

СООО «ПромЭнергоКомплекс»

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер
ОАО «Торфопредприятие Днепровское»

«__» _____ 2022г.

Заказчик: ОАО «Торфопредприятие Днепровское»

Объект: «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепровское»

Шифр: 08АПР-03/22

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Директор
СООО «ПромЭнергоКомплекс»
Главный инженер проекта



С.А. Куделич

Минск – 2022

РЕФЕРАТ

Отчет содержит: 94 стр., 5 рис., 17 табл., 30 источников литературы.

Ключевые слова: ЗОЛА ОТ СЖИГАНИЯ ТОРФА, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ, ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПРОИЗВОДСТВО ГРУНТОВОЙ СМЕСИ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ.

Объект исследования – окружающая среда района планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепровское».

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС	Лист
							2
Инд. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

СОДЕРЖАНИЕ

Резюме нетехнического характера.....	стр. 5
Введение.....	16
1. Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности.....	18
1.1. Требования в области охраны окружающей среды.....	18
1.2. Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду.....	19
2. Общая характеристика планируемой деятельности.....	23
2.1. Краткая характеристика объекта.....	23
2.2. Информация о заказчике планируемой деятельности.....	24
2.3. Район планируемого размещения объекта.....	25
2.4. Основные характеристики проектных решений.....	27
2.5. Альтернативные варианты планируемой деятельности.....	35
3. Оценка современного состояния окружающей среды региона планируемой деятельности.....	38
3.1. Природные условия региона.....	38
3.1.1. Геологическое строение.....	38
3.1.2. Рельеф и геоморфологические особенности изучаемой территории. Почвенный покров.....	39
3.1.3. Климатические условия.....	40
3.1.4. Гидрографические особенности изучаемой территории.....	42
3.1.5. Атмосферный воздух.....	44
3.1.6. Растительный и животный мир региона.....	47
3.1.7. Природные комплексы и природные объекты.....	47
3.1.8. Природно-ресурсный потенциал.....	49
3.2. Природоохранные и иные ограничения.....	49
3.3. Социально-экономические условия региона планируемой деятельности.....	51
3.3.1. Демографическая ситуация.....	51
3.3.2. Социально-экономические условия.....	51
4. Источники воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.....	52
4.1. Оценка воздействия на земельные ресурсы.....	52
4.2. Оценка воздействия на атмосферный воздух.....	54
4.3. Воздействие физических факторов.....	62
4.3.1. Шумовое воздействие.....	62
4.3.2. Воздействие вибрации.....	64
4.3.3. Воздействие инфразвуковых колебаний.....	67
4.3.4. Воздействие электромагнитных излучений.....	68

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										08АПР-03/22-ОВОС	Лист
											3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата						

4.4. Водопотребление, водоотведение.	
Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды.....	70
4.5. Оценка воздействия на растительный и животный мир.....	72
4.6. Оценка воздействия на окружающую среду	
при обращении с отходами.....	73
4.7. Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов,	
подлежащих особой или специальной охране.....	76
4.8. Прогноз и оценка последствий вероятных аварийных ситуаций.....	77
4.9. Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий.....	78
5. Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных	
неблагоприятных последствий при строительстве	
и эксплуатации проектируемого объекта.....	79
6. Трансграничное влияние объекта строительства.....	82
7. Программа послепроектного анализа (локального мониторинга).....	84
8. Оценка достоверности прогнозируемых последствий.	
Выявленные неопределенности.....	86
9. Условия для проектирования объекта в целях обеспечения	
экологической безопасности планируемой деятельности.....	87
10. Оценка значимости планируемой деятельности на окружающую среду.....	90
11. Выводы по результатам проведения оценки воздействия.....	92
Список использованных источников.....	93

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Расчеты выбросов загрязняющих веществ от проектируемого объекта;
2. Письмо Филиала «Могилевский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды им. О.Ю. Шмидта» (ФИЛИАЛ «МОГИЛЕВОБЛГИДРОМЕТ») №27-9-8/1291 от 06.06.2022г. «О фоновых концентрациях»;
3. Ситуационная карта-схема объекта;
4. Акт выбора места размещения земельного участка.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			08АПР-03/22-ОВОС						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Краткая характеристика планируемой деятельности (объекта)

Проектными решениями предусматривается: демонтаж существующего здания склада; строительство площадки с твердым покрытием для временного хранения золы и производства смесей из торфяной золы; строительство подземной накопительной емкости объемом 35 м³ для сбора ливневых стоков, строительство разворотной площадки.

В плане площадка имеет неправильную форму с размерами между крайними осями 21,6х35,0м. К проектируемой площадке имеются существующие грунтовые дороги, обеспечивающие подъезд технологического и спецтранспорта.

Технологический процесс получения смесей включает:

- транспортировка на место переработки торфяной золы и других компонентов смесей;
- сбор и первичное накопление сырья на площадке с твердым покрытием (касательно золы – складирование и формирование штабеля);
- ручное смешивание либо с помощью погрузчика;
- складирование, упаковка;
- отгрузка готовой продукции.

Для изготовления смеси мелиоративной торфозольной технической «Днепровская» - СМТЗТ (ТУ ВУ 700083371.003-2017) используют следующие составляющие:

- зола от сжигания торфобрикетов (код 3130400, третий класс);
- торф;
- минеральные компоненты (карбамид (мочевина), допускается применение фосфорных и калийных удобрений).

Для изготовления смесей дорожных технических «Днепровские» - СДТ (ТУ ВУ 700083371.004-2017) используют следующие составляющие:

- зола от сжигания торфобрикетов (код 3130400, третий класс);
- цемент;
- ортофосфорная кислота;
- серная кислота.

Применение готовой продукции:

СМТЗТ (ТУ ВУ 700083371.003-2017) применяют для зеленого обустройства и мелиорации территорий внутрипроизводственного пользования, рекультивации территорий, нарушенных хозяйственной деятельностью человека, т.е. не подлежащих использованию для возделывания сельскохозяйственных культур в соответствии с рекомендациями разработчика, производителя.

СДТ (ТУ ВУ 700083371.004-2017) применяют по рекомендациям разработчиков и производителя для отсыпки дорожного полотна, обустройства откосов дорог, создания противофильтрационных экранов.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			08АПР-03/22-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				5

Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)

В данной работе рассматривалось несколько альтернативных вариантов решения проектируемого объекта:

1. Вариант размещения объекта на выделенной территории

Площадка строящегося навеса расположена на свободном от застройки земельном участке на территории ОАО «Торфопредприятие Днепровское». Транспортная схема существующая. Для подъезда к объекту используется существующая грунтовая дорога.

Другие альтернативные площадки размещения проектируемого объекта не рассматривались, поскольку проектируемое производство связано с действующим предприятием. Для приготовления смесей будут использованы сырье и материалы, образующиеся на территории ОАО «Торфопредприятие Днепровское». Следовательно, **альтернативные площадки размещения проектируемого объекта, расположенные на удалении от существующего предприятия, экономически не выгодны.**

2. Нулевой вариант – отказ от реализации строительства

Также в качестве альтернативного варианта рассматривался отказ от строительства объекта.

Отказ от реализации проектных решений приведет к отсутствию:

- ✓ использования отхода производства зола от сжигания торфобрикетов (код 3130400, третий класс) взамен захоронения на полигоне ТБО,
- ✓ снижения затрат предприятия на захоронение отходов производства,
- ✓ производства новых видов продукции на предприятии.

В результате анализа двух альтернативных вариантов сделан следующий вывод: **Вариант I** - Вариант размещения объекта «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепровское» **на рассматриваемой территории** – является наиболее приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности. При его реализации трансформация основных компонентов окружающей среды минимальна, в пределах допустимых нормативов, а по производственно-экономическим и социальным показателям обладает положительным эффектом. Негативное воздействие от рассматриваемого объекта на окружающую среду и здоровье человека будет приемлемым при размещении проектируемого объекта на рассматриваемой площадке строительства.

Краткая оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий

Участок объекта «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепровское» находится в районе д. Годылево Быховского района Могилевской области.

Согласно геоморфологическому районированию, участок размещения проектируемого объекта в системе каналов М1–Н1 «Годылево» относится к Могилев-

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							08АПР-03/22-ОВОС	Лист
										6
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

ской водно-ледниковой равнине, унаследовавшей эрозионно-денудационную доантропогенную останцовую водораздельную равнину с глубоковрезанными ложбинами и котловинами вдоль Днепра.

