

ЗАКАЗЧИК: КУМОП ЖКХ «БАРАНОВИЧСКОЕ ГОРОДСКОЕ ЖКХ»

МОДЕРНИЗАЦИЯ СОРТИРОВОЧНО-ПЕРЕГРУЗОЧНОЙ СТАНЦИИ  
ТКО по ул. СЛОНИМСКОЕ ШОССЕ, 33 в г. БАРАНОВИЧИ.  
1-я, 2-я, 3-я ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА

## СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

ТОМ. ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.  
РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

ДИРЕКТОР

А.В. ПАШКОВ

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКОЛОГ



А.Б. МОШЕВ

(свидетельство ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Минприроды Республики Беларусь от 14.04.2017 г. №2856064)

## ВВЕДЕНИЕ

В настоящей работе проведена оценка воздействия на окружающую среду проекта по модернизации существующей сортировочно-перегрузочной станции твердых коммунальных отходов, расположенной по ул. Слонимское шоссе, 33 в г. Барановичи, и последующей эксплуатации данного объекта.

Заказчик планируемой деятельности – Коммунальное унитарное многоотраслевое предприятие жилищно-коммунального хозяйства «Барановичское городское жилищно-коммунальное хозяйство» (КУМОП ЖКХ «Барановичское городское ЖКХ»): 225409, Брестская область, г. Барановичи, ул. Советская, 59.

Цель планируемой деятельности – снижение вредного воздействия твердых коммунальных отходов (далее ТКО) на здоровье человека, окружающую среду и рациональное использование природных ресурсов путем максимально возможного извлечения содержащихся в отходах вторичных материальных ресурсов (далее ВМР), вовлечение их в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья, материалов или иных продуктов.

Существующая модернизируемая сортировочно-перегрузочная станция ТКО расположена в г. Барановичи по ул. Слонимское шоссе, 33.

Проектируемая площадка для компостирования органических отходов: размещается в промышленной зоне г. Барановичи по ул. Брестская.

Проектом предусмотрено:

- увеличение мощности сортировки (переработки) до 74,8 тыс. тонн ТКО в год;
- строительство отдельной площадки для компостирования на 70 тыс. м<sup>3</sup> органических отходов в год;
- создание мощностей для перспективного производства RDF-топлива.

Реализация данного проекта (обоснование планируемой деятельности) производится в рамках выполнения:

- Национальной стратегии по обращению с твердыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами в Республике Беларусь на период до 2035 года.

- Государственной программы «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2016-2020 гг. (подпрограмма «Обращение с коммунальными отходами и использование вторичных материальных ресурсов»).

- решения Барановичского городского исполнительного комитета №1116 от 14.05.2019 г.

Согласно Закону Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (в ред. от 15.07.2019 г.) планируемая деятельность относится к объектам (видам хозяйственной и иной деятельности), для которых требуется проведение оценки воздействия на окружающую среду:

– п. 1.1 статьи 7 – объекты, у которых базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 300 метров и более, за исключением объектов сельскохозяйственного назначения, на которых не планируется осуществлять экологически опасную деятельность;

– п. 1.7 статьи 7 – объекты, на которых осуществляются хранение, использование, обезвреживание и захоронение отходов.

В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 24.06.2008 г. №349 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 08.02.2016 г. №34) планируемая деятельность не относится к экологически опасной.

Объект исследования – окружающая среда региона планируемой деятельности по модернизации существующей сортировочно-перегрузочной станции твердых коммунальных отходов и последующая эксплуатация объекта.

Предмет исследования – возможные изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой деятельности.

Цель исследования – оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой деятельности.

Согласно ТКП 17.02-08-2012 оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) для рассматриваемого объекта включала следующие этапы:

1. Подготовка программы проведения ОВОС.
2. Проведение ОВОС и подготовка отчета об ОВОС.
3. Проведение общественных обсуждений (слушаний).
4. Доработка отчета об ОВОС по замечаниям.
5. Представление отчета об ОВОС в составе проектной документации на государственную экологическую экспертизу.
6. Принятие решения в отношении планируемой деятельности.

## РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

**1. Краткая характеристика планируемой деятельности.**

Проектом предусмотрена модернизация существующей сортировочно-перегрузочной станции твердых коммунальных отходов.

Проектируемый объект расположен в г. Барановичи:

- сортировочно-перегрузочная станция – на существующей производственной площадке по ул. Слонимское шоссе, 33;
- площадка для компостирования органических отходов – на окраине города, в промышленной зоне по ул. Брестская.

Расположение проектируемого объекта позволяет обеспечить соблюдение базового размера санитарно-защитной зоны (300 м), так как ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии более 0,3 км от границы территории (ограждения) сортировочно-перегрузочной станции и площадки для компостирования отходов.

Проектом модернизации предусмотрено:

- установка новой полуавтоматической линии сортировки ТКО;
- замена изношенного и устаревшего оборудования на существующей линии сортировки (досортировки) ТКО;
- строительство отдельной площадки для компостирования органических отходов;
- создание мощностей для перспективного производства RDF-топлива.

