IP Autoritatea de Meteorologie şi Monitoring de Mediu
Laboratorul de Referinţă de Mediu
Laboratorul pentru Calitatea Solului

Buletin lunar de monitorizare a calității sedimentelor
Septembrie 2026

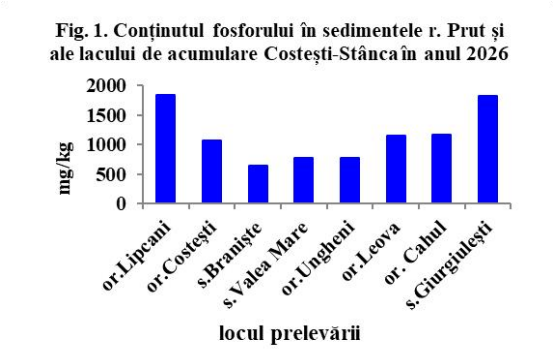
Pe parcursul lunii septembrie 2026 au fost continuate investigaţiile asupra sedimentelor în conformitate cu Programul de monitorizare din cadrul Reţelei Transnaţionale de Monitorizare (TNMN). Probele de sedimente au fost eșantionate din lacul de acumulare Costeşti-Stânca (secţiunea or.Costeşti) şi din r.Prut în secţiunile - or. Lipcani, s. Branişte, s.Valea-Mare, or. Giurgiuleşti. Suplimentar, au fost învestigate probe de sedimente din r.Prut (secţiunea or.Leova, or.Cahul și or.Ungheni). În probele de sedimente a fost determinat conținutul de fosfor total.

Caracteristica sedimentelor

Considerații generale. Fosforul este un nutrient esențial, cu rol important în funcţionarea și productivitatea ecosistemelor acvatice. În apele de suprafaţă, fosforul se găseşte sub diferite forme: fosfor organic dizolvat, fosfor anorganic dizolvat (ortofosfați), precum și fosfor asociat particulelor în suspensie, atât minerale, cât și organice.

Sedimentele sunt principalul rezervor de fosfor. Rolul sedimentelor este dublu - conservarea fosforului, dar când condițiile externe se schimbă (creșterea temperaturii, scăderea nivelului de oxigen), are loc un proces de desorbție - fosforul este eliberat din sedimente înapoi în apă, ceea ce poate declanșa un proces de eutrofizare, manifestat prin înflorirea algelor și degradarea calității ecosistemului.

Conținutul de fosfor în sedimentele r. Prut



Cele mai ridicate concentrații de fosfor în sedimentele prelevate din r.Prut au fost înregistrate în secțiunile or.Lipcani (1840 mg P/kg) și or.Giurgiulești (1830 mg P/kg).

Concentrații mai scăzute au fost determinate în secțiunile s. Branişte (640 mg P/kg) și s.Valea Mare (769 mg P/kg), precum și în secțiunea or. Ungheni (779 mg P/kg) (fig. 1).

Concluzie. Rezultatele obținute evidențiază o variabilitate spațială pronunțată a conținutului de fosfor total în sedimentele r.Prut. Cele mai ridicate valori, înregistrate în secțiunile or.Lipcani și or.Giurgiulești, depășesc de aproximativ 2,4–2,9 ori valorile determinate în secțiunile s.Branişte, s.Valea Mare și or.Ungheni. Aceste diferențe indică o distribuție neuniformă a fosforului în sedimente, posibil asociată particularităților locale ale condițiilor hidrodinamice, sedimentologice și ale aporturilor de substanțe nutritive.

Șef interimar al
Laboratorului pentru Calitatea Solului — Anna Cumanova