

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

ВЕРГЕЙЧИК Янина Викторовна

**АНАЛИЗ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ФИЛИАЛЕ КУП
«МИНСКОБЛДОРСТРОЙ» - «ДРСУ № 735»**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
С.Е. Головатый
профессор кафедры
экологического мониторинга и
менеджмента,
Доктор сельскохозяйственных
наук, профессор

К защите допущен(а):

Заведующий кафедрой экологического мониторинга и менеджмента,

д. с. х. н., профессор

Головатый Сергей Ефимович

Минск, 2025

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Анализ природоохранной деятельности в филиале КУП «Минскоблдорстрой» - «ДРСУ № 735»: 84 страницы, 31 рисунок, 5 таблиц, 41 источник.

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВОДООТВЕДЕНИЕ, ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС.

Цель работы: проанализировать природоохранную деятельность в филиале КУП «Минскоблдорстрой» - «ДРСУ № 735».

Методы исследования: анализ статистических данных, научно - методической литературы.

Полученные результаты: проанализировано влияние филиала КУП «Минскоблдорстрой» - «ДРСУ № 735» на окружающую среду и ее компоненты. В результате технологического процесса в атмосферный воздух выбрасывается 6 загрязняющих веществ. Основным загрязняющим веществом по количеству образования являются твердые частицы, но на территории асфальтобетонной базы имеется газоочистная установка с эффективностью очистки 95%, которая улавливает данный вид загрязняющего вещества. Количество выбросов загрязняющих веществ возрастает с каждым годом за счет увеличения объема производимой продукции. Водоснабжение осуществляется за счет использования пресных вод, получаемых городской сетью водоснабжения. Объем водопотребления на 2024 год составил 560,421 м³, что на 111,498 м³ больше, чем в 2022 году. Общее количество отходов производства составляет 13 наименований. Преобладают неопасные отходы. Наибольший объем образования имеют бой бетонных изделий, асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий, бой железобетонных изделий. На территории предприятия накапливаются такие отходы, как: изношенные шины с металлокордом, стружка стальная незагрязненная. На основе анализа реестров объектов по использованию отходов было предложено передавать стружку стальную незагрязненную в ЗАО «Атлант» Барановичский станкостроительный завод», а изношенные шины с металлокордом в ОАО «Белваторресурсы». Также анализируя литературу, была найдена технология Российской Федерации по переработке изношенных шин «Приготовление смеси для покрытия крыш зданий и сооружений, изготовления подошвы для обуви».

Степень использования: Результаты работы могут быть использованы при проведении оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении деятельности КУП «Минскоблдорстрой» - «ДРСУ № 735».

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: аналіз прыродаахоўнай дзейнасці ў філіяле КУП «Мінскаблдарбуд» - «ДРБУ № 735»: 84 старонкі, 31 малюнак, 5 табліц, 41 крыніца.

АТМАСФЕРНАЕ ПАВЕТРА, ВОДАСПАЖЫВАННЕ, ВОДААДВЯДЗЕННЕ, АБЫХОДЖАННЕ З АДХОДАМІ ВЫТВОРЧАСЦІ, ТЭХНАЛАГІЧНЫ ПРАЦЭС.

Мэта работы: прааналізаваць прыродаахоўную дзейнасць у філіяле КУП «Мінскаблдарбуд» - «ДРБУ № 735».

Метады даследавання: аналіз статыстычных дадзеных, навукова - метадычнай літаратуры.