Производственная мощность сортировочно-перегрузочной станции до модернизации составляет 30 тыс. тонн ТКО в год.

Мощность сортировочно-перегрузочной станции после модернизации составит:

- сортировка (переработка) до 74,8 тыс. тонн ТКО в год;
- компостирование органических отходов до 70 тыс. м<sup>3</sup> в год.

Линия сортировки ТКО представляет собой совокупность рабочих площадок, платформ, сортировочных кабин, транспортирующих, прессующих машин и механизмов, накопительных устройств, объединенных в единый комплекс и управляемых единой системой автоматического управления.

Проектируемая площадка предназначена для компостирования органических растительных отходов, образующихся при выполнении работ по содержанию объектов благоустройства (парков, скверов, бульваров и других озелененных территории ограниченного и общего пользования), с использованием метода открытого буртового компостирования.

Система теплоснабжения сортировочно-перегрузочной станции не требует корректировки.

Источник водоснабжения сортировочно-перегрузочной станции – существующая система водоснабжения – внутриплощадочная распределительная сеть хозяйственно-питьевого, производственного, противопожарного водопровода, подключенная к соответствующей коммунальной (городской) сети.

Источник водоснабжения площадки для компостирования – коммунальная (городская) сеть хозяйственно-питьевого, производственного, противопожарного водопровода.

Система отведения хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод от сортировочно-перегрузочной станции не требует изменения. Водоотведение осуществляется в коммунальную (городскую) сеть хозяйственно-бытовой канализации с последующим поступлением сточных вод на городские очистные сооружения.

Отведение производственно-дождевых-талых сточных вод от площадки компостирования запроектировано с предварительной очисткой.

## **2. Альтернативные варианты планируемой деятельности.**

Отказ от реализации планируемой деятельности («нулевой вариант») неприемлем по производственно-экономическим и социальным показателям.

Размещение линии сортировки ТКО на существующей площадке сортировочно-перегрузочной станции безальтернативно, т. к. обеспечивает использование территории данной производственной площадки согласно ранее установленному функциональному назначению, с учетом технико-экономической эффективности, экологических, санитарно-гигиенических и других ограничений.

Выбор проектируемой площадки для компостирования обусловлен отсутствием природоохранных ограничений для ее размещения, экономически целесообразным расположением трудовых ресурсов, наличием необходимой транспортной и инженерной инфраструктуры.

При рассмотрении вариантов обращения с ТКО наиболее эффективным является отдельный сбор и сортировка отходов, которые обеспечивают рациональное использование природных ресурсов за счет извлечения содержащихся в отходах вторичных материальных ресурсов, вовлечение их в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья, материалов или иных продуктов.

### **3. Обобщенная оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий.**

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения объекта невысокий. Значение фоновых концентраций значительно ниже допустимых санитарно-гигиенических нормативов (ПДК<sub>мр</sub>).

Поверхностные водные объекты расположены за пределами потенциальной зоны возможного воздействия планируемой деятельности.

Поверхность площадки размещения объекта полого-волнистая, рельеф естественный, с техногенными изменениями.

Местами по площадке условия поверхностного стока затруднены. Вертикальная планировка требует корректировки для организации водоотвода.

Состояние подземных вод соответствует гигиеническим нормативам.

Почвы и грунты обследованной территории не требуют специальных мероприятий по обращению с ними и могут быть использованы при вертикальной планировке, озеленении и благоустройстве.

В границах потенциальной зоны возможного воздействия проектируемого объекта не встречаются растения и животные, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь.

В границах потенциальной зоны возможного воздействия полезные ископаемые и другие природные ресурсы недр, подлежащие освоению в значимых масштабах, отсутствуют.

В целом существующее состояние окружающей среды может быть определено как благоприятное для размещения проектируемых (модернизируемых) объектов.

Социально-экономические условия в регионе благоприятны для реализации планируемой деятельности.

#### **4. Краткое описание источников и видов воздействия планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду.**

В целом воздействие планируемой деятельности на компоненты окружающей среды допустимое и характеризуется средней значимостью.

Воздействие на атмосферный воздух. Источники загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации проектируемого объекта:

– вытяжные вентиляционные установки, удаляющие загрязненный воздух из помещений для приема, временного складирования, сортировки, прессования отходов;

– площадка для компостирования отходов;

– работа двигателей автотранспортной и автотракторной техники.

Из общего количества выбросов от стационарных источников более 80% приходится на аммиак, метан и оксид углерода – вещества 4-го класса опасности, выделение которых обусловлено процессами жизнедеятельности микроорганизмов при компостировании органических отходов.

Категория опасности объекта воздействия на атмосферный воздух – V.

Воздействие физических факторов.

