

**Tabel centralizator al proiectelor si rezultatelor activitatilor de cercetare
Anul 2023**

Nr. crt.	Proiect	Nr. Contract CD	Produs rezultat din activitatea de CD (Tehnologie / Metoda / Metodologie)
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	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 03 01	Raport de cercetare (studiu experimental) privind sinteza si caracterizarea foto-catalizatorilor si membranelor polimerice
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	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 03 01	Raport de cercetare (studiu experimental) privind parametrii critici ai modelului experimental al procesului hibrid de oxidare avansata cu ozon si percarbonat
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	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 03 01	Raport de cercetare (studiu experimental) privind functionalitatile critice in procese de bio-oxidare
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	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 03 01	Raport de cercetare (studiu experimental) privind conditiile de testare si parametrii de operare - pentru tehnologia de obtinere de hidrogen regenerabil rezultat din valorificarea de resurse de biomasa utilizate in procese de epurare a apelor uzate
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	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 03 01	Raport de cercetare (studiu experimental) privind capacitatea de adsorptie a celulozei de sinteza si a tulpinii de porumb
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	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 01 01	Metoda cantitativa de determinare a speciilor de As (As (III), DMA, MMA si As (V)) din diverse matrici apa (apa potabila, apa de suprafata si apa subterana) utilizand tehnica HPLC-ICP-MS
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	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 01 01	Metoda cantitativa pentru detectia contaminantilor azolici de tip triazoli si imidazoli (clotrimazol, imazalil, ipconazol metconazol, penconazol, procloraz, tebuconazol, tetraconazol, climbazole, epoxiconazol) din matrici de apa utilizand tehnica SPE-LC-MS/MS
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	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 01 01	Metoda cantitativa de determinare a acizilor iodo-haloacetici din ape supuse potabilizarii utilizand tehnica SPME-GC-MS/MS
9.	Reciclarea avansata a deseurilor prin modele experimentale dedicate economiei circulare – SMARTWASTE	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 04 01	Raport de cercetare privind stabilirea criteriilor de utilizare ca materie prima a deseurilor provenite din industria pielariei in procesul de obtinere a fertilizantilor inteligenti cu eliberare controlata a nutrientilor
10.	Reciclarea avansata a deseurilor prin modele experimentale dedicate economiei circulare – SMARTWASTE	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 04 01	Raport de cercetare privind stabilirea cerințelor de utilizare ca materie prima a deșeurilor provenite din instalatiile de ardere (cenusa)

11.	Reciclarea avansata a deseurilor prin modele experimentale dedicate economiei circulare – SMARTWASTE	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 04 01	Raport de cercetare privind utilizarea deseurilor municipale in producerea de combustibili alternativi
12.	Biotehnologii de mediu pentru susținerea tranziției verzi și adaptarea la principiile economiei circulare - EMBRACE	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 03 02	Studiu privind selectia si caracterizarea surselor descentralizate de ape uzate
13.	Biotehnologii de mediu pentru susținerea tranziției verzi și adaptarea la principiile economiei circulare - EMBRACE	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 03 02	Studiu caracterizare fluxuri deseuri organice biodegradabile
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	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 03 03	Studiu privind procedeele de indepartare THMs si HAAs din apa potabila
15.	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	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 03 03	Studiu privind calitatea apei subterane in Zona de Vest a tarii
16.	Solutii eco-friendly pentru monitorizarea si protectia biodiversitatii sistemelor integratoare, precum si pentru preventia distrugerii acestora - ECO-PHARMA	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 02 01	Studiu in silico privind raspandirea si impactul generat de substantele farmaceutice in mediul inconjurator
17.	Solutii eco-friendly pentru monitorizarea si protectia biodiversitatii sistemelor integratoare, precum si pentru preventia distrugerii acestora - ECO-PHARMA	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 02 01	Studiu de evidentiere a stadiului actual al cunoasterii privind metodele alternative versus metodele conventionale de identificare a biodiversitatii
18.	Solutii eco-friendly pentru monitorizarea si protectia biodiversitatii sistemelor integratoare, precum si pentru preventia distrugerii acestora - ECO-PHARMA	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 02 01	Protocol de lucru in teren pentru analiza eDNA
19.	Solutii eco-friendly pentru monitorizarea si protectia biodiversitatii sistemelor integratoare, precum si pentru preventia distrugerii acestora - ECO-PHARMA	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 02 01	Studiul de caracterizare a impactului substantelor farmaceutice cu efect poluator asupra plantelor cu potential antimicrobian
20.	Evaluarea impactului schimbarilor climatice in zonele urbane si periurbane din Romania-masuri prioritare privind rezilienta climatica – RCUP	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 02 02	Studiu prospectiv referitor la modelul conceptual aferent proiectului RCUP
21.	Bioreactor inovativ cu biofilm în pat fluidizat pentru epurarea apelor uzate municipale	POC – D 55/2016, Contract subsidiar 11956/ 2022	Bioreactor inovativ MBBR pentru epurarea avansată a apelor uzate
22.	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	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 03 01	Raport de cercetare privind elaborarea modelului experimental PMR solar (studiu experimental)
23.	Tehnologii specializate si sustenabile, bazate pe procese de oxidare avansata, destinate epurarii apelor uzate / namolurilor si valorificarii de resurse regenerabile in procesele de	Contract de finantare nr. 3N/2022	Raport de cercetare privind modelele experimentale de tratare cu percarbonat si ozon (studiu experimental)

