



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

"Plan lucru realizare LCA, studiu de caz: tehnologia de extractie zaharuri
reducatoare din microalge"

Domeniul de utilizare: economie circulara, bioeconomie, noi surse de energie, protectia mediului	
Tip: Plan tehnic	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 elaborat planul de lucru pentru aplicarea metodologiei LCA pentru tehnologia de extractie zaharuri reducatoare, TEZARED din microalge specia *Desmodesmus armatus*; in vederea identificarii si cuantificarii categoriilor de impact asupra mediului inconjurator si implicit asupra sanatatii umane pentru fiecare etapa componenta. Pasii specifici, particularizati TEZARED din microalge specia *Desmodesmus armatus*, care vor fi aplicati in vederea implementarii metodologiei LCA sunt detaliiati in cele ce urmeaza: Descrierea succinta a studiului de caz analizat, respectiv tehnologia de extractie zaharuri reducatoare, TEZARED din microalge specia *Desmodesmus armatus*; Identificarea si stabilirea scopului si sferei de aplicare corespunzatoare TEZARED din microalge specia *Desmodesmus armatus*; Stabilirea unitatii functionale metodologiei LCA aplicata in cazul TEZARED din microalge specia *Desmodesmus armatus*; Identificarea limitelor sistemului si reprezentarea schematica a acestora referitoare la fluxul tehnologic de extractie zaharuri reducatoare din microalge specia *Desmodesmus armatus*; Prezentarea si detalierea fluxului tehnologic studiat; Stabilirea metodei de evaluare a categoriilor de impact de mediu generate de TEZARED din microalge specia *Desmodesmus armatus*; Aplicarea metodei de evaluare a categoriilor de impact de mediu si impact asupra sanatatii umane generate de tehnologia de extractie zaharuri reducatoare din microalge specia *Desmodesmus armatus*; Interpretarea datelor rezultate ca urmare a aplicarii metodologiei LCA in cazul TEZARED din microalge specia *Desmodesmus armatus*. Datele obtinute vor face referire la categoriile de impact de mediu si impact asupra sanatatii umane, respectiv la contributia fiecărei etape constituyente TEZARED din microalge, specia *Desmodesmus armatus*, la fiecare categorie de impact de mediu si impact asupra sanatatii umane identificate.