

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

САДИЛОВА
Екатерина Олеговна

**АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ТОРФОБРИКЕТНОГО ЗАВОДА И ПРЕДЛАГАЕМЫЕ
МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ НОРМ И ПРАВИЛ**

Аннотация к дипломной работе

Специальность 1-33 01 07 Природоохранная деятельность

Научный руководитель:
Кандидат географических наук, доцент
Мукина Клара Молдагалиевна

Минск 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: анализ экологической деятельности торфобрикетного завода и предлагаемые мероприятия для выполнения экологических норм и правил: 56 страницы, 14 таблиц, 16 рисунков, 26 источников, 9 приложений.

ТОРФЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, УП «МИНГАЗ», ТБЗ «СЕРГЕЕВИЧСКОЕ», ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА, ИСТОЧНИК ВЫБРОСОВ, ГАЗООЧИСТНАЯ УСТАНОВКА, ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, СТОЧНЫЕ ВОДЫ, ОТХОДЫ

Цель работы: анализ экологической деятельности торфобрикетного завода и предлагаемые мероприятия для выполнения требований экологических норм и правил

Методы исследования: статистического и аналитического анализа.

Полученные результаты и их новизна. В результате анализа СЭМ был выявлено, что на предприятии вода на технические нужды используется из р. Птичь, а на хозяйственно питьевые нужды использует воду от системы водоснабжения УП «Жилтеплосервис» ЖКХ Пуховичского р-на. Анализ водопотребления за 2019-2023 гг. выявил, что суммарный объем добытой и полученной воды уменьшился на 94 тыс. м³ (60%), объем потребления снизился на 88 тыс. м³/год (60%). Анализ обращения с отходами производства на предприятии выявил, что зола от сжигания торфобрикетов, образующаяся после сжигания в котельной, является отходом, наибольшим по объему образования. Среднее доля образования данного отхода за анализируемый период 90% в год. Средний годовой объем передачи отходов на использование 5 т/год, объем захоронения отходов 12 т/год. Анализ охраны атмосферного воздуха выявил на предприятии 10 организованных источников выбросов. 9 источников оснащены газоочистными установками механической очистки и 1 — мокрой очистки. Анализ выявил сокращение выброшенных без очистки загрязняющих веществ на 50% (127 тонн) за 2019-2023 гг. Количество очищенных загрязняющих веществ увеличилось в 11 раз (на 5 654 тонн) в результате ввода в эксплуатацию новых газоочистных установок. Анализ организованных источников выбросов в рамках требований ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 выявил два источника выбросов с концентрациями твердых частиц в выбросах более 50 мг/м³, для которых были предложены мероприятия по их снижению.

Степень использования. Результаты работы могут быть использованы в учебном процессе при изучении дисциплин «Экологический менеджмент» и «Инженерные методы охраны атмосферного воздуха».

Область применения. Образование, экологический менеджмент

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: аналіз экалагічнай дзейнасці торфабрыкетнага завода і прапанаваныя мерапрыемствы для для выканання экалагічных норм і правіл: 56 старонкі, 14 табліц, 16 малюнкаў, 26 крыніц, 9 дадаткаў.

ТАРФЯНАЯ ПРАМЫСЛОВАСЦЬ, УП «МІНГАЗ», ЗАБРАЗНЯЮЧЫЯ РЭЧЫВА, КРЫНІЦА ВЫБРАСАЎ, ГАЗАДНАСНАЎЧАЎ УЗДРАБЕЛЬ, ГАЗАДАЧНАСЦЬ УЗДРАБЯЗНАЎ, ГАЗАДСТАЎНІК, СЦЁКАВАЯ ВАДА, АДХОДЫ

Мэта работы: аналіз экалагічнай дзейнасці торфабрыкетнага завода і прапанаваныя мерапрыемствы для выканання патрабаванняў экалагічных норм і правіл

