaja sa sugradicom	17	45.1	0	26.1	3	14.0	0	10.9	1	4.9	21	101.0
Broj postaja s tučom	21	70.3	3	64.3	34	45.0	3	31.3	0	8.9	61	219.8
Broj postaja sa štetom	4	16.8	1	24.6	18	19.0	0	10.0	0	1.9	23	72.2
Utrošak otopine (l)	6413	15395	2437	16346	8723	15658	2713	9333	605	3422	20891	60154
Utrošak raketa ukupno (komada)	-	594	-	1016	-	742	-	570	-	66	-	2989

Tablica 8

**Pregled pokazatelja aktivnosti obrane od tuče zadnjih 40 godina (1986.-2025.),
desetgodišnji srednjaci i ukupni srednjak niza.**

OZNAKA	OPIS POKAZATELJA U PERIODU AKTIVNE SEZONE	SREDNJAK 1986-1995	SREDNJAK 1996-2005	SREDNJAK 2006-2015	SREDNJAK 2016-2025	SREDNJAK 1986-2025
A	Broj dana s grmljavinom	73.2	75.6	71.1	69.6	72.4
B	Broj dana s tučoopasnim kumulonimbusima i akcijama OT	39.9	57.0	51.2	39.8	47.0
C	Broj dana sa sugradicom ili tučom	33.0	38.0	37.5	23.6	33.0
D	Broj dana sa štetama od sugradice ili tuče	17.2	17.2	18.7	12.8	16.5
G	Broj aktivnih postaja OT	376.1	505.4	586.1	440.5	477.0
H	Broj pojava sugradice na postajama OT	331.3	240.2	133.4	37.0	185.5
I	Broj pojava tuče na postajama OT	121.3	218.5	253.5	127.1	180.1
J	Broj pojavljivanja štete od sugradice ili tuče na postajama OT	79.8	98.4	83.9	42.7	76.2
K	Ukupna branjena površina x1000 (km ²)	21.9	24.2	26.8	26.8	24.9
L	Ukupno isijano jezgri zaleđivanja x10 ¹⁵	16061	20257	52641	35843	31200
M	Isijano jezgri zaleđivanja x10 ¹⁰ , po hektaru i po danu s djelovanjem OT	16.5	14.9	39.1	31.2	25.4
1.	Relativna čestina dana s grmljavinom (A/t)*100	45.5	47.2	46.5	51.2	47.6
2.	Relativna čestina dana s tučoopasnim kumulonimbusima i akcijama OT (B/t)*100	24.7	35.5	33.5	28.7	30.6
3.	Relativna čestina dana s tučom ili sugradicom (C/t)*100	20.7	23.7	24.5	16.8	21.4
4.	Relativna čestina dana sa štetom (D/t)*100	10.5	10.7	12.2	9.1	10.6
5.	Relativna čestina sugradice na postajama OT (H/G)*100	81.5	48.2	22.8	7.7	40.0
6.	Relativna čestina tuče na postajama OT (I/G)*100	30.6	42.6	43.2	27.0	35.9
7.	Relativna čestina štete od sugradice ili tuče na postajama OT (J/G)*100	20.0	19.4	14.3	9.8	15.9

t - broj dana trajanja sezone OT

NAPOMENE:

Korišteni su podaci iz mreže postaja obrane od tuče (OT). Prije 1984. g. nisu bile evidentirane pojave sugradice. Do 1994. godine postaje su bile samo lansirne, a od 1994. uvedene su i generatorske postaje. Sezone obrane od tuče prvobitno su trajale od 15.04. do 15.10., tj. 184 dana. Godine 1991., 1992. i 1993. sezona obrane od tuče trajala je kraće (154, 131 i 153 dana). Tih godina obrana od tuče provodila se (raketama) samo na području sjeverne i sjeverozapadne Hrvatske. Godine 1994. radilo se samo s generatorima, na cijelom branjenom području izuzev UNPA-zone i okupiranih područja, a sezona je trajala 107 dana. U sezoni 1995. godine uz generatore na području sjeverne i sjeverozapadne Hrvatske ponovno su uvedene rakete. Od 1999. godine pa do uključivo 2019., te ponovno 2024-25. g., trajanje sezone je bilo 01.05.-30.09. (153 dana), 2020. godine zbog koronavirusa od 8.6.-30.9. (115 dana), a zbog kasne odluke o neukidanju OT u 2021. i 2023.g. radilo se od 15.6.-30.9. (108 dana) te 2022.g. od 1.6.-30.9. (122 dana). U 2004. godini rakete se nisu upotrebljavale do 25.08. pa se prvi dio sezone radilo samo s prizemnim generatorima. U 2019. g. rad s raketama bio je reduciran, radilo je samo 98 lansirnih postaja u istočnom dijelu branjenog područja. Od 2020. g. rakete su ukinute na cijelom branjenom području.

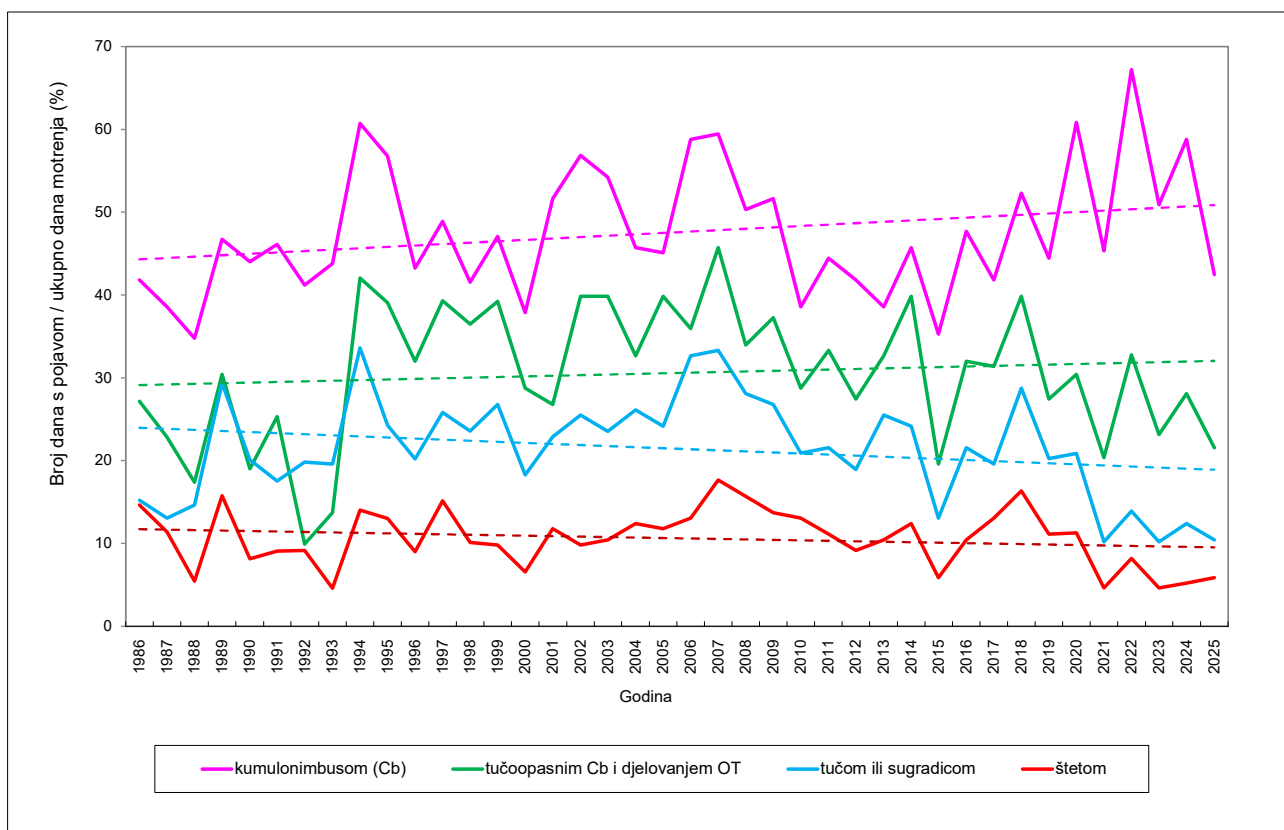
Tablica 9

Pregled pokazatelja aktivnosti obrane od tuče zadnjih 40 godina (od 1986. do 2025. godine)

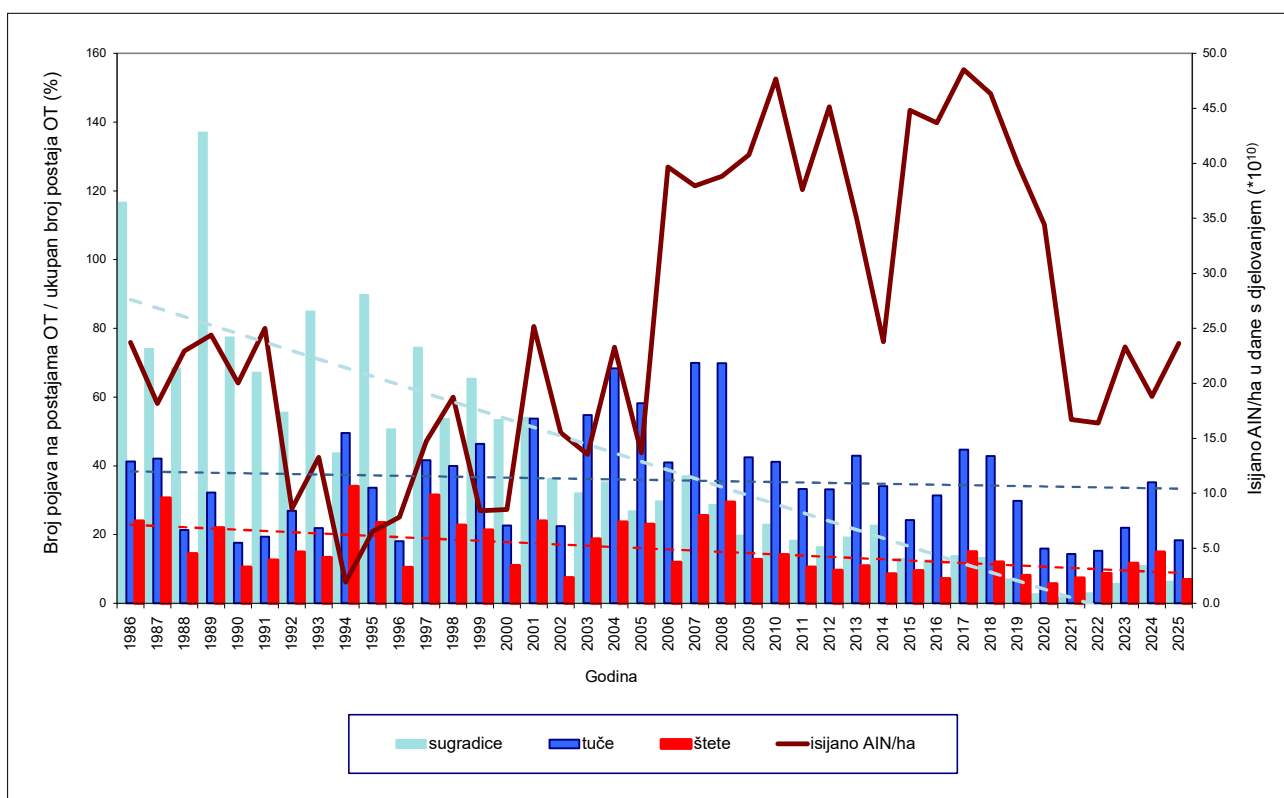
GOD.	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	SREDNJAK
A	77	71	64	86	81	71	54	67	65	96	77	87	74	72	58	79	87	83	70	69	74.4
B	50	42	32	56	35	39	13	21	45	66	57	70	65	60	44	41	61	61	50	61	48.5
C	28	24	27	54	37	27	26	30	36	41	36	46	42	41	28	35	39	36	40	37	35.5
D	27	21	10	29	15	14	12	7	15	22	16	27	18	15	10	18	15	16	19	18	17.2
G	446	451	463	468	464	438	139	138	341	413	481	482	488	491	491	489	494	528	528	582	440.8
H	520	334	317	641	359	294	130	198	149	371	244	359	262	321	262	264	179	169	186	156	285.8
I	184	190	99	151	82	85	63	51	169	139	87	201	195	228	111	263	111	289	361	339	169.9
J	107	138	67	103	49	55	35	31	116	97	50	152	111	105	54	117	37	99	125	134	89.1
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	23.0
L	29860	19200	18500	34400	17660	24550	1229	3068	1917	10222	10636	24535	29008	12025	8932	24568	22507	19925	28057	22378	18159
M	23.7	18.2	23.0	24.4	20.0	25.0	8.6	13.3	1.9	6.5	7.8	14.7	18.8	8.4	8.5	25.2	15.5	13.6	23.3	13.7	15.7
1.	41.8	38.6	34.8	46.7	44.0	46.1	41.2	43.8	60.7	56.8	43.3	48.9	41.6	47.1	37.9	51.6	56.9	54.2	45.8	45.1	46.3
2.	27.2	22.8	17.4	30.4	19.0	25.3	9.9	13.7	42.1	39.1	32.0	39.3	36.5	39.2	28.8	26.8	39.9	39.9	32.7	39.9	30.1
3.	15.2	13.0	14.7	29.3	20.1	17.5	19.8	19.6	33.6	24.3	20.2	25.8	23.6	26.8	18.3	22.9	25.5	23.5	26.1	24.2	22.2
4.	14.7	11.4	5.4	15.8	8.2	9.1	9.2	4.6	14.0	13.0	9.0	15.2	10.1	9.8	6.5	11.8	9.8	10.5	12.4	11.8	10.6
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	64.8
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	36.6
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	19.7

GOD.	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	SREDNJAK
A	90	91	77	79	59	68	64	59	70	54	73	64	80	68	70	49	82	55	90	65	70.4
B	55	70	52	57	44	51	42	50	61	30	49	48	61	42	35	22	40	25	43	33	45.5
C	50	51	43	41	32	33	29	39	37	20	33	30	44	31	24	11	17	11	19	16	30.6
D	20	27	24	21	20	17	14	16	19	9	16	20	25	17	13	5	10	5	8	9	15.8
G	585	587	588	588	588	586	585	584	584	586	586	579	574	570	564	300	300	300	301	331	513.3
H	174	217	169	116	135	107	96	112	132	76	74	80	76	40	15	5	9	17	33	21	85.2
I	240	411	411	250	242	195	194	251	199	142	184	259	246	170	90	43	46	66	106	61	190.3
J	70	150	173	75	83	62	56	64	50	56	42	87	69	46	32	22	26	35	45	23	63.3
K	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8
L	58487	71223	54089	62306	56210	51395	50827	46964	38870	36037	57384	62407	75740	44953	32318	9865	17569	15621	21682	20891	44242
M	39.7	38.0	38.8	40.8	47.7	37.6	45.2	35.0	23.8	44.8	43.7	48.5	46.3	39.9	34.5	16.7	16.4	23.3	18.8	23.6	35.2
1.	58.8	59.5	50.3	51.6	38.6	44.4	41.8	38.6	45.8	35.3	47.7	41.8	52.3	44.4	60.9	45.4	67.2	50.9	58.8	42.5	48.8
2.	35.9	45.8	34.0	37.3	28.8	33.3	27.5	32.7	39.9	19.6	32.0	31.4	39.9	27.5	30.4	20.4	32.8	23.1	28.1	21.6	31.1
3.	32.7	33.3	28.1	26.8	20.9	21.6	19.0	25.5	24.2	13.1	21.6	19.6	28.8	20.3	20.9	10.2	13.9	10.2	12.4	10.5	20.7
4.	13.1	17.6	15.7	13.7	13.1	11.1	9.2	10.5	12.4	5.9	10.5	13.1	16.3	11.1	11.3	4.6	8.2	4.6	5.2	5.9	10.7
5.	29.7	37.0	28.7	19.7	23.0	18.3	16.4	19.2	22.6	13.0	12.6	13.8	13.2	7.0	2.7	1.7	3.0	5.7	11.0	6.3	15.2
6.	41.0	70.0	69.9	42.5	41.2	33.3	33.2	43.0	34.1	24.2	31.4	44.7	42.9	29.8	16.0	14.3	15.3	22.0	35.2	18.4	35.1
7.	12.0	25.6	29.4	12.8	14.1	10.6	9.6	11.0	8.6	9.6	7.2	15.0	12.0	8.1	5.7	7.3	8.7	11.7	15.0	6.9	12.0

Slika 1. Relativne čestine broja dana s pojavama kumulonimbusa (Cb-a), tučoopasnim Cb i djelovanjem OT, krutom oborinom (tučom ili sugradicom) te štetom na branjenom području od 1986. do 2025. 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 2025. godine. Odnose se na ukupan broj aktivnih postaja OT koje su motrile pojave.



