

**ACADEMIA DE ȘTIINȚE
A MOLDOVEI
SECȚIA ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI**

bd. Ștefan cel Mare , 1
MD-2028 Chișinău, Republica Moldova
Tel. (373-22) 21-24-68
Fax. (373-22) 21-24-68
E-mail: ssit@asm.md



**ACADEMY OF SCIENCES
OF MOLDOVA**

**DIVISION OF EXACT AND
ENGINEERING SCIENCES**

Ștefan cel Mare Ave., 1
MD-2001 Chisinau, Republic of Moldova
Tel. (373-22) 21-24-68
Fax. (373-22) 21-24-68
E-mail: ssit@asm.md

AVIZUL BIROULUI SECȚIEI DE ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI AȘM

asupra raportului pe proiectul din cadrul Programului de Stat 20.80009.7007.20, ”Studiul și gestionarea surselor de poluare pentru elaborarea recomandărilor de implementare a măsurilor de diminuare a impactului negativ asupra mediului și sănătății populației”, director proiect dr. hab. Igor POVAR, Prioritatea Strategică Mediul și Schimbări Climatice, organizația beneficiară Institutul de Chimie, pentru anul 2020.

Perfectat în baza audierii raportului anual a *implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării* la Consiliul Științific al Institutului de Chimie (24.11.2020) și a concluziilor experților delegați.

I) Corespunderea acțiunilor realizate și rezultatelor obținute cu obiectivele și acțiunile planificate în vederea atingerii scopului etapei anuale

Corespund

II) Rezultate cuantificabile la nivel național/internațional

- a) numărul de lucrări publicate în reviste cu factor de impact mai mare decât 1 raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – $1/17,5 = 0,05$
- b) numărul total de publicații (reviste internaționale/naționale, culegeri, materiale ale conferințelor etc.) raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – $13/17,5 = 0,74$
- c) numărul tezelor la conferințe raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget - $13/17,5 = 0,74$
- d) numărul brevetelor de invenție obținute raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – $1/17,5 = 0,05$
- e) alte criterii după domeniile de competență – **au fost publicate 3 capitole in monografii, a fost construită și pusă în funcțiune instalația pentru analiza epurării apelor.**

Calificative pentru rezultatele cuantificabile:

Suficient

III) Concluzii, recomandări

A fost identificată cauza dereglării procesului de epurare biologică la stația Măgdăcești, care constă în schimbarea caracterului poluării apelor reziduale, sursa fiind desfășurarea activității unui nou agent economic. În baza contractului Institutului de Chimie cu Izodromgaz S.R.L., a fost montată și pusă în funcție instalația TEST la SE Măgdăcești pentru analiza epurării în diferite condiții, anaerobe – aerobe – anoxe cu diferiți purtători de peliculă biologică, inclusiv adsorbanți, la diferit timp de formare și temperaturi ale mediului. Datele experimentale obținute arată o diminuare a poluanților. Obiectivele și acțiunile planificate legate de studiul capacității și condițiilor optime de derulare a procesului de sedimentare/fixare a materiei organice pe diverși adsorbanți minerali locali și din reziduuri obținute din ape uzate, precum și proiectarea unei instalații - pilot de pre-tratare a apelor au fost realizate. Totuși, putem remarca că unele dintre obiectivele etapei anuale cu referință la punctele 1,2,4,5 sunt prezentate mai puțin calitativ.

Raport aprobat

Conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
m. c.

Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon

Date de contact: tel. 022-54-28-24