

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора

КЗУП «ЭкоВторСнаб»

_____ А.В. Бресский

_____ декабря 2023

**Программа проведения оценки воздействия на окружающую среду по объекту
«Проект по твердым отходам в Пуховичах»**

1. План-график работ по проведению ОВОС:

Подготовка программы проведения ОВОС	ноябрь - декабрь 2023 г.
Проведение предварительного информирования граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности	декабрь - январь 2023 г.
Подготовка уведомления о планируемой хозяйственной и иной деятельности*	—
Направление уведомления о планируемой хозяйственной и иной деятельности и программы проведения ОВОС затрагиваемым сторонам*	—
Подготовка отчета об ОВОС	ноябрь 2023 г.- январь 2024 г.**
Направление отчета об ОВОС затрагиваемым сторонам*	—
Проведение общественных обсуждений отчёта об ОВОС на территории: Республики Беларусь затрагиваемых сторон	январь-февраль 2024 г.** —
Проведение консультации по замечаниям затрагиваемых сторон*	—
Проведение собрания по обсуждению отчета об ОВОС	в случае заинтересованности граждан или юридических лиц, уведомление граждан и юридических лиц о дате и месте проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС
Доработка отчета об ОВОС по замечаниям	январь-февраль 2024 г.**
Представление отчета об ОВОС в составе предпроектной (предынвестиционной), проектной документации на государственную экологическую экспертизу	февраль - март 2024 г.**
Принятие решения в отношении планируемой деятельности	февраль - март 2024 г.**

* – заполняется в случае, если планируемая хозяйственная и иной деятельность может оказывать трансграничное воздействие;

** - уточняются по факту.

2 Сведения о планируемой хозяйственной и иной деятельности и альтернативных вариантах ее размещения и (или) реализации

Инициатором планируемой хозяйственной деятельности выступает коммунальное заготовительное унитарное предприятие «ЭкоВторСнаб».

Планируемая деятельность заключается в строительстве комплекса по обращению с твердыми коммунальными отходами (ТКО) Пуховичского района, частично Минского и Червенского районов.

Проектируемый объект размещается в Пуховичском районе Минской области на территории перспективного развития населенного пункта г.п. Руденск.

Для строительства и эксплуатации объекта «Проект по твердым отходам в Пуховичах» планируется земельный участок, расположенный на землях ОАО «Управляющая компания холдинга «МИНСКИЙ МОТОРНЫЙ ЗАВОД», УП «Жилтеплосервис» КХ Пуховичского района.

Обоснованием инвестиций предусмотрен комплекс по обращению с твердыми коммунальными отходами производительностью:

- смешанные твердые коммунальные отходы – 70 000 т/год (вариант 1), 100 000 т/год (варианты 2 и 3);
- отдельно собранные коммунальные отходы – до 4500 т/год (варианты 1, 2, 3);
- отходы сноса и строительства (бой бетона, железобетона, асфальтобетона) – 13000 т/год (варианты 1, 2, 3);
- древесные отходы – 1800 т/год (варианты 1, 2, 3);
- крупногабаритные отходы – 2200 т/год (варианты 1, 2, 3);
- «зеленые» отдельно собранные отходы – 4500 т/год (варианты 1, 2, 3).

В части технологических способов переработки отходов предусматриваются следующие варианты:

Вариант 1

- полуавтоматическая сортировка смешанных ТКО (70000 т/год), с извлечением вторичных материальных ресурсов (макулатура, стеклобой, пластик, черные и цветные металлы и др.) и получением пре-RDF топлива с последующим самовывозом производителем RDF-топлива;

- сортировка отдельно собранных отходов;
- аэробная стабилизация мелкой фракции ТКО;
- компостирование и обработка «зеленых» отдельно собранных отходов;
- сортировка и переработка крупногабаритных отходов;
- сортировка и переработка отходов сноса строительства;
- передача остатков переработки на условиях самовывоза транспортом переработчика на централизованный объект по производству RDF топлива.