В соответствии с почвенно-географическим районированием территория планируемой деятельности относится к Рогачевско-Славгородско-Климовичскому району дерново-подзолистых супесчаных почв Восточного округа Центральной (Белорусской) провинции. Согласно почвенно-экологическому районированию – к Быховско-Хотимско-Ветковскому району преимущественного распространения дерново-подзолистых супесчаных, часто заболоченных почв южной части Оршано-Могилевской равнины.

Согласно агроклиматическому районированию территория планируемой деятельности относится к Горецко-Костюковичскому агроклиматическому району восточной подобласти Центральной теплой неустойчиво-влажной агроклиматической области. Климат умеренноконтинентальный, обусловлен влиянием воздушных масс Атлантики.

В районе размещения проектируемого объекта «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепро-вское» ближайший водный объект:

- Река Днепр на минимальном расстоянии примерно 5,57 км. в западном направлении от места размещения проектируемого объекта.

Согласно Разрешения на специальное водопользование №05/06.0790 от 27.12.2021г., выданного ОАО «Торфопредприятие Днепро-вское» Могилевским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды, предприятием не осуществляется сброс сточных вод в водные объекты.

Для рассматриваемой территории основной вклад в существующее атмосферное загрязнение вносят источники выбросов Открытого акционерного общества «Торфопредприятие Днепро-вское». Также крупным источником загрязнения окружающей среды является автотранспорт.

Для Производственной площадки №2 ОАО «Торфопредприятие Днепро-вское» специалистами ООО «НПФ «Экология» в 2020 г. разработан Акт инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Для Производственной площадки №2 ОАО «Торфопредприятие Днепро-вское» Могилевский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды выдано Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух №02120/06/00.0168 от 01.06.2010 (с изменениями от 17.09.2020) года.

Согласно Акта инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в настоящее время на Производственной площадке №2 ОАО «Торфопредприятие Днепро-вское» имеется 52 функционирующих источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в том числе:

- организованных – 25;
- неорганизованных – 27;
- оснащенных газоочистными установками – 6.

Данные источники выбрасывают в окружающую среду 39 наименований загрязняющих веществ. Общее количество выбросов составляет 386,203 т/год. Категория объекта воздействия на атмосферный воздух – IV.

Взам. инв. №							Лист 7
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							08АПР-03/22-ОВОС
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

Существующий уровень атмосферного воздуха в д. Годылево Быховского района Могилевской области имеет максимальные значения по следующим загрязняющим веществам:

- Формальдегид – 0,67 доли ПДК;
- Аммиак – 0,27 доли ПДК;
- Фенол – 0,23 доли ПДК;
- Твердые частицы, фракции размером до 10 микрон – 0,21 доли ПДК;
- Твердые частицы суммарно – 0,14 доли ПДК;
- Азота диоксид – 0,14 доли ПДК;
- Углерода оксид – 0,11 доли ПДК.
- Серы диоксид – 0,09 доли ПДК.

Следовательно, в настоящее время качество атмосферного воздуха находится в пределах норм ПДК.

На территории размещения проектируемого объекта (земельный участок с кадастровым номером _____ площадью _____ га) в настоящее время произрастает 13 штук деревьев, из них: 1 сосна, 10 тополей, 2 яблони.

Помимо этого, территория предприятия озеленена на свободных от застройки и твердых покрытий территориях.

Процент озеленения территории предприятия, свободной от застройки, составляет 93,4% от общей площади.

Планируемая деятельность будет осуществляться в пределах производственной площадки. Территория предприятия уже до реализации планируемой деятельности относится к зоне беспокойства для животных. Следовательно, воздействие планируемой деятельности на животный мир не относится к значимым и анализ животного мира изучаемой территории не проводится.

Проектируемый объект располагается от ближайшей ООПТ на расстоянии более 10 км. То есть в непосредственной близости ООПТ от проектируемого объекта отсутствуют. Проектируемый объект не попадает в границы территорий, подлежащих особой охране и их охранных зон.

Проектируемый объект расположен в третьем поясе зон санитарной охраны подземного источника водоснабжения – артезианской скважины.

Население Быховского района составляет 30 225 человек, в том числе в городских условиях проживают 17 012 человек.

В конце XX века в д. Годылево действовали: детский сад, средняя школа, библиотека, клуб, столовая, 3 магазина, больница, аптека, баня. Деревня Годылёво застроено одно-, двух- и трёхэтажными каменными жилыми домами.

В деревне расположена братская могила советских воинов, в том числе 3 лётчиков 101-го авиационного полка.

Взам. инв. №							Лист 8
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							08АПР-03/22-ОВОС
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

Краткое описание источников и видов воздействия планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду

Воздействие на земельные ресурсы

Участок объекта «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепровское» находится в районе д. Годылево Быховского района Могилевской области.

При строительстве проектируемого объекта снятие плодородного слоя почвы, пересадка и удаление объектов растительного мира не предусматривается.

Воздействие на атмосферный воздух

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства являются:

- автомобильный транспорт, используемый при доставке конструкций навеса и подготовке строительной площадки. При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструментов.

Приоритетными загрязняющими веществами являются пыль неорганическая, твердые частицы суммарно, оксид углерода, азота диоксид, сажа, серы оксид, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.

Загрязнение атмосферного воздуха при эксплуатации объекта будет происходить в результате выбросов загрязняющих веществ при хранении, выгрузке и погрузке сыпучих материалов, а также при работе грузового автотранспорта.

После реализации проектных решений на территории предприятия появятся следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

1. Пересыпка и хранение золы в зоне хранения золы (источник выбросов неорганизованный №6101);
2. Пересыпка и хранение торфа в зоне складирования торфа (источник выбросов неорганизованный №6102);
3. Пересыпка и хранение минеральных компонентов в зоне складирования минеральных компонентов (источник выбросов неорганизованный №6103);
4. Перемешивание компонентов в зоне перемешивания (источник выбросов неорганизованный №6104);
5. Хранение готовой продукции в зоне хранения смесей и ее загрузка в автотранспорт (источник выбросов неорганизованный №6105).

От проектируемого объекта в атмосферный воздух будет выбрасываться 16,73198 т/год загрязняющих веществ.

Значения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не превышают установленные нормы при введении в эксплуатацию объекта.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		08АПР-03/22-ОВОС						Лист
						Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	9

Воздействие физических факторов

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием и вибрацией при строительстве и эксплуатации объекта будет являться автомобильный транспорт.

На территории объекта во время строительства и при его эксплуатации отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания.

На территории объекта во время строительства и при его эксплуатации отсутствует оборудование, способное производить значительное электромагнитное излучение. Отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 МГц и выше). Имеются источники электромагнитных излучений – токи промышленной частоты (50 Гц). Следовательно, защита населения от воздействия электромагнитного поля проектируемого объекта не требуется. Негативное воздействие от источников электромагнитного излучения объекта будет незначительным.

Водопотребление, водоотведение

Производство смесей будет осуществляться без использования воды. В процессе смешения компонентов при изготовлении смесей сточные воды не образуются.

Дождевые и талые сточные воды с площадки частично поглощаются производимым материалом (по требованию необходимо увлажнение) и частично отводятся открытым способом на рельеф, далее по открытому лотку в колодец с отстойной частью и далее в накопительную емкость. По факту наполнения емкостей стоки откачиваются и вывозятся.

В колодце предусматривается отстойная часть для улавливания песка и мусора. Во избежание подтопления территории на входящей трубе в колодец устанавливается клапан обратный межфланцевый захлопка (клапан-захлопка) — элемент трубопроводной системы, необходимость которого обусловлена нежелательными последствиями возникновения противотока рабочей среды.

Суточный объем дождевого стока, выпадающий на территорию проектируемого участка, составляет 32 м³. В проекте применена стальная емкость объемом 35 м³. Опорожнение емкости производится по мере наполнения, также вода может быть использована для орошения бурта для предотвращения пыления.

Обращение с отходами

Основными источниками образования отходов на этапе строительства объекта являются: демонтаж существующего здания склада, проведение подготовительных и строительно-монтажных работ.

Проектными решениями увеличение штата сотрудников предприятия, убираемой площади твердых покрытий не предусматривается. При производстве смесей образование отходов производства не предусмотрено.

Согласно ТУ ВУ 700083371.003-2017 срок годности СМТЗТ составляет 2 года с даты изготовления. Согласно ТУ ВУ 700083371.004-2017 срок годности СДТ составляет 2 года с даты изготовления. В случае утраты потребительских свойств смесей будет образовываться отход: прочие твердые минеральные отходы, не вошедшие в группу 4 (код 3148900, класс опасности не установлен) в количестве

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист	
			08АПР-03/22-ОВОС							10
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

6000 т/год. Обращение с данным видом отхода будет осуществляться в соответствии с законодательством Республики Беларусь (передача на использование в Консалтинговое Унитарное Предприятие КУП "АТБ Сервис" или в любую другую организацию, принимающую данный вид отхода на использование и включенную в реестр объектов по использованию отходов после установления класса опасности данного отхода производства).

