

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



Faza PN 23.06.01.01.05, Elaborarea inițială a tehnologiilor de laborator propuse - Partea I
Termen de încheiere a fazei: 09.12.2025

Prezenta fază a proiectului (PN 23.06.01.01.05, Elaborarea inițială a tehnologiilor de laborator propuse - Partea I) a avut drept scop principal demararea activităților planificate în cadrul etapei corespunzătoare, conform schemei de realizare. Astfel, conform planului de activități în această etapă de dezvoltare a proiectului, au fost realizate studii preliminare privind capacitatea de decontaminare a apelor uzate de către noile materiale hibride, utilizând diferite tipuri de contaminați model (metale grele, coloranți, pesticide), aferent obiectivului component 3 (prezentat anterior – pct. 2 c), 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 ȋintelor stabilite și a indicatorilor asociați este prezentată în tabelul următor.

Situație comparativă a ȋintelor și indicatorilor asociați

Nr. crt.	Țintă și indicatori asumați	Țintă și indicatori realizați	Grad de realizare
1	L3.5.1 Studii preliminare privind capacitatea de decontaminare a apelor uzate de către noile materiale hibride, utilizând diferite tipuri de contaminați model (metale grele, coloranți, pesticide) - Partea I	Rezultatele obținute sunt în concordanță cu obiectivele propuse: materialele hibride spongioase cu funcționalități organosilanice au demonstrat capacități ridicate de retenție pentru verde naftol B, roșu Congo și albastru de metilen, iar validarea prin modele cinetice non liniare a confirmat performanța lor în procesele de epurare	100%
2	Livrabile de diseminare (activitate anuală): 1 comunicare științifică;	Au fost înregistrate 5 participări la manifestări științifice	500%
3	Livrabile de diseminare (activitate anuală): participarea la minim o manifestare de inventică	A fost înregistrată participarea la trei manifestări de inventică	300%

Pentru această fază de derulare a proiectului a fost înregistrat un grad de realizare a obiectivelor de 300%.

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

- 2 scoli de vară/training
- 1 persoana angajată
- Publicarea a două articole ISI
- 3 proiecte internaționale depuse