Основные источники шума – вытяжные вентиляционные установки, работа автотранспортной и автотракторной техники на открытой площадке для компостирования. Уровень звукового давления на расстоянии 30-50 м от данных источников не превышает допустимого значения для дневного (55 дБА) и ночного (45 дБА) времени суток, установленного для территории, непосредственно прилегающей жилым домам, зданиям поликлиник, домов отдыха, детских и дошкольных учреждений, школ и т. п.

Источники других видов (факторов) физического воздействия (электромагнитные поля, излучения, инфразвук и пр.) отсутствуют.

Таким образом, рассматриваемый объект не является существенным и значимым источником физических воздействий.

Воздействие на подземные воды. Планируемая деятельность оказывает незначительное воздействие на подземные воды, заключающееся в заборе воды из коммунального (городского) водопровода, подключенного к природным источникам питьевого водоснабжения. Данное воздействие не приведет к нарушению условий питания и разгрузки подземных вод в районе размещения объекта.

Другие воздействия. Планируемая деятельность не оказывает вредного воздействия на поверхностные воды, геологическую среду, земельные ресурсы и почвенный покров, на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране.

Обращение с образующимися отходами. Проектом предусмотрен отдельный сбор и обращение с отходами. Образуются неопасные отходы и отходы III, IV классов опасности, не требующие специальных мер по обращению с ними. Система обращения с отходами на проектируемом объекте не предполагает загрязнения поверхностных и подземных вод, деградации земельных ресурсов и загрязнения почвенного покрова.

## **5. Прогноз и общая оценка возможного изменения состояния окружающей среды, социально-экономических условий.**

В процессе строительства и последующей эксплуатации проектируемого объекта обеспечивается соблюдение всех нормативов качества окружающей среды и санитарно-гигиенических нормативов.

При эксплуатации сортировочно-перегрузочной станции после модернизации прогнозируемая степень загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения объекта допустимая или слабая. Максимальный уровень загрязнения с учетом фоновых концентраций на границе базовой санитарно-защитной зоны (300 м от стационарных источников выбросов) и за ее пределами составит не более 0,8-0,9 ПДК<sub>мр</sub>.



Уровень шума, вибрации и других физических параметров (факторов) окружающей среды (электромагнитные поля, радиоактивный фон и пр.) на расстоянии 50 м и далее от границы территории (ограждения) проектируемых объектов по сравнению с существующим (исходным) положением практически не изменится.

Загрязнение подземных вод при условии выполнения предусмотренных проектом мероприятий не прогнозируется.

Состояние поверхностных и подземных вод, геологической среды, земельных ресурсов и почвенного покрова, объектов растительного и животного мира, лесов в районе размещения объекта не претерпит значимых изменений по сравнению с существующим положением.

Удаление объектов растительного мира на землях лесного фонда не предусмотрено.

Прогнозируется положительное воздействие планируемой деятельности на социально-экономические условия в районе размещения проектируемого объекта и в целом в Республике Беларусь, в том числе, снижение вредного воздействия ТКО на здоровье человека и окружающую среду, рациональное использование природных ресурсов за счет извлечения содержащихся в отходах вторичных материальных ресурсов, поддержание производственного потенциала региона, обеспечение занятости населения и повышение качества его жизни.

#### **6. Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций.**

Проливы нефтепродуктов при эксплуатации транспортных средств носят локальный характер и оперативно устраняются.

Пожары и возгорания горючих материалов, технологического оборудования, транспортных машин приводят к загрязнению атмосферы продуктами сгорания (оксиды азота, серы, углерода и др.) и устраняются путем оперативной организации тушения и локализации пожара.

Переливы, утечки загрязненных сточных вод вероятны в процессе их транспортировки (перекачки), носят локальный характер и характеризуются незначительной интенсивностью воздействия.

**7. Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия:**

- постоянный контроль технического состояния водоотводящих коммуникаций и оборудования;
- применение водонепроницаемых покрытий при устройстве парковок, проездов и других площадок с движением автотранспорта, площадки для компостирования отходов;
- организованный сбор и отведение хозяйственно-бытовых, производственных сточных вод, загрязненного поверхностного стока в проектируемые внутриплощадочные сети канализации.
- соблюдение технологических режимов движения обслуживающего транспорта и техники, потоков продукции в «грязной» и «чистой» зонах объекта.

**8. Трансграничное воздействие планируемой деятельности отсутствует.**

**9. Основные выводы по результатам проведения оценки воздействия.**

Состояние окружающей среды для реализации планируемой деятельности благоприятно. На момент разработки настоящего проекта компоненты окружающей среды не испытывают значительной нагрузки.

Природоохранные и иные ограничения для реализации планируемой деятельности отсутствуют.

Воздействие планируемой деятельности на компоненты окружающей среды допустимое и характеризуется средней значимостью.

Потенциальная зона возможного воздействия планируемой деятельности установлена по фактору загрязнения атмосферного воздуха и составит не более 300-400 м от границы территории объекта.

В процессе модернизации (строительства) и эксплуатации проектируемого объекта обеспечивается соблюдение всех нормативов качества окружающей среды и санитарно-гигиенических нормативов.