Метады даследавання: статыстычнага і аналітычнага аналізу.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. У выніку аналізу СЭМ быў выяўлена, што на прадпрыемстве вада на тэхнічныя патрэбы выкарыстоўваецца з Р.Пціч, а на гаспадарча Пітныя патрэбы выкарыстоўвае ваду ад сістэмы водазабеспячэння УП «Жилтепсервис» ЖКГ Пухавіцкага р-на. Аналіз водаспажывання за 2019-2023 гг. выявіў, што сумарны аб'ём здабытай і атрыманай вады паменшыўся на 94 тыс. м³ (60%), аб'ём спажывання знізіўся на 88 тыс. м³/год (60%). Аналіз абыходжання з адходамі вытворчасці на прадпрыемстве выявіў, што попел ад спальвання торфабрыкетаў, якая ўтвараецца пасля спальвання ў кацельні, з'яўляецца адыходам, найбольшым па аб'ёме адукацыі. Сярэдняя доля адукацыі дадзенага адыходу за аналізуемы перыяд 90% у год. Сярэдні гадавы аб'ём перадачы адходаў на выкарыстанне 5 т/год, аб'ём пахавання адходаў 12 т / год. Аналіз аховы атмасфернага паветра выявіў на прадпрыемстве 10 арганізаваных крыніц выкідаў. 9 крыніц аснашчаны газоочыстнымі ўстаноўкамі механічнай ачысткі і 1-мокрай ачысткі. Аналіз выявіў скарачэнне выкінутых без ачысткі забруджвальных рэчываў на 50% (127 тон) за 2019-2023 гг. Колькасць вычышчаных забруджвальных рэчываў павялічылася ў 11 разоў (на 5 654 тон) у выніку ўводу ў эксплуатацыю новых газаачышчальных устаноў. Аналіз арганізаваных крыніц выкідаў у рамках патрабаванняў Эканіп 17.08.06-001-2022 выявіў дзве крыніцы выкідаў з канцэнтрацыямі цвёрдых часціц у выкідах больш за 50 мг/м³, для якіх былі прапанаваныя мерапрыемствы па іх зніжэнні.

Ступень выкарыстання. Вынікі працы могуць быць выкарыстаны ў навучальным працэсе пры вывучэнні дысцыплін "Экалагічны менеджмент" і "Інжынерныя метады аховы атмасфернага паветра".

Вобласць ужывання. Адукацыя, экалагічны менеджмент.

REFERAT

Graduate work: analysis of the environmental activities of the peat briquetting plant and proposed measures to comply with environmental standards and regulations: 56 pages, 14 tables, 16 figures, 26 sources, 9 appendices.

PEAT INDUSTRY, UE "MINGAZ", PBP "SERGEYEVICHSKOE", POLLUTANTS, EMISSION SOURCE, GAS TREATMENT PLANT, WATER SUPPLY, WATER CONSUMPTION, WASTEWATER, WASTE

Purpose of the work: Analysis of the environmental activities of the peat briquetting plant and proposed measures to comply with environmental standards and regulations

Research methods: statistical and analytical analysis.

The results obtained and their novelty. As a result of the analysis of the EMS, it was revealed that the company uses water for technical needs from the river. Ptitch, and for household drinking needs uses water from the water supply system of the UP "Zhilteploservice" housing and communal services of the Pukhovichi district. The analysis of water consumption for 2019-2023 revealed that the total volume of extracted and received water decreased by 94 thousand m³ (60%), the volume of consumption decreased by 88 thousand m³/year (60%). The analysis of waste management at the enterprise revealed that the ash from the burning of peat briquettes, formed after combustion in the boiler room, is the waste largest in terms of formation. The average share of the formation of this waste over the analyzed period is 90% per year. The average annual volume of waste transfer for use is 5 tons/year, the volume of waste disposal is 12 tons/year. The analysis of atmospheric air protection revealed 10 organized sources of emissions at the enterprise. 9 sources are equipped with gas purification plants for mechanical cleaning and 1 for wet cleaning. The analysis revealed a 50% reduction in pollutants released without purification (127 tons) in 2019-2023. The amount of purified pollutants increased 11 times (by 5,654 tons) as a result of the commissioning of new gas purification plants. Analysis of organized sources of emissions within the framework of the requirements of the EcoNiP 17.08.06-001-2022. He identified two sources of emissions with concentrations of particulate matter in emissions of more than 50 mg/m³, for which measures to reduce them were proposed.

Extent of use. The results of the work can be used in the educational process when studying the disciplines "Environmental Management" and "Engineering Methods for Air Protection".

Application area. Education, environmental management.