



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 - sfera de aplicare, unitate functionala, limite sistem ale tehnologiei de extractie zaharuri reducatoare din microalge"

<b>Domeniul de utilizare:</b> <i>economie circulara, bioeconomie, noi surse de energie, protectia mediului</i>	
<b>Tip:</b> <i>Documentație tehnico-economică</i>	<b>Brevete:</b>
<b>Status:</b> <i>Nou</i>	<b>Data:</b> <i>2024/03/07</i>
<b>Proiectant:</b> <i>INOE 2000 - Institutul de Cercetare pentru Instrumentatie Analitica Cluj-Napoca</i>	<b>Executant:</b> <i>INOE 2000 - Institutul de Cercetare pentru Instrumentatie Analitica Cluj-Napoca</i>
<b>Date tehnice:</b> S-a urmarit aplicarea etapei initiale din cadrul metodologiei LCA, respectiv Sfera de aplicare, unitate functionala, limite sistem ale tehnologiei de extractie zaharuri reducatoare din microalge - tehnologia de extractie zaharuri reducatoare, TEZARED din microalge, specia <i>Desmodesmus armatus</i> optimizata care consta in definirea: scopului studiului, sferei de aplicare, unitatii functionale si limitelor sistemului studiat. Scopul aplicarii LCA in cazul TEZARED din microalge, specia <i>Desmodesmus armatus</i> a constat in identificarea si cuantificarea potentialelor categorii de impact de mediu si impact asupra sanatatii umane generate de aplicarea TEZARED. Unitatea functionala studiului este 1,0 kg zaharuri reducatoare extrase din microalge, specia <i>Desmodesmus armatus</i> . Limitele sistemului studiat sunt: „Cradle” (= initierea procesului de obtinere produs, zaharuri reducatoare/crestere microlage) si „Gate” (=laborator/ etapa ciclului vietii al zaharurilor reducatoare pâna la care se aplica metodologia LCA). Metoda de calculare a impactului de mediu selectata este Impact2002+. S-au identificat si cuantificat 15 categorii potentiale de impact asupra mediului inconjurator si impact asupra sanatatii umane.	