



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 si date experimentale - inventar flux tehnologic de extractie zaharuri
reducatoare in 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: S-a urmarit: 1.stabilirea inventarului TEZARED din microalge, specia *Desmodesmus armatus* si date privind colectarea acestora si 2.completarea schemei tehnologice pentru TEZARED din microalge, specia *Desmodesmus armatus* optimizata, cu date specifice obtinute prin analiza inventarului aplicata cu ajutorul software-ului SimaPro 9. S-a realizat analiza inventarului aplicata in cazul TEZARED din microalge *Desmodesmus armatus*, respectiv analiza intrarilor si iesirilor fluxului tehnologic studiat (tehnologia de extractie zaharuri reducatoare din microalge, specia *Desmodesmus armatus*). Structura si forma finala a inventarului tehnologiei s-au conturat ca urmare a aplicarii metodologiei LCA folosind software-ul SimaPro versiunea 9.0.0.49 (Pre Sustainability, Tarile de Jos). Pentru 1,0 kg zaharuri reducatoare a fost nevoie de o cantitate de aproximativ 2,5 kg microalge, specia *Desmodesmus armatus*, masa microalgala obtinuta in laboratoarele ICIA, Cluj-Napoca in conditii controlate, dar si in conditii normale. Schema fluxului tehnologic pentru extractia zaharurilor reducatoare din microalge specia *Desmodesmus armatus* s-a completat si upgradat cu ajutorul software-ului SimaPro 9.0.0.49 (Pre Sustainability, Tarile de Jos).