RAD OBRANE OD TUČE PO ŽUPANIJAMA

U 2025. GODINI



**REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD**

PODRUČNI METEOROLOŠKI URED ZAGREB

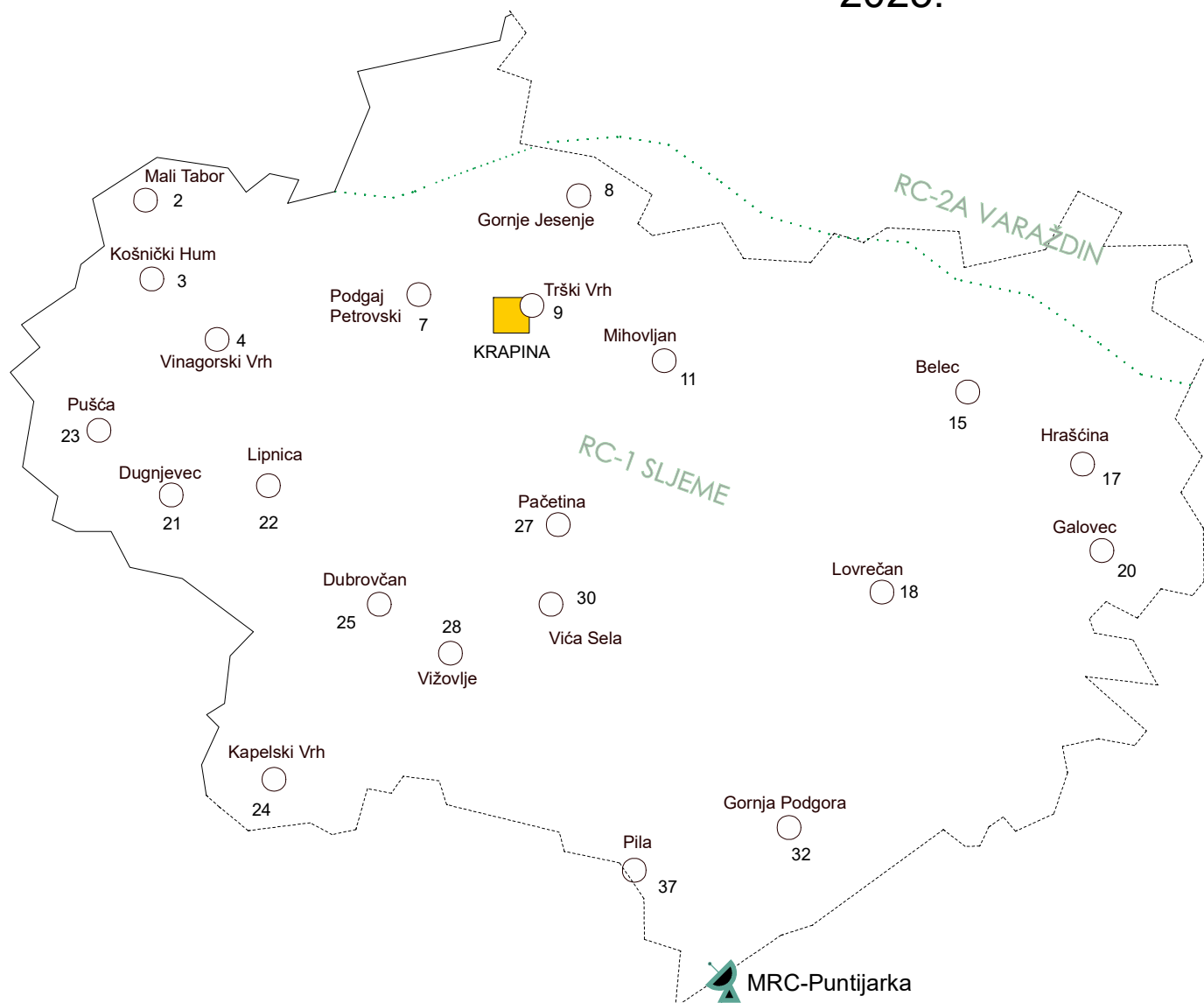
SLUŽBA ZA OBRANU OD TUČE

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD
TUČE
ZA KRAPINSKO-ZAGORSKU ŽUPANIJU
U 2025. GODINI**



KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA

2025.



KAZALO:

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

OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Krapinsko-zagorske županije i u 2025. godini branjeno je s radarskog centra RC-1 Sljeme (Puntijarka) (21 GP i 0 LP). Na području županije aktivno je bilo 21 postaja za obranu od tuče (28 do 2020.g.). Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT.

U sezoni OT 2025. godine na području županije nisu korištene rakete protiv tuče, kao i na cijelom branjenom području, a utrošeno je 1599 litara otopine srebrnog jodida za prizemne generatore u 22 dana s generatorskim akcijama. Na postajama za OT zabilježena su samo 2 slučaja sugradice, bez pojave tuče i bez šteta.

Pregled rada Krapinsko-zagorske županije po radarskim centrima od 01.05.2025. do 30.09.2025.

Radarski centar Puntijarka

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
15/05/2025/				17	85
18/05/2025/				17	68
19/05/2025/	1			21	65
20/05/2025/				19	59
26/05/2025/				21	67
29/05/2025/				21	63
08/06/2025/				19	57
16/06/2025/				21	63
27/06/2025/				19	73
04/07/2025/				21	84
06/07/2025/				21	87
13/07/2025/				21	66
17/07/2025/	1			20	76
21/07/2025/				20	56
22/07/2025/				21	89
24/07/2025/				20	80
26/07/2025/				20	56
27/07/2025/				19	29
27/07/2025/				19	29
02/08/2025/				21	105
17/08/2025/				20	80
29/08/2025/				21	105
05/09/2025/				19	57
UKUPNO	2	0	0	458	1599

UKUPNO ŽUPANIJA	2	0	0	458	1599
-----------------	---	---	---	-----	------

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA GENERATORSKIM POSTAJAMA
PO MJESECIMA U 2025. GODINI ZA KRAPINSKO-ZAGORSKU ŽUPANIJU**

MJESEC	Broj dana s akcijom generatora	Ukupan utrošak otopine	Broj dana			Broj GP-a		
			Sugradica	Tuča	Šteta	Sugradica	Tuča	Šteta
SVIBANJ	6	407	1			1		
LIPANJ	3	193						
SRPANJ	9	652	1			1		
KOLOVOZ	3	290						
RUJAN	1	57						
Županija ukupno	22	1599	2	0	0	2	0	0

**Izvještaj o pojavama za period od 01.05.2025. do 30.09.2025.
za Krapinsko-zagorsku županiju**

Datum: 19.05.2025.

Radarski centar Puntijarka

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
8	GORNJE JESENJE	14:20	14:25	SUGRADICA	4	RIŽA		0

Datum: 17.07.2025.

Radarski centar Puntijarka

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
27	PAČETINA	13:10	13:15	SUGRADICA	4	RIŽA U PLJUSKU		0

Krapinsko-zagorska županija
POPIS POSTAJA I POSLUŽITELJA ZA 2025. g.

Radarski centar Puntijarka

Broj	Naziv postaje	Poslužitelj 1	Poslužitelj 2	tip
2	Mali Tabor	Bračun Josip	Bračun Renata	G
3	Košnički Hum	Komerički Karlo	Hajdek Biserka	G
4	Vinagorski Vrhi	Podhraški Ivan	Podhraški Josipa	G
7	Podgaj Petrovski	Poslončec Janko	Poslončec Nevenka	G
8	Gornje Jesenje	Pek Franjo	Pek Nevenka	G
9	Trški Vrh	Puljek Ivan	Puljek Jurica	G
11	Mihovljan	Bočkaj Danica	Bočkaj Josip	G
15	Belec	Totar Martin	Totar Ana	G
17	Hrašćina	Hucika Rudolf	Hucika Mira	G
18	Lovrečan	Korpar Nevenka	Pugar Dražen	G
20	Galovec	Sudec Dejan	Žabek Danica	G
21	Dugnjevac	Jakopčević Dražen	Jakopčević Dalibor	G
22	Lipnica	Zanoški Ivanka	Zanoški Marko	G
23	Pušća	Kralj Darinka	Kralj Karlo	G
24	Kapelski Vrh	Trbušić Robert	Trbušić Erik	G
25	Dubrovčan	Bogović Josipa	Bogović Mirko	G
27	Pačetina	Jurina Božica	Družinec Martina	G
28	Vižovlje	Štok Mirko	Štok Ružica	G
30	Viča Sela	Salatko Danijela	Salatko Josip	G
32	Gornja Podgora	Grdenić Ivica	Grdenić Štefica	G
37	Pila	Kraljić Željko	Kraljić Brankica	G

Ukupno Krapinsko-zagorska županija 21 GP



**REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD**

PODRUČNI METEOROLOŠKI URED ZAGREB

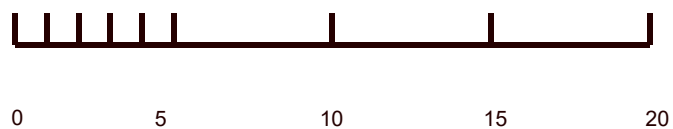
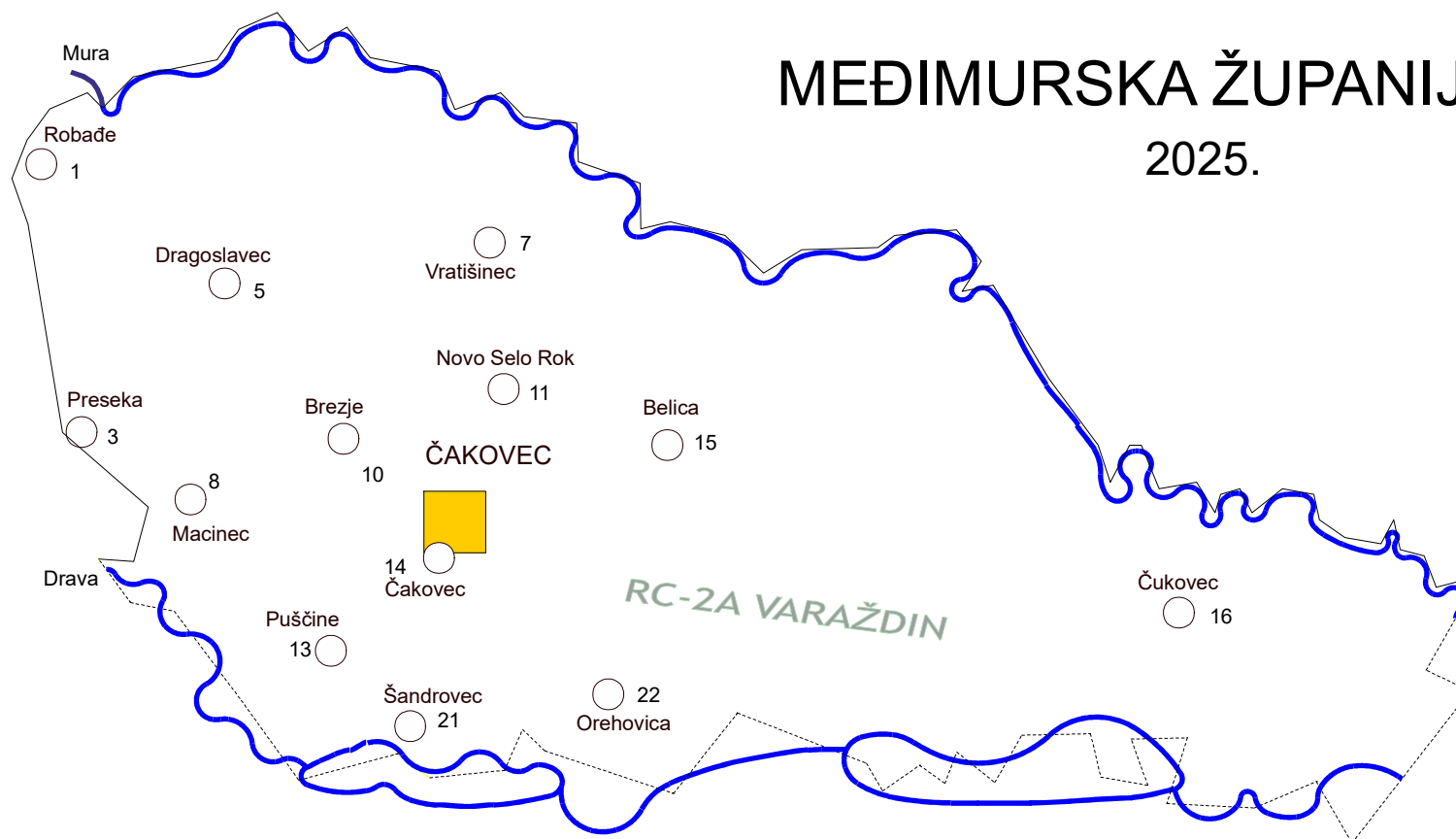
SLUŽBA ZA OBRANU OD TUČE

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD
TUČE
ZA MEĐIMURSKU ŽUPANIJU
U 2025. GODINI**



MEĐIMURSKA ŽUPANIJA

2025.



- KAZALO:
- Srednji dometa raketa
 - Veliki dometa raketa
 - GENERATOR
 - GRADOVI
- RAKETE I GENERATOR

OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Međimurske županije i u 2025. godini branjeno je s radarskog centra RC-2A Varaždin. Na području županije aktivno je bilo 13 (24 do 2020.g.) postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT, a rakete nisu korištene, kao i na cijelom branjenom području.

U 2025. godini na području županije utrošeno je 843 litara meteorološke otopine srebrnog jodida za prizemne generatore tijekom 21 dana s akcijama. Na postajama za OT zabilježena su 2 slučaja tuče, uz prijavljene 2 štete.

Pregled rada Međimurske županije po radarskim centrima od 01.05.2025. do 30.09.2025.

Radarski centar Varaždin

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
04.05.2025.				12	24
15.05.2025.				12	49
18.05.2025.		1	1	12	39
20.05.2025.				13	52
08.06.2025.				13	39
16.06.2025.				12	37
26.06.2025.				13	38
27.06.2025.				13	41
04.07.2025.				13	39
06.07.2025.		1	1	13	52
07.07.2025.				13	26
17.07.2025.				13	39
21.07.2025.				12	36
22.07.2025.				11	33
24.07.2025.				13	52
26.07.2025.				13	52
26.07.2025.				12	12
27.07.2025.				12	23
02.08.2025.				13	53
17.08.2025.				13	27
29.08.2025.				13	40
05.09.2025.				13	40
UKUPNO	0	2	2	277	843

UKUPNO ŽUPANIJA	0	2	2	277	843
--------------------	---	---	---	-----	-----

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA GENERATORSKIM POSTAJAMA
PO MJESECIMA U 2025. GODINI ZA MEĐIMURSKU ŽUPANIJU**

MJESEC	Broj dana s akcijom generatora	Ukupan utrošak otopine	Broj dana			Broj GP-a		
			Sugradica	Tuča	Šteta	Sugradica	Tuča	Šteta
SVIBANJ	4	164		1	1		1	1
LIPANJ	4	155						
SRPANJ	9	364		1	1		1	1
KOLOVOZ	3	120						
RUJAN	1	40						
Županija ukupno	21	843	0	2	2	0	2	2

**Izvještaj o pojavama za period od 01.05.2025. do 30.09.2025.
za Međimursku županiju**

Datum: 18.05.2025.