	epurare a apelor uzate – WATERTREAT	PN 23 22 03 01	
24.	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	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 03 01	Raport de cercetare privind modelul experimental tip SBR (studiu experimental)
25.	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	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 03 01	Raport de cercetare privind experimente de cultivare microalge si analiza capacitatii de generare a biohidrogenului (studiu experimental)
26.	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	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 03 01	Raport de cercetare privind modelul experimental de obtinere de materiale cu proprietati complexante (studiu experimental)
27.	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	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 01 01	Metoda cantitativa de determinare a acizilor perfluoroalchil sulfonici din diverse matrici apa (apa potabila, apa de suprafata si apa uzata) utilizand tehnica LC-MS/MS
28.	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	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 01 01	Model experimental de noi senzori pentru detectia acidul perfluorooctanoic (PFOA) de tip CNT-GO-MIP, CNT-GRQD-MIP, CNF-MIP
29.	Reciclarea avansata a deseurilor prin modele experimentale dedicate economiei circulare – SMARTWASTE	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 04 01	Raport de cercetare (studiu de cercetare) privind stabilirea criteriilor de utilizare ca materie prima a deseurilor provenite din industria pielariei
30.	Reciclarea avansata a deseurilor prin modele experimentale dedicate economiei circulare – SMARTWASTE	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 04 01	Raport de cercetare (studiu de cercetare) privind stabilirea cerințelor de utilizare a cenusii in procesul de sinteza a nanomaterialelor
31.	Reciclarea avansata a deseurilor prin modele experimentale dedicate economiei circulare – SMARTWASTE	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 04 01	Raport de cercetare (studiu de cercetare) privind caracterizarea fizico-chimică și energetică a deșeurilor municipale
32.	Biotehnologii de mediu pentru susținerea tranziției verzi și adaptarea la principiile economiei circulare - EMBRACE	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 03 02	Instalatie model experimental compostare intensiva deseuri organice biodegradabile
33.	Biotehnologii de mediu pentru susținerea tranziției verzi și adaptarea la principiile economiei circulare - EMBRACE	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 03 02	Instalatie model experimental epurare ape uzate din surse descentralizate
34.	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	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 03 03	Studiu de tratabilitate experimental preliminar desfășurat la nivel de laborator în vederea analizării aspectelor legate de îndepărtarea avansată a arsenului din soluții apoase sintetice
35.	Tehnologii inovative de indepartare avansata a micropoluantilor anorganici si organici de tipul arsenului si ai produsilor secundari de la dezinfectia cu clor (trihalometani si	Contract de finantare nr. 3N/2022	Studiu privind procedeele de indepartare THMs din apa potabila prin ultrasonicare si reducere cu fier zerovalent