При чистке колодца с решеткой для талых и дождевых стоков будут образовываться отходы: отбросы с решеток (код 8430100, третий класс) в количестве 1 т/год. Данный вид отхода будет вывезен на полигон ТБО для захоронения.

Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды, социально-экономических условий

Предполагаемый уровень воздействия проектируемого объекта на почвенный покров прилегающих территорий можно оценить, как допустимый.

Значения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не превышают установленные нормы при введении в эксплуатацию объекта.

Суммарные максимально-разовый и валовый выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в целом от предприятия увеличатся не значительно. В целом после реализации проектных решений общее экологическое состояние атмосферного воздуха в районе расположения объекта сохранится в пределах ПДК.

Учитывая непродолжительность периода строительства, а также шумозащитные мероприятия, проведение строительных работ окажет не значительное негативное акустическое воздействие на близлежащие жилые территории и окружающую природную среду.

На основании расчетов прогнозируемые уровни шума на санитарно-защитной зоне предприятия и в жилой зоне не превысят ПДУ звука в соответствии с санитарными нормами, правилами и гигиеническими нормативами «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 № 115.

Учитывая расстояние от проектируемого объекта до ближайшей жилой зоны (в северо-восточном направлении на расстоянии 378 м от условной границы территории проектируемого объекта), непродолжительность периода строительства, а также виброзащитные мероприятия, проведение строительных работ не окажет негативного вибрационного воздействия на близлежащие жилые территории и окружающую природную среду.

Проектируемый объект не размещается в водоохранных зонах водных объектов.

Проектируемый объект расположен в третьем поясе зоны санитарной охраны подземного источника водоснабжения – артезианской скважины.

Проектными решениями по строительству и эксплуатации объекта «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепровское» режим использования третьего пояса зон санитарной охраны источника водоснабжения соблюдается.

Взам. инв. №							Лист 11
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							08АПР-03/22-ОВОС
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

При разработке проектной документации дополнительно предусмотрен ряд специальных мероприятий, обеспечивающих предотвращение загрязнений подземных вод от проектируемого объекта на стадии строительства и при эксплуатации объекта.

Планируемая деятельность будет осуществляться в пределах производственной площадки. Территория предприятия уже до реализации планируемой деятельности относится к зоне беспокойства для животных. Следовательно, воздействие планируемой деятельности на животный мир не относится к значимым и анализ животного мира изучаемой территории не проводится.

Территория существующего предприятия эксплуатируется с 1971 г., благоустроена и озеленена. Таким образом, растения и животные, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь на территории существующего предприятия, отсутствуют.

Мероприятия по обращению с отходами, предусмотренные данным проектом, исключают возможность организации несанкционированных свалок и захламление территории в период строительства и эксплуатации объекта.

Реализация проекта позволит получить:

- использование отхода производства зола от сжигания торфобрикетов (код 3130400, третий класс) взамен захоронения на полигоне ТБО,
- снижение затрат предприятия на захоронение отходов производства,
- производство новых видов продукции на предприятии.

Таким образом, прямые социально-экономические последствия реализации планируемой деятельности будут связаны с результативностью производственно-экономической деятельности ОАО «Торфопредприятие Днепровское». Косвенные социально-экономические последствия реализации планируемой деятельности будут связаны с развитием социальной сферы в регионе за счет повышения налоговых и иных платежей от нового объекта, с развитием сферы услуг за счет роста покупательской способности населения.

Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

В процессе работы проектируемого объекта «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепровское» при соблюдении техники безопасности и технологического регламента возникновение аварийных ситуаций маловероятно. При несоблюдении техники безопасности и технологического регламента возможны следующие негативные ситуации и их последствия:

№ п/п	Аварийная ситуация	Последствия	Действия персонала
1	2	3	4
1	Поломка транспортных средств	Вывоз на ремонт или замена	Использование другого транспортного средства для дальнейшей работы

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС	Лист
							12

2	Задымление, пожар	Полное либо частичное повреждение сооружений, транспортных средств. Нанесение повреждений работникам предприятия	Передача сигнала о пожаре для его ликвидации. Передача информации о пострадавших для немедленного оказания медицинской помощи
3	Попадание грунтовой смеси или золы на кожу или слизистые оболочки работников предприятия	Раздражение кожи или слизистой работника предприятия	Остановка производственного процесса. Немедленное промывание чистой водой раздраженных кожи и слизистых оболочек

Таким образом, при соблюдении персоналом правил действий при различных аварийных ситуациях, негативные последствия на население и окружающую среду будут минимизированы.

Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействий

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду проектом предусмотрены следующие меры по уменьшению вредных выбросов в атмосферу на стадии строительства и при эксплуатации проектируемого объекта:

- работа вхолостую механизмов на строительной площадке запрещена;
- проезд на территории строительной площадки с минимизацией пыления при работе автотранспорта – проезд преимущественно по твердым покрытиям.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием и вибрацией при строительстве и эксплуатации объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов, задействованных на площадке строительства, вхолостую;
- строительные работы производятся, в основном, щадящими методами, вручную или с применением ручного безударного (долбежного) и безвибрационного инструмента;
- при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума;
- стоянки личного, грузового и специального автотранспорта на строительной площадке не предусмотрены;
- ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой;
- запрещается применение громкоговорящей связи.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	08АПР-03/22-ОВОС		Лист
											13

Для снижения негативного воздействия строительных работ на состояние фаунистического комплекса и отдельных объектов животного мира предусматривается ряд мероприятий общего характера:

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств будет производиться только в пределах отведенного под строительство участка;

- предусмотрено применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения фактора беспокойства для животного мира;

- строительные и дорожные машины будут соответствовать экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработавших газов; по шуму; по производственной вибрации;

- предусмотрен сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных;

- временное складирование биогенных отходов, провоцирующих появление нежелательных синантропных птиц и хищников, планируется в закрытых контейнерах и сооружениях;

- предусмотрено сохранение зеленых насаждений, как биотопов полезных насекомых и птиц.

Для снижения негативного воздействия строительства объекта на состояние растительных сообществ и объектов растительного мира предусматривается также ряд мероприятий общего характера:

- деревья, находящиеся на территории строительства, будут защищены от повреждений;

- подъездные пути и места установки строительной техники будут расположены вне насаждений;

- при случайном повреждении деревьев за чертой строительства предусмотрена оперативная заделка изломов и других поранений садовой замазкой.

С целью снижения негативного воздействия на земельные ресурсы, поверхностные и подземные воды проектом предусмотрены следующие мероприятия на период проведения строительных работ:

- соблюдение технологии и сроков строительства;
- проведение работ строго в границах отведенной территории;
- сбор и своевременный вывоз строительных отходов;
- устройство специальной площадки с установкой закрытых металлических контейнеров для сбора бытовых отходов и их своевременный вывоз;
- применение технически исправной строительной техники;
- выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию строительной техники за пределами территории строительства на СТО.

Проектными решениями также предусмотрены следующие мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы, поверхностные и подземные воды при эксплуатации проектируемого объекта:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	08АПР-03/22-ОВОС		Лист
											14

- устройство твердого покрытия, препятствующего попаданию нефтепродуктов в грунт;
- отвод дождевых вод осуществляется в проектируемую дождевую канализацию;
- систематическая уборка снега с проездов и площадок – снижает накопление загрязняющих веществ (в том числе, хлоридов и сульфатов) на стокообразующих поверхностях;
- организация регулярной сухой уборки проездов и площадок – исключает накопление взвешенных веществ на стокообразующих поверхностях;
- сбор и своевременный вывоз всех видов отходов по договору со специализированными организациями.

В целом для снижения потенциальных неблагоприятных воздействий от проектируемого объекта на природную среду и здоровье населения при реализации проекта необходимо:

- соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- соблюдение технологического регламента и проектных решений;
- лабораторный контроль за источниками воздействия.

Основные выводы по результатам проведения оценки воздействия

Исходя из предоставленных проектных решений, при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования, при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий, при строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным – в допустимых пределах, не нарушающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению; на здоровье населения будет в пределах норм ПДК и ПДУ.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	08АПР-03/22-ОВОС		Лист
											15

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по строительству объекта «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепровское».

Планируемая хозяйственная деятельность по строительству объекта «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепропетровское» попадает в перечень объектов, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду, как:

- объекты, на которых осуществляются хранение, использование, обезвреживание и захоронение отходов, в соответствии с подпунктом 1.6 пункта 1 Статьи 7 Закона Республики Беларусь №399-З от 18 июля 2016г. «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».