Radarski centar Varaždin

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
8	MACINEC	13:50	14:00	TUČA	7	KUKURUZ U PLJUSKU	200	10

Datum: 13.07.2025.

Radarski centar Varaždin

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
7	VRATIŠINEC	18:05	18:15	TUČA	17	LJEŠNJAK-ORAH	100	10

Međimurska županija
POPIS POSTAJA I POSLUŽITELJA ZA 2025. g.

Radarski centar Varaždin

Broj	Naziv postaje	Poslužitelj 1	Poslužitelj 2	tip
1	Robadje	Novak Vladimir	Novak Anđela	G
3	Preseka	Lovrec Eduard	Lovrec Ivana	G
5	Dragoslavec	Šopar Alen	Šopar Mladen	G
7	Vratišinec	Zadravec Zlatko	Zadravec Silva	G
8	Macinec	Srša Ida	Srša Kristina	G
10	Brezje ČK	Kozar Antun	Kozar Štefanija	G
11	Novo Selo Rok	Mavrek Bernarda	Mavrek Josip	G
13	Pušćine	Kocijan Natalija	Kocijan Dražen	G
14	Čakovec	Pevec Stjepan	Zelić Vladimir	G
15	Belica	Sršan Ivan	Sršan Ljiljana	G
16	Čukovec	Madić Emil	Madić Stjepan	G
21	Šandorovec	Sklepić Đuro	Sklepić Verica	G
22	Orehovica	Patarčec Josip	Patarčec Štefica	G

Ukupno Međimurska županija 13 GP



**REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD**

PODRUČNI METEOROLOŠKI URED ZAGREB

SLUŽBA ZA OBRANU OD TUČE

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD
TUČE
ZA VARAŽDINSKU ŽUPANIJU
U 2025. GODINI**



VARAŽDINSKA ŽUPANIJA

2025.



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Varaždinske županije je u 2025. godini branjeno s radarskog centra RC-2A Varaždin (prošlih godina i s RC-2B Trema). Na području županije aktivno je bilo 21 (38 do 2020.g.) postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT. Ni ove godine rakete nisu korištene, kao i na cijelom branjenom području.

U sezoni OT 2025. godine na području županije utrošeno je 1381 litara meteorološke otopine srebrnog jodida za prizemne generatore u 21 danu s akcijama. Na postajama za OT zabilježen je jedan slučaj tuče u jednom danu bez štete.

Pregled rada Varaždinske županije po radarskim centrima od 01.05.2025. do 30.09.2025.

Radarski centar Varaždin

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
04.05.2025.				20	43
15.05.2025.				21	81
18.05.2025.				21	67
20.05.2025.				21	86
08.06.2025.				20	59
16.06.2025.				20	57
26.06.2025.				20	59
27.06.2025.				19	66
04.07.2025.				20	61
06.07.2025.				21	85
07.07.2025.				21	45
17.07.2025.				20	60
21.07.2025.				21	63
22.07.2025.				19	61
24.07.2025.				21	88
26.07.2025.				21	84
26.07.2025.				19	19
27.07.2025.				19	40
02.08.2025.		1		20	82
17.08.2025.				21	47
29.08.2025.				21	64
05.09.2025.				21	64
UKUPNO	0	1	0	447	1381

UKUPNO ŽUPANIJA	0	1	0	447	1381
--------------------	---	---	---	-----	------

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA GENERATORSKIM POSTAJAMA
PO MJESECIMA U 2025. GODINI ZA VARAŽDINSKU ŽUPANIJU**

MJESEC	Broj dana s akcijom generatora	Ukupan utrošak otopine	Broj dana			Broj GP-a		
			Sugradica	Tuča	Šteta	Sugradica	Tuča	Šteta
SVIBANJ	4	277						
LIPANJ	4	241						
SRPANJ	9	606						
KOLOVOZ	3	193		1			1	
RUJAN	1	64						
Županija ukupno	21	1381	0	1	0	0	1	0

**Izvještaj o pojavama za period od 01.05.2025. do 30.09.2025.
za Varaždinsku županiju**

Datum: 02.08.2025.

Radarski centar Varaždin

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
32	JAMNO	20:30	20:33	TUČA	18	GRAŠAK-ORAH U PLJUSKU	50	0

Varaždinska županija
POPIS POSTAJA I POSLUŽITELJA ZA 2025. g.

Radarski centar Varaždin

Broj	Naziv postaje	Poslužitelj 1	Poslužitelj 2	tip
32	Jamno	Bogadi Štefica	Gačar Antun	G
34	Klenovnik	Kralj Ankica	Kralj Dragutin	G
38	Bednja	Paska Biserka	Paska Božidar	G
42	Prigorec	Marković Boža	Marković Stjepan	G
43	Gačice	Hruškar Danica	Hruškar Josip	G
52	Vinica	Oreški Ivana	Rinkovec Ronald	G
53	Komar	Vinceković Božidar	Vinceković Štefanija	G
55	Domitrovec	Flajšman Dario	Flajšman Josip	G
57	Sračinec	Hečimović Božena	Hečimović Jure	G
58	Brezje VŽ	Bartolić Brankica	Karaula Šinko Kristina	G
59	Štefanec Marof	Božak Dragutin	Božak Miljenko	G
61	Bela	Bernik Božica	Vidaček Danijela	G
63	Kaštelanec	Vidiček Danica	Vidiček Ivan	G
64	Vrbanovec	Rosić Laura	Rosić Anica	G
71	Hrastovljan	Novak Dragan	Novak Marijan	G
73	Dubovica	Glavina Kristijan	Glavina Stjepan	G
74	Hrastovsko	Jagić Marija	Jagić Mirko	G
84	Gornja Poljana	Parabić Branko	Parabić Marija	G
85	Podrute	Čikulin Ivan	Čikulin Štefica	G
86	Tkalec	Kovačević Marija	Kovačević Ivica	G
87	Breznički Hum	Pali Đurđica	Pali Štefanija	G

Ukupno Varaždinska županija 21 GP



**REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD**

PODRUČNI METEOROLOŠKI URED ZAGREB

SLUŽBA ZA OBRANU OD TUČE

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD
TUČE
ZA ZAGREBAČKU ŽUPANIJU
U 2025. GODINI**



ZAGREBAČKA ŽUPANIJA

2025.



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Zagrebačke županije je u 2025. godini, kao i prethodnih, branjeno s radarskih centara RC-1 Sljeme (Puntijarka), RC-2B Trema i RC-4 Stružec. Na području županije aktivno je bilo 37 (55 do 2020.g.) postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT, a rakete ni ove godine nisu korištene, kao i na cijelom branjenom području. Radarskom centru Sljeme pripadaju 23 postaje, Tremi 6 postaja i Strušcu 8 postaja.

U sezoni OT 2025. godine na području županije utrošeno je 2490 litara meteorološke otopine srebrnog jodida za prizemne generatore u 28 dana s akcijama. Na postajama OT u 3 dana sezone zabilježena su ukupno 3 slučaja padanja sugradice i u dva dana na pet postaja tuče, od toga u jednom danu na jednoj postaji sa štetom.

Pregled rada Zagrebačke županije po radarskim centrima od 01.05.2025. do 30.09.2025.

Radarski centar Trema

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
04/05/2025/				5	10
15/05/2025/				6	28
18/05/2025/	1			5	14
20/05/2025/				6	17
08/06/2025/				6	18
27/06/2025/				4	12
04/07/2025/				6	16
06/07/2025/				6	18
07/07/2025/				6	12
17/07/2025/				6	12
21/07/2025/				6	12
22/07/2025/				2	4
23/07/2025/				6	23
26/07/2025/				12	30
27/07/2025/				6	12
02/08/2025/				6	22
29/08/2025/				6	18
UKUPNO	1	0	0	100	278

Radarski centar Puntijarka

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
15/05/2025/				22	114
18/05/2025/				21	84
19/05/2025/	1	1		21	64
20/05/2025/				19	57
26/05/2025/		1	1	22	75
29/05/2025/				22	66
08/06/2025/				23	69
16/06/2025/				23	69
27/06/2025/				19	74
04/07/2025/				23	92
06/07/2025/				22	88
13/07/2025/				23	71
17/07/2025/				23	91
21/07/2025/				23	72
22/07/2025/				23	89
24/07/2025/				23	85

26/07/2025/				22	65
26/07/2025/				22	33
27/07/2025/				22	33
02/08/2025/				23	115
17/08/2025/				23	92
29/08/2025/				23	115
05/09/2025/				19	57
11.09.2025.	1				
UKUPNO	2	2	1	506	1770

Radarski centar Stružec

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
05/05/2025/				6	18
15/05/2025/				7	38
18/05/2025/				7	21
19/05/2025/		3		7	37
20/05/2025/				8	24
26/05/2025/				8	16
29/05/2025/				7	21
03/06/2025/				7	21
27/06/2025/				4	12
04/07/2025/				8	25
06/07/2025/				8	25
07/07/2025/				8	17
08/07/2025/				8	35
17/07/2025/				7	14
27/07/2025/				7	14
22/07/2025/				5	10
26/07/2025/				6	25
26/07/2025/				5	10
27/07/2025/				5	10
02/08/2025/				7	30
29/08/2025/				6	19
UKUPNO	0	3	0	141	442

UKUPNO ŽUPANIJA	3	5	1	747	2490
--------------------	---	---	---	-----	------

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA GENERATORSKIM POSTAJAMA
PO MJESECIMA U 2025. GODINI ZA ZAGREBAČKU ŽUPANIJU**

MJESEC	Broj dana s akcijom generatora	Ukupan utrošak otopine	Broj dana			Broj GP-a		
			Sugradica	Tuča	Šteta	Sugradica	Tuča	Šteta
SVIBANJ	8	704	2	2	1	2	5	1
LIPANJ	4	275						
SRPANJ	12	1043						
KOLOVOZ	3	411						
RUJAN	1	57	1			1		
Županija ukupno	28	2490	3	2	1	3	5	1

**Izvještaj o pojavama za period od 01.05.2025. do 30.09.2025.
za Zagrebačku županiju**

Datum: 19.05.2025.

Radarski centar Puntijarka

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
78	LUPOGLAV	15:49	15:56	SUGRADICA	3	RIŽA		
78	LUPOGLAV	19:26	19:31	TUČA	7	GRAŠAK-LJEŠNJAK U PLJUSKU		

Datum: 26.05.2025.

Radarski centar Puntijarka

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
66	MANJA VAS	16:50	17:10	TUČA	8	GRAŠAK-LJEŠNJAK U PLJUSKU		10

Datum: 11.09.2025.

Radarski centar Puntijarka

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
69	PAVUČNJAK	14:50	14:53	SUGRADICA	5	DEBLJI GRAŠAK		

Datum: 19.05.2025.

Radarski centar Stružec

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
41	ČEMERNICA	16:01	16:07	TUČA	12	KUKURUZ-RIJETKI ORAH, GUSTO	1000	0
46	GRABERJE IVANIČKO	16:10	16:20	TUČA	12	KUKURUZ-RIJETKI ORAH, GUSTO	1000	0
46	GRABERJE IVANIČKO	13:34	16:44	TUČA	12	KUKURUZ-RIJETKI ORAH, GUSTO	1000	0
52	HRASTILNICA	16:24	16:30	TUČA	9	KUKURUZ-RIJETKI ORAH, GUSTO	1000	0

Zagrebačka županija
POPIS POSTAJA I POSLUŽITELJA ZA 2025. g.

Radarski centar Trema

Broj	Naziv postaje	Poslužitelj 1	Poslužitelj 2	tip
64	Pogančec	Kožar Mirjana	Kožar Damir	G
69	Celine	Majstorović Zvonko	Majstorović Biserka	G
70	Gradec	Jambrečak Katica	Jambrečak Ivan	G
72	Nova Kapela	Špicar Franjo	Plantak Marijan	G
77	Farkaševac	Jukić Davor	Jukić Ivanka	G
79	Podlužan	Mesar Dubravko	Mesar Božica	G

Radarski centar Stružec

2	Mostari	Cimaš Darko	Cimaš Gordana	G
41	Čemernica	Brcko Milan	Brcko Draga	G
45	Opatinec	Šafran Vlado	Šafran Suzana	G
46	Graberje Ivaničko	Fabijanić Josip	Fabijanić Stjepan	G
50	Prnjarovec	Nujić Ivan	Nujić Ivanka	G
51	Lijevi Dubrovščak	Klak Stjepan	Klak Nikola	G
52	Hrastilnica	Bakran Marko	Bakran Ivanka	G
63	Vežišće	Kovačić Antun	Kondres Mirko	G

Radarski centar Puntijarka

44	Pojatno	Popović Vladimir	Popović Ankica	G
45	Jablanovec	Lacković Mladen	Lacković Mirjana	G
51	Obrezina	Lažnjak Stjepan	Lažnjak Marina	G
55	Žitomir	Prugovečki Vlado	Prugovečki Mirko	G
58	Biškupec	Poldrugač Ivan	Poldrugač Marijan	G
61	Kostanjevac	Ratešić Katica	Ratešić Anđelko	G
64	Sječevac	Dejanović Milan	Dejanović Danica	G
66	Manja Vas	Rubinić Štefica	Rubinić Marijan	G
69	Pavučnjak	Igrčić Marijana	Jurković Marijan	G
73	Kurilovec	Markušić Marija	Markušić Petar	G
78	Lupoglav	Dokmanić Zvonko	Dokmanić Nedeljka	G
81	Petričko Selo	Paukovac Damir	Paukovac Dragica	G
83	Kučer	Pužin-Švalj Mirjana	Švalj David	G
84	Svetojanske Toplice	Pavković Mario	Pavković Biserka	G
87	Stankovo	Škvorc Krunoslav	Škvorc Marica	G
88	Čabdin	Grgec Željko	Grgec Lojza	G
89	Gornje Izimje	Šorman Stjepan	Šorman Ljubica	G
92	Dvorjanci	Tomić Marija	Tomić Ivan	G
93	Vukomerić	Hermanović Davor	Hermanović Gordana	G
94	Velika Buna	Ban Kata	Ban Stjepan	G
95	Roženica	Mlinarić Josip	Lugarić Anita	G
98	Hotnja	Lipinčić Ante	Lipinčić Jadranka	G
99	Donja Kupčina	Matas Marica	Matas Ivan	G

Ukupno Zagrebačka županija 37 GP



**REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD**

PODRUČNI METEOROLOŠKI URED ZAGREB

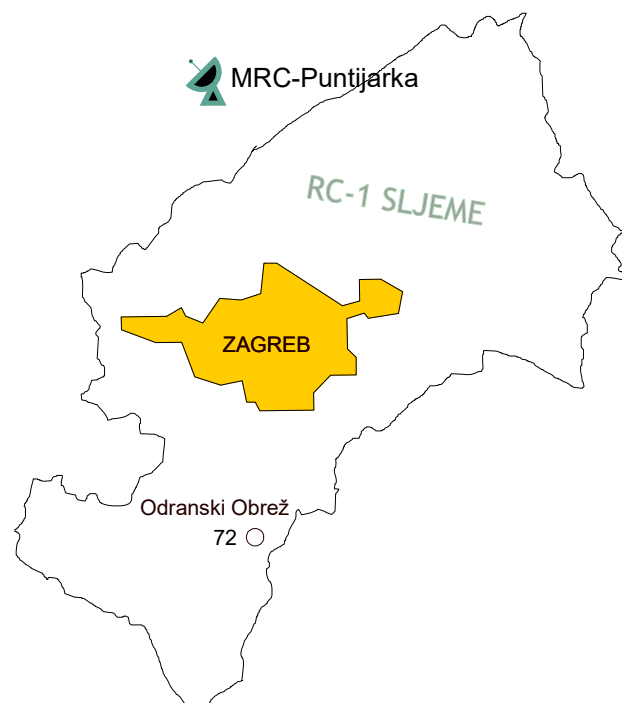
SLUŽBA ZA OBRANU OD TUČE

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE
OD TUČE
ZA GRAD ZAGREB
U 2025. GODINI**



GRAD ZAGREB

2025.



