

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: 14.05.2026

Prezenta fază a proiectului (*Elaborarea inițială a tehnologiilor de laborator propuse - Partea a II-a*) a avut drept scop principal continuarea 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 fundamentare, elaborare inițială și testare a tehnologiilor de depoluare propuse, aferente obiectivelor componente 3 și 5 (descrise anterior - pct. 2 c și 2 e), 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 2026 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 țintelor stabilite și a indicatorilor asociați este prezentată în tabelul următor.

Situație comparativă a țintelor și indicatorilor asociați

| Nr. crt. | Țintă și indicatori asumați | Țintă și indicatori realizați | Grad de realizare |
|----------|---|--|-------------------|
| 1 | <i>L3.5: Buletine de analiză - rezultatele testelor de apă;</i> | Rezultatele obținute în cadrul obiectivului 3 al proiectului component au fost materializate prin Buletine de analiză (livrabil L3.5) | 100% |
| 2 | <i>L3.6. Raport tehnico-stiințific conținând rezultatele obținute pe probe reale de apă</i> | Rezultatele obținute în cadrul obiectivului 3 al proiectului component au fost materializate într-un raport tehnico-stiințific conținând interpretarea datelor obținute pe probe reale de apă (livrabil L3.6). | 100% |
| 3 | <i>L5.5: Tehnologie de laborator inițială (min. 1)</i> | <i>In cadrul acestei faze a proiectului s-a realizat dezvoltarea unei noi tehnologii de laborator privind ozonizarea catalitică a diclofenacului din apele uzate în prezența sistemului catalitic TiO₂-La₂O₃-Fe₂O₃/HA (1) și tratarea fotochimică a diclofenacului din soluția apoasă utilizând sistemul catalitic TiO₂-La₂O₃-Fe₂O₃/HA și apa oxigenată în prezența luminii (2).</i> | 200% |
| 4 | <i>Contribuții la diseminarea și comunicarea rezultatelor (activitate anuală) - 2 participări la manifestări de inventică</i> | <i>Au fost înregistrate 5 participări la manifestări de inventică</i> | 250% |
| 5 | <i>Contribuții la diseminarea și comunicarea rezultatelor (activitate anuală) - 1 articol ISI publicat;</i> | <i>A fost înregistrată publicarea a 2 articole ISI</i> | 200% |
| 6 | <i>Contribuții la diseminarea și comunicarea rezultatelor (activitate anuală) - 2 participări la manifestări științifice internaționale</i> | <i>Au fost înregistrate 6 participări la manifestări științifice internaționale</i> | 300% |

| | | | |
|---|------------------------|--|------|
| 7 | 1 loc nou de muncă | A fost creat un nou loc de muncă | 100% |
| 8 | 1 propunere de proiect | A fost înregistrată depunerea unei propuneri de proiect la nivel internațional | 100% |

Pentru această fază de derulare a proiectului a fost înregistrat un grad de realizare a obiectivelor de peste 168%.