Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U104261

Державний реєстраційний номер: 0120U105238

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-12-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження складу використовуваних органовмісних відходів

Початок етапу: 10.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, Київська обл., 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.7 - інше

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201300

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 750

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка комплексної технології отримання та використання субстратів на основі органовмісних відходів і природних сорбентів для потреб біологічної рекультивації та ремедіації техногенно порушених земель

Назва роботи англійською:

Development of a complex technology for obtaining and using substrates based on organic waste and natural sorbents for the needs of biological reclamation and remediation of industrially disturbed lands

Реферат українською:

Досліджено вміст у органовмісних відходах поживних макро- та мікроелементів, доступних форм біогенних елементів, поліакриламідних полімерів, іонів важких металів та небезпечних сполук. Досліджена наявність та чисельність патогенних для людини і фітопатогенних мікроорганізмів у органовмісних відходах. Дослідні зразки відбирали на мулових полях ЛМКП “Львівводоканалу” в інтервалі глибин 0-0,2 м, 1,4-1,6 м, 2,8-3 м. Результати санітарно-мікробіологічних досліджень мулу, проведених на визначення бактерій групи кишкових паличок, встановили їхню доволі низьку присутність. Патогенних мікроорганізмів, в тому числі сальмонел, в наважці проби 50 г також не виявлено. Санітарно-мікробіологічні дослідження, які проводилися на виявлення яєць та личинок гельмінтів, засвідчили, що цист патогенних кишкових найпростіших не виявлено. За хімічними показниками встановлено, що осади мулового поля містять у собі значну частку поживних речовин, можуть бути використані у суміші для створення ростового субстрату

Реферат англійською:

The content of nutritious macro- and microelements, available forms of nutrients, polyacrylamide polymers, heavy metal ions and hazardous compounds in the organic waste was studied. The presence and number of pathogenic for humans and phytopathogenic microorganisms in organ-containing waste have been studied. Experimental samples were taken in the silt fields of Lvivvodokanal in the range of depths 0-0.2 m, 1.4-1.6 m, 2.8-3 m. The results of sanitary-microbiological studies of sludge, conducted to determine the bacteria of the Escherichia coli group, established their rather low presence. Pathogenic microorganisms, including salmonella, in a sample of 50 g were also not detected. Sanitary and microbiological studies, which were carried out to detect eggs and larvae of helminths, showed that cysts of pathogenic intestinal protozoa were not detected. According to chemical parameters, it was found that sludge field sediments contain a significant proportion of nutrients that can be used in the mixture to create a growth substrate

Індекс УДК: 504.062, 628.4.042

Коди тематичних рубрик: 87.35, 87.53.13.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мальований Мирослав Степанович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Основи комплексної технології отримання та використання субстратів на основі органовмісних відходів і природних сорбентів для потреб біологічної рекультивації та ремедіації техногенно порушених земель

Назва НТП англійською: Fundamentals of complex technology of obtaining and using substrates on the basis of organ-containing waste and natural sorbents for the needs of biological reclamation and remediation of technogenic disturbed lands

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: основи технології використання органовмісних відходів для створення субстратів

Галузь застосування: 72.19 Дослідження та експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі отриманих результатів досліджень можна зробити висновок про сприятливі показники осадів стічних вод для використання їх як субстрату. Хімічні показники осадів мулового поля дозволяють їхнє використання як добрива у сільському господарстві згідно ДСТУ 7359:2013 відповідно до групи II “Використання у дозі 3-4 т/га за сухою речовиною щорічно або не більше ніж 10 т/га раз у три роки”. Результати санітарно-мікробіологічних досліджень мулу, проведених на визначення бактерій групи кишкових паличок, встановили їхню доволі низьку присутність. Патогенних мікроорганізмів, в тому числі сальмонел, в наважці проби 50 г також не виявлено. Санітарно-мікробіологічні дослідження, які проводилися на виявлення яєць та личинок гельмінтів, засвідчили, що цист патогенних кишкових найпростіших не виявлено. Первинна оцінка характеристик свіжих мулів стічних вод КОС ЛМКП “Львівводоканал” дозволяє їхнє використання як субстрату для вирощування рослин. Добавляння в їхній субстрат природних сорбентів покращує його структурні властивості, а також зв’язує рухомі сполуки небезпечних речовин

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 10.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: водоочисні станції, техногенно-порушені об'єкти

Перспективні ринки: України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Демидов Іван Васильович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Вронська Наталія Юріївна
(к. т. н.)

Гумницький Ярослав Михайлович
(д. т. н.)

Жук Володимир Михайлович
(к. т. н.)

Масловська Ольга Дмитрівна
(к. б. н.)

Середа Андрій Сергійович
(к. т. н.)

Слюсар Віра Тарасівна
(к. т. н.)

Соловій Христина Михайлівна

Тимчук Іван Степанович
(к. с.-г. н.)

Шквірко Оксана Михайлівна

Відповідальний за підготовку облікових документів Рибалкіна І.Б.

Телефон +38 (032) 258-27-46

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