KAZALO:

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



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU GRADA ZAGREBA

Područje Grada Zagreba i u 2025. godini branjeno je s radarskog centra RC-1 Sljeme (Puntijarka). Na području Grada aktivne su bile dvije postaje za obranu od tuče (pet ih je bilo do 2020.g.) i raspolagale su samo s prizemnim generatorom za OT.

U sezoni OT 2025. godine na području Grada Zagreba nisu korištene rakete protiv tuče, kao i na cijelom branjenom području već nekoliko godina, nego je utrošeno 164 litara otopine srebrnog jodida za prizemne generatore tijekom 22 dana s generatorskim akcijama. Pojave tuče, niti štete od tuče, nisu zabilježene.

Pregled rada Grada Zagreba po radarskim centrima od 01.05.2025. do 30.09.2025.

Radarski centar Puntijarka

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
15/05/2025/				2	10
18/05/2025/				2	12
19/05/2025/				2	6
20/05/2025/				2	6
26/05/2025/				2	8
29/05/2025/				2	6
08/06/2025/				2	6
16/06/2025/				2	6
27/06/2025/				1	4
04/07/2025/				2	8
06/07/2025/				2	8
13/07/2025/				2	6
17/07/2025/				2	9
21/07/2025/				2	6
22/07/2025/				2	8
24/07/2025/				2	8
26/07/2025/				2	8
27/07/2025/				2	4
27/07/2025/				2	4
02/08/2025/				2	10
17/08/2025/				2	8
29/08/2025/				2	10
05/09/2025/				1	3
UKUPNO	0	0	0	44	164

UKUPNO ŽUPANIJA	0	0	0	44	164
--------------------	---	---	---	----	-----

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA GENERATORSKIM POSTAJAMA
PO MJESECIMA U 2025. GODINI ZA GRAD ZAGREB**

MJESEC	Broj dana s akcijom generatora	Ukupan utrošak otopine	Broj dana			Broj GP-a		
			Sugradica	Tuča	Šteta	Sugradica	Tuča	Šteta
SVIBANJ	6	48						
LIPANJ	3	16						
SRPANJ	9	69						
KOLOVOZ	3	28						
RUJAN	1	3						
Grad Zagreb ukupno	22	164	0	0	0	0	0	0

Izvještaj o pojavama za period od 01.05.2025. do 30.09.2025. za Grad Zagreb

Datum:

Radarski centar Puntijarka

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %

NEMA POJAVA

Grad Zagreb
POPIS POSTAJA I POSLUŽITELJA ZA 2025. g.

Radarski centar Puntijarka

Broj	Naziv postaje	Poslužitelj 1	Poslužitelj 2	tip
68	Stupnik	Klemenčić Damir	Tomečak Ankica	G
72	Odranski Obrež	Chiomento Tomica	Chiomento Lidija	G

Ukupno Grad Zagreb 2 GP



**REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD**

PODRUČNI METEOROLOŠKI URED ZAGREB

SLUŽBA ZA OBRANU OD TUČE

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD TUČE

**ZA KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKU
ŽUPANIJU U 2025. GODINI**



KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA 2025.



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Koprivničko-križevačke županije je kao i prethodnih godina i u 2025. godini branjeno s radarskih centara RC-2B Trema (19 GP i 0 LP) i RC-3 Bilogora (5 GP i 0 LP). Na području županije bile su aktivne 24 postaje za obranu od tuče (41 do 2020.g.). Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT, a rakete nisu korištene kao i na cijelom branjenom području.

U sezoni OT 2025. godine na području županije utrošeno je 1182 litara meteorološke otopine srebrnog jodida za prizemne generatore u 20 dana s akcijama generatorima. Na postajama je prijavljeno 0 sugradica, 2 tuče, te 1 šteta.

Pregled rada Koprivničko-križevačke županije po radarskim centrima od 01.05.2025. do 30.09.2025.

Radarski centar Trema

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
04/05/2025/				17	31
15/05/2025/				18	92
18/05/2025/				19	54
20/05/2025/				17	48
08/06/2025/				19	56
27/06/2025/				16	50
04/07/2025/				18	54
06/07/2025/		2	1	19	58
07/07/2025/				19	38
17/07/2025/				17	34
21/07/2025/				19	41
22/07/2025/				6	11
23/07/2025/				17	67
26/07/2025/				35	93
27/07/2025/				16	32
02.08.2025.				19	76
29/08/2025/				19	59
UKUPNO	0	2	1	310	894

Radarski centar Bilogora

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
04/05/2025/				5	10
15/05/2025/				5	23
18/05/2025/				5	15
20/05/2025/				5	15
22/05/2025/				5	10
29/05/2025/				5	15
08/06/2025/				5	15
27/06/2025/				5	15
04/07/2025/				5	15
06/07/2025/				5	15
07/07/2025/				5	10
08/07/2025/				5	30
17/07/2025/				5	10
21/07/2025/				5	10
22/07/2025/				5	10
26/07/2025/				5	20

26/07/2025/				5	5
27/07/2025/				5	10
02/08/2025/				5	20
29/08/2025/				5	15
UKUPNO	0	0	0	100	288

UKUPNO ŽUPANIJA	0	2	1	410	1182
--------------------	---	---	---	-----	------

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA GENERATORSKIM POSTAJAMA
PO MJESECIMA U 2025. GODINI ZA KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKU ŽUPANIJU**

MJESEC	Broj dana s akcijom generatora	Ukupan utrošak otopine	Broj dana			Broj GP-a		
			Sugradica	Tuča	Šteta	Sugradica	Tuča	Šteta
SVIBANJ	6	313						
LIPANJ	2	136						
SRPANJ	10	563		1	1		2	1
KOLOVOZ	2	170						
RUJAN	0	0						
Županija ukupno	20	1182	0	1	1	0	2	1

**Izvještaj o pojavama za period od 01.05.2025. do 30.09.2025.
za Koprivničko-križevačku županiju**

Datum: 06.07.2025.

Radarski centar Trema

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
40	ZAISTOVEC	15:57	16:02	TUČA	6	LJEŠNJAK	20	0
54	TREMA	16:45	16:51	TUČA	6	LJEŠNJAK	70	20

Koprivničko-križevačka županija
POPIS POSTAJA I POSLUŽITELJA ZA 2025. g.

Radarski centar Trema

Broj	Naziv postaje	Poslužitelj 1	Poslužitelj 2	tip
4	Kuzminec	Špičko Dragutin	Špičko Ružica	G
6	Koprivnički Ivanec	Novoselec Danijela	Novoselec Miroslava	G
7	Peteranec	Betlehem Josip	Betlehem Ivan	G
8	Gotalovo	Pavlić Slavica	Pavlić Josip	G
9	Gola	Pašica Ankica	Pašica Nikola	G
10	Duga Rijeka	Štibić Slobodanka	Štibić Nikica	G
11	Cvetkovec	Gazivoda Dragutin	Gazivoda-Drk Slavka	G
19	Draganovac	Mohenski Tanja	Milković Marinka	G
22	Vrhovac	Križnjak Jelena	Križnjak Darko	G
23	Poganec	Manojlović Dejan	Manojlović Milena	G
26	Vlaislav	Bregović Branko	Bregović Nada	G
40	Zaistovec	Kuharović Stjepan	Zidarić Brankica	G
42	Kalnik	Lovriša Miljenko	Lovriša Petra	G
44	Apatovec	Međimorec Krunoslav	Međimorec Drago	G
46	Sv. Petar Orehovec	Jug Alen	Jug Marina	G
49	Vojakovac	Glavica Darko	Glavica Božica	G
54	Trema	Katalinić Zdenka	Katalinić Ines	G
57	Veliki Raven	Kramar Ivan	Kramar Josip	G
58	Križevačka Poljana	Petrus Marija	Petrus Tomislav	G

Radarski centar Bilogora

1	Molve	Vargić Ivan	Tuba-Vargić Ankica	G
5	Novo Virje Širine	Radman Maja	Radman Viktor	G
7	Hampovica	Štefekov Ivančica	Štefekov Zdenko	G
10	Đurđevac	Buković Marijanka	Buković Željko	G
12	Hrastova Greda	Horvat Valentina	Horvat Mladen	G

Ukupno Koprivničko-križevačka županija 24 GP



**REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD**

PODRUČNI METEOROLOŠKI URED ZAGREB

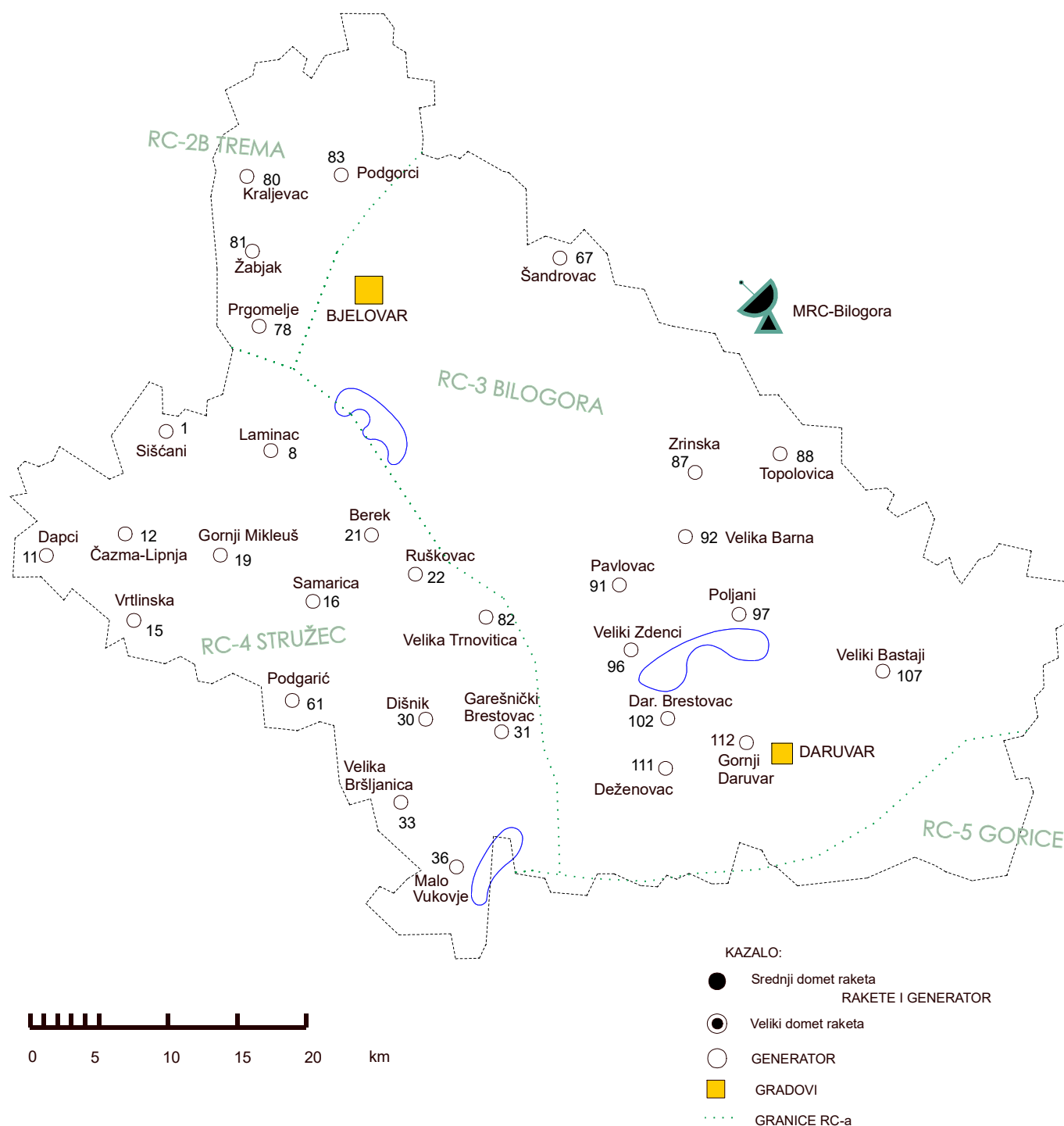
SLUŽBA ZA OBRANU OD TUČE

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD
TUČE
ZA BJELOVARSKO-BILOGORSKU
ŽUPANIJU U 2025. GODINI**



BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA

2025.



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Bjelovarsko-bilogorske županije je u 2025. godini, kao i prethodnih, branjeno s radarskih centara RC-2B Trema (4 GP i 0 LP), RC-3 Bilogora (11 GP i 0 LP) i RC-4 Stružec (15 GP i 0 LP). Na području županije aktivno je bilo 30 postaja za obranu od tuče (48 do 2020.g.). Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorima za OT.

U sezoni OT 2025. godine na području županije ponovno u upotrebi nisu bile rakete, kao i na cijelom branjenom području, a utrošeno je ukupno 1694 litara otopine srebrnog jodida za prizemne generatore u 24 dana s generatorskim akcijama. Ove sezone na generatorskim postajama zabilježena je jedna sugradica, 1 lokacija s tučom, od toga nijedna sa štetom.

Pregled rada Bjelovarsko-bilogorske županije po radarskim centrima od 01.05.2025. do 30.09.2025.

Radarski centar Trema

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
04/05/2025/				3	5
15/05/2025/				4	20
18/05/2025/	1			3	9
20/05/2025/				4	13
08/06/2025/				3	8
27/06/2025/				4	13
04/07/2025/				3	8
06/07/2025/				4	12
07/07/2025/				4	9
17/07/2025/				4	9
21/07/2025/				4	8
22/07/2025/				0	0
23/07/2025/				3	12
26/07/2025/				6	18
27/07/2025/				2	4
02/08/2025/				4	16
29/08/2025/				4	12
UKUPNO	1	0	0	59	176

Radarski centar Bilogora

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
04/05/2025/				10	19
15/05/2025/				11	55
18/05/2025/				11	33
20/05/2025/				11	33
22/05/2025/				11	22
29/05/2025/				11	34
08/06/2025/				11	31
27/06/2025/				10	28
04/07/2025/				11	32
06/07/2025/				11	33
07/07/2025/				11	22
08/07/2025/				11	68
17/07/2025/				11	22
21/07/2025/				9	18
22/07/2025/				11	22

26/07/2025/				11	44
26/07/2025/				11	11
27/07/2025/				11	22
02/08/2025/				11	44
29/08/2025/				11	33
UKUPNO	0	0	0	216	626

Radarski centar Stružec

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
05/05/2025/				13	39
15/05/2025/				12	60
18/05/2025/				12	37
19/05/2025/				13	68
20/05/2025/		1		14	42
26/05/2025/				15	30
29/05/2025/				15	45
03/06/2025/				14	42
27/06/2025/				11	32
04/07/2025/				14	45
06/07/2025/				15	48
07/07/2025/				14	30
08/07/2025/				13	61
17/07/2025/				14	30
21/07/2025/				15	31
22/07/2025/				14	29
26/07/2025/				15	60
26/07/2025/				14	30
27/07/2025/				14	28
02/08/2025/				14	57
29/08/2025/				15	48
UKUPNO	0	1	0	290	892

UKUPNO ŽUPANIJA	1	1	0	565	1694
--------------------	---	---	---	-----	------

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA GENERATORSKIM POSTAJAMA
PO MJESECIMA U 2025. GODINI ZA BJELOVARSKO-BILOGORSKU ŽUPANIJU**

MJESEC	Broj dana s akcijom generatora	Ukupan utrošak otopine	Broj dana			Broj GP-a		
			Sugradica	Tuča	Šteta	Sugradica	Tuča	Šteta
SVIBANJ	9	564	1	1		1	1	
LIPANJ	3	154						
SRPANJ	10	766						
KOLOVOZ	2	210						
RUJAN	0	0						
Županija ukupno	24	1694	1	1	0	1	1	0

Izveštaj o pojavama za period od 01.05.2025. do 30.09.2025. za Bjelovarsko-bilogorsku županiju

Datum: 15.05.2025.

