

Dezvoltarea de noi materiale pentru abordarea integrată a protecției resurselor de apă: de la detecție la depoluare - AQUAMAT



Faza: PN 23.06.01.01.04, Caracterizarea materialelor dezvoltate și optimizarea componentelor
- Final

Termen de încheiere a fazei: 09.12.2025

Prezenta fază a proiectului (***Caracterizarea materialelor dezvoltate și optimizarea componentelor - Final***) a avut drept scop principal finalizare activităților planificate în cadrul etapei, conform schemei de realizare. Astfel, conform planului de activități în această etapă de dezvoltare a proiectului, au fost realizate activitățile de dezvoltare a unei metode de evaluare-monitorizare-control în timp real a contaminanților emergenți în mediul acvatic (de suprafață/subteran), bazată pe platforme opto-electrosenzitive miniaturizate, portabile și ieftine, aferent obiectivului component 1, precum și achiziția materialelor consumabile necesare implementării proiectului. În cadrul prezentei faze au fost înregistrate și progrese în cadrul activității de diseminare, livrabilele asumate pentru anul 2025 urmând a fi prezentate în formă finală în cadrul raportului anual (raportarea activităților de diseminare constituind activitate cu raportare anuală, conform propunerii de proiect și a schemei de realizare).

Situația comparativă a țințelor stabilite și a indicatorilor asociați este prezentată în tabelul următor.

Situație comparativă a țințelor și indicatorilor asociați

Nr. crt.	Țintă și indicatori asumați	Țintă și indicatori realizați	Grad de realizare
1	L1.4. 2. Metodă de realizare a aptasenzorilor bazați pe platforme electrochimice	<i>Au fost realizate și prezentate tehnologii de laborator de realizare a unor hidrogeluri nanocompozite pentru eliminarea reziduurilor de antibiotice din ape de suprafață; a fost demonstrată tratarea și monitorizarea in-situ a solurilor contaminate cu crom utilizând consorțiu de fungi filamentoși autohtoni și senzori electrochimici</i>	200%
2	<i>Livrabile de diseminare (activitate anuală): 1 comunicare științifică;</i>	<i>Au fost înregistrate 5 participări la manifestări științifice</i>	500%
3	<i>Livrabile de diseminare (activitate anuală): participarea la minim o manifestare de inventică</i>	<i>A fost înregistrată participarea la trei manifestări de inventică</i>	300%

Pentru această fază de derulare a proiectului a fost înregistrat un grad de realizare a obiectivelor de peste 330%.

Pe lângă indicatorii prezentați mai sus, au mai fost realizați și alți indicatori (detaliați în cadrul raportului științific):

- 1 cerere de brevet de invenție (CBI);
- Organizarea unui workshop
- 16 întâlniri face-to-face cu părți interesate
- Publicarea a două articole ISI și trimiterea spre publicare a unui articol ISI
- Publicarea de articole în alte tipuri de reviste