

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

ЕВСИЕВИЧ

Мария Павловна

**РАЗРАБОТКА РАЗДЕЛА «ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖА-ЮЩУЮ СРЕДУ» СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА
МОДЕРНИЗАЦИИ КОТЕЛЬНОЙ НА ТОРФОБРИКЕТНОМ
ПРЕДПРИЯТИИ**

Аннотация к дипломной работе

Специальность 1-33 01 07 Природоохранная деятельность

**Научный руководитель:
доцент кафедры ЭМиМ
Мисюченко Виктория Мечеславовна**

МИНСК 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Разработка раздела «оценка воздействия на окружающую среду» строительного проекта модернизации котельной на торфобрикетном предприятии: 60 страниц, 17 рисунков, 1 таблица, 16 источников, 11 приложений.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, УСТАНОВКА КОТЕЛЬНЫХ, РАСЧЁТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ ОТ ИСТОЧНИКОВ ШУМА, САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА ПРЕДПРИЯТИЯ.

Цель работы: разработка раздела оценка воздействия на окружающую среду для проекта модернизации котельной на торфобрикетном заводе.

Методы исследований. Метод системного анализа, статистический и практико-ориентированный метод.

Полученные результаты и их новизна. В работе проанализированы нормативные требования к разработке раздела «оценка воздействия на окружающую среду» планируемой хозяйственной деятельности. Изучен технологический процесс предприятия и определено, что техпроцессы по производству торфобрикетов и будут основными экологоопасными участками из-за образования большого количества загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу (больше всего сера диоксид – 60,389 т/год (3 класс опасности)), а также образование золы (470 т, 3 класс опасности). На основании изучения документации предприятия в области обращения с отходами было определено, что данный вид отхода будет использоваться в соответствии с техническими условиями ТУ ВУ 600028016.001-2018 «Смеси дорожные технические», а для уменьшения выбросов загрязняющих веществ необходимо установить газоочистное оборудование. Описаны другие аспекты воздействия на окружающую среду и мероприятия по их уменьшению, в частности воздействие на растительный мир и, как мероприятие, благоустройство и озеленение территории.

Степень использования. Результаты работы могут быть использованы при разработке раздела «Обоснование инвестиций в строительство» и прохождении государственной экологической экспертизы.

Область применения: экологический менеджмент.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Распрацоўка раздзела "ацэнка ўздзеяння на навакольнае асяроддзе" будаўнічага праекта мадэрнізацыі кацельні на торфабрыкетным прадпрыемстве: 60 старонак, 17 малюнкаў, 1 Табліца, 16 крыніц, 11 прыкладанняў.

ПРАЕКТНАЯ ДАКУМЕНТАЦЫЯ, СПРАВАЗДАЧУ АБ АЦЭНЦЫ ВОЗДЕЙНАСЦІ НА НАВАКОЛЬНАЕ АСЯРОДДЗЕ ПЛАНАВАНАЙ ДЗЕЙНАНАСЦІ, ТЭХНАЛАГІЧНЫ ПРАЦЭС, ЎСТАНОЎКА КО-НАЦЕЛЬНЫХ, РАЗЛІК ВЫКІДАЎ ЗАБРУДЖВАЛЬНЫХ РЭЧЫВАЎ У АТМАСФЕРНЫ ПАВЕТРА, РАЗЛІК УЗРОЎНЯЎ ГУКАВОГА ЦІСКУ АД ВЫ КА-ТОЧНІКАЎ ШУМУ, САНІТАРНА-АХОЎНАЯ ЗОНА ПРАДПРЫЕМНАСЦІ.

Мэта працы: распрацоўка раздзела ацэнка ўздзеяння на навакольнае асяроддзе для праекта мадэрнізацыі кацельні на торфабрыкетным заводзе.

Метад даследавання. Метад сістэмнага аналізу, статыстычны і практыка-арыентаваны метады.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. У працы прааналізаваны нарматыўныя патрабаванні да распрацоўкі раздзела «ацэнка ўздзеяння на навакольнае асяроддзе» планавага гаспадарчай дзейнасці. Вывучаны тэхналагічны працэс прадпрыемства і вызначана, што тэхпрацэсы па вытворчасці торфабрыкетаў і будучы асноўнымі экалаганебяспечнымі ўчасткамі з-за адукацыі вялікай колькасці забруджвальных рэчываў выбрасываемых у атмасферу (больш за ўсё сера дыяксід-60,389 т/год (3 клас небяспекі)), а таксама адукацыя попелу (470 т, 3 клас небяспекі). На падставе вывучэння дакументацыі прадпрыемства ў галіне абыходжання з адходамі было вызначана, што гэты від адыходу будзе выкарыстоўвацца ў адпаведнасці з тэхнічнымі ўмовамі ТУ ВУ 600028016.001-2018 «сумесі дарожных тэхнічных», а для памяншэння выкідаў забруджваю-юць рэчываў неабходна ўсталяваць газочыстнае абсталяванне. Вопісу-ны іншыя аспекты ўздзеяння на навакольнае асяроддзе і мерапрыемствы па іх памяншэння, у прыватнасці ўздзеянне на раслінны свет і, як ме-ропрыяtie, добраўпарадкаванне і азеляненне тэрыторыі.

Ступень выкарыстання. Вынікі працы могуць быць выкарыстаны пры распрацоўцы раздзела «абгрунтаванне інвестыцый у будаўніцтва» і праходжанні дзяржаўнай экалагічнай экспертызы.

Вобласць ужывання: экалагічны менеджмент.

ESSAY

Thesis: Development of the section "environmental impact assessment" of the construction project for the modernization of the boiler house at the peat briquette enterprise: 60 pages, 17 figures, 1 table, 16 sources, 11 appendices.

PROJECT DOCUMENTATION, A REPORT ON THE ASSESSMENT OF THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF THE PLANNED ACTIVITY, TECHNOLOGICAL PROCESS, INSTALLATION OF BOILERS, CALCULATION OF EMISSIONS OF POLLUTANTS INTO THE ATMOSPHERIC AIR, CALCULATION OF SOUND PRESSURE LEVELS FROM NOISE SOURCES, SANITARY PROTECTION ZONE OF THE ENTERPRISE.

The goal of the work: development of the section environmental impact assessment for the project of modernization of a boiler house on peat briquetted water.

Research methods. The method of system analysis, statistical and practice-oriented method.

The results obtained and their novelty. The paper analyzes the regulatory requirements for the development of the section "environmental impact assessment" of the planned economic activity. The technological process of the enterprise was studied and it was determined that the technical processes for the production of peat briquettes will be the main environmentally hazardous areas due to the formation of a large amount of pollutants released into the atmosphere (most of all sulfur dioxide - 60.389 tons/year (hazard class 3)), as well as the formation of ash (470 tons, hazard class 3). Based on the study of the company's documentation in the field of waste management, it was determined that this type of waste will be used in accordance with the technical specifications of TU VU 600028016.001-2018 "Road technical mixtures", and to reduce emissions of pollutants, it is necessary to install gas cleaning equipment. Other aspects of the environmental impact and measures to reduce them are described, in particular the impact on the flora and, as an enterprise, landscaping and landscaping of the territory.

Degree of use. The results of the work can be used in the development of the section "Justification of investments in construction" and the passage of state environmental expertise.

Scope of application: environmental management.