Radarski centar Trema

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
78	PRGOMELJE	15:00	15:10	SUGRADICA	4		25	0

Datum: 27.07.2025.

Radarski centar Bilogora

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
88	TOPOLOVICA	02:25	02:35	TUČA	8	GRAŠAK-GRAH	500	50

Datum: 20.05.2025.

Radarski centar Stružec

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
30	DIŠNIK	18:00	18:04	TUČA	7	KUKURUZ, RIJETKO	500	60

Bjelovarsko-bilogorska županija
POPIS POSTAJA I POSLUŽITELJA ZA 2025. g.

Radarski centar Trema

Broj	Naziv postaje	Poslužitelj 1	Poslužitelj 2	tip
78	Prgomelje	Đopar Dragica	Đopar Milutin	G
80	Kraljevac	Kemenović Goran	Kemenović Željko	G
81	Žabjak	Kauzlarić Tomislav	Kauzlarić Sanela	G
83	Podgorci	Vitez Goran	Vitez Božica	G

Radarski centar Bilogora

67	Šandrovac	Matijević Davor	Matijević Milka	G
87	Zrinska	Haraminčić Danijel	Heged Mirela	G
88	Topolovica	Kljajić Jelka	Kljajić Dario	G
91	Pavlovac	Stankić Željko	Stankić Dragica	G
92	Velika Barna	Robić Ana	Robić Zdravko	G
96	Veliki Zdenci	Bukač Snježana	Bukač Zdeslav	G
97	Poljani	Polić Emil	Polić Edita	G
102	Daruvarski Brestovac	Peterlik Zdenko	Peterlik Božena	G
107	Veliki Bastaji	Kavalin Tomislava	Kavalin Zvonko	G
111	Dežanovac	Fridrih Branka	Fridrih Ivo	G
112	Gornji Daruvar	Častek Dalibor	Častek Jirina	G

Radarski centar Stručec

1	Siščani	Levak Milan	Levak Božica	G
8	Laminac	Stančić Antun	Stančić Mira	G
11	Dapci	Katalenić Željko	Katalenić Vlasta	G
12	Čazma	Pirak Tomislav	Pirak Dinka	G
15	Vrtlinska	Radan Damir	Tomac Ivan	G
16	Samarica	Vosmek Zlatko	Vosmek Marica	G
19	Gornji Miklouš	Majetić Antun	Majetić Marin	G
21	Berek	Šantalab Stjepan	Šantalab Snježana	G
22	Ruškovac	Marković Kristijan	Marković Josip	G
30	Dišnik	Grgić Vaso	Savanović Monika	G
31	Garešnički Brestovac	Regent Josip	Regent Nada	G
33	Velika Bršljanica	Mudrić Mihailo	Karlica Ljiljana	G
36	Malo Vukovje	Pađan Zdenko	Pađan Mara	G
61	Podgarić	Tratinski Branko	Tratinski Senka	G
82	Velika Trnovitica	Lončar Željko	Lončar Biljana	G

Ukupno Bjelovarsko-bilogorska županija 30 GP



**REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD**

PODRUČNI METEOROLOŠKI URED ZAGREB

SLUŽBA ZA OBRANU OD TUČE

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD TUČE

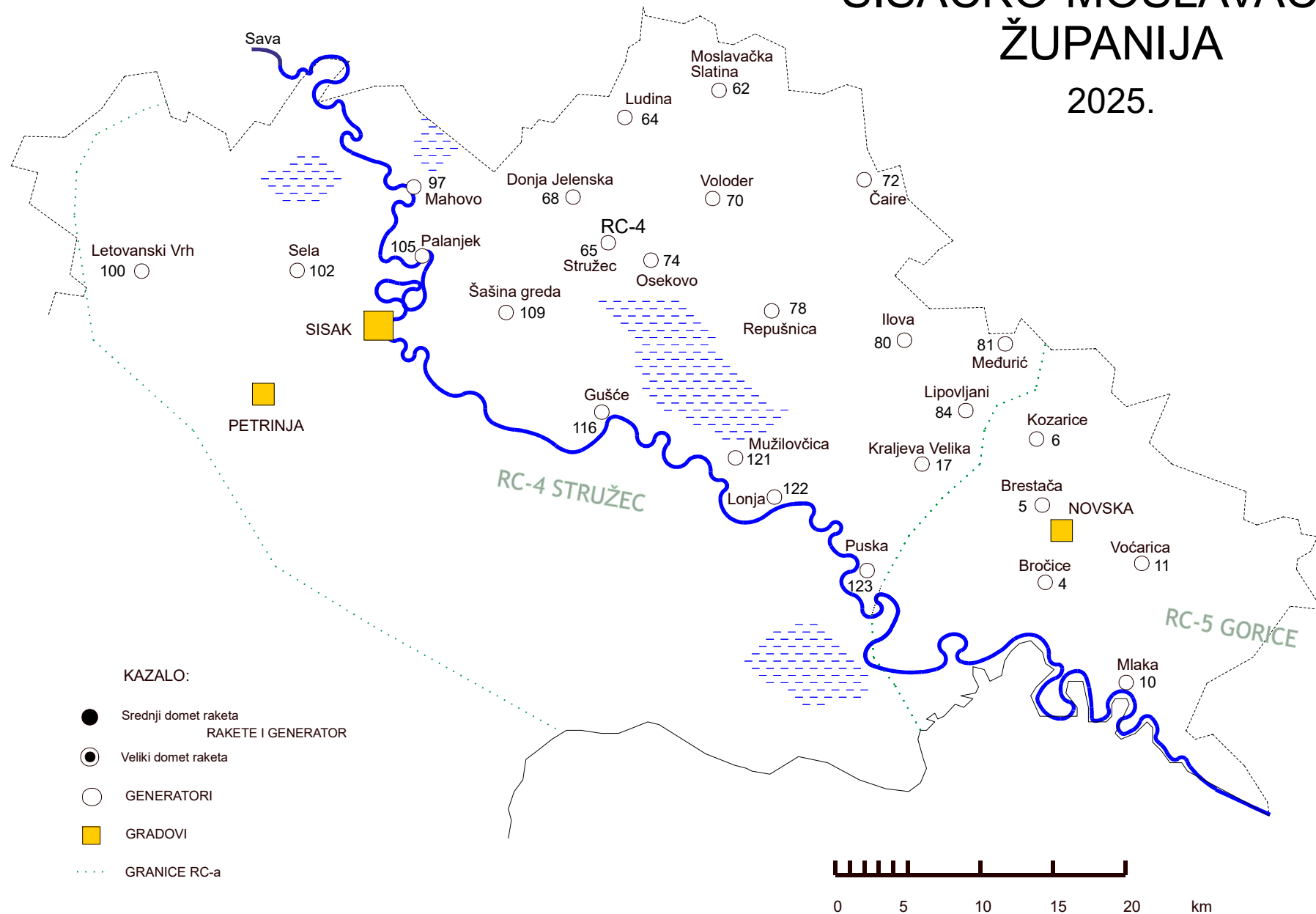
ZA SISAČKO-MOSLAVAČKU ŽUPANIJU

U 2025. GODINI



SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA

2025.



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Sisačko-moslavačke županije je u 2025. godini, kao i prethodnih, branjeno s radarskih centara RC-4 Stružec (21 GP i 0 LP) i RC-5 Gorice (5 GP i 0 LP). Na području županije aktivne su bile 26 postaje za obranu od tuče (53 do 2020.g.). Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT, a rakete nisu korištene, kao i na cijelom branjenom području.

U 2025. godini na području županije utrošena je 1544 litara meteorološke otopine srebrnog jodida za prizemne generatore u 27 dana s akcijama. Pojave sugradice bilo je na dvije postaje u jednom danu, tuče na 11 u tri dana, ali bez zabilježene štete po javljanjima poslužitelja postaja.

**Pregled rada Sisačko-moslavačke županije po
radarskim centrima od 01.05.2025. do 30.09.2025.**

Radarski centar Stružec

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
05.05.2025.				19	57
15.05.2025.				18	90
18/05/2025/				18	57
19/05/2025/		7		17	88
20/05/2025/				20	64
26/05/2025/				20	41
29/05/2025/				21	64
03/06/2025/				16	45
27/06/2025/				13	40
04/07/2025/				20	63
06/07/2025/		2		19	64
07/07/2025/				21	54
08/07/2025/				17	79
17/07/2025/				19	37
21/07/2025/				20	40
22/07/2025/				14	28
26/07/2025/				19	78
26/07/2025/				16	32
27/07/2025/				16	32
02/08/2025/				19	77
29/08/2025/				20	63
UKUPNO	0	9	0	382	1193

Radarski centar Gorice

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
05.05.2025.				3	10
06.05.2025.				3	8
15.05.2025.				4	23
18.05.2025.				4	13
19.05.2025.	2	1		4	23
20.05.2025.				4	13
22.05.2025.				3	10
29.05.2025.				4	14
03.06.2025.				4	12
08.06.2025.				5	12
26.06.2025.				3	8
27.06.2025.				4	10
04.07.2025.				5	11

06.07.2025.				3	14
07.07.2025.				4	8
08.07.2025.		1		4	29
17.07.2025.				5	18
21.07.2025.				5	11
22.07.2025.				4	10
26.07.2025.				8	22
27.07.2025.				4	8
02.08.2025.				5	21
21.08.2025.				5	16
29.08.2025.				5	15
14.09.2025.				4	12
UKUPNO	2	2	0	106	351

UKUPNO ŽUPANIJA	2	11	0	488	1544
--------------------	---	----	---	-----	------

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA GENERATORSKIM POSTAJAMA
PO MJESECIMA U 2025. GODINI ZA SISAČKO-MOSLAVAČKU ŽUPANIJU**

MJESEC	Broj dana s akcijom generatora	Ukupan utrošak otopine	Broj dana			Broj GP-a		
			Sugradica	Tuča	Šteta	Sugradica	Tuča	Šteta
SVIBANJ	10	575	1	1		2	8	
LIPANJ	4	127						
SRPANJ	9	638		2			3	
KOLOVOZ	3	192						
RUJAN	1	12						
Županija ukupno	27	1544	1	3	0	2	11	0

**Izveštaj o pojavama za period od 01.05.2025. do 30.09.2025.
za Sisačko-moslavačku županiju**

Datum: 19.05.2025.

Radarski centar Stružec

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
64	LUDINA	16:35	16:37	TUČA	7	KUKURUZ, GUSTO	1000	0
65	STRUŽEC	16:48	16:53	TUČA	9	KUKURUZ-LJEŠNJAK, GUSTO	1000	0
68	DONJA JELENSKA	16:41	17:00	TUČA	16	KUKURUZ-RIJETKI ORAH, GUSTO	1000	0
70	VOLODER	16:48	16:52	TUČA	9	KUKURUZ-LJEŠNJAK, GUSTO	1000	0
74	OSEKOVO	16:40	16:45	TUČA	12	KUKURUZ-RIJETKI ORAH, GUSTO	1000	0
121	MUŽILOVČICA	17:12	17:17	TUČA	9	KUKURUZ-LJEŠNJAK, GUSTO	1000	0
123	PUSKA	17:26	17:36	TUČA	9	KUKURUZ-LJEŠNJAK, GUSTO	1000	0

Datum: 07.07.2025.

Radarski centar Stružec

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
65	STRUŽEC	15:30	15:37	TUČA	9	LJEŠNJAK	500	0
74	OSEKOVO	15:32	15:37	TUČA	9	LJEŠNJAK	500	0

Datum: 19.05.2025.

Radarski centar Gorice

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
4	BROČICE	17:35	17:39	TUČA	6		100	
5	BRESTAČA	17:25	17:33	SUGRADICA	4		50	
10	MLAKA	18:05	18:07	SUGRADICA	4		50	

Datum: 08.07.2025.

Radarski centar Gorice

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
5	BRESTAČA	13:50	14:02	TUČA	8		750	

Sisačko-moslavačka županija
POPIS POSTAJA I POSLUŽITELJA ZA 2025. g.

Radarski centar Stružec

Broj	Naziv postaje	Poslužitelj 1	Poslužitelj 2	tip
17	Kraljeva Velika	Pavlović Zlatko	Pavlović Nevenka	G
62	Moslavačka Slatina	Kovačić Dubravko	Kovačić Ivan	G
64	Ludina	Somođvar Matija	Somođvar Ivan	G
65	Rc Stružec	Majnarić Karolina	Dovranić Sara	G
68	Donja Jelenska	Marković Ivan	Marković Nino	G
70	Voloder	Jelaš Zvonimir	Jelaš Bernardica	G
72	Čaire	Palijan Josip	Dasović Vlado	G
74	Osekovo	Grediček Mario	Grediček Ivan	G
78	Repušnica	Sabljak Darko	Sabljak Adrijana	G
80	Ilova	Tomšić Daniel	Preglej Martina	G
81	Međurić	Stjepanek Jaroslav	Stjepanek Štefica	G
84	Lipovljani	Skoko Anto	Toš Nada	G
97	Mahovo	Šaranić Dragica	Šaranić Ivica	G
100	Letovanski Vrh	Podgajski Katica	Podgajski Katica	G
102	Sela	Domitrović Juraj	Domitrović Milica	G
105	Palanjek	Baglama Martina	Baglama Ljubica	G
109	Šašina Greda	Baranček Damir	Tominac Suzana	G
116	Gušće	Kolundžić Damir	Kolundžić Josip	G
121	Mužilovčica	Malović Željko	Malović Zlatica	G
122	Lonja	Sertić Antun	Sertić Barica	G
123	Puska	Jurić Željko	Jurić Mihaela	G

Radarski centar Gorice

4	Bročice	Mijić Ankica	Mijić Petar	G
5	Brestača	Đukić Dragoljub	Đukić Ivana	G
6	Kozarice	Gavranović Luca	Gavranović Slavica	G
10	Mlaka	Glavić Nedeljko	Glavić Nada	G
11	Voćarica	Androšević Marijan	Androšević Ivan	G

