

**Tabel centralizator al proiectelor si rezultatelor activitatilor de cercetare
Anul 2024**

Nr. crt.	Proiect	Nr. Contract CD	Produs rezultat din activitatea de CD (Tehnologie / Metoda / Metodologie)	Nivel maturitate tehnologica
1.	Tehnologii specializate si sustenabile, bazate pe procese de oxidare avansata, destinate epurarii apelor uzate / namolurilor si valorificarii de resurse regenerabile in procesele de epurare a apelor uzate - WATERTREAT - Faza 3/2024	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 03 01	Model experimental PMR solar destinat epurarii apelor uzate testat (Raport de cercetare)	TRL 3
2.	Tehnologii specializate si sustenabile, bazate pe procese de oxidare avansata, destinate epurarii apelor uzate / namolurilor si valorificarii de resurse regenerabile in procesele de epurare a apelor uzate – WATERTREAT - Faza 3/2024	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 03 01	Model experimental de tratare a namolului cu percarbonat si ozon testat (Raport de cercetare)	TRL 3
3.	Tehnologii specializate si sustenabile, bazate pe procese de oxidare avansata, destinate epurarii apelor uzate / namolurilor si valorificarii de resurse regenerabile in procesele de epurare a apelor uzate – WATERTREAT - Faza 3/2024	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 03 01	Model experimental tip SBR pentru tratarea levigatului generat din depozite de deseuri municipale testat (Raport de cercetare)	TRL 3
4.	Tehnologii specializate si sustenabile, bazate pe procese de oxidare avansata, destinate epurarii apelor uzate / namolurilor si valorificarii de resurse regenerabile in procesele de epurare a apelor uzate – WATERTREAT - Faza 3/2024	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 03 01	Studiu experimental privind integrarea microalgelor in procese de epurare a apelor uzate (Raport de cercetare)	TRL 3
5.	Tehnologii specializate si sustenabile, bazate pe procese de oxidare avansata, destinate epurarii apelor uzate / namolurilor si valorificarii de resurse regenerabile in procesele de epurare a apelor uzate – WATERTREAT - Faza 3/2024	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 03 01	Model experimental de obtinere de materiale cu proprietati complexante pentru epurarea apelor uzate testat (Raport de cercetare)	TRL 3
6.	Metode/metodologii pentru identificarea structurala, confirmare chimica si cuantificare analitica a contaminantilor emergenti antropici in diverse componente de mediu in conformitate cu noile directive europene de mediu – ECOTRANS - Faza 3/2024	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 01 01	Metode electrochimice dezvoltate si validate de cuantificare a poluantilor emergenti persistenti de tipul acizilor perfluoroalchil sulfonici din matrici apoase prin detectie voltametrica si amperometrica	TRL 4

7.	Metode/metodologii pentru identificarea structurala, confirmare chimica si cuantificare analitica a contaminantilor emergenti antropici in diverse componente de mediu in conformitate cu noile directive europene de mediu – ECOTRANS - Faza 3/2024	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 01 01	Metoda cantitativa pentru detectia si cuantificarea speciilor de Cr din diverse matrici de apa (potabila, apa de suprafata si apa subterana) utilizand tehnica HPLC-ICP-MS;	TRL 4
8.	Metode/metodologii pentru identificarea structurala, confirmare chimica si cuantificare analitica a contaminantilor emergenti antropici in diverse componente de mediu in conformitate cu noile directive europene de mediu – ECOTRANS - Faza 3/2024	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 01 01	Metoda cantitativa pentru cunatificarea compusilor iodo-trihalometanilor din ape supuse potabilizarii.	TRL 4
9.	Reciclarea avansata a deseurilor prin modele experimentale dedicate economiei circulare – SMARTWASTE - Faza 3/2024	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 04 01	Studiu experimental privind îndepartarea unor compuși specifici regasiti in compozitia deseurilor provenite din industria pielariei	TRL 2
10.	Reciclarea avansata a deseurilor prin modele experimentale dedicate economiei circulare – SMARTWASTE - Faza 3/2024	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 04 01	Studiu experimental privind dezvoltarea si testarea materialelor adsorbante si/sau catalizatori obtinut(i) din cenusa	TRL 2
11.	Reciclarea avansata a deseurilor prin modele experimentale dedicate economiei circulare – SMARTWASTE - Faza 3/2024	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 04 01	Studiu experimental pentru elaborarea retetelor de obtinere a unor combustibili alternativi, prin folosirea in amestecuri a diferite proportii de deseuri	TRL 3
12.	Biotehnologii de mediu pentru susținerea tranziției verzi și adaptarea la principiile economiei circulare - EMBRACE – Faza 3/2024	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 03 02	Tehnologie si instalatie model experimental epurare ape uzate din surse descentralizate și / sau sezoniere validata	TRL 4
13.	Tehnologii inovative de indepartare avansata a micropoluantilor anorganici si organici de tipul arsenului si ai produsilor secundari de la dezinfectia cu clor (trihalometani si acizi haloacetici) in contextul implementarii noii legislatii europene privind calitatea apei potabile – AQUASTECH - Faza 3/2024	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 03 03	Studiu experimental privind randamentele de indepartare THMs si HAAs din apa cu ajutorul fierului zerovalent si prin sonoliza cu fier zerovalent	TRL 3
14.	Tehnologii inovative de indepartare avansata a micropoluantilor anorganici si organici de tipul arsenului si ai produsilor secundari de la dezinfectia cu clor (trihalometani si acizi haloacetici) in contextul implementarii noii legislatii europene privind calitatea apei potabile – AQUASTECH - Faza 3/2024	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 03 03	Studiu de tratabilitate experimental desfășurat la nivel de laborator în vederea analizării aspectelor legate de îndepărtarea avansată a arsenului din surse de apă de adâncime destinate consumului uman selectate din acviferul Zonei de Vest a României.	TRL 3
15.	Solutii eco-friendly pentru monitorizarea si protectia biodiversitatii sistemelor integratoare, precum si pentru preventia distrugerii acestora - ECO-PHARMA - Faza 3/2024	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 02 01	Studiu experimental de evaluare a efectelor antimicrobiene a extractelor vegetale de rozmarin si coaja de portocala, comparativ cu compusii farmaceutici existenti	TRL 3
16.	Evaluarea impactului schimbarilor climatice in zonele urbane si periurbane din Romania-masuri prioritare privind rezilienta climatica – RCUP - Faza 3/2024	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 02 02	Studiu referitor la desfășurarea de investigații în teren și de laborator pentru stabilirea calității factorilor de mediu în zonele urbane și periurbane analizate în anul 2024 în cadrul câmpului	TRL 4

			experimental aferent proiectului Evaluarea impactului schimbarilor climatice in zonele urbane si periurbane din Romania-masuri prioritare privind rezilienta climatica, baza de date georeferentiata RCUP actualizată.	
17.	Noi eco-nano-tehnologii pentru eliminarea compusilor organici halogenate din apele uzate utilizand procese de oxidare si reducere avansata si procese anaerobe de biodegradare” (Acronim: NEWNANOAOPS)	PN-III-P2-2.1-PED	Tehnologie de degradare avansată a izomerilor hexaclorciclohexanului din sisteme apoase	TRL 4