Вариант 2

- полуавтоматическая сортировка смешанных ТКО (100000 т/год), с извлечением вторичных материальных ресурсов (макулатура, стеклобой, пластик, черные и цветные металлы и др.) и получением пре-RDF топлива с последующим самовывозом производителем RDF-топлива;

- сортировка отдельно собранных отходов;
- аэробная стабилизация мелкой фракции ТКО;
- компостирование и обработка «зеленых» отдельно собранных отходов;
- сортировка и переработка крупногабаритных отходов;
- сортировка и переработка отходов сноса строительства;
- передача остатков переработки на условиях самовывоза транспортом переработчика на централизованный объект по производству RDF топлива.

Вариант 3

- полуавтоматическая сортировка смешанных ТКО (100000 т/год), с извлечением вторичных материальных ресурсов (макулатура, стеклобой, пластик, черные и цветные металлы и др.) и производством RDF-топлива;

- сортировка отдельно собранных отходов;
- аэробная стабилизация мелкой фракции ТКО;
- компостирование и обработка «зеленых» отдельно собранных отходов;
- сортировка и переработка крупногабаритных отходов;
- сортировка и переработка отходов сноса строительства;
- производство RDF топлива.

Технологический процесс предусматривает поэтапную полуавтоматическую сортировку как смешанных ТКО, так и РСО на технологических линиях.

В отчете об ОВОС все три варианта технологических решений будут рассмотрены более подробно.

Карта-схема размещения объекта по варианту 1 приведена на рис. 1, по варианту 2 приведена на рис. 2, по варианту 3 – на рис. 3.



Рис.1 – Ситуационная схема размещения объекта (Вариант 1)



Рис.2 – Ситуационная схема размещения объекта (Вариант 2)



Рис.3 – Ситуационная схема размещения объекта (Вариант3)

Согласно п. 403 «Специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 №847 (ред. от 07.03.2020), размер базовой санитарно-защитной зоны комплекса по обращению с ТКО составляет 1000 м.

3 Карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой хозяйственной и иной деятельности

Альтернативный вариант размещения площадки планируемой хозяйственной деятельности не предусматривается, схема не предоставляется.

В качестве альтернативы размещения может рассматриваться отказ от реализации планируемой деятельности (нулевая альтернатива).

4 Сведения о предполагаемых методах и методиках прогнозирования и оценки, которые будут использованы для ОВОС

При проведении ОВОС используются:

- достоверная и актуальная исходная информация;
- данные испытаний и измерений, выполненных лабораториями (испытательными центрами), аккредитованными в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь по методикам выполнения измерений, прошедшим метрологическое подтверждение пригодности методик выполнения измерений, с применением средств измерений, прошедших метрологический контроль;

- методы и методики прогнозирования, оценки и расчетные данные, в соответствии с нормативно-правовыми актами, техническими нормативно-правовыми актами Республики Беларусь.

При разработке отчета об оценке воздействия на окружающую среду будут применены следующие методы: сравнительно-описательный, литературно-картографический, экспедиционный, лабораторных исследований, моделирования (расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха).

5 Разделы

5.1 Существующее состояние окружающей среды, социально-экономические и иные условия

Климат района предполагаемого строительства умеренно-континентальный. Характерно прохладное лето и умеренно-холодная зима, что обуславливается чередованием полярных воздушных масс с теплыми морскими, дующими с Атлантического океана.

В соответствии с СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология» (Изм. 1), средняя месячная температура воздуха в январе составляет минус 6,1⁰С, средняя максимальная в июле – плюс 23⁰С. Абсолютная максимальная температура воздуха плюс 36⁰С, абсолютная минимальная – минус 39⁰С.

Район характеризуется, как достаточно влажный. Среднегодовая относительная влажность – 81%. Суточный максимум осадков за год (наибольший из максимальных) – 80 мм. В среднем, за год выпадает 602 мм осадков, из которых 2/3 приходится на апрель-октябрь.

Средняя из максимальных глубин промерзания за год легкой супеси, подстилаемой на глубине около 1 м моренным суглинком, составляет 79 см. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова – 93 дня. Средняя продолжительность солнечного сияния за год – 1780 ч.