На проектируемом объекте предусматривается использование отходов: зола от сжигания торфобрикетов (код 3130400, третий класс) для приготовления:

- смеси мелиоративной торфозольной технической «Днепровская» согласно ТУ ВУ 700083371.003-2017;
- смесей дорожных технических «Днепровские» согласно ТУ ВУ 700083371.004-2017.

Целями проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности являются:

- всестороннее рассмотрение всех экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий планируемой деятельности до принятия решения о ее реализации;
- принятие эффективных мер по минимизации возможного значительного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека.

Для достижения указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

- Проведен анализ проектных решений.
- Оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе: природные условия, существующие уровень антропогенного воздействия на окружающую среду; состояние компонентов природной среды.
- Представлена социально-экономическая характеристика района планируемой деятельности.
- Определены источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

Инв. №подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	дачи:				08АПР-03/22-ОВОС	Лист
			• Проведен анализ проектных решений. • Оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе: природные условия, существующие уровень антропогенного воздействия на окружающую среду; состояние компонентов природной среды. • Представлена социально-экономическая характеристика района планируемой деятельности. • Определены источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.					16
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подпись

- Проанализированы предусмотренные проектными решениями и определены дополнительные необходимые меры по предотвращению, минимизации или компенсации значительного вредного воздействия на окружающую природную среду в результате строительства объекта «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепропетровское»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							08АПР-03/22-ОВОС	Лист
										17
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» (Статья 58) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду для объектов, перечень которых устанавливается законодательством Республики Беларусь в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду. Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приводится в Статье 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-З от 18.07.2016 г.

1.2. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности проводится в соответствии с требованиями:

1. Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. №399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;
2. Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»»;
3. Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г. № 458 «Об утверждении Положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений и внесении изменений и дополнения в некоторые постановления Совета Министров Республики Беларусь»;
4. Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №19-Т от 31.12.2021г. «Об утверждении экологических норм и правил». ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду».

Оценка воздействия проводится на первой стадии проектирования и включает в себя следующие этапы:

1. разработка и утверждение программы проведения ОВОС;
2. проведение международных процедур в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности;
3. разработка отчета об ОВОС;
4. проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС, в том числе в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности с участием затрагиваемых сторон (при подтверждении участия);

Взам. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС	Лист
							19

5. в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности проведение консультаций с затрагиваемыми сторонами по полученным от них замечаниям и предложениям по отчету об ОВОС;
6. доработка отчета об ОВОС, в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон, в случаях выявления одного из следующих условий, не учтенных в отчете об ОВОС:
 - а. планируется увеличение суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС;
 - б. планируется увеличение объемов сточных вод более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;
 - с. планируется предоставление дополнительного земельного участка;
 - д. планируется изменение назначения объекта;
7. внесения изменений в утвержденную проектную документацию при выявлении одного из следующих условий:
 - е. планируется увеличение суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в утвержденной проектной документации;
 - ф. планируется увеличение объемов сточных вод более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в утвержденной проектной документации;
 - г. планируется предоставление дополнительного земельного участка; планируется изменение назначения объекта;
8. проведение общественных обсуждений доработанного отчета об ОВОС;
9. утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;
10. представление на государственную экологическую экспертизу разработанной проектной документации по планируемой деятельности с учетом условий для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности, определенных при проведении ОВОС, а также утвержденного отчета об ОВОС, материалов общественных обсуждений отчета об ОВОС с учетом международных процедур (в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности);
11. представление в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды утвержденного отчета об ОВОС, а также иных материалов согласно законодательства Республики Беларусь и принятого в отношении планируемой деятельности решения для информирования затрагиваемых сторон.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Интв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	08АПР-03/22-ОВОС		Лист
											20

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (далее – Конвенция) была принята в ЭСПО (Финляндия) 25.02.1991 года и вступила в силу 10.09.1997 года. Конвенция призвана содействовать обеспечению устойчивого развития посредством поощрения международного сотрудничества в деле оценки вероятного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Она применяется, в частности, к деятельности, осуществление которой может нанести ущерб окружающей среде в других странах. В конечном итоге Конвенция направлена на предотвращение, смягчение последствий и мониторинг такого экологического ущерба.

Трансграничное воздействие – любые вредные последствия, возникающие в результате изменения состояния окружающей среды, вызываемого деятельностью человека, физический источник которой расположен полностью или частично в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, для окружающей среды, в районе, находящемся под юрисдикцией другой Стороны. К числу таких последствий для окружающей среды относятся последствия для здоровья и безопасности человека, флоры, почвы, воздуха, вод, климата, ландшафта и исторических памятников или других материальных объектов.

Данный объект строительства не входит в Добавление I к Конвенции, содержащий перечень видов деятельности, требующих применение Конвенции в случае возникновения существенного трансграничного воздействия на окружающую среду.

Реализация проектных решений по объекту «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепропетровское» не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду. Проектируемый объект расположен в восточной части Республики Беларусь, располагается на расстоянии около 435 км от границы Республики Беларусь и Республики Польша, на расстоянии около 174 км от границы Республики Беларусь и Украины, на расстоянии около 94 км от границы Республики Беларусь и Российской Федерации, на расстоянии около 300 км. от границы Республики Беларусь и Латвийской Республики, на расстоянии около 312 км от границы Республики Беларусь и Литовской Республики. Проектом не предусмотрены источники выбросов загрязняющих веществ на значительной высоте от земли, рассеивание приземных концентраций загрязняющих веществ от которых осуществляется на дальние расстояния (все проектируемые источники выбросов – неорганизованные, высота которых принимается 2 м. над уровнем земли). Зона воздействия проектируемого объекта не затрагивает соседние страны, сброс сточных вод в водные объекты проектными решениями не предусматривается. Следовательно, процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

В процедуре проведения ОВОС участвуют Заказчик, разработчик, общественность, территориальные органы Минприроды, местные исполнительные и распорядительные органы, а также специально уполномоченные на то государственные

Взам. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС	Лист
							21

органы, осуществляющие государственный контроль и надзор в области реализации проектных решений планируемой деятельности. Заказчик должен предоставить всем субъектам оценки воздействия возможность получения своевременной, полной и достоверной информации, касающейся планируемой деятельности, состояния окружающей среды и природных ресурсов на территории, где будет реализовано проектное решение планируемой деятельности.

Одним из принципов проведения ОВОС является гласность, означающая право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе обсуждения проекта, и **учет общественного мнения** по вопросам воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							08АПР-03/22-ОВОС	Лист
										22
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Строительный проект: «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепропетровское» выполнен на основании следующих исходных данных:

- договора № 08АПР-03/22 от 21.03.2022 г.;
- задания на проектирование.

Проектными решениями предусматривается: демонтаж существующего здания склада; строительство площадки с твердым покрытием для временного хранения золы и производства смесей из торфяной золы; строительство подземной накопительной емкости объемом 35 м³ для сбора ливневых стоков, строительство разворотной площадки.

В плане площадка имеет неправильную форму с размерами между крайними осями 21,6х35,0м. К проектируемой площадке имеются существующие грунтовые дороги, обеспечивающие подъезд технологического и спецтранспорта.

Объект «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепропетровское» расположен на территории ОАО «Торфопредприятие Днепропетровское» по адресу: Могилевская обл., Быховский район, д. Годылево.

Технологический процесс получения смесей включает:

- транспортировка на место переработки торфяной золы и других компонентов смесей;
- сбор и первичное накопление сырья на площадке с твердым покрытием (касаемо золы – складирование и формирование штабеля);
- ручное смешивание либо с помощью погрузчика;
- складирование, упаковка;
- отгрузка готовой продукции.

Для изготовления смеси мелиоративной торфозольной технической «Днепропетровская» - СМТЗТ (ТУ ВУ 700083371.003-2017) используют следующие составляющие:

- зола от сжигания торфобрикетов (код 3130400, третий класс);
- торф;
- минеральные компоненты (карбамид (мочевина), допускается применение фосфорных и калийных удобрений).

Для изготовления смесей дорожных технических «Днепропетровские» - СДТ (ТУ ВУ 700083371.004-2017) используют следующие составляющие:

- зола от сжигания торфобрикетов (код 3130400, третий класс);
- цемент;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист	
			08АПР-03/22-ОВОС							23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					

- ортофосфорная кислота;
- серная кислота.

Применение готовой продукции:

СМТЗТ (ТУ ВУ 700083371.003-2017) применяют для зеленого обустройства и мелиорации территорий внутрипроизводственного пользования, рекультивации территорий, нарушенных хозяйственной деятельностью человека, т.е. не подлежащих использованию для возделывания сельскохозяйственных культур в соответствии с рекомендациями разработчика, производителя.