Ukupno Sisačko-moslavačka županija 26 GP



**REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD**

PODRUČNI METEOROLOŠKI URED ZAGREB

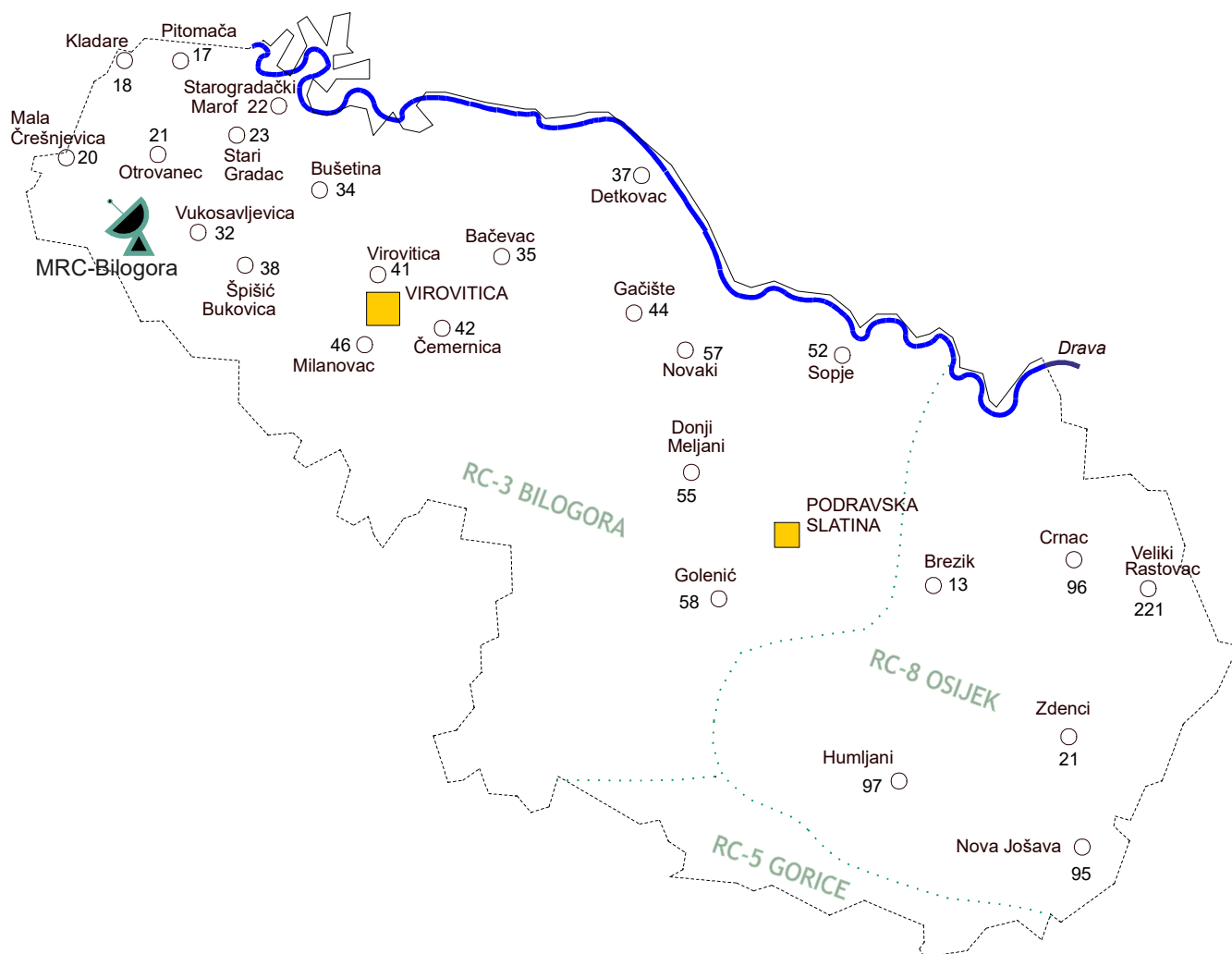
SLUŽBA ZA OBRANU OD TUČE

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD
TUČE
ZA VIROVITIČKO-PODRAVSKU ŽUPANIJU
U 2025. GODINI**



VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

2025.



KAZALO:

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

OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Virovitičko-podravske županije je u 2025. godini, kao i prethodnih, branjeno s radarskih centara RC-3 Bilogora (19 GP i 0 LP) i RC-8 Osijek (6 GP i 0 LP). Na području županije aktivno je bilo 25 (41 do 2020.g.) postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT, a rakete nisu korištene, kao i na cijelom branjenom području.

U sezoni OT 2025. godine na području županije utrošene su 1413 litara meteorološke otopine srebrnog jodida za prizemne generatore u 23 dana s akcijama. Pojave tuče zabilježena je u jednom danu sezone, na dvije postaje, a sugradice u dva dana na tri postaje. Šteta je zabilježena u jednom danu na dvije postaje.

Pregled rada Virovitičko-podravske županije po radarskim centrima od 01.05.2025. do 30.09.2025.

Radarski centar Bilogora

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
04/05/2025/				17	34
15/05/2025/	2			19	89
18/05/2025/				19	57
20/05/2025/				19	57
22/05/2025/				19	38
29/05/2025/				18	52
08/06/2025/				18	54
27/06/2025/				18	54
04/07/2025/				19	56
06/07/2025/				19	57
07/07/2025/				19	37
08/07/2025/				18	109
17/07/2025/				19	38
21/07/2025/				19	38
22/07/2025/				19	38
26/07/2025/				19	76
26/07/2025/				19	19
27/07/2025/		2	2	19	37
02/08/2025/				19	74
29/08/2025/				19	57
UKUPNO	2	2	2	374	1071

Radarski centar Osijek

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
15/05/2025/				6	18
18/05/2025/				6	12
20/05/2025/				6	12
21/05/2025/				6	18
22/05/2025/				6	18
29/05/2025/				6	18
03/06/2025/				6	18
27/06/2025/				6	24
06/07/2025/				6	30
07/07/2025/				6	18
08/07/2025/	1			6	48
17/07/2025/				6	24
22/07/2025/				6	12
26/07/2025/				6	24

02/08/2025/				6	18
21/08/2025/				6	12
14/09/2025/				6	18
UKUPNO	1	0	0	102	342

UKUPNO ŽUPANIJA	3	2	2	476	1413
--------------------	---	---	---	-----	------

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA GENERATORSKIM POSTAJAMA
PO MJESECIMA U 2025. GODINI ZA VIROVITIČKO-PODRAVSKU ŽUPANIJU**

MJESEC	Broj dana s akcijom generatora	Ukupan utrošak otopine	Broj dana			Broj GP-a		
			Sugradica	Tuča	Šteta	Sugradica	Tuča	Šteta
SVIBANJ	7	423	1			2		
LIPANJ	3	150						
SRPANJ	9	661	1	1	1	1	2	2
KOLOVOZ	3	161						
RUJAN	1	18						
Županija ukupno	23	1413	2	1	1	3	2	2

Izveštaj o pojavama za period od 01.05.2025. do 30.09.2025.
za Virovitičko-podravsku županiju

Datum: 15.05.2025.

Radarski centar Bilogora

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
17	PITOMAČA	15:55	15:56	SUGRADICA	3		50	
21	OTROVANEĆ	15:53	15:55	SUGRADICA	3	GRAŠAK	50	

Datum: 27.07.2025.

Radarski centar Bilogora

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
38	ŠPIŠIĆ BUKOVICA	02:45	02:48	TUČA	7	GRAŠAK	1000	50

Datum: 8.07.2025.

Radarski centar Osijek

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
97	HUMLJANI	14:45	14:55	SUGRADICA	3	RIŽA-GRAŠAK	70	0

Virovitičko-podravska županija
POPIS POSTAJA I POSLUŽITELJA ZA 2025. g.

Radarski centar Bilogora

Broj	Naziv postaje	Poslužitelj 1	Poslužitelj 2	tip
17	Pitomača	Figač Božidar	Figač Branka	G
18	Kladare	Ivanec Ivan	Ivanec Marija	G
20	Mala Črešnjevica	Martines Josip	Martines Ivan	G
21	Otrovanec	Jakupec Tihana	Bajc Jadranka	G
22	Starogradački Marof	Vuković Dražen	Vuković Andrea	G
23	Stari Gradac	Vedriš Željko	Vedriš Snježana	G
32	Vukosavljevica	Čizmarević Anamarija	Čizmarević Nada	G
34	Bušetina	Matek Nada	Matek Jozo	G
35	Bačevac	Boban Luka	Boban Rengel Mirjana	G
37	Detkovac	Ciraki Ivan	Ciraki Nada	G
38	Špišić Bukovica	Krajc Mira	Krajc Zvonimir	G
41	Virovitica	Precep Đurđa	Precep Branko	G
42	Čemernica	Pantović Dragan	Batinović Mirna	G
44	Gaćište	Teodorović Đorđe	Teodorović Miloš	G
46	Milanovac	Keresturi Damir	Keresturi Julije	G
52	Sopje	Granjaš Vlado	Granjaš Hermina	G
55	Donji Meljani	Prša Silvija	Prašnjak Andrija	G
57	Novaki	Kruljac Igor	Kruljac Drago	G
58	Golenić	Gašparić Ivan	Gašparić Nada	G

Radarski centar Osijek

13	Brezik	Kraljik Željka	Kraljik Dario	G
21	Vereš Majur- Zdenci	Felendeš Ivan	Felendeš Marica	G
95	Nova Jošava	Puža Vladimir	Puža Nada	G
96	Crnac	Obradović Momir	Obradović Dejana	G
97	Humljani	Gerenčir Krunoslav	Gerenčir Slavica	G
221	Veliki Rastovac	Ivšić Emica	Ivšić Zoran	G

Ukupno Virovitičko-podravska županija 25 GP



**REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD**

PODRUČNI METEOROLOŠKI URED ZAGREB

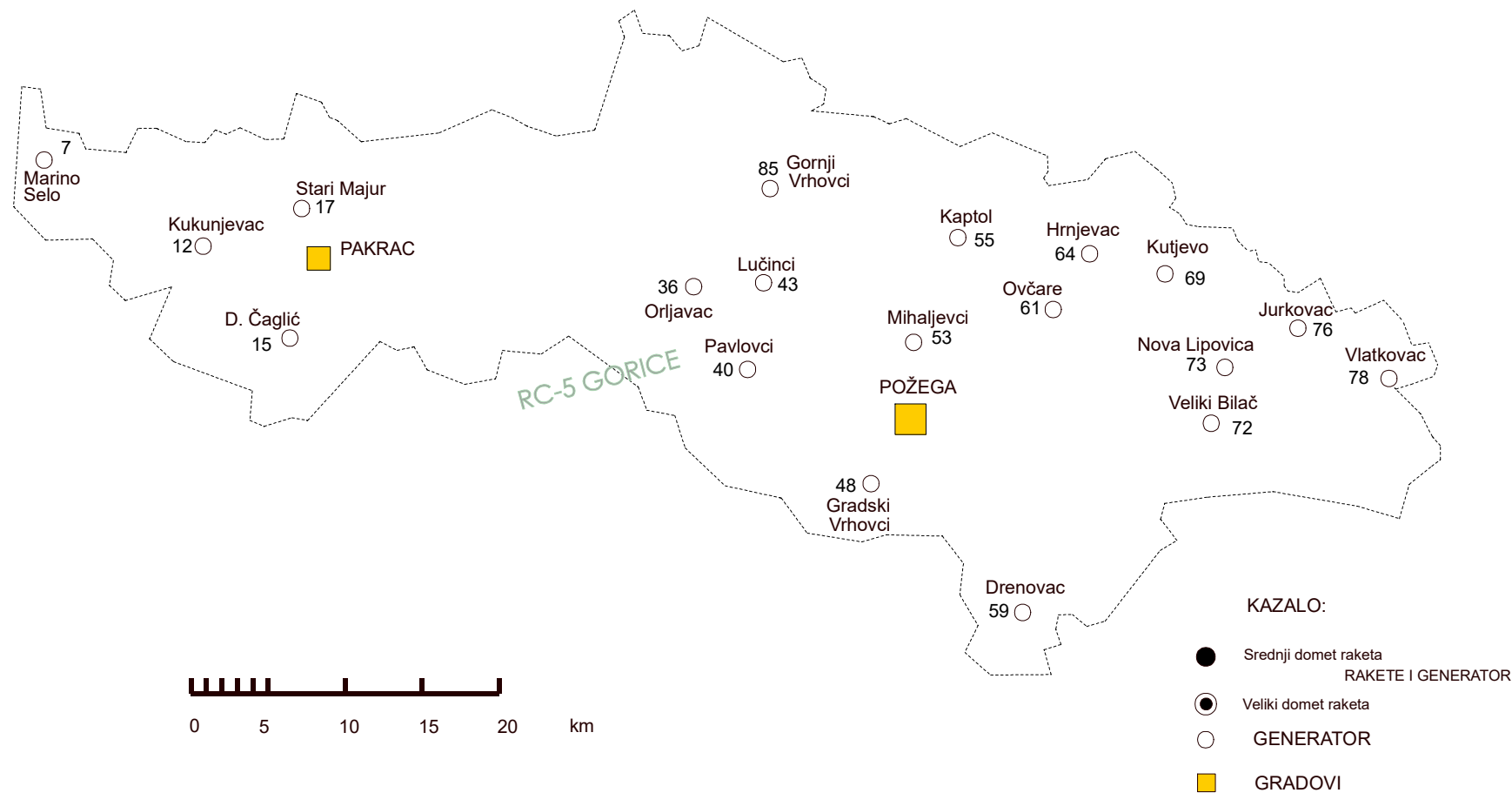
SLUŽBA ZA OBRANU OD TUČE

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD
TUČE
ZA POŽEŠKO-SLAVONSKU ŽUPANIJU
U 2025. GODINI**



POŽEŠKO-SLAVONSKA ŽUPANIJA

2025.



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Požeško-slavonske županije je u 2025. godini, kao i prethodnih, branjeno s radarskog centra RC-5 Gorice. Na području županije aktivno je bilo 19 (31 do 2020.g.) postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su samo s prizemnim generatorom za OT jer rakete nisu korištene, kao i na cijelom branjenom području.

U sezoni OT 2025. godine na području županije utrošeno je 1399 litara meteorološke otopine srebrnog jodida za prizemne generatore u 25 dana s akcijama generatorima. Pojave sugradice je bilo na 1 postaji OT u 1 danu, tuče na 7 postaja u 4 dana, a prijavljena je jedna šteta

**Pregled rada Požeško-slavonske županije po
radarskim centrima od 01.05.2025. do 30.09.2025.**

Radarski centar Gorice

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
05.05.2025.	1			15	45
06.05.2025.				19	40
15.05.2025.		1		19	96
18.05.2025.				19	56
19.05.2025.		1		19	102
20.05.2025.				18	56
22.05.2025.		1		19	57
29.05.2025.				19	60
03.06.2025.				19	62
08.06.2025.				18	44
26.06.2025.				12	25
27.06.2025.				13	26
04.07.2025.				19	37
06.07.2025.				18	76
07.07.2025.				16	37
08.07.2025.		4	1	18	111
17.07.2025.				19	59
21.07.2025.				17	37
22.07.2025.				12	24
26.07.2025.				37	99
27.07.2025.				18	36
02.08.2025.				18	73
21.08.2025.				17	52
29.08.2025.				18	56
14.09.2025.				11	33
UKUPNO	1	7	1	447	1399

UKUPNO ŽUPANIJA	1	7	1	447	1399
--------------------	---	---	---	-----	------

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA GENERATORSKIM POSTAJAMA
PO MJESECIMA U 2025. GODINI ZA POŽEŠKO-SLAVONSKU ŽUPANIJU**

MJESEC	Broj dana s akcijom generatora	Ukupan utrošak otopine	Broj dana			Broj GP-a		
			Sugradica	Tuča	Šteta	Sugradica	Tuča	Šteta
SVIBANJ	8	512	1	3		1	3	
LIPANJ	4	157						
SRPANJ	9	516		1	1		4	1
KOLOVOZ	3	181						
RUJAN	1	33						
Županija ukupno	25	1399	1	4	1	1	7	1

Izveštaj o pojavama za period od 01.05.2025. do 30.09.2025.
za Požeško-slavonsku županiju

Datum: 05.05.2025.

Radarski centar Gorice

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
43	LUČINCI	19:50	20:10	SUGRADICA	5		100	

Datum: 15.05.2025.

Radarski centar Gorice

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
55	KAPTOL	16:05	16:06	TUČA	7		20	

Datum: 19.05.2025.

Radarski centar Gorice

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
12	KUKUNJEVAC	17:05	17:10	TUČA	6		50	

Datum: 22.05.2025.

Radarski centar Gorice

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
78	VLATKOVAC	21:00	21:03	TUČA	6		50	

Datum: 08.07.2025.

