

Papier z wodorostów?

DS Smith rozważa możliwość wykorzystania alternatywnego źródła włókien

W obliczu rosnącego zapotrzebowania na towary ekologiczne, firma DS Smith analizuje, w jaki sposób włókna wodorostów mogą być wykorzystywane jako surowiec w produktach papierniczych i opakowaniowych. Jeśli badania zakończą się sukcesem, ten wiodący producent ekologicznych opakowań wykorzysta wodorosty jako alternatywne źródło włókien zamiast drewna. Po wstępnych testach firma bada również potencjał wodorostów jako zamiennika tworzyw sztucznych na bazie ropy naftowej, stanowiących powłokę barierową w opakowaniach przeznaczonych do kontaktu z żywnością. DS Smith prowadzi rozmowy z kilkoma firmami biotechnologicznymi w celu zbadania możliwości wykorzystania włókien z wodorostów w wielu papierowych produktach opakowaniowych, takich jak pudełka, owijki i tacki.

Jako lider w dziedzinie zrównoważonego rozwoju, prowadzimy badania nad alternatywnymi źródłami surowców i włókien. Mają one potencjał, aby stać się prawdziwym „game changerem” dla naszych klientów i konsumentów, którzy coraz częściej chcą produktów łatwo podlegających recyklingowi



i mających minimalny wpływ na środowisko. Wodorosty są jednym z wielu alternatywnych, naturalnych materiałów, którym się uważnie przyglądamy. Choć większość ludzi prawdopodobnie kojarzy je z plażą lub jako składnik sushi, mogą one mieć dla nas wiele ciekawych zastosowań, które pomogą stworzyć następną generację zrównoważonych rozwiązań w obszarze papieru i opakowań – stwierdził Thomas Ferge, dyrektor ds. rozwoju papieru i tektury w DS Smith.

Biorąc pod uwagę szeroki zakres zastosowań, wodorosty w produkcji to szybko rozwijający się rynek. Przewiduje się, że tylko w Europie przemysł wykorzystujący wodorosty morskie będzie do 2030 r. wart prawie 8 mld funtów. Przyczyni się do powstania ok. 115 tys. miejsc pracy*.

Projekt wykorzystania wodorostów jest częścią warteo 100 mln funtów programu badawczo-rozwojowego DS Smith Circular Economy, ogłoszonego na początku tego roku. Prace nad włóknami naturalnymi obejmują również inne innowacyjne materiały naturalne, takie jak słoma, konopie, miskant i bawełna, a także pochodzące z bardziej nietypowych źródeł. Zalicza się do nich rożnik przerośnięty oraz odpady rolnicze, takie jak łupiny kakao czy bagassa.

Gospodarka cyrkularna jest głównym założeniem strategii „Now and Next” DS Smith. Firma poprzez lepsze projektowanie, ochronę zasobów naturalnych, dzięki maksymalnemu wykorzystaniu każdego włókna, zmniejszeniu ilości odpadów i zanieczyszczeń wspiera gospodarkę o obiegu zamkniętym. Do 2023 r. DS Smith będzie produkować opakowania w 100% nadające się do ponownego wykorzystania lub recyklingu.

* Seaweed for Europe: Hidden champion of the ocean report (październik 2020)