СДТ (ТУ ВУ 700083371.004-2017) применяют по рекомендациям разработчиков и производителя для отсыпки дорожного полотна, обустройства откосов дорог, создания противофильтрационных экранов.

Целесообразность осуществления данного проекта состоит в следующем:

- ✓ использование отхода производства зола от сжигания торфобрикетов (код 3130400, третий класс) взамен захоронения на полигоне ТБО,
- ✓ снижение затрат предприятия на захоронение отходов производства,
- ✓ производство новых видов продукции на предприятии.

2.2. ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ОАО «Торфопредприятие Днепровское» зарегистрировано приказом Государственного комитета по имуществу от 29.10.2010 г. № 369. Предприятие входит в состав ГПО «Белтопгаз».

В настоящее время в составе завода функционируют:

- брикетный цех;
- транспортный цех;
- участок по добыче торфа Зимник;
- участок по добыче торфа Северный Зимник;
- участок по производству торфяных грунтов Гончанское (Кличевский р-н, п. Гончанское).

Вспомогательное и обслуживающее производство составляют:

- мехмастерские;
- автопарк;
- ремонтно-строительный цех.

Предприятие имеет собственную котельную, работающую на торфе.

Основной продукцией ОАО «Торфопредприятие Днепровское» являются брикеты топливные на основе торфа марки БТ-1 и БТ-2 выпускаемые в соответствии с СТБ 1919-2008.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							08АПР-03/22-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		24

2.3. РАЙОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА

Участок объекта «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепровское» находится в районе д. Годылево Быховского района Могилевской области.

Вблизи ОАО «Торфопредприятие Днепровское» располагаются следующие объекты и территории:

- в северном и северо-западном направлениях – непосредственно за границей территории предприятия располагается жилая зона – д. Годылево (усадебный тип застройки);

- в северо-восточном, восточном, юго-восточном, южном, юго-западном, западном направлениях – территория, свободная от застройки.

Участок, на котором предусматривается расположение проектируемого объекта, общей площадью 0,1769 га, представлен землями населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов (приложение 4).

Ближайшая жилая зона д. Годылево (усадебный тип застройки) располагается на расстоянии 378 м. от границы объекта с северо-восточной стороны.

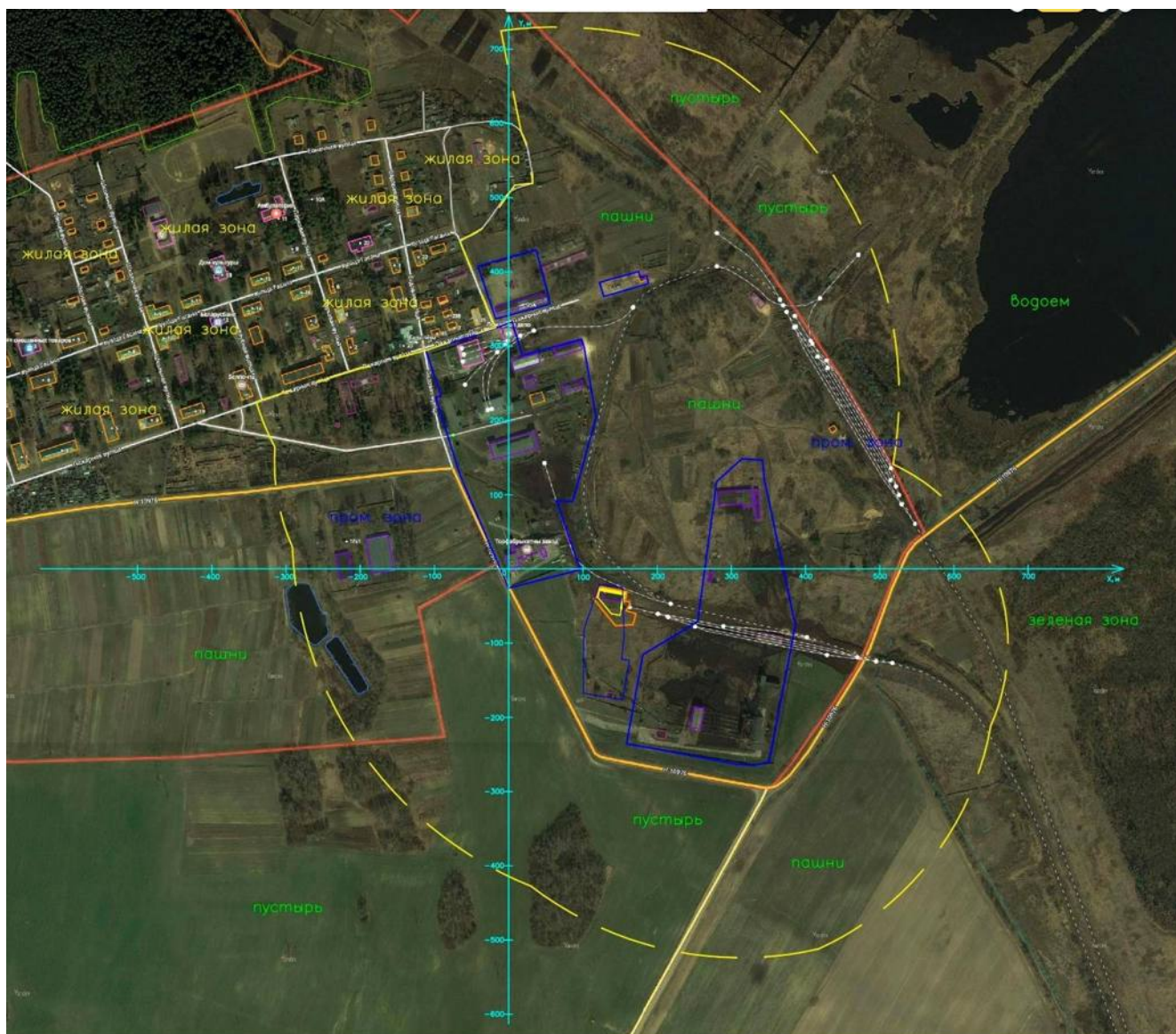
Ситуационный план размещения предприятия приведен на рисунке 1.

Генеральный план участка по объекту «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепровское» решен в соответствии с решениями смежных разделов проекта в увязке с прилегающими территориями.

Проектом предусматривается строительство площадки смешивания золы и торфа, накопительной емкости объемом 35 м³, строительство разворотной площадки и демонтаж существующего здания склада.

Транспортная схема существующая. Для подъезда к объекту используется существующая грунтовая дорога.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	08АПР-03/22-ОВОС		Лист
											25



Условные обозначения:

- граница территории предприятия
- условная граница проектирования
- граница расчетной СЗЗ

Рисунок 1. Ситуационный план размещения проектируемого объекта

Показатели генерального плана проектируемого объекта представлены в таблице 1.

Таблица 1.
Показатели генерального плана

Показатель	Количество	Ед. изм.
Площадь участка в пределах границы работ	0,1583	га
Площадь покрытий	1371,00	м ²
Площадь застройки	89,00	м ²

Взам. инв. №	Подп. и дата	Показатели генерального плана проектируемого объекта представлены в таблице 1.					
		Таблица 1. Показатели генерального плана					
Инв. №подл.		Показатель		Количество		Ед. изм.	
		Площадь участка в пределах границы работ		0,1583		га	
		Площадь покрытий		1371,00		м ²	
		Площадь застройки		89,00		м ²	
		08АПР-03/22-ОВОС					
		Лист					
		26					

Показатель	Количество	Ед. изм.
Плотность застройки	6	%
Площадь озеленения	123,00	м ²

Вертикальная планировка выполнена методом проектных горизонталей, проведенных через 10 см и характерных точек в увязке с прилегающей территорией.

Отвод дождевых и талых вод производится в запроектированный лоток.

На площадке строительства предусматривается строительство сети ливневой канализации и накопительной емкости объемом 35 м³.

2.4. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

Определение, назначение и характеристика выпускаемой продукции

Проектируемая площадка предназначена для временного хранения торфяной золы (код 3130400) и производства смесей:

- согласно ТУ ВУ 700083371.003-2017 – «Смесь мелиоративная торфозольная техническая «Днепровская»;

- согласно ТУ ВУ 700083371.004-2017 – «Смеси дорожные технические «Днепровские».

Смесь мелиоративная торфозольная техническая «Днепровская» согласно ТУ ВУ 700083371.003-2017 и ТР 700083371.001-2017

Смесь мелиоративная торфозольная техническая «Днепровская» (СМТЗТ) – предназначена для зеленого обустройства территорий внутрипроизводственного пользования, и других территорий, не подлежащих использованию для возделывания сельскохозяйственных культур.

