



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 și date experimentale - Inventar flux tehnologic de extracție lipide din microalge"

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

Tip: Documentație tehnico-economică	Brevete:
Status: Nou	Data: 2023/06/12
Proiectant: INOE 2000 - Institutul de Cercetare pentru Instrumentatie Analitica Cluj-Napoca	Executant: INOE 2000 - Institutul de Cercetare pentru Instrumentatie Analitica Cluj-Napoca

Date tehnice: Raportul privind analiza inventarului a constat din stabilirea inventarului tehnologiei de extracție lipide din microalge specia *Desmodesmus armatus* și informații privind colectarea acestora (conține date experimentale privind tehnologia de extracție lipide din microalge specia *Desmodesmus armatus*) în vederea completării schemei tehnologice pentru tehnologia de extracție lipide din microalge specia *Desmodesmus armatus* optimizată, cu date caracteristice obținute prin analiza inventarului prin utilizarea soft-ului SimaPro versiunea 9.0.0.49. Analiza inventarului adică stabilirea în totalitate a intrărilor și ieșirilor implicate în fluxul tehnologic studiat (tehnologia de extracție lipide din microalge specia *Desmodesmus armatus*) a evidențiat cum că: pentru 1,0 kg lipide este necesară o cantitate de aproximativ 5,0 kg microalge specia *Desmodesmus armatus*, masă algală obținută în laboratoarele ICIA. S-a completat schema fluxului tehnologic pentru extracția lipidelor din microalge și s-a stabilit gradul de contribuție la generarea potențialelor categorii de impact de mediu (soft SimaPro) a fiecărei etape componente a tehnologiei