



EUROPEAN
REGIONAL
DEVELOPMENT
FUND

CONTRA

CONTRA

Baltic Beach Wrack - COnversion of a Nuisance To a Resource and Asset

BAŁTYCKIE ODPADY PLAŻOWE - ZAMIANA UCIAŻLIWOŚCI NA ZASÓB I KAPITAŁ

Rospoczęcie projektu: 01.01.2019

Koniec realizacji projektu: 30.06.2021

Grogram dofinansowania: Interreg Baltic Sea Region

Partnerzy z: DE, SE, DK, PL, EST, RU

Łączny budżet € 2,565,180.87 Dofinansowanie ERDF € 1,924,940.32



Who is who?



Interreg
Baltic Sea Region



EUROPEAN
REGIONAL
DEVELOPMENT
FUND

CONTRA

Lead Partner	14 partners & 22 associated organisations from 6 countries
Universität Rostock  Traditio et Innovatio Rostock, Germany	
Project & Financial Management	Funding
 REM • Consult, Hamburg (Germany)	  Baltic Sea Region Programme 2014-2020

CONTRA Przegląd

Wyzwania

Odpady morskie wyrzucane na plaże są często uważane za uciążliwy i nieestetyczny element, zwłaszcza gdy są wyrzucane przez fale morskie w nieoczekiwaniu w dużych ilościach (zwłaszcza po burzach i sztormach), na plażach mających charakter turystyczny.

Władze lokalne ponoszą duże koszty, aby zebrać i zlikwidować problematyczne odpady plażowe, a często odbywa się to z niewielkim lub zerowym uwzględnieniem środowiska czy przepisów prawnych.

Wyzwaniem dla władz jest znalezienie równowagi między publicznym popytem na "czyste" plaże, ochroną środowiska, a Gospodarką i ekonomiczną stroną gospodarowania tym zasobem.



EUROPEAN
REGIONAL
DEVELOPMENT
FUND

CONTRA

Cele

- Testowanie i stworzenie możliwości utylizacji / recyklingu, które będą zrównoważone i opłacalne pod względem ekonomicznym;
- Zbadanie i określenie łańcucha wartości jaki wynika z użytkowania i zarządzania tymi zasobami;
- Określenie możliwości rynkowych, ram prawnych dla produktów opartych na odpadach plażowych
- Przeanalizowanie możliwości recyklingu odpadów i rekultywacji składników odżywczych;
- Poprawienie wiedzy na temat roli ekologii i znaczenia odpadów plażowych;
- Podniesienie świadomości wpływu sprzątania plaż;
- Redukcja kosztów problematycznych odpadów na plaży dla lokalnych władz



CONTRA Działania



EUROPEAN
REGIONAL
DEVELOPMENT
FUND

CONTRA

PIĘĆ GŁÓWNYCH ZESTAWÓW ZADAŃ W PROJEKCIE:

Zarządzanie Projektem	Budowanie potencjału	Trwałość i ocena ekologiczna	Zarządzanie zasobami i łańcuchy wartości	Innowacyjne Technologie
Administracja projektem w tym międzynarodowymi spotkaniami partnerskimi	Budowanie zdolności: Wiedza i podnoszenie świadomości	Ilościowa ocena odpadów lądowych w miejscach case study	Przepisy i wymagania: ramy prawne i polityczne	Opracowanie i prezentacja dostępnych opcji recyklingu
Raportowanie postępów i realizacja celów projektu	Koordinacja interesariuszy i lokalnej grupy roboczej	Określenie wpływu i stosowanych do tej pory technik czyszczenia plaży	Możliwości wykorzystania zasobu: modele biznesowe i rynki zbytu	Analiza indywidualnych przypadków w każdym z krajów ii specyficznych wyzwań lokalnych
Zarządzanie budżetem projektu	Badanie wpływu społeczno-gospodarczego	Ocena strategii zarządzania plażą	Porównanie studiów przypadku: Zrównoważony rozwój, aspekty prawne i ekonomiczne	7 studiów przypadku: odpady jako nawóz, polepszacze gleby, bio-węgiel, bio-pokrycia, ochrona wybrzeża, bioenergia, jakość wody
Międzynarodowe spotkania partnerów	Komunikacja Projektowa	Usługi ekosystemowe: ocena przypadków	Analiza łańcuchów wartości i możliwości redukcji zanieczyszczenia	Opracowanie wytycznych i dokumentu referencyjnego „zestaw sprawdzonych narzędzi ”

Studia przypadku

- Pierwsze studium przypadku (Wreck4soil), Bad Doberan/Poel, DE: Produkcja nawozów / produktów do użytku gleby
- Drugie studium przypadku (BWC), Island Rügen, DE: Studium wykonalności karbonizacji wapotermicznej (MEC)
- Trzecie studium przypadku (Wracover), Køge Municipality, DK: Odpady na plaży jako materiał kompostowy w bio-warstwach wysypiskowych w celu zwiększenia biologicznego utleniania metanu.
- Czwarte studium przypadku (Wrack4coast), Curonian Spit, RU: Ochrona wybrzeża (wydmy i **piaszczysta ściana wydmowa**).
- Piąte studium przypadku (ALREA), Kalmar, SE: Biogas – odpady plażowe do procesu fermentacji beztlenowej.
- Studium przypadku 6a (WAIT), Zatoka Pucka, PL: Analiza przepływu zanieczyszczeń do strefy przybrzeżnej pochodzącej z gnijących glonów morskich na plażach
- Studium przypadku 6b (FERTIWRACK), Swarzewo (PL): Kompost w produkcji nawozów.



CONTRA

SPUŚCIZNA PROJEKTU



CONTRA

Rezultaty

- Stworzenie narzędzi do innowacyjnego i zrównoważonego recyklingu dla problematycznych odpadów plażowych
- Wytwarzane dotyczące pomocy dminom w codziennej praktyce procesów, które przyniosą największe korzyści, zarówno środowiskowe, jak i gospodarcze
- Informacje na temat trendów turystycznych i reakcji społeczno-ekonomicznych dotyczących odpadów na plażach oraz zarządzanie nim
- Międzynarodowa i interdyscyplinarna sieć wsparcia zainteresowanych stron

Oczekiwane rezultaty

Władze miast przybrzeżnych przystąpią do strategii zarządzania odpadami na plażach, która jest przystępna dla środowiska i obejmuje zrównoważone opcie recyklingu pod względem zanieczyszczeń i składników odżywczych, które zapewniają wzrost w niebieskim sektorze.



CONTRA Partnerstwo

- University of Rostock, DE (Lider Projektu)
- Institute of Oceanology of the Polish Academy of Sciences, PL
- EUCC - Coastal Union Germany, DE
- KS-VTCtech GmbH
- Stowarzyszenie Gmin RP Euroregion Bałtyk, PL
- Linnaeus University, SE
- Estonian Ministry of Environment, EE
- University of Tartu, EE
- Atlantic Branch of Shirshov Institute of Oceanology, RAS
- University of Southern Denmark, DK
- Krinova AB, SE
- Gmina Køge, DK
- Politechnika Gdańska, PL
- Hanseatic Environment CAM GmbH, DE



CONTRA: POLSKA STRONA PARTNERSTWA

CONTRA

Stowarzyszenie Gmin RP Euroregion Bałtyk

Odpowiedzialne za koordynację działań i nadzorowanie polskich pełnych partnerów i partnerów Stowarzyszonych:

PP - Politechnika Gdańska,

PP - Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk,

AP - Gmina Miasta Puck,

AP - Gmina Miasta Tolkmicko,

AP - Gdyńskie Centrum Sportu,

AP - Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna,

AP - Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie,

AP - Gdańskie Wody sp. z o.o.



CONTRA Kontakt

CONTRA

Lider Projektu

Prof. Dr. Hendrik Schubert

Universität Rostock
Institute of Life Sciences
Department of Ecology

Albert -Einstein-Straße
3 18059 Rostock

hendrik.schubert@uni-rostock.de

+49 (0)381 498 6070

Communications Manager

Jane Hofmann

EUCC The Coastal Union Germany
Friedrich-Barnewitz-Str. 3
18119 Warnemünde

hofmann@eucc-d.de

+49 (0)381 5196 423

