



Autoritatea pentru Administrarea Sistemului Național Antigrindină și de Creștere a Precipitațiilor
Nr.1965/06.05.2026

Către: Redacția ziarului Incisiv de Prahova

Domnului Adrian Radu - reprezentant legal

Stimate domnule,

Urmare a adresei dumneavoastră, înregistrată la Autoritatea pentru Administrarea Sistemului Național Antigrindină și de Creștere a Precipitațiilor (AASNACP) cu nr. 1965/30.03.2026, vă comunicăm următoarele:

Introducere

Activitățile de intervenții active în atmosferă, inclusiv lansarea rachetelor antigrindină, sunt reglementate prin Legea nr. 173/2008 privind intervențiile active în atmosferă, fiind organizate ca serviciu de interes național și desfășurate în baza unui cadru normativ specific.

În ceea ce privește utilizarea iodurii de argint și aspectele tehnice aferente, precizăm că acestea sunt analizate în studii de specialitate realizate la nivel național, disponibile pe site-ul www.asnACP.ro¹.

Referitor la județul Prahova, menționăm că în anul 2007 a fost achiziționat de către AASNACP studiul intitulat „Bilanțul de mediu al Unității Pilot de Combatere a Căderilor de Grindină Prahova”, document înregistrat la Ministerul Agriculturii și Dezvoltării RURALE cu nr. 232.154/30.10.2007.

Acest studiu, deși elaborat în anul 2007, își menține relevanța în raport cu cadrul tehnic și operațional al activităților de intervenții active în atmosferă. Totodată, subliniem că domeniul este unul dinamic, aflat într-o continuă evoluție științifică și tehnologică, iar anumite interpretări sau terminologii pot face obiectul actualizărilor prin cercetări ulterioare.

În continuare, sunt prezentate sintetic principalele concluzii ale studiului „Bilanț de mediu privind exploatarea Unității Pilot de Combatere a Căderilor de Grindină Prahova”:

Exploatarea Unității Pilot de Combatere a Căderilor de Grindină Prahova (UPCCG Prahova), prin utilizarea tehnologiei rachetelor și a iodurii de argint ca agent de însămânțare, nu are și nu poate avea o influență semnificativă asupra mediului în județul de amplasare sau în județele învecinate, având în vedere următoarele considerente tehnico-științifice:

- metoda utilizată este consacrată și validată în cadrul unor proiecte internaționale și în state învecinate;

¹ [Informații de Interes Public – A.A.S.N.A.C.P.](#)



Autoritatea pentru Administrarea Sistemului Național Antigrindină și de Creștere a Precipitațiilor

- aplicarea are caracter localizat, cu o rază de influență limitată, de aproximativ 20 km în afara zonei active;
- direcția predominantă a curenților atmosferici (din nord-vest) exclude influențarea județelor Brașov și Dâmbovița;
- raza de dispersie a aerosolilor exclude influențarea județelor Ilfov și Buzău;
- în perioada de funcționare (experimentală și operațională) de trei ani nu au fost semnalate efecte negative semnificative, nici de către autoritățile competente, nici din partea populației.

Totodată, în ceea ce privește celelalte componente de mediu, studiul menționează că influența exploatării UPCCG Prahova nu prezintă o dimensiune semnificativă, concluziile relevante fiind următoarele:

- niveluri de poluare situate mult sub limitele admise la nivel internațional, fără relevanță semnificativă în raport cu alte activități antropice (industrie, transport);
- impact neglijabil asupra ecosistemelor, resurselor de apă, gestionării deșeurilor și activităților economice.

Concluzia generală a bilanțului de mediu este în sensul că exploatarea UPCCG Prahova nu produce efecte negative semnificative asupra mediului, populației sau dezvoltării durabile în județele învecinate.

În plus, precizăm că, în perioada 2019-2023, Autoritatea pentru Administrarea Sistemului Național Antigrindină și de Creștere a Precipitațiilor a desfășurat studii de evaluare a impactului asupra mediului în cadrul unor programe experimentale care au utilizat iodura de argint ca agent activ de însămânțare.

Analizele au fost realizate în conformitate cu standardele SR EN 16171:2017 și SR EN 16174:2013, prin metode de laborator specifice și acreditate.

Rezultatele obținute au evidențiat faptul că valorile concentrațiilor de argint (Ag) s-au situat sub limita de cuantificare a metodelor analitice utilizate. În raport cu datele disponibile și limitele de detecție, nu au fost identificate efecte negative asupra componentelor de mediu investigate.

Având în vedere volumul semnificativ de date și documentație tehnică aferentă, rapoartele de specialitate pot fi consultate la sediul AASNACP, la o dată stabilită de comun acord, în condițiile legii.

Referitor la autorizațiile de mediu

Conform Ordinului nr. 1798/2007 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, obligația de obținere a autorizației de mediu revine exclusiv operatorilor care desfășoară activități prevăzute în mod expres și limitativ în Anexa nr. 1 a actului normativ. Activitățile specifice sistemului antigrindină, constând în intervenții active în atmosferă pentru prevenirea căderilor de grindină, nu se regăsesc în această anexă. În consecință, nu există temei legal pentru obligativitatea obținerii autorizației de mediu pentru aceste activități, întrucât sistemul antigrindină are un regim juridic distinct de activitățile industriale sau economice supuse autorizării de mediu în regim obișnuit.



