

УТВЕРЖДАЮ
 Директор
 ГП "УКС города Гомеля"
 Сеноженский В.В.
 подпись _____ Ф.И.О.
 24 сентября 2021 г.

**Программа проведения
 оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)
 планируемой деятельности строительства и эксплуатации объекта
 «Гомельский региональный комплекс по обращению с ТКО»**

1. План-график работ по проведению оценки воздействия

Подготовка программы проведения ОВОС	с 06.09.2021 по 17.09.2021
Подготовка уведомления о планируемой деятельности*	-
Направление уведомления о планируемой деятельности и программы проведения ОВОС заинтересованным сторонам*	-
Проведение ОВОС и подготовка отчета об ОВОС	с 06.09.2021 по 28.10.2021**
Направление отчета об ОВОС заинтересованным сторонам*	-
Проведение общественных обсуждений (слушаний) на территории Республики Беларусь и заинтересованных сторон (при трансграничном воздействии)	с 01.11.2021 по 01.12.2021**
Проведение консультаций по замечаниям заинтересованных сторон*	-
Доработка отчета об ОВОС по замечаниям	с 01.12.2021 по 10.12.2021**
Представление отчета об ОВОС в составе проектной документации на государственную экологическую экспертизу	с 13.12.2021 по 17.12.2021**
Принятие решения в отношении планируемой деятельности	с 17.12.2021 по 17.01.2022**

* - заполняется в случае, если планируемая деятельность может оказывать значительное вредное трансграничное воздействие

** - уточняются при фактической дате разработки и проведении общественных обсуждений.

2 Сведения о планируемой деятельности и альтернативных вариантах технологических решений и размещения и (или) реализации

Инициатором планируемой хозяйственной деятельности выступает КУДП «Управление капитального строительства города Гомеля».

Планируемая деятельность заключается в строительстве Гомельского регионального комплекса по обращению с твердыми коммунальными отходами для города Гомеля и прилегающих районов Гомельской области: Гомельского, Чечерского, Ветковского, Добрушского, Речицкого и Лоевского.

Площадка проектируемого объекта расположена в Гомельском районе между автомобильной трассой М8 с западной стороны и Рандовским кладбищем с юго-восточной стороны, на расстоянии около 2,5 км к юго-западу от г. Гомеля и на расстоянии около 2,6 км к северо-западу от н.п. Уза.



✓ **Годовая производственная программа** производственного комплекса принята на основании задания на проектирование и включает:

- приемку, сортировку до 200 тыс. тонн в год смешанных твердых коммунальных отходов (ТКО);
- приемку, сортировку до 20 тыс. тонн в год отдельно собранных отходов (РСО);
- приемку, переработку до 14 тыс. тонн в год «зеленых» отдельно собранных отходов;
- приемку, дробление до 20 тыс. тонн в год отходов сноса и строительства (бой бетона, железобетона, асфальтобетона и пр.);
- приемку, дробление до 10 тыс. тонн в год древесных и крупногабаритных отходов;
- переработку отходов полимеров до 2 тыс. тонн в год;
- изготовление полимер-песчаных изделий до 1,8 тыс. тонн в год.

Производственный комплекс настоящего объекта предусматривает выполнение следующих **технологических этапов переработки отходов**:

- механическая переработка и полуавтоматическая сортировка смешанных ТКО (до 200 тыс. тонн в год) и РСО (до 20 тыс. тонн в год), с извлечением вторичных материальных ресурсов, вывозом остатков сортировки в места санкционированного хранения (на полигон ТКО) до момента их самовывоза производителем альтернативного топлива;
- аэробная стабилизация мелкой фракции ТКО (до 90 тыс. тонн в год) и «зеленых» РСО, отходов сельскохозяйственного производства, коммунального и лесопаркового хозяйства (до 14 тыс. тонн в год) в изолированных боксах;
- созревание стабилизированных «зеленых» РСО (до 10 тыс. тонн в год) на площадке под навесом их подготовка и просеивание с получением почвогрунта для применения в хозяйственных целях;
- подготовка и просеивание стабилизированной мелкой фракции (до 63 тыс. тонн в год) с получением техногрунта (рекультивата) с захоронением на полигоне ТКО, надрешетной фракции с вывозом в места санкционированного хранения (на полигон ТКО) до момента их самовывоза производителем альтернативного топлива;
- сбор и очистка отработанного воздуха сооружений аэробной стабилизации на биофильтрах;
- переработка сильнозагрязненных отходов полимеров (до 2000 тонн в год) с получением вторичной гранулы;
- изготовление полимер-песчаных изделий (до 2000 тонн в год) с применением, в качестве сырья, вторичной гранулы;
- сортировка крупногабаритных отходов с извлечением ценных ресурсов;
- дробление КГО и древесных отходов (до 10 тыс. тонн в год), в том числе принятых со стороны, с получением топливной щепы и прочих ценных ресурсов;
- дробление отходов сноса и строительства (до 20 тыс. тонн в год), в том числе принятых со стороны, с получением вторичного щебня и прочих ценных ресурсов.