	acizi haloacetici) in contextul implementarii noii legislatii europene privind calitatea apei potabile – AQUASTECH	PN 23 22 03 03	
36.	Solutii eco-friendly pentru monitorizarea si protectia biodiversitatii sistemelor integratoare, precum si pentru preventia distrugerii acestora - ECO-PHARMA	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 02 01	Protocol de lucru teste de toxicitate/ histopatologie si profile proteice
37.	Solutii eco-friendly pentru monitorizarea si protectia biodiversitatii sistemelor integratoare, precum si pentru preventia distrugerii acestora - ECO-PHARMA	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 02 01	Studiu experimental de caracterizare ecotoxicologica a compusilor farmaceutici
38.	Solutii eco-friendly pentru monitorizarea si protectia biodiversitatii sistemelor integratoare, precum si pentru preventia distrugerii acestora - ECO-PHARMA	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 02 01	Baza de date cu tulpini din microbiota intestinala a pestilor rezistente la antibiotice
39.	Solutii eco-friendly pentru monitorizarea si protectia biodiversitatii sistemelor integratoare, precum si pentru preventia distrugerii acestora - ECO-PHARMA	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 02 01	Studiu experimental de analiza la nivel molecular a unor fito-biomarkeri de stress
40.	Solutii eco-friendly pentru monitorizarea si protectia biodiversitatii sistemelor integratoare, precum si pentru preventia distrugerii acestora - ECO-PHARMA	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 02 01	Metoda de obtinere a unor compusi din extracte vegetale cu efect potential antimicrobian
41.	Solutii eco-friendly pentru monitorizarea si protectia biodiversitatii sistemelor integratoare, precum si pentru preventia distrugerii acestora - ECO-PHARMA	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 02 01	Studiu experimental de caracterizare a compozitiei si structurii comunitatilor biotice de la nivelul unor sisteme acvatice selectate
42.	Solutii eco-friendly pentru monitorizarea si protectia biodiversitatii sistemelor integratoare, precum si pentru preventia distrugerii acestora - ECO-PHARMA	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 02 01	Metodologie specifica de analiza a tipurilor de polen
43.	Evaluarea impactului schimbarilor climatice in zonele urbane si periurbane din Romania-masuri prioritare privind rezilienta climatica – RCUP	Contract de finantare nr. 3N/2022 PN 23 22 02 02	Studiu referitor la campul experimental aferent proiectului RCUP
44.	Microplastice - Efecte ecotoxicologice si mecanisme de actiune in pesti specia Cyprinus carpio”, acronim MicroPlasFish	TE61/2022	Studiu privind efectele ecotoxicologice ale microplasticelor
45.	Microplastice - Efecte ecotoxicologice si mecanisme de actiune in pesti specia Cyprinus carpio”, acronim MicroPlasFish	TE61/2022	Studiu privind impactul microplasticelor asupra sistemului enzimatic antioxidant
46.	Microplastice - Efecte ecotoxicologice si mecanisme de actiune in pesti specia Cyprinus carpio”, acronim MicroPlasFish	TE61/2022	Studiu de evidentiare a biomarkerilor la nivel translational
47.	Sistem de avertizare epidemiologica timpurie a tendintelor SARS-Co-V-2 in apele uzate netratate ca indicator al raspandirii variantelor circulante in populatie”, acronim WARNING	705PED/ 2022 PN III-P2-2.1-PED-2021-4131	Protocol de lucru pentru detectia SARS-Co-V-2 si a variantelor circulante in apele uzate neepurate
48.	Noi eco-nano-tehnologii pentru eliminarea compusilor organici halogenate din apele uzate utilizand procese de oxidare si reducere avansata si procese anaerobe de biodegradare (NEWNANOAOPS)	584PED/ 2022	Studiu degradabilitate compusi organo-clorurati