Autoritatea pentru Administrarea Sistemului Național Antigrindină și de Creștere a Precipitațiilor

Activitatea de lansare a rachetelor antigrindină se desfășoară în conformitate cu Legea nr. 173/2008 privind intervențiile active în atmosferă și cu legislația de mediu aplicabilă, fiind obținute avizele de mediu necesare pentru fiecare punct de lansare, în condițiile legii. O parte dintre aceste documente sunt disponibile spre consultare pe site-ul instituției.

În acest sens, autoritățile competente au parcurs procedurile legale aplicabile și au emis avizele de mediu corespunzătoare, stabilind că:

- proiectele nu intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- nu sunt aplicabile prevederile art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate;
- nu sunt aplicabile prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996.

În consecință, activitatea se desfășoară în prezent în deplină conformitate cu cadrul legal aplicabil, în baza avizelor emise de autoritățile competente.

Referitor la poziția organismelor internaționale privind utilizarea iodurii de argint în însămânțarea norilor

Din literatura de specialitate și din pozițiile exprimate de organisme internaționale relevante, inclusiv Weather Modification Association, rezultă că utilizarea iodurii de argint în programele de însămânțare a norilor, în condiții de aplicare controlată, nu este asociată, în mod general, cu efecte negative semnificative asupra mediului sau sănătății umane.

Nu există date științifice solide care să indice producerea unor efecte dăunătoare asupra mediului ca urmare a utilizării iodurii de argint în cadrul acestor tehnologii, în condițiile operaționale specifice însămânțării norilor.

De asemenea, din evaluările și sintezele realizate la nivel internațional rezultă că expunerea mediului la iodură de argint în cadrul programelor de modificare a vremii este redusă, iar concentrațiile rezultate se situează sub nivelurile de referință utilizate în standardele internaționale de protecție a mediului și sănătății.

Din analiza rapoartelor internaționale relevante ale Organizația Meteorologică Mondială rezultă că, în statele în care sunt implementate programe de însămânțare a norilor, nu au fost identificate depășiri ale limitelor de referință pentru concentrațiile de argint în mediu.

Totodată, din evaluările realizate la nivelul Agenției Europene de Mediu rezultă că tehnologiile de tip cloud seeding au un impact redus asupra factorilor de mediu și nu sunt asociate cu efecte negative semnificative asupra biodiversității².

² <https://www.eea.europa.eu>



Autoritatea pentru Administrarea Sistemului Național Antigrindină și de Creștere a Precipitațiilor

În același sens, din documentele Programului Națiunilor Unite pentru Mediu (UNEP)³ și ale Intergovernmental Panel on Climate Change⁴ rezultă că aceste tehnologii sunt analizate exclusiv ca măsuri complementare de gestionare a resurselor de apă și adaptare la variabilitatea climatică, fără a fi evidențiate efecte negative sistemice asupra mediului.

Referitor la impactul iodurii de argint asupra mediului acvatic, vă informăm următoarele:

În cadrul „Bilanțului de mediu privind exploatarea Unității Pilot de Combatere a Căderilor de Grindină Prahova” și al „Bilanțului de mediu privind exploatarea Unității de Combatere a Căderilor de Grindină Moldova 1 Iași” sunt analizate în mod explicit componentele de mediu, respectiv solul, apa, flora și fauna.

Rezultă în mod clar din cuprinsul acestor studii că noțiunea de „faună” include integral toate elementele faunistice, inclusiv peștii, fără excluderi sau interpretări restrictive. În consecință, evaluările privind fauna din cadrul acestor documente acoperă în mod complet și fauna acvatică, inclusiv speciile piscicole.

Studiile menționate sunt disponibile spre consultare pe site-ul instituției, precum și prin intermediul linkurilor puse la dispoziție în prezenta adresă.

Precizăm că, de la momentul înființării Autoritatea pentru Administrarea Sistemului Național Antigrindină și de Creștere a Precipitațiilor și până în prezent, a fost înregistrată o singură solicitare de informații din partea unei entități din domeniul piscicol, respectiv SC Piscicola Prahova SRL, în data de 18.02.2026. Solicitarea a fost ulterior retrasă de către petent, fără a mai fi necesară formularea unui răspuns din partea instituției.

Referitor la regimul precipitațiilor

În prezent, sunt operaționale exclusiv unitățile de combatere a căderilor de grindină, iar unitățile destinate creșterii precipitațiilor se află în faza de implementare. Monitorizarea vizează preponderent parametrii specifici fenomenului de grindină (frecvență, intensitate, arie afectată) pe teritoriul protejat și în zona adiacentă acestuia, în corelare directă cu tipul intervențiilor desfășurate.

Studiul de impact intitulat „Studii de meteorologie, climatologie și hidrologie privind impactul aplicării tehnologiilor de intervenții active în atmosferă”, elaborat în anul 2016, este disponibil pe site-ul instituției și poate fi consultat de toți cei interesați.

