

CONFERINȚĂ INIȚIALĂ 24.05.2023

„Mitigating the negative effects of hail in Satu Mare county“ cod ROHU102, acronim SILVER

Unitatea Administrativ-Teritorială Județul Satu Mare implementează proiectul „**Mitigating the negative effects of hail in Satu Mare county**“, cod ROHU102, acronim SILVER, finanțat prin Programul INTERREG V-A România-Ungaria, în parteneriat cu Serviciul Național de Meteorologie din Ungaria (Országos Meteorológiai Szolgálat).

Proiectul Silver propune reducerea efectelor negative ale fenomenului de grindină atât în frecvență, cât și în intensitate, în zona transfrontalieră a județelor Satu Mare și Szabolcs-Szatmár-Bereg, prin realizarea unei rețele antigrindină la nivelul județului Satu Mare.

UAT Județul Satu Mare are activități specifice definite având ca obiectiv realizarea unei rețele de stații automate de generatoare terestre, în vederea combaterii fenomenului de risc meteorologic cu cele mai mari pagube produse. Unitățile sunt concepute să funcționeze în mod automat, cu activare centralizată, utilizând tehnologia generatoarelor terestre. Aceste stații nu lansează rachete, nu emit zgomot, nu deranjează olfactiv și se pot considera cele mai prietenoase cu mediul înconjurător dintre tehnologiile existente. Cristalele de material activ, de iodură de argint, sunt transportate înspre norii de grindină chiar de curenții de aer ascendenți, efectul fiind reducerea probabilității de formare a grindinei.

Rețeaua va fi compusă din 40 de stații automate de generatoare terestre automatizate (în continuare SAGT) amplasate pe întreg teritoriul județului Satu Mare, formând o rețea uniformă cu un modul de operare online și suportul meteorologic din partea partenerului de proiect, Serviciului Național de Meteorologie din Ungaria. Generatoarele terestre vor fi arondate unei Unități de Combatere a Căderilor de Grindină din cadrul Autorității pentru Administrarea Sistemului Național Antigrindină și de Creștere a Precipitațiilor și vor intra în acțiune în urma unei avertizări primite de la Operatorul licențiat al acesteia. Aceste avertizări se bazează pe analiza imaginilor de radar meteorologic, respectiv pe alte procedee meteorologice specifice. Generatoarele vor intra în funcțiune în mod automat și vor emana particule de iodură de argint, care vor urma traiectoriile naturale ale dinamicii atmosferice și vor fi absorbite de norii de grindină prin mișcarea convectivă a aerului din zonele de instabilitate atmosferică. Particulele

de iodură de argint constituie nucleee de condensare în plus, prezența lor în nori cauzează reducerea dimensiunilor picăturilor din interiorul norilor și astfel a probabilității formării nucleelor mari de grindină.

Mecanismul de funcționare este unul consacrat și utilizat în mai multe țări ale Europei (Croatia, Franța, Ungaria) și chiar și în afara continentului. În Ungaria funcționează un astfel de sistem bazat pe aceeași tehnologie ce acoperă întregul teritoriu al statului vecin.

Toate sistemele de protecție antigrindină consacrate, indiferent de metodele de acționare (prin rachete, avioane, generatoare) folosesc același material activ pentru a reduce riscul căderilor de grindină, și anume iodura de argint. În baza informațiilor disponibile, tehnologia propusă prin proiectul “Silver” o putem considera cea mai eficientă din punct de vedere a costurilor, cea mai prietenoasă cu mediul înconjurător și cea mai adecvată acționării în zonele de graniță, necesară județului Satu Mare.

Amplasarea acestor SAGT este prevăzută a se realiza în 40 de locații din județ, astfel încât locațiile să formeze o rețea de densitate aproximativ omogenă.

Cele 40 de locații unde vor fi amplasate SAGT-urile sunt: Andrid, Apa, Ardud, Batarci, Beltiug, Berveni, Bârsău, Căuaș, Ciumești, Cehal, Certeze, Craidorolț, Culciu, Doba, Dorolț, Gherța Mică, Halmeu, Hodod, Homorodu de Mijloc, Lazuri, Livada, Micula, Moftin, Orașu Nou, Păulești, Pir, Pișcolt, Pomi, Săcășeni, Satu Mare, Săuca, Supuru de Jos, Socond, Terebești, Tiream, Târșolț, Urziceni, Valea Vinului, Vama și Vetiş.

Finanțarea nerambursabilă obținută se compune din fonduri europene (FEDR) și cofinanțare națională, la care se adaugă contribuția proprie a fiecărui partener. Fiecare partener are definit un buget separat, în funcție de activitățile specifice, asumate.

Bugetul total al proiectului este de 1.544.205 Euro, din care 1.312.574,25 Euro finanțare din partea Uniunii Europene.

Bugetul aferent UAT Județul Satu Mare este de 866.722 Euro, din care 736.713,70 Euro finanțare din partea Uniunii Europene, 112.665,20 Euro cofinanțare asigurată de Guvernul României și 17.343,10 Euro contribuția proprie a UAT Județul Satu Mare.

Perioada de implementare a proiectului este: 01.03.2018 – 31.12.2023.

Stadiul actual al proiectului: Până în prezent au fost realizate următoarele:

- proiectul tehnologic, adaptat la diferitele solicitări în perioada de avizare și certificare a acestuia;
- toate documentațiile elaborate în vederea obținerii avizelor/acordurilor în forma finală a acestora;
- prototipul SAGT;
- documentul de certificare CE al prototipului;
- reprezentări grafice în format electronic (imagini și film animat pentru reprezentarea grafică elocventă a funcționării rețelei).