Radarski centar Gorice

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
12	KUKUNJEVAC	13:53	14:10	TUČA	15		1000	40
17	STARI MAJUR	14:05	14:11	TUČA	7		100	
48	GRADSKI VRHOVCI	15:20	15:25	TUČA	7		200	
55	KAPTOL	15:02	15:06	TUČA	8		100	
70	KANIŽA	12:10	15:15	TUČA	7		100	
70	KANIŽA	15:50	15:55	TUČA	20		500	40

Požeško-slavonska županija
POPIS POSTAJA I POSLUŽITELJA ZA 2025. g.

Radarski centar Gorice

Broj	Naziv postaje	Poslužitelj 1	Poslužitelj 2	tip
7	Marino Selo	Juraić Željko	Juraić Andrea	G
12	Kukunjevac	Štula Dejan	Štula Marija	G
15	Donji Čaglić	Labudić Mijo	Labudić Anđa	G
17	Stari Majur	Malogorski Marica	Malogorski Stjepan	G
36	Orljava	Mihaljević Snježana	Mihaljević Boris	G
40	Pavlovci	Pančić Ivan	Pančić Josip	G
43	Lučinci	Zagrajšek Ruža	Zagrajšek Stjepan	G
48	Gradski Vrhovci	Abramović Anto	Abramović Manda	G
53	Mihaljevci	Petrović Ksenija	Petrović Mladen	G
55	Kaptol	Pranjić Josip	Pranjić Dubravka	G
59	Brodski Drenovac	Kovačević Franjo	Putrić Jakob	G
61	Ovčare	Milinović Jadranka	Milinović Željko	G
64	Hrnjevac	Kovačević Marijan	Kovačević Marijana	G
69	Kutjevo	Galić Miroslav	Galić Slava	G
72	Veliki Bilač	Tekavčić Ivan	Tekavčić Mira	G
73	Nova Lipovica	Bralić Ante	Bralić Marija	G
76	Jurkovac	Račić Branko	Račić Silvija	G
78	Vlatkovac	Poje Dražen	Poje Irena	G
85	Gornji Vrhovci	Bogojević Dobrivoj	Bosanac Zoran	G

Ukupno Požeško-slavonska županija 19 GP



**REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD**

PODRUČNI METEOROLOŠKI URED ZAGREB

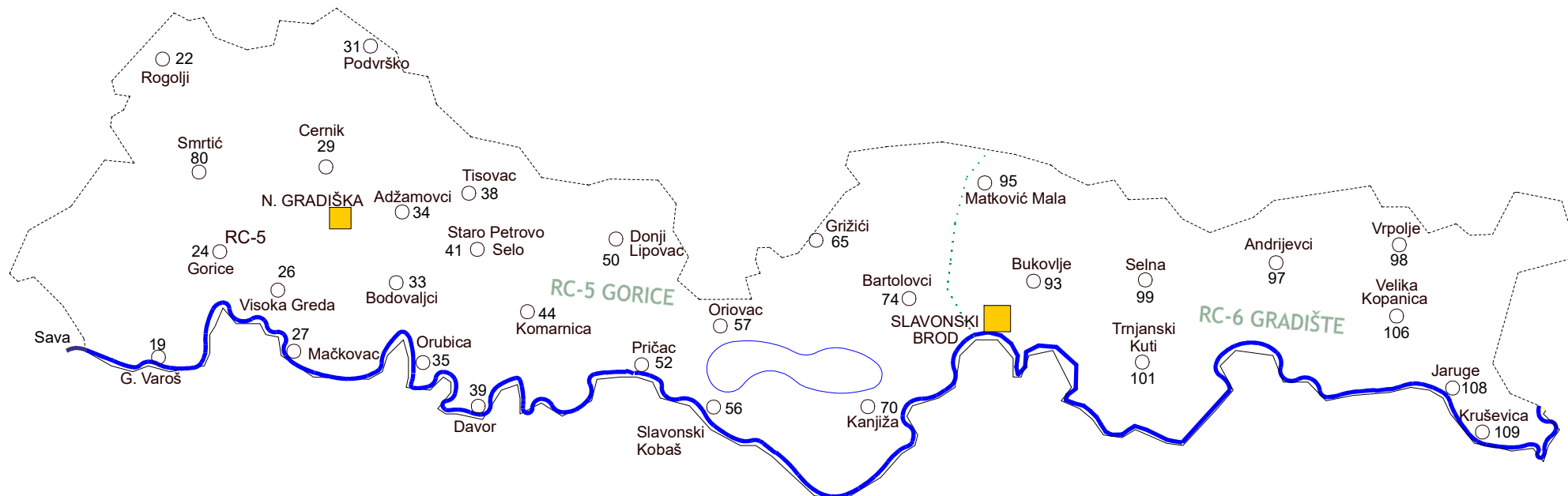
SLUŽBA ZA OBRANU OD TUČE

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD
TUČE
ZA BRODSKO-POSAVSKU ŽUPANIJU
U 2025. GODINI**



BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA

2025.



KAZALO:

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

OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Brodsko-posavske županije je u 2025. godini, kao i prethodnih, branjeno s radarskih centara RC-5 Gorice (22 GP i 0 LP) i RC-6 Gradište (9 GP i 0 LP). Na području županije bilo je aktivno 31 postaja za obranu od tuče (57 do 2020.g.). Sve postaje raspolagale su s prizemnim generatorom za OT. U sezoni OT 2025. godine rakete za obranu od tuče na županiji nisu korištene, kao i na cijelom branjenom području.

Utrošeno je 2275 litara otopine srebrnog jodida za prizemne generatore u 27 dana s generatorskim akcijama. Tijekom aktivne sezone na 5 postaja bilo je sugradice, na 16 postaja bila je prijavljena pojava tuče, od toga na 7 sa štetom.

**Pregled rada Brodsko-posavske županije po
radarskim centrima od 01.05.2025. do 30.09.2025.**

Radarski centar Gorice

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
05.05.2025.	2		1	17	53
06.05.2025.				21	47
15.05.2025.				21	115
18.05.2025.	2			21	66
19.05.2025.				21	114
20.05.2025.				22	72
22.05.2025.				21	69
29.05.2025.				22	70
03.06.2025.				19	60
08.06.2025.				22	59
26.06.2025.				18	42
27.06.2025.		1	1	19	38
04.07.2025.				21	44
06.07.2025.				19	78
07.07.2025.				22	52
08.07.2025.	1	10	3	20	122
17.07.2025.				22	68
21.07.2025.				21	45
22.07.2025.				17	37
26.07.2025.				44	111
27.07.2025.				22	45
02.08.2025.				21	83
21.08.2025.		1		21	65
29.08.2025.				21	66
14.09.2025.				16	48
UKUPNO	5	12	5	531	1669

Radarski centar Gradište

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
05/05/2025/				9	27
06/05/2025/				9	27
15/05/2025/				9	32
18/05/2025/				9	18
19/05/2025/				9	45
20/05/2025/				9	16
21/05/2025/				9	18
22/05/2025/				9	27

30/05/2025/				9	27
03/06/2025/				9	27
26.06.2025.				9	18
27.06.2025.		2		9	18
06.07.2025.				9	36
07.07.2025.				9	27
08.07.2025.		2	2	9	72
17.07.2025.				9	27
22.07.2025.				9	18
26.07.2025.				9	36
02.08.2025.				9	36
21.08.2025.				9	27
14.09.2025.				9	27
UKUPNO	0	4	2	189	606

UKUPNO ŽUPANIJA	5	16	7	720	2275
--------------------	---	----	---	-----	------

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA GENERATORSKIM POSTAJAMA
PO MJESECIMA U 2025. GODINI ZA BRODSKO-POSAVSKU ŽUPANIJU**

MJESEC	Broj dana s akcijom generatora	Ukupan utrošak otopine	Broj dana			Broj GP-a		
			Sugradica	Tuča	Šteta	Sugradica	Tuča	Šteta
SVIBANJ	10	843	2		1	4		1
LIPANJ	4	262		1	1		3	1
SRPANJ	9	818	1	1	1	1	10	5
KOLOVOZ	3	277		1			1	
RUJAN	1	75						
Županija ukupno	27	2275	3	3	3	5	16	7

Izveštaj o pojavama za period od 01.05.2025. do 30.09.2025.
za Brodsko-posavsku županiju

Datum: 05.05.2025.

Radarski centar Gorice

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
52	PRIČAC	20:13	20:15	SUGRADICA	5		20	
70	KANIŽA	20:30	20:35	SUGRADICA	5		1000	20

Datum: 18.05.2025.

Radarski centar Gorice

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
27	MAČKOVAC	14:30	14:35	SUGRADICA	4		50	
35	ORUBICA	14:30	14:35	SUGRADICA	4		50	

Datum: 27.06.2025.

Radarski centar Gorice

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
74	BARTOLOVCI	00:50	01:12	TUČA	12		500	20
41	BARTOLOVCI	01:37	01:40	TUČA	7		50	

Datum: 08.07.2025.

Radarski centar Gorice

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
24	GORICE	14:01	14:04	TUČA	8		50	
26	VISOKA GREDA	15:00	15:10	TUČA	13		100	
31	PODVRŠKO	15:05	15:10	SUGRADICA	4		100	
33	BODOVALJCI	15:00	15:03	TUČA	7		100	
34	ADŽAMOVCI	15:15	15:25	TUČA	7		300	
35	ORUBICA	15:05	15:08	TUČA	13		200	
52	PRIČAC	15:35	15:40	TUČA	13		100	
57	ORIOVAC	15:35	15:45	TUČA	13		500	20
74	BARTOLOVCI	12:20	12:30	TUČA	13		100	
80	SMRTIĆ	14:45	14:55	TUČA	7		500	10
52	PRIČAC	16:25	16:27	TUČA	8		100	

Datum: 27.06.2025.

Radarski centar Gradište

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
99	SELNA	01:30	01:45	TUČA	8	RIŽA-LJEŠNJAK	100	
109	KRUŠEVICA	02:18	02:20	TUČA	10	GRAŠAK-LJEŠNJAK	300	

Datum: 08.07.2025.

Radarski centar Gradište

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
101	TRNJANSKI KUTI	16:10	16:20	TUČA	17		1000	50-60
106	VELIKA KOPANICA	16:25	16:40	TUČA	17		5000	50-100

Brodsko-posavska županija
POPIS POSTAJA I POSLUŽITELJA ZA 2025. g.

Radarski centar Gorice

Broj	Naziv postaje	Poslužitelj 1	Poslužitelj 2	tip
19	Gornji Varoš	Matokanović Đurđica	Matokanović Mirko	G
22	Donji Rogolji	Žnidarčić Vinko	Žnidarčić Vinka	G
24	Gorice	Rešetar Lea	Rešetar Vesna	G
26	Visoka Greda	Kulundžić Josip	Kulundžić Snježana	G
27	Mačkovac	Jurašinović Ankica	Jurašinović Branko	G
29	Cernik	Jukić Zoran	Rešetar Miladin	G
31	Podvrško	Vinkešević Ivan	Vinkešević Marijan	G
33	Bodovaljci	Petričević Mira	Petričević Marijan	G
34	Adžamovci	Lalić Željka	Lalić Vid	G
35	Orubica	Štivec Vinko	Štivec Klara	G
38	Tisovac	Radošić Mihovil	Radošić Slavica	G
39	Davor	Balunović Alen	Balunović Slavica	G
41	Staro Petrovo Selo	Vuković Zvonimir	Vuković Vesna	G
44	Komarnica	Radanović Emil	Radanović Marija	G
50	Donji Lipovac	Grozdanović Danijela	Grozdanović Ivan	G
52	Pričac	Tokić Milan	Tokić Ivana	G
56	Slavonski Kobaš	Delić Mijo	Delić Paulina	G
57	Oriovac	Barić Mario	Barić Manda	G
65	Grižići	Gunčević Ilija	Gunčević Ivan	G
70	Kaniža	Pejić Petar	Pejić Mara	G
74	Bartolovci	Kušnjer Mihajlo	Kušnjer Anka	G
80	Smrtić	Škrbo Stanoje	Škrbo Gordana	G

Radarski centar Gradište

93	Bukovlje	Odošić Lidija	Odošić Anto	G
95	Matković Mala	Vargić Josip	Vargić Andreana	G
97	Donji Andrijevi	Bjelobrk Perica	Bjelobrk Ljiljana	G
98	Vrpolje	Šunić Mijo	Šunić Dragica	G
99	Selna	Mirosavljević Marica	Mirosavljević Igor	G
101	Trnjanski Kuti	Bondić Franjo	Bondić Slavica	G
106	Velika Kopanica	Smoljanović Miroslav	Smoljanović Terezija	G
107	Gundinci	Mihić Manda	Mihić Martin	G
108	Jaruge	Nako Marija	Nako Ivo	G
109	Kruševica	Janković Antun	Janković Marija	G

Ukupno Brodsko-posavska županija 31 GP



**REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD**

PODRUČNI METEOROLOŠKI URED ZAGREB

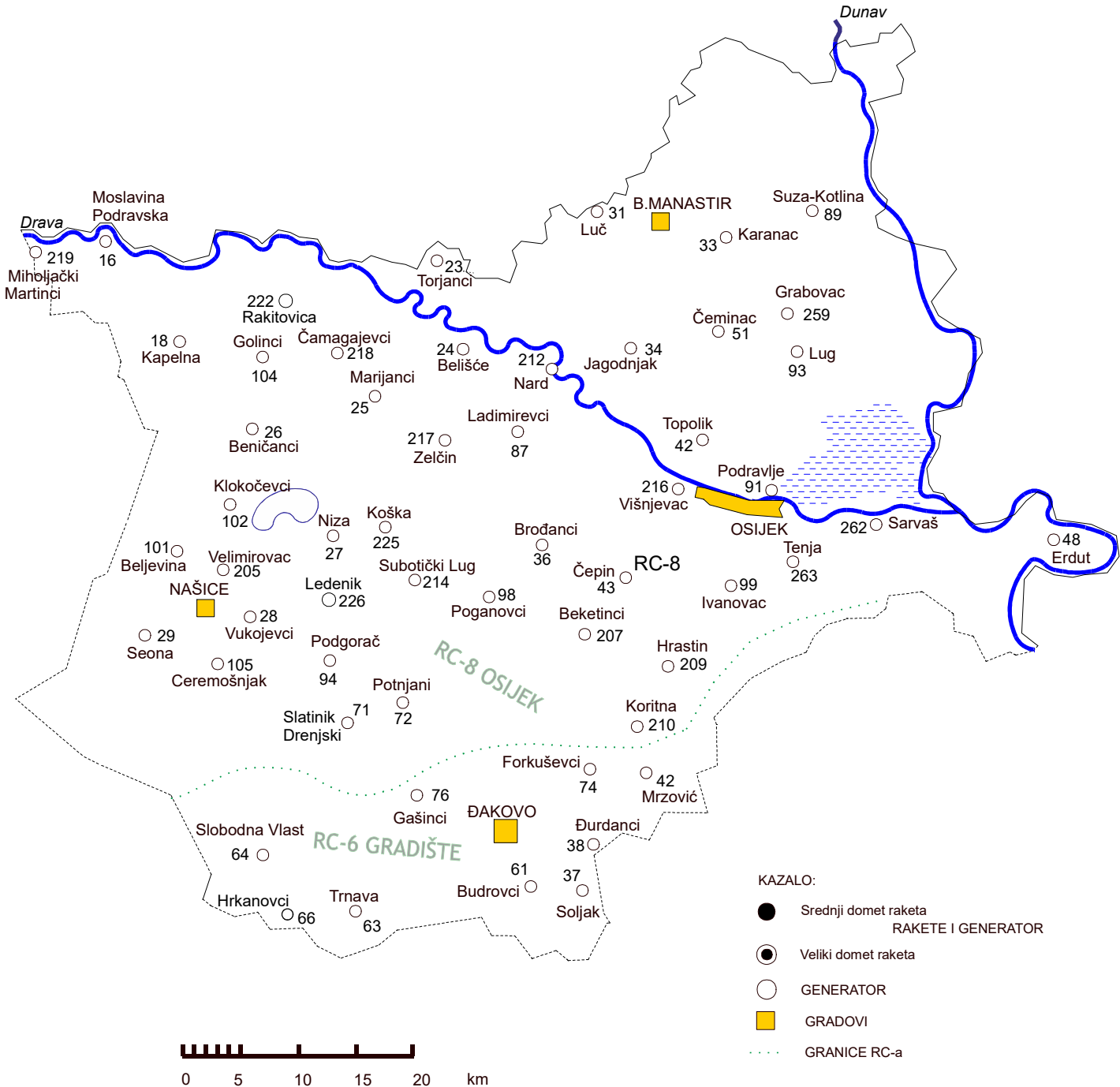
SLUŽBA ZA OBRANU OD TUČE

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD
TUČE
ZA OSJEČKO-BARANJSKU ŽUPANIJU
U 2025. GODINI**



OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA

2025.