На территории района в течение года преобладают ветры западного, юго-западного и южного направления.

Площадь территории Пуховичского района – 2442,4 км². Лесные земли занимают 45,5% территории, всего сельскохозяйственные земли составляют 40,3%, под болотами – около 4%.

Поверхность Пуховичского района плосковолнистая, в пределах Центрально-березинской равнины. Преобладают высоты 160-200 м над уровнем моря.

В соответствии с геоботаническим районированием, территория относится к подзоне II грабово-дубово-темнохвойных лесов и входит в состав Березинско-Предполесского геоботанического округа. Леса в основном сосновые, березовые, черноольховые, еловые.

Почвы сельскохозяйственных угодий дерново-подзолистые (31,8%), торфяно-болотные (23,8%), дерновые и дерново-карбонатные заболоченные (8%), пойменные (3,4%).

По гидрологическому районированию объект расположен в Центрально-Березинском гидрологическом районе. По гидрогеологическому районированию район относится к Оршанскому артезианскому бассейну.

Ближайшие поверхностные водные объекты района расположения комплекса: озеро Белицкое, относящееся к бассейну реки Свислочь и Дричинский канал с сетью мелиоративных каналов, озеро Материнское, реки Титовка и Свислочь. Непосредственно в границах проектирования водные объекты отсутствуют. Объект не затрагивает водоохранные и прибрежные полосы поверхностных водных объектов.

Пуховичский лесхоз расположен в юго-восточной части Минской области. Данная зона является подзоной елово-грабовых дубрав. Территория весьма благоприятна для успешного произрастания древесно-кустарниковых пород. Площадь лесхоза составляет около 91,1 тыс.га., из которых лесом покрыто около 76,6 тыс. га. В состав организации входят 11 лесничеств. Из охотничье-промысловых животных водятся лось, кабан, косуля, лисица, куница, заяц-беляк, заяц-русак, тетерев, глухарь и др. В пределах района расположены заказники республиканского значения биологические: Копыш, Матеевичское, Омельнянский, Омговичский, водно-болотный – Вороничский остров; заказники местного значения: Ветеревичский – ландшафтный, Бытеньский – биологический, Сергеевичский – гидрологический, Клетное – водно-болотный, памятники природы – родник «Кипячка».

В районе территории планируемого строительства (на расстоянии до 2 км) отсутствуют заповедники и заказники, памятники природы, места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь. На данной территории доминируют культурные растения (агрокультуры), выращиваемые на пахотных сельскохозяйственных землях, также присутствует луговая растительность, представленная злаковыми и разнотравьем, древесно-кустарниковая растительность. Животный мир и орнитофауна на территории планируемого строительства представлены типичными видами характерными для сельскохозяйственных угодий и лугов Пуховичского района.

Социально-экономическое развитие района во многом определяется результатами работы промышленного комплекса. В районе продолжает развитие производственная площадка на территории г.п. Руденск, входящая в Минский промышленный пояс. Основными видами экспортируемой продукции являются: химические средства защиты растений, модельные составы, парафин, мягкие игрушки, ветеринарные препараты, мороженое. Ближайшие организации промышленного комплекса - промышленная площадка Минской ТЭЦ-5, ЗАО «Август-Бел», ЗАО «Белорусская национальная биотехнологическая корпорация».

Согласно данным Национального статистического комитета Республики Беларусь численность населения Пуховичского района по состоянию на 01.01.2023 составляет 67565 чел., г.п. Руденск – 2589 чел.

Более подробная информация будет приведена в соответствующих разделах отчета об ОВОС.

5.2 Предварительная оценка возможного воздействия альтернативных вариантов размещения и (или) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности на компоненты окружающей среды, социально-экономические и иные условия

Информация будет приведена в соответствующих разделах отчета об ОВОС.

