

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U007282

Державний реєстраційний номер: 0112U004728

Відкрита

Дата реєстрації: 29-05-2013



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Завершення робіт із технічного аудиту і контролю ефективності споруд з очищення стічних вод за фітотехнологією «Біоплато», що проектується або введені в експлуатацію в Харківській області наприкінці вегетаційного періоду та розробка практичних рекомендацій щодо впровадження нових та покращення ефективності діючих споруд фітотехнологій з очищення господарсько-побутових стічних вод та захисту річок і водосховищ Харківської області від забруднення

Початок етапу: 09-2012

Закінчення етапу: 12-2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Харківська національна академія міського господарства

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071151

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Адреса: 61002, м. Харків, вул. Революції, 12

Телефон: (057)707-33-60

Телефон: (057)706-15-54

E-mail: rectorat@kname.kharkov.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Управління житлово-комунального господарства та будівництва Харківської облдержадміністрації

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03366144

Адреса: , м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Підпорядкованість: Держадміністрація

Телефон: 705-06-83

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: 2406010

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 167.49 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Технічний аудит і контроль ефективності споруд з очищення вод за фітотехнологією «Біоплато», що проектується або введені в експлуатацію в Харківській області

Назва роботи (англ)

Research and Technology Auditing of the Phytotechnologies for Domestic Wastewater Treatment “Bioplato” which have been or to be Implemented in the Kharkiv Oblast

Реферат (укр)

Об’єкт дослідження – споруди з очищення стічних вод за фітотехнологією «Біоплато». Мета роботи – проведення технічного аудиту та оцінки ефективності досліджуваних споруд, розробка практичних рекомендацій щодо покращення їх ефективності, ліквідації недоліків та впровадження нових споруд. Методи дослідження – натурні дослідження; відбір проб та лабораторні аналізи фізико-хімічних показників, хімічних та бактеріальних забруднень в господарсько-побутових стічних водах; статистичний аналіз; експертні оцінки. Теоретичні і практичні результати – вибір оптимальних параметрів регулювання процесів деструкції органічних речовин за рахунок життєдіяльності біоти й іммобілізації регенерованих мінеральних сполук; обстеження 16 діючих споруд у найтепліший період року, методика технічного аудиту споруд зазначеного типу. Новизна – вперше за оригінальною методикою проаналізовано і схарактеризовано у порівняльному аспекті споруди фітотехнологій в Україні стосовно ефективності очищення господарсько-побутових стічних вод. Сфера (галузь) використання – комунальне господарство, захист водних об’єктів від забруднення.

Реферат (англ)

Study objects – constructed wetlands (‘bioplato’) for treatment of domestic wastewaters in the Kharkiv region (‘oblast’) of Ukraine. The goal of study – to carry out the technology auditing and evaluation and assessment of efficiency of the constructed wetlands in terms of purification of domestic wastewaters, to develop recommendations towards general and specific improvements of the above mentioned purification facilities. Research methods – field surveys; sampling and laboratory analyses of wastewaters (physical-chemical, chemical and bacteriological indices); statistical analyses; expert evaluations. Theoretical and practical outcomes: selection algorithm for choosing optimal technology parameters for ensuring effectiveness and efficiency in performance of constructed wetlands; field survey and laboratory analytical results for 16 existing constructed wetland sites in the Kharkiv region of Ukraine; original methodology for technology assessment and auditing. The field of application – municipal economy, wastewater treatment, protection of water bodies against pollution.

Індекс УДК: 628.3.033, [628.3.033:628.357.4](477.54)

Коди тематичних рубрик НТІ: 70.25.10

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методика проведення технічного аудиту і контролю ефективності споруд з очищення вод за фітотехнологією «Біоплато», що проектується або введені в експлуатацію в Харківській області» (заклучний)

Назва продукції (англ): Interim Research Report ‘Research and Technology Auditing of the Phytotechnologies for Domestic Wastewater Treatment “Bioplato” which have been or to be Implemented in the Kharkiv Oblast’

Очікувані результати:

Галузь застосування: M72.19

Опис продукції (укр): Зроблено загальний огляд фітотехнологій очищення стічних вод, стан їх впровадження в Україні, описано методику проведення технічного аудиту та аналізу ефективності споруд біоплато в Харківській області, зроблено порівняння результатів першого етапу роботи та результатів, отриманих наприкінці вегетативного періоду вищої водної рослинності, розроблено практичні рекомендації щодо покращення ефективності роботи діючих та впровадження нових споруд з очищення господарсько-побутових стічних вод за фітотехнологією «біоплато» та захисту річок і водосховищ Харківської області від забруднення.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: -

Виробник продукції: Харківська національна академія міського господарства

Споживачі продукції: Департамент житлово-комунального господарства та розвитку інфраструктури Харківської обласної державної адміністрації

Перспективні ринки: -

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 364

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 3

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Іщенко А.В.

Бабаєв В.М.

Вергелес Ю.І.

Шатровський О.Г.

Керівник організації:

Бабаєв Володимир Миколайович

Керівники роботи:

Стольберг Фелікс Володимирович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.