СМТЗТ представляет собой композиционный материал, полученный шихтовкой продуктов переработки торфа и иными компонентами согласно ТУ и ТР.

СМТЗТ представляет собой сухой сыпучий материал от коричневого до черного цвета, состоящий из минеральных и органических компонентов. Основными сырьевыми компонентами СМТЗТ являются: зола растительная (торфяная), торф и иные компоненты согласно ТУ и ТР.

Номенклатура показателей качества СМТЗТ, их нормы должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 2.

Таблица 2.

Номенклатура показателей качества СМТЗТ и их нормы

Наименование показателя	Норма
Массовая доля органического вещества, % (на сухое вещество), не менее	20
Зольность, %, не более	80
Массовая доля влаги, %, не более	60
Кислотность (рН) активная	8,5 - 10,5

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							27
Инв. № подл.							08АПР-03/22-ОВОС
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Массовая доля фракций (на сухое вещество) d 5 мм, %	не допускается
Общий N, г/кг, не более	1,0

Зола от сжигания торфобрикетов (код 3130400, третий класс) должна соответствовать нормам, указанным в таблице 3.

Таблица 3.

Номенклатура показателей качества золы от сжигания торфобрикетов (код 3130400, третий класс) и их нормы

Наименование показателя	Норма
Массовая доля влаги, %, не более	10
Массовая доля органического вещества, %, не более	10
Массовая доля SiO ₂ , не более	70

Торф должен соответствовать нормам, указанным в ТУ и ТР, и представленным в таблице 4.

Таблица 4.

Номенклатура показателей качества торфа и их нормы

Наименование показателя	Норма
Степень разложения, %, не менее	20
Массовая доля гуминовых кислот (на сухое вещество), %, не менее	15
Влажность, % не более	60
Зольность, % не более	20

Для кондиционирования параметров при производстве СМТЗТ используют компоненты согласно ТУ и ТР.

Допускается использование фосфорных и калийных минеральных удобрений, разрешенных к применению.

Смеси дорожные технические «Днепровские» согласно ТУ ВУ 700083371.004-2017 и ТР 700083371.002-2017

Смеси дорожные технические «Днепровские» (СДТ) предназначены для отсыпки откосов и полотна дорог производственного пользования, для предотвращения размыва их осадками. СДТ могут быть использованы для создания противофильтрационных экранов при обустройстве дорог на мелиорируемых территориях.

СДТ представляют собой композиционные материалы, полученный шихтовкой продуктов переработки торфа и иными компонентами согласно ТУ и ТР.

В зависимости от состава и назначения, СДТ изготавливают следующих видов:

- СДТ-1 – смесь дорожная техническая для обустройства откосов дорог и отсыпки дорожного полотна (пример записи: СДТ-1 ТУ ВУ 700083371.004-2017);

Взам. инв. №							Лист 28
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							08АПР-03/22-ОВОС
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

- СДТ-2 – смесь дорожная техническая вяжущая для обустройства откосов дорог, отсыпки дорожного полотна и создания противофильтрационных экранов (пример записи: СДТ-2 ТУ ВУ 700083371.004-2017).

СДТ-1 представляет собой сухой сыпучий материал светло-коричневого цвета, состоящий из минеральных компонентов.

СДТ-2 представляет собой сухой сыпучий материал серого или светло-коричневого цвета, состоящий из минеральных компонентов.

Номенклатура показателей качества СДТ, их нормы должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 5.

Таблица 5.

Номенклатура показателей качества СДТ и их нормы

Наименование показателя	Норма	
	СДТ-1	СДТ-2
Массовая доля органического вещества, % (на сухое вещество), не менее	5	28
Зольность, %, не более	95	72
Массовая доля влаги, %, не более	6	5
Кислотность (pH) активная	10,5	11,0
Массовая доля фракций (на сухое вещество) d 5 мм, %	не регламентируется	

Зола от сжигания торфобрикетов (код 3130400, третий класс) должна соответствовать нормам, указанным в таблице 5.

Минеральные компоненты, используемые для кондиционирования параметров при производстве СДТ, должны отвечать следующим требованиям:

- цемент по ГОСТ 30515;
- серная кислота по ГОСТ 2184;
- ортофосфорная кислота по ГОСТ 6552.

Согласно ТУ и ТР допускается использование других типов нейтрализующих реагентов, разрешенных к применению.

Общая характеристика производства

Технологический процесс получения смесей включает:

- транспортировка на место переработки торфяной золы и других компонентов смесей;
- сбор и первичное накопление сырья на площадке с твердым покрытием (касательно золы – складирование и формирование штабеля);
- ручное смешивание либо с помощью погрузчика согласно ТР;
- складирование, упаковка (осуществляется по требованию заказчика) согласно ТР;
- отгрузка готовой продукции согласно ТР.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС	Лист
							29

Доставка золы к месту изготовления смесей

Торфяная зола удаляется из котлоагрегата по двум технологическим линиям:

1. высокодисперсная зола уносится топочными газами и отделяется на батарейных циклонах; 2. из пода топки котлоагрегата – ручным инструментом и сразу вывозится на площадку с твердым покрытием для временного хранения.

Сбор и первичное накопление торфяной золы в месте ее образования (котельная) осуществляется в полуприцеп, прицеп либо съемный контейнер-накопитель золы вместимостью до 25 м³ (в случае приобретения предприятием ОАО «Торфопредприятие «Днепровское» контейнеровоза с крюковым погрузчиком типа «мультилифт» (аналог МАЗ 6950В5-2102000-001) грузоподъемностью до 20 тонн). При заполнении полуприцепа (прицепа либо контейнера-накопителя) органические компоненты золы остывают, контактируют с воздухом, что приводит к дополнительному окислению органической части. После заполнения полуприцепа (прицепа либо контейнера-накопитель) транспортируется к месту переработки и выгружается на площадку.

Для хранения золы формируется штабель. Формованный штабель с целью интенсификации процесса нейтрализации при необходимости перемешивают с использованием погрузчика либо ручным инструментом согласно ТР. При необходимости, для снижения пылеобразования, а также интенсификации процесса нейтрализации штабель обрабатывают водой согласно ТР.

Доставка торфа к месту изготовления СМТЗТ

Торф поставляют железнодорожным транспортом в п/вагонах или а/транспортом. Разгружают на площадку для хранения сырья для последующего использования при производстве СМТЗТ.

Доставка минеральных компонентов к месту изготовления СДТ

Минеральные компоненты, используемые для кондиционирования параметров при производстве СДТ, доставляются автомобильным транспортом, разгружаются и используются согласно «ИНСТРУКЦИЙ по использованию и применению» производителя и разработанным ТР.

Описание технологического процесса производства смесей

Условно площадка разделена на пять зон: 1. Зона хранения золы; 2. Зона складирования торфа; 3. Зона складирования минеральных компонентов; 4. Зона перемешивания; 5. Зона хранения смесей.

Принципиальная схема технологического процесса производства смесей представлена на рисунке 2.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							08АПР-03/22-ОВОС	Лист
										30
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

ния пыления, штабель золы может быть обработан при необходимости водой с применением автоцистерны. При достижении показателей готового продукта значениям, указанным в ТУ, перемещается в зону хранения.

Транспортировка, складирование и хранение готовой продукции

Готовые смеси согласно ТР могут быть упакованы в полимерные пакеты ручным способом либо по требованию заказчика отгружена без упаковки. Транспортирование упакованной в транспортную тару продукции осуществляют железнодорожным и автомобильным транспортом в условиях, предохраняющих транспортную тару от повреждения.

Транспортирование продукции осуществляют в соответствии с "Правилами перевозок грузов", действующими для данного вида транспорта.

Упакованные смеси хранятся согласно ТУ и ТР.

Энергообеспечение производства при применении техники

Для обеспечения производственного процесса получения смесей требуется дизтопливо. Нормы расхода дизельного топлива и бензина усреднено представлены в таблице 6.

Таблица 6.

Нормы расхода дизельного топлива при переработке 6 т сырья

Название операции	Вид топлива	Позиция по схеме	Нормы расхода		
			л/маш.-час	маш.-час	л
Транспортирование сырья к месту переработки (автотранспорт)	ДТ	2	5,473	0,2	1,1
Формование штабеля (Автопогрузчик)	ДТ	3	7,2	0,2	1,4
Перемешивание торфяной золы (двукратное перемешивание)	ДТ	4	7,2	0,25	2х1,8
Увлажнение материала (Автоцистерна)	бензин	на схеме не приведено	12,4	0,2	2,5
ИТОГО					8,6

Нормы технологического режима, контроль производства и управление технологическим процессом

На производстве осуществляется входной контроль сырья.