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Osječko-baranjske županije je u 2025. godini, kao i prethodnih, branjeno s radarskih centara RC-8 Osijek i RC-6 Gradište. Na području županije bila je aktivna 55 (90 do 2020.g.) postaja za obranu od tuče. Sve postaje raspolagale su samo s prizemnim generatorom za OT, a rakete nisu korištene, kao i na cijelom branjenom području. Od ukupnog broja postaja za OT, radarskom centru Osijek pripada 46 postaja, a radarskom centru Gradište 9 postaja.

U sezoni OT 2025. godine na području županije utrošeno je 3210 litara meteorološke otopine srebrnog jodida za prizemne generatore tijekom 22 dana s akcijom generatorima. Prijavljene su dvije sugradice i 12 lokacija s tučom, od čega 8 sa štetom.

Pregled rada Osječko-baranjske županije po radarskim centrima od 01.05.2025. do 30.09.2025.

Radarski centar Osijek

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generatorima	Utrošak otopine
15/05/2025/	2	1		46	138
18/05/2025/		1		46	92
20/05/2025/				46	92
21/05/2025/				46	138
22/05/2025/				46	138
29/05/2025/				46	138
03/06/2025/				46	138
27/06/2025/				46	184
06/07/2025/				46	230
07/07/2025/				46	138
08/07/2025/		7	7	46	368
17/07/2025/		1	1	46	184
22/07/2025/				46	92
26/07/2025/				46	184
02/08/2025/				46	138
17/08/2025/		1			
21/08/2025/				46	92
14/09/2025/				46	138
UKUPNO	2	11	8	782	2622

Radarski centar Gradište

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
05/05/2025/				9	27
06/05/2025/				9	27
15/05/2025/				9	36
18/05/2025/				9	18
19/05/2025/				9	45
20/05/2025/				7	14
21/05/2025/				8	16
22/05/2025/				8	24
30/05/2025/				8	24
03/06/2025/				9	27
26.06.2025.				9	18
27.06.2025.				9	18
06.07.2025.				9	36
07.07.2025.				9	27
08.07.2025.		1		9	72
17.07.2025.				9	27

22.07.2025.				3	6
26.07.2025.				9	36
02.08.2025.				9	36
21.08.2025.				9	27
14.09.2025.				9	27
UKUPNO	0	1	0	178	588

UKUPNO ŽUPANIJA	2	12	8	960	3210
--------------------	---	----	---	-----	------

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA GENERATORSKIM POSTAJAMA
PO MJESECIMA U 2025. GODINI ZA OSJEČKO-BARANJSKU ŽUPANIJU**

MJESEC	Broj dana s akcijom generatora	Ukupan utrošak otopine	Broj dana			Broj GP-a		
			Sugradica	Tuča	Šteta	Sugradica	Tuča	Šteta
SVIBANJ	10	967	1	2		2	2	
LIPANJ	3	385						
SRPANJ	6	1196		2	2		9	8
KOLOVOZ	2	230		1			1	
RUJAN	1	138						
Županija ukupno	22	3210	1	5	2	2	12	8

**Izveštaj o pojavama za period od 01.05.2025. do 30.09.2025.
za Osječko-baranjsku županiju**

Datum: 15.05.2025.

Radarski centar Osijek

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
29	SEONA	16:30	16:41	SUGRADICA	2	RIŽA	20	0%
214	SUBOTIČKI LUG	14:45	15:00	TUČA	4	GRAŠAK	100	0%
226	LEDENIK	14:35	14:37	SUGRADICA	2	RIŽA	50	0%

Datum: 18.05.2025.

Radarski centar Osijek

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
89	SUZA	16:30	16:33	TUČA	5	LJEŠNJAK	75	0%

Datum: 08.07.2025.

Radarski centar Osijek

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
89	SUZA	16:30	16:33	TUČA	5	LJEŠNJAK	75	0%
28	VUKOJEVCI	15:35	15:44	TUČA	6 - 8	LJEŠNJAK-ORAH	200	40%
29	SEONA	15:20	15:25	TUČA	8	ORAH	>150	>60%
36	BROĐANCI	16:10	16:20	TUČA	8	ORAH	>150	>60%
97	HUMLJANI	14:45	14:55	SUGRADICA	3	RIŽA-GRAŠAK	70	0%
205	VELIMIROVAC	13:37	13:47	TUČA	6	GRAŠAK-LJEŠNJAK	80	10%
214	SUBOTIČKI LUG	16:00	16:05	TUČA	7	LJEŠNJAK-ORAH	>300	40%
225	KOŠKA	16:00	16:10	TUČA	8	LJEŠNJAK-ORAH	50	30%
226	LEDENIK	15:50	15:52	TUČA	6	GRAŠAK-LJEŠNJAK	100	30%

Datum: 17.07.2025.

Radarski centar Osijek

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
71	SLATINIK DRENJSKI	15:30	15:32	TUČA	5	GRAŠAK-LJEŠNJAK	100	10%

Datum: 17.08.2025.

Radarski centar Osijek

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
214	SUBOTIČKI LUG	14:40	14:44	TUČA		RIŽA LJEŠNJAK	50	

Datum: 08.07.2025.

Radarski centar Gradište

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
76	GAŠINCI	16:20	16:23	TUČA	7		50-100	

Osječko-baranjska županija
POPIS POSTAJA I POSLUŽITELJA ZA 2025. g.

Radarski centar Osijek

Broj	Naziv postaje	Poslužitelj 1	Poslužitelj 2	tip
16	Podravska Moslavina	Pavlović Miroslav	Pavlović Tatijana	G
18	Kapelnja	Lončar Zdravko	Lončar Daniel	G
24	Belišće	Vukelić Danijela	Vukelić Marko	G
25	Marijanci	Kolar Krešimir	Kolar Josip	G
26	Beničanci	Smaić Nives	Smaić Ivan	G
27	Niza	Reljac Marijan	Reljac Anica	G
28	Vukojevci	Blagojević Ljiljana	Blagojević Anica	G
29	Seona	Novaković Branka	Novaković Antun	G
31	Luč	Mihajlović Ivica	Mihajlović Dragica	G
33	Karanac	Laco Ernest	Laco Valerija	G
34	Brod-Pustara	Šagi Danijel	Šagi Marija	G
35	Petrijevci	Blažević Jasenka	Blažević Marko	G
36	Brođanci	Tot Ivan	Tot Biserka	G
42	Topolik	Fehir Željko	Fehir Jasminka	G
43	Čepin	Kišurek Marija	Benkotić Anita	G
48	Erdut	Zorić Slavica	Loboda Dragana	G
51	Čeminac	Malčić Dalibor	Malčić Snježana	G
71	Slatinik Drenjski	Mudrinić Agica	Mudrinić Melita	G
72	Potnjani	Fedor Vladimir	Fedor Zorica	G
87	Ladimirevci	Martinčević Stjepan	Martinčević Doroteja	G
89	Suza	Demeter Dalibor	Demeter Ljiljana	G
93	Lug	Tatai Dušanka	Tatai Ana	G
94	Podgorač	Gelenčir Jozo	Gelenčir Ružica	G
98	Poganovci	Marjanović Aleksandra	Balatinac Mika	G
99	Ivanovac	Galinović Ana	Galinović Silvio	G
101	Beljevina	Šćetar Robert	Šćetar Nada	G
102	Klokočevci	Mihalek Vladimir	Mihalek Marica	G
104	Golinci	Čalić Miroslav	Čalić Vesna	G
105	Ceremošnjak	Blažević Pavao	Blažević Anđa	G
205	Velimirovac	Vukić Danko	Cebić Ana	G
207	Beketinci	Kmet Marija	Kmet Ivan	G
209	Hrastin	Šinko Ivan	Šinko Mirta	G
210	Koritna	Penava Anđa	Penava Boran	G
212	Nard	Ištoković Miro	Ištoković Lidija	G
214	Subotički Lug	Sabolić Mirko	Sabolić Jasminka	G
216	Višnjevac	Dokletal Dražen	Dokletal Sanja	G
217	Zelčin	Babić Marko	Babić Agica	G
218	Čamagajevci	Sudar Danica	Sudar Franjo	G
219	Martinci Miholjački	Ostojić Vesna	Ostojić Željko	G

222	Rakitovica	Vrbanić Marinko	Vrbanić Ana	G
225	Koška	Đureković Ljubica	Đureković Matija	G
226	Ledenik	Bukal Vjekoslav	Bukal Zlatko	G
259	Grabovac	Tkalčević Vesna	Tokić Sanela	G
262	Sarvaš	Bubalo Dominik	Bubalo Lidija	G
263	Tenja	Ostojić Snježana	Krnjajić Branko	G

Radarski centar Gradište

37	Soljak	Markotić Tomica	Markotić Božica	G
38	Đurđanci	Carević Antun	Carević Marijana	G
42	Mrzović	Kokot Darko	Kokot Mara	G
61	Budrovci	Hrkač Nikola	Hrkač Marija	G
63	Trnava	Ratkovčić Katica	Ratkovčić Anica	G
64	Slobodna Vlast	Janković Žarko	Janković Ivana	G
66	Hrkanovci	Gabrić Darko	Gabrić Stevo	G
74	Forkuševci	Kelić Marijan	Orešković Stjepan	G
76	Gašinci	Crnov Ivica	Crnov Anđa	G

Ukupno Osječko-baranjska županija 55 GP



**REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD**

PODRUČNI METEOROLOŠKI URED ZAGREB

SLUŽBA ZA OBRANU OD TUČE

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ RADA OBRANE OD
TUČE
ZA VUKOVARSKO-SRIJEMSKU ŽUPANIJU
U 2025. GODINI**



VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA

2025.



OPERATIVNE AKTIVNOSTI I VREMENSKE PRILIKE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Područje Vukovarsko-srijemske županije je i u 2025. godini branjeno samo s radarskog centra RC-6 Gradište. Na području županije aktivna je bila 27 postaja za obranu od tuče (47 do 2020. g.). Sve postaje raspolagale su samo s prizemnim generatorom za OT, a rakete nisu korištene, kao i na cijelom branjenom području.

U sezoni OT 2025. godine na području županije utrošeno je 1697 litara meteorološke otopine srebrnog jodida za prizemne generatore u 21 danu s akcijama generatorima. Na 2 postaje bilo je pojave sugradice, na 2 tuče, na 1 sa štetom u jednom danu.

**Pregled rada Vukovarsko-srijemske županije po
radarskim centrima od 01.05.2025. do 30.09.2025.**

Radarski centar Gradište

Datum	Broj GP sa sugrad.	Broj GP s tučom	Broj GP sa štetom	Broj GP u akciji s generat.	Utrošak otopine
05/05/2025/				22	66
06/05/2025/				22	66
15/05/2025/				22	88
18/05/2025/				21	42
19/05/2025/	2	1	1	22	110
20/05/2025/				22	44
21/05/2025/				22	44
22/05/2025/				26	78
30/05/2025/				26	78
03/06/2025/				26	78
26.06.2025.				27	54
27.06.2025.				27	54
06.07.2025.				27	108
07.07.2025.				26	78
08.07.2025.		1		27	216
17.07.2025.				27	81
22.07.2025.				19	38
26.07.2025.				27	108
02.08.2025.				26	104
21.08.2025.				27	81
14.09.2025.				27	81
UKUPNO	2	2	1	518	1697

UKUPNO ŽUPANIJA	2	2	1	518	1697
--------------------	---	---	---	-----	------

**IZVJEŠTAJ O UTROŠKU SREDSTAVA DJELOVANJA I POJAVAMA NA GENERATORSKIM POSTAJAMA
PO MJESECIMA U 2025. GODINI ZA VUKOVARSKO-SRIJEMSKU ŽUPANIJU**

MJESEC	Broj dana s akcijom generatora	Ukupan utrošak otopine	Broj dana			Broj GP-a		
			Sugradica	Tuča	Šteta	Sugradica	Tuča	Šteta
SVIBANJ	9	616	1	1	1	2	1	1
LIPANJ	3	186						
SRPANJ	6	629		1			1	
KOLOVOZ	2	185						
RUJAN	1	81						
Županija ukupno	21	1697	1	2	1	2	2	1

Izveštaj o pojavama za period od 01.05.2025. do 30.09.2025.
za Vukovarsko-srijemsku županiju

Datum: 19.05.2025.

Radarski centar Gradište

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
2	GRADIŠTE	12:25	12:33	SUGRADICA	4	RIŽA	100	
23	MEDNIK	12:30	12:40	TUČA	7	RIŽA-GRAŠAK	100	
29	ŠIŠKOVC	13:10	13:15	SUGRADICA	4	RIŽA	200	

Datum: 08.07.2025.

Radarski centar Gradište

Broj LP	Naziv lansirne postaje	Početak pojave	Kraj pojave	Vrsta pojave	Srednji promjer zrna u mm	Karakteristike zrna	Broj zrna po m2	Šteta %
50	JANKOVCI	17:13	17:18	TUČA	7		100	

Vukovarsko-srijemska županija
POPIS POSTAJA I POSLUŽITELJA ZA 2025. g.

Radarski centar Gradište

Broj	Naziv postaje	Poslužitelj 1	Poslužitelj 2	tip
1	Babina Greda	Herceg Petar	Herceg Ana	G
2	Gradište	Sarić Marijana	Peratović Anica	G
5	Dugo	Aleksić Matija	Aleksić Marijana	G
6	Bošnjaci	Filipović Blaž	Filipović Veseljka	G
7	Topola	Dretvić Andrija	Dretvić Marija	G
12	Drenovci	Zečević Drago	Zečević Ivan	G
15	Račinovci	Maroševac Adam	Maroševac Biljana	G
17	Rajevo Selo	Hovanjec Đuro	Hovanjec Ana	G
23	Mednik	Živković Ivan	Živković Damjan	G
25	Kladavac	Barić Vinko	Barić Marica	G
29	Šiškovci	Jemrić Ivan	Jemrić Eva	G
40	Merolino	Čajkovac Martin	Čajkovac Marija	G
41	Vođinci	Mrgan Mirko	Mrgan Eva	G
45	Retkovci	Roždijevac Mato	Roždijevac Dario	G
47	Tordinci	Adžić Adam	Adžić Željko	G
48	Rokovci	Magdić Marija	Magdić Silvija	G
49	Vinkovci	Hasel Josip	Hasel Siniša	G
50	Jankovci	Babinčak Evica	Babinčak Josip	G
51	Otok	Sikiričić Ljubica	Sikiričić Martin	G
52	Nijemci	Grbavac Ivan	Grbavac Ljuba	G
56	Komletinici	Znahor Antun	Znahor Mara	G
57	Privlaka	Perkunić Anto	Perkunić Slavica	G
60	Jarmina	Cvilinder Antun	Cvilinder Željko	G
71	Orolik	Majić Dušica	Majić Ivica	G
82	Bogdanovci	Rendulić Berislav	Rendulić Snježana	G
84	Lovas	Turkalj Petar	Turkalj Marija	G
85	Bapska	Božinović Slavko	Božinović Mira	G

Ukupno Vukovarsko-srijemska županija 27 GP