Сооружения инфраструктуры для технологических нужд:

- въездная группа с автоматизированной системой взвешивания на 2 проезда (въезд на площадку комплекса);
- открытые склады для ВМР, сырья и продукции;
- административно-бытовой корпус с лабораторией;
- блок вспомогательных служб с мастерскими и складами ТМЦ.

В качестве альтернативных технологических решений по обращению с ТКО были рассмотрены 4 варианта технологических решений в отчете об ОВОС в 2020 году, который прошел общественные обсуждения и было получено положительное заключение государственной экологической экспертизы по предпроектной документации «Гомельский региональный комплекс по обращению с ТКО» от 23.09.2020 №1658/2020.

В отчете об ОВОС будут более подробно рассмотрены технологические решения.

3 Карты-схемы альтернативных вариантов размещения объекта

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

4 Сведения о предполагаемых методах и методиках прогнозирования и оценки

При разработке отчета об оценке воздействия на окружающую среду планируется использовать следующие методы: сравнительно-описательный, литературно-картографический, экспедиционный, лабораторных исследований, моделирования (расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, расчет уровня звукового давления на прилегающую территорию).

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

Климат района предполагаемого строительства - переходный от морского к континентальному и называют умеренно-континентальным. Характерно прохладное лето и умеренно-холодная зима, что обуславливается чередованием полярных воздушных масс и теплых морских воздушных масс с Атлантики. По агроклиматическому районированию исследуемая территория находится в Южной агроклиматической области с умеренной, с частыми оттепелями зимой, теплым вегетационным периодом, умеренным увлажнением, и, как следствие, благоприятными агроклиматическими условиями.

Среднегодовая температура воздуха в Гомеле $+7,4^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум января минус $35,0^{\circ}\text{C}$. Абсолютный максимум августа плюс $38,9^{\circ}\text{C}$.

Годовая сумма осадков составляет в среднем 626 мм. Около 70% осадков выпадает в теплый период с апреля по октябрь. Среднее за год время выпадения осадков составляет 1200 часов, среднее количество дней с осадками – 200, со снежным покровом – 85.

Относительная влажность в холодный период – свыше 80%. Днем в теплый период она уменьшается до 50–60 %. В Гомеле в среднем 143 пасмурных и 31 ясных дней в году. Среднегодовая продолжительность солнечного сияния – 1855 часов.

Максимальная глубина промерзания песчаных грунтов составляет 148 см.

На территории района преобладают ветры северо-западного направления летом и южного – зимой.

В соответствии с гидрологическим районированием, рассматриваемая площадка относится к Припятскому гидрологическому району (VIa). Ближайшие к зоне проектирования поверхностные воды представлены реками Сож (в 7,6 км к юго-востоку), Уза (в 1,1 км к юго-западу) и мелиоративными каналами (в 250 км к юго-западу). Сброс очищенных дождевых сточных вод проектируемого объекта будет осуществляться в р.Узу. Фоновые концентрации р.Узы по данным ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» показывают незначительное превышение значений норматива предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в воде поверхностного водного объекта по ХПК и аммоний-иону. Состояние ближайшего водного объекта до начала планируемого строительства характеризуется как удовлетворительное.

Непосредственно в границах проектирования водные объекты отсутствуют. Территория проектируемого объекта в водоохранные зоны ближайших водных объектов не попадает.

В геоморфологическом отношении площадка проектируемого объекта расположена на флювиогляциальной равнине. Поверхность площадки полого-волнистая, перепад 14,0 м. Условия поверхностного стока удовлетворительные. Неблагоприятные геологические процессы и явления не выявлены.

Качественный состав подземных вод в районе размещения планируемой хозяйственной деятельности исследовался на действующем полигоне твердых коммунальных отходов КУП «Спецкоммунтранс». Установлено превышение нормативных значений в подземных водах по следующим показателям: аммоний-иону, железу общему, марганцу, нефтепродуктам.

Ориентировочные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района планируемой хозяйственной деятельности приняты на основании информации филиала «Гомельский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»: твердые частицы - $0,056 \text{ мг/м}^3$, диоксид серы - $0,048 \text{ мг/м}^3$,

углерода оксид - 0,570 мг/м³, диоксид азота - 0,032 мг/м³, аммиак - 0,048 мг/м³, формальдегид - 0,021 мг/м³, фенол - 0,0034 мг/м³, бенз(а)пирен - 0,500 нг/м³.

Участок планируемого строительства располагается на землях лесного фонда. В пределах земельного участка, испрашиваемого для строительства проектируемого объекта, месторождения полезных ископаемых не выявлены. С юго-запада к площадке проектируемого объекта примыкает месторождение песков Новобудовское.