5.3 Предполагаемые меры по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую среду и улучшению социально-экономических условий

С целью максимального сокращения отрицательного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение границ территории, отводимой для планируемой деятельности;
- рекультивация земель (снятие плодородного слоя почвы перед началом производства строительных работ, с последующим использованием для целей озеленения после окончания строительных и планировочных работ);
- применение при строительстве методов работ, исключающих ухудшение свойств грунтов неорганизованным размывом поверхностными и подземными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом;
- оснащение территории строительства контейнерами (площадками) для раздельного сбора строительных отходов и своевременный вывоз отходов;
- соблюдение регламента по обращению с производственными отходами.

В целом, для предотвращения и минимизации потенциальных неблагоприятных воздействий на природную среду и здоровье населения при строительстве и эксплуатации объекта планируемой деятельности необходимо:

- соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- соблюдение технологии и проектных решений;
- осуществление строгого производственного экологического контроля в процессе эксплуатации проектируемого объекта;
- обеспечение обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, а также строгом производственном экологическом контроле.

Более подробная информация будет приведена в соответствующих разделах отчета об ОВОС.

5.4 Вероятные чрезвычайные и запроектные аварийные ситуации. Предполагаемые меры по их предупреждению, реагированию на них, ликвидации их последствий

Учитывая специфику технологических процессов, связанных с рассматриваемым производством, аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух и аварийные сбросы сточных вод в окружающую среду отсутствуют.

Для предотвращения пожара проектными решениями обеспечиваются все необходимые, согласно нормативным документам, мероприятия.

Одним из основных факторов предупреждения экологических рисков, связанных с аварийными ситуациями, является обеспеченность квалифицированными кадрами.

Более подробная информация будет приведена в соответствующем разделе отчета об ОВОС.

5.5 Предложения о программе локального мониторинга окружающей среды и (или) необходимости проведения послепроектного анализа

В соответствии с постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 №9 (ред. от 20.01.2021), локальному мониторингу подлежат следующие объекты наблюдения:

- сточные воды, сбрасываемые в поверхностные водные объекты – в месте сброса (выпуска);
- поверхностные воды в районе расположения источников сбросов сточных вод;
- подземные воды в местах расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения;
- почвы (грунты) в местах расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения.

Пунктами наблюдений локального мониторинга сточных и поверхностных вод являются:

- места сбросов хозяйственно-бытовых, производственных сточных вод, их смеси с другими видами сточных вод в объеме 200 куб. м/сутки и более в поверхностные водные объекты, в том числе через каналы мелиоративных систем;

- фоновые створы, расположенные выше по течению мест сбросов сточных вод, указанных в абзаце втором настоящей части, кроме сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты через каналы мелиоративных систем, по которым дальность транспортирования сточных вод к поверхностному водному объекту превышает 1 км;

- контрольные створы, расположенные ниже по течению мест сбросов сточных вод, указанных в абзаце втором настоящей части, кроме сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты через каналы мелиоративных систем, по которым дальность транспортирования сточных вод к поверхностному водному объекту превышает 1 км.

Местоположение контрольных и фоновых створов устанавливается в соответствии с ЭкоНиП 17.01.06-001-2017.

Перечень параметров наблюдений локального мониторинга, объектом наблюдений которого являются сточные воды и поверхностные воды, определяется на основании выданного природопользователю разрешения на специальное водопользование или комплексного природоохранного разрешения.

Периодичность наблюдений локального мониторинга сточных и поверхностных вод определяется в зависимости от видов сточных вод и фактического объема их сброса и составляет:

- для хозяйственно-бытовых сточных вод и их смеси с другими видами сточных вод (городские сточные воды) в объеме:

- от 200 до 2000 куб. м/сутки – 1 раз в квартал;
- 2000 куб. м/сутки и более – 1 раз в месяц;
- для производственных сточных вод, в том числе сбрасываемых через систему дождевой канализации:

- от 200 до 2000 куб. м/сутки – 1 раз в месяц;
- 2000 куб. м/сутки и более – 2 раза в месяц.

Отбор проб в пунктах наблюдений локального мониторинга сточных и поверхностных вод, организованных в районе расположения одного источника сбросов сточных вод, осуществляется в течение одного дня.

