

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Przekształcanie odpadów morskich w wysokiej klasy odzież



Ecoalf - hiszpańska firma z sektora MŚP, która projektuje i sprzedaje wysokiej jakości produkty i akcesoria włókiennicze wykonane z materiałów z recyklingu, takich jak butelki PET, zużyte sieci rybackie, zużyte opony, kawa pokonsumencka i bawełna przemysłowa - zamierza poszerzyć swoją ofertę, włączając do niej tkaniny i odzież wykonane z tworzyw sztucznych pozyskanych z odpadów pływających w morzach i oceanach.

Celem finansowanego ze środków UE studium wykonalności pod nazwą UPCYCLINGTHEOCEANS była analiza opłacalności przedsięwzięcia, wskazanie wyzwań logistycznych związanych ze zdobywaniem odpadów morskich z tworzyw sztucznych oraz przeprowadzenie sondażu wśród klientów i dystrybutorów, aby ocenić reakcję rynku.

„Dążymy do opracowania technologii produkcji, wykorzystując zaawansowane procesy B+R, aby przetwarzać odpady z dna oceanu” - wyjaśnia koordynatorka projektu, Paloma Oñate z hiszpańskiego MŚP - Ecoalf. „Chcemy stworzyć pierwszą generację produktów na bazie przetworzonych odpadów morskich, które odznaczać się będą tą samą jakością, wzornictwem i właściwościami technicznymi, co najlepsze produkty nie pochodzące z recyklingu”.

Na drodze do urzeczywistnienia tego zamierzenia istotną rolę odegrają uzgodnienia z organizacjami rybackimi - jak podkreślono w finansowanym ze środków UE studium. W związku z tym partnerzy Ecoalf spotkali się z różnymi liderami branżowymi i zawarli już porozumienia z organizacjami regionalnymi z Walencji. „Ecoalf dąży obecnie do współpracy z organizacjami rybackimi w zakresie zbierania tworzyw sztucznych na morzu i wprowadzenia nowych procesów przemysłowych, między innymi gospodarki odpadami, produkcji granulatu i tkanin z materiałów pochodzących z recyklingu” - wyjaśnia Oñate.

W ramach studium ustalono także, iż brak punktów zbiórki odpadów w portach poważnie utrudnił wcześniejsze próby recyklingu odpadów morskich. „Nieodzowne jest zatem wdrożenie integralnego systemu gospodarki odpadami w każdym porcie” - stwierdziła Oñate.

Kolejnym kluczowym zagadnieniem wskazanym w studium jest konieczność opracowaniu planu szkoleń, mających krzewić kulturę zbierania odpadów wśród rybaków. „Rybacy wyciągają ogromne ilości tworzyw sztucznych, ale wyrzucają je z powrotem do morza po prostu dlatego, że tak się postępuje od pokoleń” - zauważa Oñate. „Jednak z pomocą rybaków możemy dać tym odpadom drugie życie”.

Ponowne użycie odpadów morskich stworzy MŚP nowe możliwości i wywrze pozytywny wpływ na środowisko. Tworzywo sztuczne - materiał jednorazowego użytku, który nie podlega biodegradacji - w znacznym stopniu zanieczyszcza oceany na całym świecie.

„Drobinki tworzyw sztucznych są rozpraszane przez prądy oceaniczne” - wyjaśnia Oñate. „Te mikrotworzywa sztuczne mają strukturę, która ze względu na niewielkie rozmiary, kumuluje zanieczyszczenia, takie jak gąbki i inne skażenia chemiczne”. Te szkodliwe materiały nie są obecnie zbierane, a większość odpadów złapanych w sieci jest po prostu wyrzucana z powrotem do morza.

Korzyści, jakie ta inicjatywa przyniesie środowisku, nie ograniczają się tylko do usunięcia głównego źródła zanieczyszczenia mórz. Produkowanie gwintów butelek PET z materiałów pochodzących z recyklingu - zamiast z nieodnawialnych surowców - oznacza 20% mniej ścieków, 50% mniejsze zużycie energii oraz 60% spadek zanieczyszczenia powietrza w czasie procesu produkcji. „Ponadto, jeżeli odpady na bazie ropy naftowej zostałyby usunięte z oceanu, trafiłyby na składowisko albo do spalarni, co skutkowałoby emisjami szkodliwymi dla środowiska albo doprowadziłyby do skażenia gleby” - dodaje Oñate.

Więcej informacji:

[Witryna ECOALF](#)

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/technologie/24470.html>

Informacje dnia: [Mity na temat epilepsji Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Partnerzy