

[Akceptuję](#)

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](#)

Narzędzie do oceny zanieczyszczenia owoców morza

Od rozpoczęcia się sagi z koniną w tle w 2012 r. niektórzy z nas postanowili jeść więcej ryb i owoców morza - mówi się przecież, że są zdrowsze. To dzisiaj może nie do końca być prawdą. Podczas gdy UE umożliwia konsumentom zaopatrującym się w supermarketach sprawdzenie skąd pochodzą owoce morza, większość restauracji nie ma obowiązku ujawniania, jaką drogę przebyły owoce morza zanim trafiły na talerz.

W szczególności bardzo niewiele wiadomo o tych zanieczyszczeniach owoców morza, co do których władze nie wyznaczyły górnych wartości granicznych. Należą do nich m.in. takie zanieczyszczenia

priorytetowe jak biotoksyny pochodzące ze szkodliwych zakwitów glonów i odpadów morskich. Aby poprawić bezpieczeństwo owoców morza dla dobra konsumentów i zmniejszyć zagrożenia dla zdrowia człowieka, uczestnicy projektu ECsafeSEAFOOD mają przeanalizować kwestie bezpieczeństwa powiązane głównie z nieregulowanymi zanieczyszczeniami priorytetowymi i ocenić ich wpływ na zdrowie publiczne.



Ryby i skorupiaki to pełnowartościowa żywność, która jest pożądanym komponentem zdrowej diety. Problem w tym, że ryby i skorupiaki z naszych oceanów zawierają różnego rodzaju zanieczyszczenia. Do zanieczyszczeń nieorganicznych o najwyższej potencjalnej toksyczności zalicza się antymon, arsen i kadm oraz ołów, rtęć, selen i siarczan (wykorzystywane w przetwórstwie krewetek). Pośród zanieczyszczeń organicznych wyróżnia się polichlorowane bifenyle, dioksyny, kilka insektycydów na bazie węglowodorów chlorowanych oraz niektóre zanieczyszczenia związane z przetwórstwem (nitrozaminy i możliwe produkty chlorowania). Skażenia związane z sektorem akwakultury również stwarzają znaczące, potencjalne zagrożenia dla konsumentów.

Zanieczyszczenie oceanów oraz zmiany klimatu są powodem zaniepokojenia nie tylko o ogólny stan środowiska morskiego, ale także o wpływ na bezpieczeństwo owoców morza i zdrowie publiczne. Z uwagi na fakt, że rzadko istnieje precyzyjnie zdefiniowane powiązanie między poziomem zanieczyszczeń w środowisku morskim a ich stężeniem w owocach morza, istnieje wyraźna potrzeba zintensyfikowania prac badawczych nad transferem zanieczyszczeń ze środowiska morskiego do owoców morza.

Dzięki dofinansowaniu w wysokości 5 mln EUR, w ramach pionierskiego projektu ECsafeSEAFOOD podjęte zostanie wyzwanie dotyczące oceny bezpieczeństwa owoców morza w związku z zanieczyszczeniami, które mogą być obecne w owocach morza w następstwie skażenia środowiska. W toku projektu ocenie zostanie poddany wpływ obecności tych zanieczyszczeń na zdrowie publiczne. Ocena ta posłuży za podstawę do poprawy zarządzania zagrożeniami związanymi z owocami morza i do podniesienia świadomości społecznej.

Projekt gromadzi naukowców z różnych dyscyplin bezpieczeństwa żywności, między innymi: ekotoksykologia, biochemia, żywienie, ocena ryzyka, jakość owoców morza oraz zachowania i percepcja konsumentów. Aby ułatwić transfer i asymilację wyników badań przez zainteresowane strony, członkami partnerstwa są również MŚP.

Koordynatorem projektu jest dr Antonio Marques. *"W ramach projektu ECsafeSEAFOOD sprawdzimy, czy istnieje powiązanie między skażeniem środowiska morskiego a jakością spożywanych przez nas owoców morza. Korzyści zdrowotne ze spożywania owoców morza wykazane zostały na wiele różnych sposobów, a projekt ECsafeSEAFOOD ma opracować narzędzia, które zapewnią ich dalsze czerpanie w przyszłości"* - wyjaśnia.

Dr Marques dodaje: *"Projekt ECsafeSEAFOOD dostarczy dowodów naukowych, które położą*

podwaliny pod przyszły rozwój wspólnych strategii bezpieczeństwa żywności oraz polityki i działań w zakresie zdrowia publicznego i środowiska".

Korzyści i zagrożenia związane ze spożywaniem owoców morza zyskały większą uwagę mediów na tle toczącej się sagi z koniną w tle, niemniej zanim naukowcy wyposażą konsumentów w sposoby oceny bezpieczeństwa żywności, być może najlepszym rozwiązaniem jest przerwienie się na owady. Przodują w końcu pod względem pożywności, dzięki zawartości białka i minerałów. Tak naprawdę może to być w jak najlepszym interesie planety, aby zachęcić mieszkańców Zachodu do wyzbycia się wstrętów warunkowanych kulturowo od stuleci i wypróbowania entomofagii.

Projekt ECsafeSEAFOOD, którego oficjalna nazwa brzmi "*Priorytetowe zanieczyszczenia środowiskowe w owocach morza - ocena bezpieczeństwa, wpływu i percepcji opinii publicznej*", został dofinansowany z budżetu Siódmego Programu Ramowego (7PR). Przedsięwzięciem, które potrwa cztery lata, kierować będzie Instituto Português do Mar e da Atmosfera (IPMA, I.P.) z Portugalii. Oficjalne rozpoczęcie prac nad projektem miało miejsce w czasie spotkania partnerów w lutym 2013 r. w Lizbonie, Portugalia.

Więcej informacji:

AquaTT

<http://www.aquatt.ie/>

Źródło: http://cordis.europa.eu/home_pl.html

<http://laboratoria.net/technologie/17159.html>

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy