



KARTA KOMERCJALIZACJI

1. PROJEKT

Problem	Wydobywanie osadów dennych bez zakłócania warstwy przydennej zbiorników wodnych.
Rozwiązanie	Opracowanie Innowacyjnej technologii z urządzeniem do wydobywania osadów dennych z zastosowaniem do nawożenia

2. JAK TO DZIAŁA

Urządzeniem do wydobywania osadów jest przeciągana po dnie szufla na której są zainstalowane pompy wyporowe z rozdrabniaczami części stałych. Szufla jest przeciągana liną nagarniając osady do wlotów pomp, które tłoczą je rurociągami do wybranego miejsca. Szufla jest przeciągana z prędkością odpowiadającą wydajności pomp. Do pobierania i tłoczenia osadów wybrano pompy wyporowe, które nie tworzą zawirowań wody w strefie przydennej i pompują osady o dowolnej koncentracji części stałych. W celu zasilania pomp w energię elektryczną wykonano pływającą platformę z agregatem prądotwórczym.

3. POTENCJALNE ZASTOSOWANIE

Urządzenie służy do odmulania zbiorników wodnych, w tym stawów rybnych i cieków wodnych. Wybierane osady denne mogą być transportowane i magazynowane w dowolnym miejscu, bez możliwości spłukiwania ich przez deszcze lub spływający śnieg z powrotem do zbiornika, z możliwością przetworzenia ich na nawóz organiczny.

4. CZYM TWÓJ PRODUKT WYRÓŻNIA SIĘ NA RYNKU?

Technologia i realizujące ją urządzenie bazują na opracowanych w Instytucie Technologiczno – Przyrodniczym wzorze użytkowym i patencie i jest nowością w skali światowej. Zastosowane pompy tłoczą osady o dowolnej zawartości części stałych na odległość do kilku kilometrów nie zakłócając stabilności warstwy przydennej zbiornika.



5. WPŁYW NA ŚRODOWISKO/BEZPIECZEŃSTWO

W większości zbiorników wodnych, w tym stawów rybnych osady denne tworzą warstwę o miąższości do 7 metrów. Zagniwające w nich części organiczne powodują zmniejszenie zawartości tlenu w warstwie przydennej. Jednocześnie, osady stanowią cenny nawóz organiczny zawierający większość składników niezbędnych do wzrostu roślin. Wydobycie osadów według opracowanej technologii nie zakłóca życia biologicznego w zbiornikach wodnych dostarczając rolnictwu nawóz organiczny


6. KTO BĘDZIE BEZPOŚREDNIM UŻYTKOWNIKIEM INNOWACJI?

Użytkownikami będą właściciele stawów rybnych, użytkownicy naturalnych i sztucznych zbiorników wodnych, kąpielisk i przystani wodnych oraz przedsiębiorcy nastawieni na produkcję nawozów naturalnych z osadów dennych.

7. FORMA WSPÓŁPRACY/DANE KONTAKTOWE

Krzysztof Łuszczuk
Łukomet - Krzysztof Łuszczuk
Całowanie 91a
05-480 Karczew
22 7806355
603068988
lukomet@lukomet.pl
www.lukomet.pl

Wyrażam zgodę na nieodpłatne, wielokrotne i bezterminowe utrwalenie i rozpowszechnianie informacji podanych w niniejszej karcie komercjalizacji, przez Mazowiecką Jednostkę Wdrażania Programów Unijnych w Warszawie, w ramach działań informacyjno – promocyjnych, m. in. na portalu internetowym Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020, oraz za pośrednictwem wszelkich pozostałych mediów/kanałów dystrybucji informacji o projekcie. Jednocześnie oświadczam, że wykorzystanie ww. informacji nie stanowi naruszenia dóbr osobistych, ani naruszenia bądź wykorzystania tajemnicy przedsiębiorstwa.

17.05.2017 

(data, podpis)