

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

КАРПОВА
Анастасия Олеговна

**АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПРЕДПРИЯТИЯ
ОАО «МИНСКИЙ ЗАВОД КОЛЕСНЫХ ТЯГАЧЕЙ»**

Аннотация к дипломной работе

Специальность 1-33 01 07 Природоохранная деятельность

Научный руководитель:
Доцент кафедры экологического
мониторинга и менеджмента
к. г. н., доцент
Мукина Клара Молдагалиевна

МИНСК 2024

РЕФЕРАТ

Курсовая работа: Анализ экологической деятельности предприятия ОАО «МЗКТ»: 57 страниц, 13 таблиц, 12 рисунков, 33 источника, 6 приложений.

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, МАШИНОСТРОЕНИЕ, СТОЧНЫЕ ВОДЫ.

Цель работы: анализ экологической деятельности ОАО «МЗКТ».

Методы исследований: статистический и сравнительный анализ.

Полученные результаты и их новизна: В данной дипломной работе было проанализировано воздействие ОАО «МЗКТ» на окружающую среду по таким направлениям, как: воздействие на атмосферный воздух, водопотребление и водоотведение, отходы производства.

ОАО «МЗКТ» рассматривается как объект III категории воздействия на атмосферный воздух. На предприятии насчитывается 445 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ, из них оснащенных ГОУ – 57.

Фактический выброс загрязняющих веществ в 2022 году составил 84 т., что на 15 т. больше, чем в 2017 году. В 2021 году суммарный выброс диоксида углерода составил - 134 т, что на 46% меньше чем в 2017 году (248 т).

Общее количество образовавшихся отходов, образовавшихся на предприятии (кроме ртутьсодержащих отходов и отходов, содержащих ПХБ), сократилось в 3 раза, т.е. на 7368 т.

Объем сточных вод за период с 2017 - 2022 годы увеличился на 2,9% (14 тыс. м³) и составил – 504 тыс. м³. Из них: 47% приходится на хозяйственно-бытовые сточные воды, 16% на промышленные сточные воды, 37% на поверхностные (дождевые, талые и др.) сточные воды.

Степень использования. Результаты данной работы могут быть использованы для статистического и сравнительного анализа, а также в учебном процессе по таким направлениям, как: охрана окружающей среды, экология.

Область применения. Образование, промышленная экология, статистический и сравнительный анализ.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Аналіз экалагічнай дзейнасці прадпрыемства ААТ «Мінскі завод колавых цягачоў»: 57 старонак, 3 табліц, 12 малюнкаў, 33 крыніцы, 6 дадаткаў.

АТМАСФЕРНАЕ ПАВЕТРА, УЗДЗЕЯННЕ НА НАВАКОЛЬНАЕ АСЯРОДДЗЕ, АХОВА НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ, МАШЫНАБУДАВАННЕ, СЦЁКАВЫЯ ВОДЫ.

Мэтай дыпломнай работы з'яўляецца аналіз экалагічнай дзейнасці ААТ «Мінскі завод колавых цягачоў».

Метады даследаванняў: статыстычны аналіз і параўнальны аналіз.

Атрыманыя вынікі і іх навізна: У дадзенай курсавой працы было прааналізавана ўздзеянне ААТ «МЗКЦ» на навакольнае асяроддзе па такіх напрамках, як: уздзеянне на атмасфернае паветра, водаспажыванне і водаадвядзенне, адходы вытворчасці.

ААТ «МЗКЦ» разглядаецца як аб'ект III катэгорыі ўздзеяння на атмасфернае паветра. На прадпрыемстве налічваецца 445 стацыянарных крыніц выкідаў забруджвальных рэчываў, з іх аснашчаных ГОУ – 57.

Фактычны выкід забруджвальных рэчываў у 2022 годзе склаў 84 т., што на 15 т. больш, чым у 2017 годзе. У 2021 годзе сумарны выкід дзяксіду вугляроду склаў - 134 т, што на 46% менш чым у 2017 годзе (248 т).

Агульная колькасць адходаў, якія ўтварыліся на прадпрыемстве (акрамя ртутьсодержащих адходаў і адходаў, якія змяшчаюць ПХБ), скарацілася ў 3 разы, т. е. на 7368 т.

Аб'ём сцёкавых вод за перыяд з 2017 - 2022 гады павялічыўся на 2,9% (14 тыс.м³) і склаў – 504 тыс. м³. З іх: 47% прыпадае на гаспадарча-бытавыя сцёкавыя воды, 16% на прамысловыя сцёкавыя воды, 37% на паверхневыя (дажджавыя, адталыя і інш.) сцёкавыя воды.

Ступень выкарыстання. Вынікі дадзенай працы могуць быць выкарыстаны для статыстычнага і параўнальнага аналізу, а таксама ў навучальным працэсе па такіх напрамках, як: ахова навакольнага асяроддзя, экалогія.

Вобласць прымянення. Адукацыя, прамысловая экалогія, статыстычны і параўнальны аналіз.

ABSTRACT

Course work: Analysis of the environmental activities of the OJSC «Minsk Wheeled Tractor Plant»: 57 pages, 13 tables, 12 drawings, 33 sources, 6 applications.

ATMOSPHERE AIR, ENVIRONMENTAL IMPACT, ENVIRONMENTAL PROTECTION, ENGINEERING, WASTEWATER.

The purpose of the work: analysis of the environmental activities of OJSC «Minsk Wheeled Tractor Plant».

Research methods: statistical and comparative analysis.

The results obtained and their novelty: In this course work, the impact of MZKT OJSC on the environment was analyzed in such areas as: impact on atmospheric air, water consumption and wastewater disposal, production waste.

OJSC "MZKT" is considered as an object of the III category of impact on atmospheric air. There are 445 stationary sources of pollutant emissions at the enterprise, of which 57 are equipped with gas treatment units.

The actual emission of pollutants in 2022 amounted to 84 tons, which is 15 tons more than in 2017. In 2021, the total carbon dioxide emissions amounted to 134 tons, which is 46% less than in 2017 (248 tons).

The total amount of waste generated at the enterprise (except for mercury-containing waste and waste containing PCBs) decreased by 3 times, i.e. by 7368 tons.

The volume of wastewater for the period from 2017 to 2022 increased by 2.9% (14 thousand m³) and amounted to 504 thousand m³. Of these: 47% comes from domestic wastewater, 16% from industrial wastewater, 37% from surface (rain, melt, etc.) wastewater.

Extent of use. The results of this work can be used for statistical and comparative analysis, as well as in the educational process in such areas as: environmental protection, ecology.

Scope of application. Education, industrial ecology, statistical and comparative analysis.