Атрыманыя вынікі: прааналізаваны ўплыў філіяла КУП «Мінскаблдарбуд» - «ДРБУ № 735» на навакольнае асяроддзе і яго кампаненты. У выніку тэхналагічнага працэсу ў атмасфернае паветра выкідваецца 6 забруджвальных рэчываў. Асноўным забруджвальным рэчывам па колькасці ўтварэння з'яўляюцца цвёрдыя часціцы, але на тэрыторыі асфальтабетоннай базы маецца газаачыстная ўстаноўка з эфектыўнасцю ачысткі 95%, якая ўлоўлівае гэты від забруджвальнага рэчыва. Колькасць выкідаў забруджвальных рэчываў ўзрастае з кожным годам за кошт павелічэння аб'ёму вырабленай прадукцыі. Водазабеспячэнне ажыццяўляецца за кошт выкарыстання прэсных вод, што атрымліваюцца гарадской сеткай водазабеспячэння. Аб'ём водаспажывання на 2024 год склаў 560,421 м³, што на 111,498 м³ больш, чым у 2022 годзе. Агульная колькасць адходаў вытворчасці складае 13 найменняў. Пераважаюць небяспечныя адходы. Найбольшы аб'ём утварэння маюць бой бетонных вырабаў, асфальтабетон ад разборкі асфальтавых пакрыццяў, бой жалезабетонных вырабаў. На тэрыторыі прадпрыемства назапашваюцца такія адходы, як: зношаныя шыны з металакордам, габлюшка сталёвая незабруджаная. На аснове аналізу рээстраў аб'ектаў па выкарыстанні адходаў было прапанавана перадаваць габлюшку сталёвую незабруджаную ў ЗАТ «Атлант» Баранавіцкі станкабудаўнічы завод», а зношаныя шыны з металакордам у ААТ «Белдругрэсурсы». Таксама аналізуючы літаратуру, была знойдзена Тэхналогія Расійскай Федэрацыі па перапрацоўцы зношаных шын «падрыхтоўка сумесі для пакрыцця дахаў будынкаў і збудаванняў, вырабу падэшвы для абутку».

Ступень выкарыстання: вынікі працы могуць быць выкарыстаны пры правядзенні ацэнкі ўздзеяння на навакольнае асяроддзе пры ажыццяўленні дзейнасці КУП «Мінскаблдарбуд» - «ДРБУ № 735».

ABSTRACT

Course work: Analysis of environmental protection activities in the branch of the MUE « Minsk Regional Road Construction » - «RRCD № 735»: 84 pages, 31 pictures , 5 tables, 41 sources.

ATMOSPHERIC AIR, WATER CONSUMPTION, SANITATION, INDUSTRIAL WASTE MANAGEMENT, TECHNOLOGICAL PROCESS.

The purpose of the work: to analyze environmental protection activities in the branch of the MUE « Minsk Regional Road Construction» - "RRCD № 735".

Research methods: analysis of statistical data, scientific and methodological literature.

The results obtained: the impact of the MUE « Minsk Regional Road Construction» - «RRCD № 735» branch on the environment and its components was analyzed. As a result of the technological process, 6 pollutants are released into the atmospheric air. The main pollutant in terms of the amount of formation is solid particles, but there is a gas purification plant with a 95% cleaning efficiency on the territory of the asphalt base, which captures this type of pollutant. The number of pollutant emissions increases every year due to an increase in the volume of products produced. Water supply is carried out through the use of fresh water received by the urban water supply network. The volume of water consumption in 2024 amounted to 560.421 m³, which is 111.498 m³ more than in 2022. The total amount of production waste is 13 items. Non-hazardous waste prevails. The largest amount of education is provided by the battle of concrete products, asphalt concrete from the dismantling of asphalt pavements, and the battle of reinforced concrete products. Such waste accumulates on the territory of the enterprise as: worn tires with metal cord, unpolluted steel shavings. Based on the analysis of the registers of waste management facilities, it was proposed to transfer uncontaminated steel shavings to Atlant CJSC Baranovichi Machine Tool Plant, and worn-out tires with metal cord to Belvtorresursy OJSC. Also, analyzing the literature, the technology of the Russian Federation for recycling worn tires was found "Preparation of a mixture for covering roofs of buildings and structures, making soles for shoes."

Degree of use: The results of the work can be used in carrying out an environmental impact assessment in the implementation of the activities of the MUE « Minsk Regional Road Construction » - «RRCD № 735».