Пунктами наблюдений локального мониторинга подземных вод являются наблюдательные скважины и (или) колодцы, в том числе предназначенные для получения фоновых значений параметров наблюдений, оборудованные на первый от земной поверхности водоносный горизонт (комплекс), организованные в местах расположения выявленных или потенциальных источников загрязнения подземных вод: объектов захоронения отходов (за исключением объектов захоронения твердых коммунальных отходов с мощностью менее 1 тыс. тонн/год), в том числе после их рекультивации.

Наблюдательные скважины и (или) колодцы, предназначенные для получения фоновых значений параметров наблюдений, располагаются выше выявленных или потенциальных источников загрязнения подземных вод, указанных в части первой настоящего пункта, по течению естественного потока подземных вод.

Отбор проб в пунктах наблюдений локального мониторинга подземных вод, организованных в месте расположения одного источника загрязнения подземных вод, осуществляется в течение одного дня.

Периодичность наблюдений локального мониторинга подземных вод составляет:

- в первый год проведения наблюдений – 1 раз в квартал;
- в последующие годы – 1 раз в год в весенний период.

Период проведения локального мониторинга подземных вод в местах размещения объектов захоронения отходов (за исключением объектов захоронения твердых коммунальных отходов с мощностью менее 1 тыс. тонн/год) после их рекультивации определяется проектом на рекультивацию таких объектов с учетом их мощности и уровня оказываемого вредного воздействия на подземные воды, но не менее пяти лет после рекультивации таких объектов.

Пунктами наблюдений локального мониторинга почв (грунтов) являются пробные площадки, предназначенные для отбора проб почвы (грунта), установленные в местах расположения выявленных или потенциальных источников загрязнения почв (грунтов) на территориях и (или) в санитарно-защитных зонах организаций, осуществляющих захоронение отходов (за исключением захоронения отходов на объектах захоронения твердых коммунальных отходов с мощностью менее 1 тыс. тонн/год).

Периодичность наблюдений локального мониторинга почв (грунтов) устанавливается с учетом вида деятельности природопользователя и поступающих (поступивших) в почвы (грунты) загрязняющих веществ и составляет 1 раз в 3 года.

5.6 Оценка возможного трансграничного воздействия

Ввиду удаленности планируемого к строительству объекта от государственной границы Республики Беларусь (около 154 км до ближайшей границы с Литовской республикой) и с учетом зоны воздействия – трансграничное воздействие не прогнозируется.

5.7 Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой хозяйственной и иной деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране, а также для объектов историко-культурной ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями

В целях обеспечения экологической безопасности при проектировании необходимо выполнение условий, относящихся к используемым материалам, технологии строительства, эксплуатации, содержанию, а также позволяющим снизить до безопасных уровней негативное воздействие проектируемого объекта на проживающее население и экосистемы.

К организационным и организационно-техническим относятся следующие условия:

- категорически запрещается повреждение всех элементов растительных сообществ (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей площади, отведенной для строительных работ;
- категорически запрещается проведение огневых работ, выжигание территории и сжигание отходов;
- не допускать захламленности строительными и другими отходами;
- категорически запрещается устраивать места для складирования строительных материалов, стоянок техники и т.п. за границей территории, отведенной под строительство;
- выполнение вертикальной планировки, обеспечивающей локализацию и организованный отвод поверхностных сточных вод;
- предотвращение водно-эрозионных процессов (озеленение территории, укрепление откосов);
- проводить обследование территории в целях выявления мест произрастания видов растений, распространение и численность которых подлежат регулированию, при обнаружении – организация мероприятий по их удалению.

В целом, для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на природную среду и здоровье населения при строительстве и эксплуатации объектов планируемой деятельности необходимо:

- соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- соблюдение технологии и проектных решений;
- осуществление производственного экологического контроля.

Более подробная информация будет приведена в соответствующих разделах отчета об ОВОС.

ГИП
УП «БЕЛКОММУНПРОЕКТ»

Главный специалист
УП «БЕЛКОММУНПРОЕКТ»

Two handwritten signatures in blue ink are positioned between the text of the two specialists. The top signature is larger and more stylized, while the bottom one is smaller and more compact.

А.С. Сахащук

Л.А. Шкляр