Качество поступающего сырья должно соответствовать требованиям ТУ, сертификату качества поставщика с последующим контролем параметров лаборантом (влажность, зольность, содержание радионуклидов).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							08АПР-03/22-ОВОС	Лист
										32
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Спецификация основного технологического оборудования

Спецификация основного технологического оборудования приведена в таблице 7.

Таблица 7.

Спецификация основного технологического оборудования

Но- мер пози- ции	Наименование оборудо- вания	Тип, марка, но- мер чертежа	Технологическая ха- рактеристика	Основные габариты, масса
1	2	3	4	5
1.	Контейнер-накопитель торфяной золы	тракторный прицеп	грузоподъемность – 6 т вместимость кузова 7,0 м ³ масса – 1775 кг	габаритные размеры, мм: 5145 x 2500 x 2050
2.	Транспортирование золы к месту переработки	автотранспорт	масса эксплуатационная – 4 т;	габаритные размеры, мм: 4120x1970x2800
3.	Перемешивание торфяной золы и торфа	автопогрузчик	грузоподъемность – 3000 кг; вместимость ковша – 4,2 м ³ ; масса эксплуатационная – 13290 кг	габаритные размеры, мм: 8200 x 3620x3550

Режим работы производственного участка:
Односменный, с 8.00 до 17.00.

На производственном участке предполагается работа 2 человек (водитель ковшового погрузчика и водитель трактора). Для работ на проектируемом объекте привлекаются сотрудники, имеющиеся в штате предприятия.

Основные правила безопасности технологического процесса

При организации технологических процессов должно быть предусмотрено:

- своевременное получение информации о возникновении опасных и вредных производственных факторов на отдельных технологических операциях;
- соответствие процесса санитарным нормам по медицине и промышленной санитарии;
- своевременное удаление и обезвреживание отходов производства, являющихся источником опасных и вредных производственных факторов.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС	Лист
							33

Для обеспечения безопасности производства следует соблюдать правила, изложенные в следующих документах: “Правила техники безопасности и производственной санитарии в промышленности строительных материалов”, часть II, раздел 1Е; “Правила техники безопасности и производственной санитарии в промышленности строительных материалов”, часть I, а также инструкции по охране труда при эксплуатации производственного оборудования.

При производстве обязательно должны соблюдать мероприятия, обеспечивающие безопасность работы оборудования и производственного процесса, в соответствии с требованиями:

ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования»;

ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»;

ГОСТ 12.1.012-2004 «Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования»;

ГОСТ 12.2.003-91 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности»;

ГОСТ 12.2.049-80 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие эргономические требования»;

ГОСТ 12.2.061-81 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам»;

ГОСТ 12.3.002-2014 «Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности»;

ГОСТ 12.3.009-76 «Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности»;

СанПиН от 12.12.2012 № 194 «Требования к условиям труда женщин».

Рабочие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты (халаты, респираторы) согласно ГОСТ EN 340-2012 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Общие технические требования», ГОСТ ISO 13688-2015 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Технические условия», ГОСТ 12.4.103-83 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация», ГОСТ 12.4.034-2001 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка», ГОСТ 12.4.041-2001 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования», ГОСТ 12.4.294-2015 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей. Общие технические условия». Обслуживающий персонал проходит вводный инструктаж, а инструктаж на рабочем месте проводится начальником цеха, согласно инструкции по охране труда для данной профессии.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
								08АПР-03/22-ОВОС	34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Таблица 8.

Сравнительная характеристика варианта реализации
планируемой хозяйственной деятельности и отказа от нее

Показатель	<i>Вариант 1</i> Размещение объекта на выделенной территории предприятия	<i>Вариант 2</i> Отказ от ре- ализации стро- ительства
1	2	3
Влияние на загрязнение атмосферного воздуха	средний 3	средний 3
Влияние на загрязнение поверхностных вод	отсутствует 0	отсутствует 0
Влияние на загрязнение подземных вод	минимальный 1	минимальный 1
Влияние на загрязнение почвы	минимальный 1	минимальный 1
Влияние на места обитания растительного и жи- вотного мира	низкий 2	отсутствует 0
Невозможность размещения в связи с природо- охранными ограничениями	отсутствует 0	отсутствует 0
Несоответствие функциональному использова- нию территории	отсутствует 0	отсутствует 0
Отсутствие экономии финансовых вложений с последующей окупаемостью	отсутствует 0	высокий 4
Негативные последствия чрезвычайных и запро- ектных аварийных ситуаций	высокий 4	отсутствует 0
Негативное влияние на социальную сферу	отсутствует 0	высокий 4
Негативное влияние на производственно-эконо- мический потенциал	отсутствует 0	высокий 4
Негативное трансграничное влияние	минимальный 1	минимальный 1
Упущенная выгода	отсутствует 0	высокий 4
ИТОГО:	12	22

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						08АПР-03/22-ОВОС	Лист
							36
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Наличие показателей при реализации каждого из альтернативных вариантов планируемой деятельности оценивалось по значениям:

- отсутствует – показатель отсутствует (0 баллов);
- минимальный – показатель присутствует незначительно, без видимых изменений (1 балл);
- низкий – показатель присутствует с видимыми, но не значительными изменениями (2 балла);
- средний – показатель присутствует с видимыми изменениями средней значимости (3 балла);
- высокий – показатель изменяется значительно (4 балла).

Вариант с наименьшим количеством баллов имеет наилучшие экологические и социально-экономические показатели и является наиболее целесообразным.

ВЫВОД:

Как видно из таблицы 8, **Вариант I** - Вариант размещения объекта «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепровское» на рассматриваемой территории – является наиболее приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности. При его реализации трансформация основных компонентов окружающей среды минимальна, в пределах допустимых нормативов, а по производственно-экономическим и социальным показателям обладает положительным эффектом. Негативное воздействие от рассматриваемого объекта на окружающую среду и здоровье человека будет приемлемым при размещении проектируемого объекта на рассматриваемой площадке строительства.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС	Лист
							37

3. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕГИОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РЕГИОНА

3.1.1. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ

Согласно геоморфологическому районированию, участок размещения проектируемого объекта в системе каналов М1–Н1 «Годылево» относится к Могилевской водно-ледниковой равнине, унаследовавшей эрозионно-денудационную доантропогенную останцовую водораздельную равнину с глубоковрезанными ложбинами и котловинами вдоль Днепра.

Территория планируемой деятельности в тектоническом отношении приурочена к западному крылу Могилевской мульды Оршанской впадины. Отметки кровли кристаллических пород понижаются от периферии (-900 м) к центральной части Могилевской мульды (-1300 м). Размеры мульды 100–90 км. Она осложнена положительными локальными структурами. Платформенный чехол мощностью до 300 м представлен породами девона, меловой системы, которые нередко обнажаются в долинах рек. Верхнедевонские и верхнемеловые карбонатные породы перекрыты антропогенными (четвертичными) отложениями, среди которых преобладают моренные и водноледниковые образования наревского, беловежского, березинского, днепровского, сожского и муравинского возраста. Значительные мощности характерны для сожских морен (10–30 м). Моренные отложения представлены валунными супесями и суглинками с линзами, гнездами и прослоями песчано-гравийного и гравийно-галечного материала и разнотернистых глинистых песков с гравием, галькой и валунами. В поозерское время 24 здесь формировались лессовидные покровные суглинки, а также аллювий речных долин. Мощность антропогенных толщ от 20 до 140 м.

Современная поверхность представляет приподнятую пологоволнистую равнину с преобладающими высотами 160–175 м. Широко распространены участки моренной равнины, сложенные валунными суглинками и супесями, среди которых обнаружены отторженцы девонских и меловых пород. Поверхность равнины пологоволнистая с перепадами высот до 2–3 м, прорезана долинами рек и ложбинами. Вблизи долин рельеф приобретает мелкохолмистый и увалистый характер с колебаниями высот до 8–10 м. Получил развитие холмисто-увалистый рельеф.

Строительство проектируемого объекта осуществляется с производством земляных работ глубиной до 5 м.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							08АПР-03/22-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		38

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Формирование современного почвенного покрова определяется совместным проявлением целого ряда факторов, основными из которых являются: возраст, состав и свойства почвообразующих пород территории, рельеф дневной поверхности, особенности климата, характер растительного покрова, вид хозяйственной деятельности.

