

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U107045

Державний реєстраційний номер: 0121U109848

Відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2021



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Натурна апробація технології попереднього очищення фільтратів полігонів ТПВ і сміттєзвалищ на дослідному зразку установки продуктивністю 0,4 м³/добу. Розроблення за результатами натурної апробації робочої конструкторської документації на виготовлення промислової установки попереднього очищення фільтратів полігонів ТПВ і сміттєзвалищ продуктивністю 10 м³/добу. Розроблення рекомендацій щодо реалізації технології попереднього очищення фільтратів на полігонах та звалищах ТПВ в Україні.

Початок етапу: 09-2021

Закінчення етапу: 12-2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний університет "Львівська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071010

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Телефон: 380322582111

E-mail: coffice@lp.edu.ua

WWW: <http://lp.edu.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/ua>

Назва організації: Національний університет "Львівська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071010

Адреса: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 38032258211

E-mail: coffice@lp.edu.ua

WWW: <http://lp.edu.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 2201040

Напрямок фінансування: 2.4 - розробки найважливіших новітніх технологій за державним замовленням

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 800.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення технології попереднього очищення фільтратів полігонів твердих побутових відходів

Назва роботи (англ)

Development of technology for the pre-treatment of leachate at solid waste landfills

Реферат (укр)

У науково-технічній роботі розроблено та апробовано двохетапну технологію біохімічно-реагентного попереднього очищення фільтратів полігонів та звалищ твердих побутових відходів. Застосування пропонованої технології до типових фільтратів полігонів та звалищ ТПВ дозволяє задовольнити вимоги до скиду стічних вод у комунальні системи водовідведення в Україні за основними показниками забруднення: азотом, біохімічним споживанням кисню, завислими речовинами, хімічним споживанням кисню та водневим показником рН. Розроблено робочу конструкторську документацію на дослідний зразок установки попереднього очищення фільтратів продуктивністю 0,4 м³/добу. Виконано монтаж дослідного зразка очисної установки та відповідні пусконаладжувальні роботи. Розроблено типовий технологічний регламент очищення фільтратів з використанням двохетапної біохімічно-реагентної технології. Розроблено робочу конструкторську документацію на промислову установку попереднього очищення фільтратів продуктивністю 10 м³/добу. Розроблено рекомендації щодо реалізації технології попереднього очищення фільтратів полігонів ТПВ та сміттєзвалищ в Україні.

Реферат (англ)

In scientific and technical work the two-stage technology of biochemical-reagent pre-treatment of solid waste landfills leachate is developed and tested. The application of the proposed technology to typical landfill leachates allows to meet the requirements for wastewater discharge into municipal sewerage systems in Ukraine on the main indicators of pollution: nitrogen, biochemical oxygen demand, suspended solids, chemical oxygen demand and pH value. Working design documentation for a prototype installation of the leachate pre-treatment with a capacity of 0.4 m³/day is developed. Installation of a prototype of the treatment plant and the corresponding commissioning work were performed. Typical technological regulations for leachate

treatment using two-stage biochemical-reagent technology are developed. Working design documentation for the industrial leachate pre-treatment plant with a capacity of 10 m³/day is performed. Recommendations for the implementation of the technology of preliminary treatment of solid waste landfills leachate in Ukraine are developed.

Індекс УДК: 504.064.3,

Коди тематичних рубрик НТІ: 87.01.81, 87.01.81.11

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Двохетапна технологія біохімічно-аеробного попереднього очищення фільтратів полігонів та звалищ твердих побутових відходів

Назва продукції (англ): Two-stage technology of biochemical and reagent pre-treatment of the solid waste landfills leachate

Очікувані результати: Двохетапна технологія біохімічно-реагентного попереднього очищення

Галузь застосування: 39.0 Інша діяльність щодо поводження з відходами

Опис продукції (укр): Розроблена двохетапна технологія біохімічно-реагентного попереднього очищення фільтратів полігонів та звалищ твердих побутових відходів, що дозволяє задовольнити вимоги до скиду стічних вод у комунальні системи водовідведення за основними показниками забруднення: азотом, біохімічним споживанням кисню, завислими речовинами, хімічним споживанням кисню та водневим показником рН. Технологія апробована в масштабі дослідного зразка установки попереднього очищення фільтратів продуктивністю 0,4 м³/добу.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 09.2021-12.2021

Виробник продукції: Національний університет "Львівська політехніка"

Споживачі продукції: Житлово-комунальне господарство

Перспективні ринки: України та країн Східної Європи

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 173

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік організацій-співвиконавців

Назва організації: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01467243

Адреса: , м. Львів, Львівська обл., , Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 2394111

E-mail: rektor@lnu.edu.ua

Перелік осіб-виконавців

Бордун Ігор Михайлович (д. т. н., доц.)

Вронська Наталія Юріївна (к. т. н., доц.)

Гумницький Ярослав Михайлович (д. т. н., професор)

Жук Володимир Михайлович (к. т. н., доц.)

Завойко Богдан Володимирович (пров.інж)

Тимчук Іван Степанович (к. с.-г. н., доц.)

Керівник організації:

Демидов Іван Васильович (д. т. н., доц.)

Керівники роботи:

Мальований Мирослав Степанович (д. т. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.