



narzędzie internetowe i pakiet wsparcia

narzędzie umożliwiające producentom produktów opartych na tworzywach z surowcami odnawialnymi ocenę ekologiczności biotworzyw

Internetowe narzędzie „LCA to go” umożliwia producentom wyrobów z tworzyw sztucznych zbadanie możliwości zastosowania biotworzyw* jako surowca. Wprowadzając specyfikacje projektowe do narzędzia „LCA to go”, użytkownicy mają możliwość porównania ekologiczności alternatywnego projektu opartego na biotworzywach. Narzędzie wspiera w ten sposób użytkowników przy podejmowaniu pro-ekologicznych decyzji i strategii rozwoju pro-środowiskowego produktów.

Narzędzie „LCA to go” prezentuje użytkownikom kluczowe wskaźniki ekologiczności biotworzyw. Informacje te pogłębiają wiedzę o procesach i fazach cyklu życia, które wpływają najbardziej na środowisko. Informacje

te mogą być następnie wykorzystane w trakcie projektowania produktów wykorzystujących biotworzywa. Narzędzie „LCA to go” umożliwia także użytkownikom wykonywanie własnej kalkulacji kosztów dla alternatywnego projektu zawierającego biotworzywa.

**Biotworzywa są dziełem człowieka lub przetworzonymi makrocząsteczkami pochodzącymi z surowców biologicznych. Biotworzywa mogą być użyte w niektórych zastosowaniach, jako substytut ropopochodnych tworzyw sztucznych. Często mogą być przetwarzane i zamieniane na produkty za pomocą konwencjonalnych urządzeń, które wymagają tylko drobnych zmian ustawień.*

dostępny pakiet wsparcia

- Darmowe narzędzie internetowe, które jest dostępne bez potrzeby instalacji oprogramowania.
- Szybka i łatwa ocena ekologiczności w oparciu o cykl życia z wykorzystaniem łatwo dostępnych informacji.
- Możliwość eco-benchmarku alternatyw dla produktów w celu optymalnej ochrony środowiska w zakresie B2B (od surowców do klienta) na podstawie wskaźników ekologiczności.
- Kalkulacja kosztów (podejście brama do bramy) alternatywnych opcji biotworzyw
- Bezpłatne wsparcie ekspertów LCA i biotworzyw, poprzez warsztaty, wizyty w firmie, samouczki online i pomoc online.



co to jest myślenie cyklem życia?

Wszystkie produkty są połączone wzajemnymi cyklami życia, które obejmują łańcuchy dostaw, produkcji, dystrybucji, użytkowania i utylizacji. Każdy produkt ma pozytywne i negatywne oddziaływanie na środowisko wzdłuż jego cyklu życia. Powyższe wpływy środowiskowe wpływają na decyzje podejmowane w ramach każdej ze spółek uczestniczących w cyklu życia produktu.

Narzędzie „LCA to go” wykorzystuje uproszczonej oceny cyklu życia do kwantyfikacji tych oddziaływań środowiskowych i wiąże je z decyzjami firm. Wyniki oceny cyklu życia mogą być wykorzystane do identyfikacji oraz do poprawy środowiskowych i handlowych wskaźników. Może nimi być redukcja substancji zanieczyszczających środowisko, zmniejszenie zużycia energii, poprawa jakości produktu lub zmniejszone wykorzystanie istotnych dla środowiska zasobów.

the life cycle of bio-based plastics

icons courtesy of www.thenounproject.com

zużycie terenu	zakwaszenie	potencjał tworzenia ozonu fotochemicznego
eutrofizacja	śląd węglowy	
zużycie wody	zapotrzebowanie na energię	



wzrost



wytwarzanie
peletu



wytwarzanie
wyrobów



dystrybucja

nieobjęte przez LCA to go



użytkowanie



utylizacja

Projekt „LCA to go” jest realizowany w ramach Siódmego Programu Ramowego UE. Jego liderem jest Instytut Fraunhofera. Ma ona na celu zwiększenie wykorzystania metodologii opartej na ocenie cyklu życia produktów w małych i średnich firmach poprzez opracowanie służącego do takiej oceny narzędzia internetowego dla siedmiu sektorów: biotworzyw, maszyn przemysłowych, elektroniki, czujników, systemów fotowoltaicznych, płytek drukowanych i inteligentnych tkanin.

Aby zarejestrować się do internetowego narzędzia „LCA to go” lub pakietu wsparcia prosimy odwiedzić:

www.LCA2go.eu

Lub skontaktować się z krajowym przedstawicielem wsparcia:

Janusz Sitek
Instytut Tele-i Radiotechniczny
Polska
janusz.sitek@itr.org.pl