

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Учреждение образования
«Международный государственный экологический институт
имени А. Д. Сахарова»
Белорусского государственного университета**

ФАКУЛЬТЕТ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

КАФЕДРА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И МЕНЕДЖМЕНТА

**МОРОЗЕНКО
Дмитрий Викторович**

**ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
УСТРОЙСТВА СТАЦИОНАРНОЙ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ДРОБЛЕНИЯ
СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ**

Аннотация к дипломной работе

Специальность 1-33 01 07 Природоохранная деятельность

**Научный Руководитель:
Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры ЭМиМ
Мисюченко Виктория Мечеславовна**

МИНСК 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Эколого-экономическая эффективность устройства стационарной площадки для дробления строительных отходов с 62., таблиц 11, источников 33, 3 приложения.

МОБИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ (МАШИНЫ), ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, МЕТОДЫ ПЕРЕРАБОТКИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ, СМЕШАННЫЕ ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА, ПЛОЩАДКА ДЛЯ СКЛАДИРОВАНИЯ ОТХОДОВ, ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

Цель работы: Проанализировать возможность и оценить эколого-экономическую эффективность целесообразности устройства стационарной площадки для дробления и сортировки строительных отходов.

Методы исследований: метод системного анализа, практико-ориентированный метод.

Полученные результаты: Проанализирована деятельность предприятия по демонтажу зданий и сортировке строительных отходов. Предприятие с использованием мобильных передвижных комплексов производит вторичные материальные ресурсы (ВМР) - крошку битумную, щебень вторичный из строительных отходов при демонтаже и сносе зданий и сооружений. Основная масса образующихся отходов передается на использование. Основное воздействие на окружающую среду связано с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от дизельного двигателя без превышения установленных нормативов. В связи с изменениями в законодательстве Республики Беларусь с 26 апреля 2024 года запрещена эксплуатация мобильных установок без получения проектной документации на демонтаж зданий и сооружений. Таким образом, любая организация, которая планирует снос (демонтаж) зданий или сооружений обязана организовать стационарную площадку для временного размещения мобильной установки и оборудовать площадку для хранения отходов демонтажа навалом, а также склад для хранения вторичного щебня. В результате проведения расчета эколого-экономической целесообразности устройства стационарной площадки для дробления и сортировки строительных отходов было установлено, срок окупаемости площадки составил 8 лет. Исходя из результата экологической эффективности (1,4) оборудование площадки перекрывает затраты на возмещения вредного воздействия на окружающую среду (почвы, грунтовые воды).

Область применения: Экологический менеджмент.

ABSTRACT

Thesis: Environmental and economic efficiency of constructing a stationary site for crushing construction waste from 62, tables 11, sources 33, 3 appendices.

MOBILE INSTALLATIONS (MACHINES), ENVIRONMENTAL IMPACT, CONSTRUCTION WASTE PROCESSING METHODS, MIXED CONSTRUCTION WASTE, WASTE STORAGE AREA, ENVIRONMENTAL AND ECONOMIC EFFICIENCY.

Purpose of the work: To analyze the possibility and evaluate the environmental and economic efficiency of the feasibility of constructing a stationary site for crushing and sorting construction waste.

Research methods: system analysis method, practice-oriented method.

Results obtained: The activities of the enterprise in dismantling buildings and sorting construction waste were analyzed. The enterprise, using mobile mobile complexes, produces secondary material resources (RMR) - bitumen chips, secondary crushed stone from construction waste during the dismantling and demolition of buildings and structures. The bulk of generated waste is transferred for use. The main impact on the environment is associated with emissions of pollutants into the air from a diesel engine without exceeding established standards. Due to changes in the legislation of the Republic of Belarus, from April 26, 2024, the operation of mobile installations is prohibited without obtaining design documentation for the dismantling of buildings and structures. Thus, any organization that plans to demolish (dismantle) buildings or structures is obliged to organize a permanent site for the temporary placement of a mobile installation and equip a site for storing dismantling waste in bulk, as well as a warehouse for storing secondary crushed stone. As a result of calculating the environmental and economic feasibility of constructing a stationary site for crushing and sorting construction waste, it was established that the payback period for the site was 8 years. Based on the result of environmental efficiency (1,4), the site equipment covers the costs of compensating for harmful effects on the environment (soils, groundwater).

Scope of application: Environmental management.

Рэферат

Дыпломная праца: Эколага-эканамічная эфектыўнасць прылады стацыянарнай пляцоўкі для драбнення будаўнічых адходаў з 62., табліц 11, крыніц 33, 3 дадатку.

МАБІЛЬНЫЯ ЎСТАНОЎКІ (МАШЫНЫ), УЗДЗЕЯННЕ НА НАВАКОЛЬНАЕ АСЯРОДДЗЕ, МЕТАДЫ ПЕРАПРАЦОЎКІ БУДАЎНІЧЫХ АДХОДАЎ, ЗМЕШАНЫЯ АДХОДЫ БУДАЎНІЦТВА, ПЛЯЦОЎКА ДЛЯ СКЛАДЗІРАВАННЯ АДХОДАЎ, ЭКОЛАГА-ЭКАНАМІЧНАЯ ЭФЕКТЫЎНАСЦЬ.

Мэта працы: Прааналізаваць магчымасць і ацаніць эколага-эканамічную эфектыўнасць мэтазгоднасці прылады стацыянарнай пляцоўкі для драбнення і сартавання будаўнічых адходаў.

Метады даследаванняў: метады сістэмнага аналізу, практыка-арыентаваны метады.

Атрыманыя вынікі: Прааналізавана дзейнасць прадпрыемства па дэмантажы будынкаў і сартаванні будаўнічых адходаў. Прадпрыемства з выкарыстаннем мабільных перасоўных комплексаў вырабляе другасныя матэрыяльныя рэсурсы (ВМР) – дробку бітумную, друз другасны з будаўнічых адходаў пры дэмантажы і зносе будынкаў і збудаванняў. Асноўная маса адходаў, якія ўтвараюцца, перадаецца на выкарыстанне. Асноўнае ўздзеянне на навакольнае асяроддзе звязана з выкідамі забруджвальных рэчываў у атмасфернае паветра ад дызельнага рухавіка без перавышэння ўстаноўленых нарматываў. У сувязі са змяненнямі ў заканадаўстве Рэспублікі Беларусь з 26 красавіка 2024 года забаронена эксплуатацыя мабільных устаноў без атрымання праектнай дакументацыі на дэмантаж будынкаў і збудаванняў. Такім чынам, любая арганізацыя, якая плануе знос (дэмантаж) будынкаў ці збудаванняў абавязана арганізаваць стацыянарную пляцоўку для часовага размяшчэння мабільнай устаноўкі і абсталяваць пляцоўку для захоўвання адходаў дэмантажу навалам, а таксама склад для захоўвання другаснага друзу. У выніку правядзення разліку эколага-эканамічнай мэтазгоднасці ўладкавання стацыянарнай пляцоўкі для драбнення і сартавання будаўнічых адходаў было ўстаноўлена, тэрмін акупнасці пляцоўкі склаў 8 гадоў. Зыходзячы з выніку экалагічнай эфектыўнасці (1,4) абсталяванне пляцоўкі перакрывае выдаткі на кампенсацыі шкоднага ўздзеяння на навакольнае асяроддзе (глебы, грунтавыя воды).

Галіна прымянення: Экалагічны менеджмент.