Естественный почвенный покров Гомеля и района значительно преобразован. Природные почвы заменены урбоэдами с перемешанными горизонтами, материнскими породами, щебнем, песком и др. Проведенные анализы проб почв, отобранных в районе размещения планируемой хозяйственной деятельности, показали, что содержание тяжелых металлов (железа, меди, цинка, свинца, никеля, ртути, хрома, марганца) и нефтепродуктов соответствует нормативным показателям.

В соответствии с проведенным радиационным обследованием в районе проектирования, мощность дозы гамма-излучения на обследованном участке во всех точках не превышает установленного норматива.

В соответствии с геоботаническим районированием, территория Гомельского района относится к подзоне широколиственно-хвойных лесов и входит в состав Гомельско-Приднепровского района Полесско-Приднепровского геоботанического округа. Лесопокрываемые земли, примыкающие к участку проектирования, относятся к землям Макеевского лесничества ГЛХУ «Гомельский опытный лесхоз». Ассортимент выращиваемых пород представлен такими древесными видами, как: сосна обыкновенная, дуб черешчатый, ясень обыкновенный, клен остролистный, ольха черная, береза повислая, липа мелколистная, бук европейский. Естественная растительность в районе проектирования перемежается с участками возделывания сельскохозяйственных культур.

По зоогеографическому районированию, Гомельский административный район расположен в Восточно-Полесском зоогеографическом районе. По ландшафтно-герпетологическому районированию – в Северо-Восточной (Нижнеберезинско-Нижнесожско-Днепровской) провинции. В Гомеле и окрестностях обитают 66 видов млекопитающих, 188 видов птиц, 6 видов пресмыкающихся, 12 видов земноводных, в реках и пойменных озёрах около 25 видов рыб.

Непосредственно на участке, испрашиваемом для строительства объекта, отсутствуют места обитания животных и произрастания растений, занесенных в Красную Книгу Республики Беларусь.

Ближайшими к месту размещения планируемой деятельности являются следующие особо охраняемые природные территории: памятник природы республиканского значения парк имени А.В.Луначарского, расположенный в 11 км к востоку; три ботанических памятника природы местного значения «Насаждения сосны» – в 6 км, 6,3 км и 9,9 км к юго-юго-западу

Гомельский район расположен в юго-восточной части Гомельской области. Граничит с Репкинским и Городнянским районами Республики Украина, с Лоевским, Речицким, Буда-Кошелевским, Ветковским и Добрушским районами Гомельской области. Площадь Гомельского района – 2094 км². В состав района входят р.п.Большевик, 189 сельских населенных пунктов. Численность населения Гомельского района на 01.01.2020 составила 70 466 человек, на 01.01.2021 70 112 человек.

Более подробная информация будет приведена в соответствующих разделах ОВОС.

6 Предварительная оценка возможного воздействия альтернативных вариантов размещения и (или) реализации планируемой деятельности на компоненты окружающей среды

Информация будет приведена в соответствующих разделах ОВОС.

7 Предполагаемые меры по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую среду

Для предотвращения, минимизации и (или) компенсации воздействия проектируемого объекта на компоненты природной среды необходимо соблюдать ряд правил:

- соблюдение проектных решений в части отведения и очистки производственных сточных вод;

- строгий производственный экологический контроль в процессе эксплуатации проектируемого объекта;

- обеспечение обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, а также строгим производственным экологическим контролем;

- соблюдение природоохранных требований при проведении строительных работ.

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития региона в целом.

Более подробная информация будет приведена в соответствующих разделах ОВОС.

8 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 залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, аварийные сбросы сточных вод отсутствуют. В качестве аварийного источника электроэнергии предусмотрена дизель-генераторная установка.

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

Более подробная информация будет приведена в соответствующих разделах ОВОС.

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

Более подробная информация будет приведена в соответствующих разделах ОВОС.

10 Оценка возможного трансграничного воздействия

Значительное вредное трансграничное воздействие не прогнозируется.

11 Оценка возможного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Более подробная информация будет приведена в соответствующих разделах ОВОС.

12 Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности

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

- соблюдение границ территории, отводимой для строительства;
- рекультивация земель (снятие плодородного слоя почвы до начала строительных работ, с последующим использованием для устройства газонов, посадки зеленых насаждений, рекультивации земель);
- применение при строительстве методов работ, исключающих ухудшение свойств грунтов основания 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;
- регламент по обращению с эксплуатационными отходами;
- защита от воздействия физических факторов;

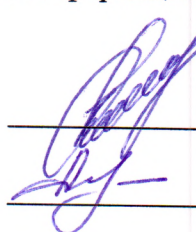
В целом, для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на природную среду и здоровье населения при строительстве и эксплуатации объектов планируемой деятельности необходимо:

- 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 ОВОС.

ГИП
Главный
ПО-13

специалист



А.С. Сахачик

17.09.2021

Л.А. Шкляр

17.09.2021