

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
- Partea I

Termen de încheiere a fazei: 17.10.2025

componentelor - Partea I) a avut drept scop principal continuarea activităților planificate, conform schemei de realizare. Astfel, conform planului de activități în această etapă de dezvoltare a proiectului, au fost realizate activitățile de caracterizare a materialelor dezvoltate și optimizarea componentelor tehnologiilor, aferente obiectivelor componente 1 și 2, 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 ȋintelor și indicatorilor asociați

Nr. crt.	Țintă și indicatori asumați	Țintă și indicatori realizați	Grad de realizare
1	L1.4. 1. Metodă de realizare a aptasenzorilor bazați pe electrochemiluminiscență pentru detecția specifică de reziduuri de medicamente	Au fost realizate și prezentate tehnologii de laborator de realizare a aptasenzorilor bazați pe electrochemiluminiscență pentru detecția specifică de reziduuri de medicamente. Materialele dezvoltate au fost testate pentru: detecția opto-electrochimică a tetraciclinei și penicilinei utilizând aptasenzori bazați pe nanomateriale inovative	200%
2	L2.4. Tehnologie de depoluare la nivel de laborator - bazată pe îndepărtarea poluanților organici și anorganici și selectarea celor mai eficiente materiale dezvoltate	Au fost dezvoltate și propuse tehnologii de laborator pentru depoluarea apelor încărcate cu diverși poluanți (fiind propuse trei tipuri de materiale) și testate pe trei tipuri de matrici apoase	300%
3	Livrabile de diseminare (activitate anuală): 6 articole ISI	Au fost publicate șapte articole ISI	117%
4	Livrabile de diseminare (activitate anuală): 9 comunicări științifice;	Au fost înregistrate 24 participări la manifestări științifice	267%
5	Livrabile de diseminare (activitate anuală): 1 cerere de brevet de invenție (CBI);	A fost depusă o cerere de brevet de invenție (altele aflându-se în pregătire)	100%
6	Livrabile de diseminare (activitate anuală): participarea la minim două manifestări de invenție	A fost înregistrată participarea la patru manifestări de invenție	200%
7	Livrabile de diseminare (activitate anuală): Contribuții la realizarea a 3 teze de doctorat	A fost raportată contribuția la derularea a șapte teze de doctorat	233%
8	Propuneri de proiect - min. 7	Ca dovadă a valorificării rezultatelor obținute, au fost depuse 16 propuneri de proiecte, o parte fiind contractate sau în procesul de contractare	229%

Pentru această fază de derulare a proiectului a fost înregistrat un grad de realizare a obiectivelor de peste 205%.

Pe lângă indicatorii prezentați mai sus, a mai fost consemnată și realizarea unor alte tipuri de indicatori (detaliați în cadrul raportului științific).