



**Raport de evaluare continuă pentru proiectul POC-A1-A1.2.3-G-2015**  
**„Eco-Nanotehnologii de depoluare a apelor și valorificarea deșeurilor”**  
Perioada 01.10.2020-31.12.2020

În cadrul proiectului POC-A1-A1.2.3-G-2015, *Eco-Nanotehnologii de depoluare a apelor și valorificarea deșeurilor* au avut loc, în perioada 01.10.2020-31.12.2020, o serie de activități pentru implementarea în bune condiții a proiectului.

Activitățile de tip C.1.1 Activități de cercetare industrială contractuale, executate pentru și în numele întreprinderii, au avut ca rezultat un raport tehnico-științific intermediar:

În cadrul Ctr. Subsidiar nr. 18101/04.10.2019: Raport Tehnico-Stiințific nr. 244/31.12.2020 privind dezvoltarea unor soluții eficiente de recuperare a unor componente cu potențial de valorificare din deșeuri miniere, cu PV avizare internă nr. 11/04.01.2021; PV recepție servicii nr. 3/05.01.2021.

Rezultatele obținute în cadrul activităților de tip D.1 Cercetare industrială și dezvoltare experimentală realizată în colaborare efectivă au fost prezentate astfel:

- În cadrul Ctr. Subsidiar nr. 25501/18.12.2018:

a) Raport Tehnico-Stiințific nr. 247/31.12.2020 privind testarea Elaborarea a 3 sisteme baza de nanofire polimerice biodegradabile întocmit de către Organizația de cercetare, cu PV avizare internă nr. 11/04.01.2021; PV recepție rezultate nr. 4/05.01.2021;

b) Raport Tehnico-Stiințific nr. 331/31.12.2020 privind Testarea sistemelor pe baza de nanofire în soluții apoase întocmit de către întreprinderea SC ICPE Bistrita SA, PV avizare internă nr. 330/31.12.2020; PV recepție rezultate nr. 377/06.01.2021.

- În cadrul Ctr. Subsidiar nr. 15786/16.09.2019:

- a) Raport Tehnico-Stiintific nr. 246/31.12.2020 privind dezvoltarea unei proceduri de diminuare a conținutului de compuși organici solubili în apă din probe de nămol de la stațiile de tratare în vederea valorificării acestuia întocmit de către Organizația de cercetare, cu PV avizare interna nr. 11/04.01.2021; PV receptie rezultate nr. 6/06.01.2021;
- b) Raport Tehnico-Stiintific nr. 640/31.12.2020 privind Prelevarea probelor de namol deshidratat / namol de flotatie și transmiterea acestora la Coordonatorul UPB, caracterizarea probelor de levigat primite de la Coordonatorul UPB, elaborarea designului conceptual pentru instalatia pilot de recuperare a namolului/levigatului întocmit de către întreprinderea EDAS EXIM SRL, PV avizare interna nr. 654/31.12.2020; PV receptie rezultate nr. 375/05.01.2021.

-În cadrul Ctr. Subsidiar nr. 5942/24.04.2020:

- a) Raport Tehnico-Stiintific nr. 245/31.12.2020 privind cuantificarea metalelor grele și rare din probele prelevate din zonele Cuibaru și Steregoi (ape de mină și nămoluri), precum și studii preliminare de separare a acestora întocmit de către Organizația de cercetare, cu PV avizare interna nr. 11/04.01.2021; PV receptie rezultate nr. 6/07.01.2021;
- b) Raport Tehnico-Stiintific nr. 455/31.12.2020 privind proiectarea, executarea și testarea modelului experimental (ME-3) pentru instalatie de extractie prin separare magnetica a metalelor/compusilor metalici, cu proprietati feromagnetice, din reziduuri solide (namoluri/steriluri miniere uscate) întocmit de către întreprinderea CALORIS Group SRL, PV avizare interna nr. 456/31.12.2020; PV receptie rezultate nr. 378/07.01.2021.

-În cadrul Ctr. Subsidiar nr. 7223/27.05.2020:

- a) Raport Tehnico-Stiintific nr. 248/31.12.2020 privind modelul matematic al transferului de gaze prin aeratoarele experimentale in functie de factorii care influenteaza procesul de aerare și transferul gazelor aplicate în tratarea apelor în vederea îndepărtării  $Fe^{+2}$  și  $Mn^{+2}$  întocmit de către Organizația de cercetare, cu PV avizare interna nr. 11/04.01.2021; PV receptie rezultate nr. 10277/05.01.2021;
- b) Raport Tehnico-Stiintific nr. 10275/31.12.2020 privind Proiectarea, realizarea și testarea modelului experimental instalație de deferizare-demanganizare (determinarea parametrilor de operare în condițiile testării pe componente a treptelor de tratare) întocmit de către întreprinderea DFR Systems SRL, PV avizare interna nr. 10276/31.12.2020; PV receptie rezultate nr. 376/06.01.2021.

În cadrul activitățile de tip E.2 Monitorizarea rezultatelor și indicatorilor de rezultate a fost elaborat Raportul de progres al proiectului, s-au întocmit pontaje lunare,

fișe de post, contracte de munca, acte aditionale la contractele de munca, s-au întocmit acte aditionale la contractele subsidiare, s-au întocmit Notificarile nr. 57, 58, 59 si 60 și s-au monitorizat activitățile desfășurate, s-au achiziționat materiale de laborator, piese de schimb, tonere si sticlărie de laborator, s-au întocmit rapoarte financiare și Cererea de rambursare nr. 16.

În cadrul activitățile de tip E.3 Informarea și publicitatea privind proiectul s-a actualizat permanent pagina web a proiectului [www.nanostructuri-fluide.ro/eco-nano-eco](http://www.nanostructuri-fluide.ro/eco-nano-eco) cu informații privind echipele proiectului și s-au adaugat rezultatele etapei anterioare.

Elaborat,

ANTON Adina Mirela



Data,

07.01.2021