



INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA



Certificat nr.: AJAEU/09/11337

Str. Atomistilor Nr.409, C.P. MG-5, Cod 077125, Magurele - Ilfov, Telefon/Fax: 021.457.45.22, E-mail:inoe@inoe.inoe.ro, http://inoe.inoe.ro

FIȘĂ TEHNICĂ

"Raport - Date experimentale - tehnologie de extractie zaharuri reducatoare din microalge"

Domeniul de utilizare: economie circulara, bioeconomie, noi surse de energie, protectia mediului

Tip: Raport experiment	Brevete:
Status: Nou	Data: 2024/03/07
Proiectant: INOE 2000 - Institutul de Cercetare pentru Instrumentatie Analitica Cluj-Napoca	Executant: INOE 2000 - Institutul de Cercetare pentru Instrumentatie Analitica Cluj-Napoca

Date tehnice: Experimentele au urmarit determinarea principalelor caracteristici ale tehnologiei de extractie zaharuri reducatoare, TEZARED elaborata, din punct de vedere al continutului de zaharuri reducatoare extras, masura a eficientei tehnologiei de extractie. Pentru extractia continutului de zaharurilor reducatoare s-a utilizat metoda optimizata de extractie a zaharurilor reducatoare la nivel de laborator, metoda optimizata în cadrul Contractului nr.: 18N/08.02.2019, Cod proiect: PN 19-18.01.01 prin aplicarea metodologiei Taguchi de design experimental folosind ca biomasa microalgala Chlorella spp. Pentru tehnologia elaborata s-a estimat un consum energetic total de 107,1 kWh pentru obtinerea a 1,0 kg de zaharuri reducatoare, substanta uscata. Productivitatea maxima raportata la continutul de zaharuri reducatoare s-a obtinut la microalga Desmodesmus armatus.