În rapoartele lunare/anuale, elaborate de către ANM, nu au fost indicate abateri în distribuția și mersul lunar/anual al parametrilor meteorologici ca rezultat al intervențiilor active în atmosferă. De menționat că monitorizarea parametrilor meteorologici este analizată la nivel național, la nivel regional și la nivel mondial. România este membră a Organizației Meteorologice Mondiale (OMM), monitorizarea și

³ [UNEP - UN Environment Programme](#)

⁴ <https://www.ipcc.ch/report/ar6/syr>



Autoritatea pentru Administrarea Sistemului Național Antigrindină și de Creștere a Precipitațiilor evaluarea fiind componente esențiale ale sistemului de management implementat de aceasta.

Având în vedere volumul semnificativ de date și documentație tehnică aferentă, rapoartele de specialitate pot fi consultate la sediul Autorității pentru Administrarea Sistemului Național Antigrindină și de Creștere a Precipitațiilor, la o dată stabilită de comun acord, în condițiile legii.

Pentru o informare generală, pot fi consultate și materialele disponibile pe site-ul Administrației Naționale de Meteorologie.

Potrivit informațiilor disponibile la nivel instituțional, nu au fost identificate studii la nivel național sau internațional care să concluzioneze că activitatea de combatere a căderilor de grindină prin utilizarea tehnologiei rachetelor influențează negativ regimul de precipitații și biodiversitatea.

Totuși, după aprobarea Programului de realizare a Sistemului național antigrindină și de creștere a precipitațiilor pentru perioada 2026-2040, prin Hotărâre de Guvern, se va proceda la achiziția studiului privind impactul asupra mediului și influența intervențiilor active în atmosferă asupra regimului de precipitații. Această inițiativă reflectă angajamentul ferm al AASNACP pentru o fundamentare științifică riguroasă a intervențiilor active în atmosferă, precum și pentru dialogul deschis și transparența în relația cu toate părțile interesate.

Referitor la unele studii solicitate prin adresă dumneavoastră

În ceea ce privește studiile de comparație solicitate în adresa dumneavoastră, respectiv studii privind mediul acvatic (în râuri, lacuri, bălți, iazuri, acumulări, sedimente, nămoluri, aluviuni și alte componente ale mediului acvatic), consumul de pește, icre și alte organisme acvatice, absorbția în fructe și legume, precum și evaluarea stării de sănătate a populației, vă informăm că aceste domenii intră în competența altor instituții publice specializate, abilitate prin lege să efectueze astfel de analize complexe și multisectoriale. În acest context, Autoritatea pentru Administrarea Sistemului Național Antigrindină și de Creștere a Precipitațiilor nu deține atribuții legale privind realizarea de studii integrate de sănătate publică, bioacumulare în lanțul trofic sau evaluări asupra populației.

De asemenea, orice solicitări formulate de terți care exced cadrul legal de competență și atribuțiile instituției nu pot fi implementate, în conformitate cu principiul legalității consacrat de art. 1 alin. (5) din Constituția României, potrivit căruia respectarea Constituției, a supremației sale și a legilor este obligatorie.

Considerații finale și concluzii

Toate actele normative la care se face referire în prezentul material pot fi consultate cu titlu gratuit pe portalul legislativ oficial Legislație Just⁵.

⁵ <https://legislatie.just.ro/>



Autoritatea pentru Administrarea Sistemului Național Antigrindină și de Creștere a Precipitațiilor

La adoptarea Legii nr. 173/2008 privind intervențiile active în atmosferă, lege organică, legiuitorul - Parlamentul României - a stabilit cadrul general de organizare și funcționare a Sistemului Național de Combatere a Căderilor de Grindină și de Creștere a Precipitațiilor (SNACP), inclusiv structura, modul de coordonare, responsabilitățile instituționale și condițiile specifice de funcționare în domeniul intervențiilor active în atmosferă.

Dezvoltarea infrastructurii și a tehnologiilor aferente SNACP reprezintă rezultatul unor programe guvernamentale de gestionare a riscurilor climatice, cu relevanță demonstrată în cei aproape 20 de ani de funcționare a sistemului. Acțiunile preventive de intervenție activă în atmosferă, destinate reducerii riscurilor asociate fenomenelor meteorologice periculoase, au fost integrate în documente strategice naționale.

În acest sens, aceste activități sunt incluse în planurile de acțiune sectoriale aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1010/2024 privind Strategia națională de adaptare la schimbările climatice 2024-2030, precum și în Hotărârea Guvernului nr. 791/2024 privind Strategia națională de reducere a riscurilor de dezastre 2024-2035, documente care stabilesc direcțiile de acțiune în domeniul adaptării climatice și al managementului riscurilor de dezastre.

AASNACP își desfășoară activitatea în conformitate cu legislația în vigoare, regulamentul său de organizare și funcționare, precum și cu directivele ministeriale. Sistemul Național Antigrindină și de Creștere a Precipitațiilor funcționează, încă de la implementare, în strictă conformitate cu legislația aplicabilă.

Președinte, Director General AASNACP

Dragoș MANOLE