Адклады пасляледавіковай (сучаснай) геалагічнай эпохі

- алювіяльныя

Адклады паазерскага (апошняга) ледавіка

- азёрна-ледавіковыя
- водна-ледавіковыя (у тым ліку камавыя)
- марэнныя (у тым ліку канцова-марэнныя)

Адклады папярэдніх геалагічных эпох

- ледавіковыя і іншыя

Лігенды:

- даліны рэк
- азёрна-алювіяльныя нізкі
- азёрна-ледавіковыя нізкі
- водна-ледавіковыя раўніны
- канцова-марэнныя грады
- камавыя масівы
- марэнныя раўніны
- асобныя канцова-марэнныя грады
- асобныя камавыя ўзгоркі
- яры

Паўднёвая межы зледзяненняў

- паазерскага (апошняга)
- сожскага часу (перадапошняга)

The map shows major cities like Мінск, Гомель, Магілёў, Віцебск, Брэст, Пінск, Жэнева, Баранавічы, Салігорск, Мазыр, Гродна, Ігумен, Лідза, Шчэрба, Кастрычніцк, Дзятлава, Ратна, Капыль, Смольна, Валожын, Мядзель, Мухамедова, Чарнушка, Зэльва, Ошмяны, Друць, Берасця, Літва, Латвія, Эстонія, Беларусь, Польша, Украіна, Літвін, Беларуская, Літвін, Беларуская, Літвін, Беларуская.

08АПР-03/22-ОВОС

Оршано-Могилевская равнина характеризуется платообразной волнистой поверхностью высотой от 150 на юг до 200 м на север; на 40 - 50 м выше Центрально-березинской равнины и Полесья. Сложена лёссовидными суглинками и супесями. На суглинках суффозионные западины. В придолинных полосах рек Сож, Прони и на некоторых участках долин Днепра и Беседи много оврагов и ложбин (глубиной до 20 - 25 м), благоприятствующих развитию эрозионных процессов. На отдельных участках на поверхность выступают моренные отложения. Под антропогенными отложениями залегают мергельно-меловые породы верхнемелового возраста (в некоторых местах с фосфоритами), реже встречаются неогеновые и палеогеновые отложения.

Почвы дерново-подзолистые сильно- и среднеподзоленные, преимущественно на лёссовидных породах, относительно плодородные. На участках с моренными супесями или водно-ледниковыми песками почвы средне- и слабоподзоленные, в долинах рек – аллювиальные. Дерново- и торфяно-болотные почвы встречаются среди лесов, в западинах и поймах рек.

Поскольку проектируемый объект располагается в границах существующего предприятия, на земельном участке преобладает антропогенные (техногенные) преобразования земной поверхности.

Для ОАО «Торфопредприятие Днепровское» в 2019 г. проведены исследования почвы на содержание нефтепродуктов (протокол № 1-3 от 28.03.2019 г. Государственное учреждение «Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды». Исследования проводились для территории предприятия, имеющей наибольший риск загрязнения от выявленных и потенциальных источников загрязнения (расположение склада ГСМ). В результате проведенных исследований почвенный слой района расположения предприятия содержит нефтепродукты в пределах нормативов, превышений выявлено не было.

3.1.3. КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Согласно агроклиматическому районированию территория планируемой деятельности относится к Горецко-Костюковичскому агроклиматическому району восточной подобласти Центральной теплой неустойчиво-влажной агроклиматической области. Климат умеренноконтинентальный, обусловлен влиянием воздушных масс Атлантики.

В районе размещения объекта лето комфортное и местами облачное, а зимы длинные, морозные, снежные, ветреные и пасмурные. В течение года температура обычно колеблется от -9 °С до +24 °С и редко бывает ниже -20 °С или выше 30 °С.

Теплый сезон длится 3,6 месяца, с 18 мая по 6 сентября, с максимальной среднесуточной температурой выше +19 °С. Самый жаркий месяц в году - июль, со средним температурным максимумом +24 °С и минимумом +13 °С.

Холодный сезон длится 3,9 месяца, с 16 ноября по 13 марта, с минимальной среднесуточной температурой ниже +3 °С. Самый холодный месяц в году - январь, со средним температурным максимумом -8 °С и минимумом -3 °С.

Взам. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС	Лист
							40

Дождливая часть года длится 9,7 месяца, с 27 февраля по 17 декабря, с количеством дождевых осадков за скользящий 31-дневный период не менее 13 миллиметров. Месяц с наибольшим количеством дождевых осадков в районе размещения объекта - июнь, со средним количеством осадков 63 миллиметра.

Часть года без дождя длится 2,3 месяца, с 17 декабря по 27 февраля. Месяц с наименьшим количеством дождевых осадков в районе размещения объекта - январь, со средним количеством осадков 10 миллиметров.

Снежная часть года длится 5,3 месяца, с 27 октября по 4 апреля, с количеством снега за скользящий 31-дневный период не менее 25 миллиметров. Месяц с наибольшим количеством снеговых осадков в районе размещения объекта - январь, со средним количеством снега 159 миллиметров.

Период года без снега длится 6,7 месяца, с 4 апреля по 27 октября. Меньше всего снега выпадает в районе 26 июля, при среднем общем накоплении 0 миллиметров.

Продолжительность дня очень сильно меняется в течение года. В 2022 г. самый короткий день месяца - 22 декабря, когда светлое время суток составляет 7 часов 28 минут, а самый длинный - 21 июня со светлым временем суток 17 часов 3 минуты.

Самый ранний восход приходится на 4:29 17 июня, а самый поздний на 4 часа 46 минут позже в 9:15 30 декабря. Самый ранний закат приходится на 16:39 14 декабря, а самый поздний на 4 часа 53 минуты позже в 21:32 24 июня.

Летнее время в д. Годылево в 2022 г. не вводится.

Более ветреная часть года длится 5,9 месяца, с 12 октября по 8 апреля, со средней скоростью ветра более 16,2 километра в час. Самый ветренный месяц в году - январь со среднечасовой скоростью ветра 18,4 километра в час.

Более спокойное время года длится 6,1 месяца, с 8 апреля по 12 октября. Самый спокойный месяц в году - июль со среднечасовой скоростью ветра 13,6 километра в час.

Ветер чаще всего дует с юга 4,0 дня, с 17 февраля по 21 февраля; 1,0 месяца, с 28 марта по 29 апреля и 1,3 месяца, с 29 октября по 8 декабря, при этом максимальный процент 38 % приходится на 12 ноября. Ветер чаще всего дует с запада 1,2 месяца, с 21 февраля по 28 марта; 1,4 месяца, с 1 июня по 13 июля; 3,2 месяца, с 23 июля по 29 октября и 2,3 месяца, с 8 декабря по 17 февраля, при этом максимальный процент 37 % приходится на 25 августа. Ветер чаще всего дует с севера 1,1 месяца, с 29 апреля по 1 июня и 1,4 недели, с 13 июля по 23 июля, при этом максимальный процент 32 % приходится на 19 июля.

Вегетационный период в д. Годылево обычно продолжается 5,4 месяца (165 дня), примерно с 28 апреля по 9 октября, редко начинаясь раньше 10 апреля или после 17 мая и редко заканчиваясь до 19 сентября или после 30 октября.

Среднесуточная падающая коротковолновая солнечная энергия испытывает экстремальные сезонные колебания в течение года.

Более яркий период года длится 3,5 месяца, с 2 мая по 19 августа, со среднесуточной падающей коротковолновой энергией на квадратный метр выше 5,1 кВт·ч. Самый яркий месяц - июнь со средним значением 6,2 кВт·ч.

Взам. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС	Лист
							41

Более темный период года длится 3,9 месяца, с 22 октября по 18 февраля, со среднесуточной падающей коротковолновой энергией на квадратный метр ниже 1,7 кВт·ч. Самый темный месяц - декабрь со средним значением 0,5 кВт·ч.

В таблице 9 приведены климатические и метеорологические характеристики района д. Годылево Быховского района Могилевской области согласно данным Филиала «Могилевский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды имени О.Ю. Шмидта» (ФИЛИАЛ «МОГИЛЕВОБЛГИДРОМЕТ») о фоновых концентрациях (приложение 2).

Таблица 9.

Климатические и метеорологические характеристики
района размещения проектируемого объекта

Наименование		Величина							
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А		160							
Коэффициент рельефа местности		1							
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, °С		-5,1							
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, °С		+24,1							
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с		8							
Повторяемость направлений ветра, %									
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	7	4	7	13	18	18	22	11	4
Июль	13	11	9	8	9	12	21	17	12
Год	9	8	9	13	16	14	19	12	8

3.1.4. ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

В районе размещения проектируемого объекта «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепровское» ближайший водный объект:

- Река Днепр на минимальном расстоянии примерно 5,57 км. в западном направлении от места размещения проектируемого объекта.

Изложенная ситуация отражена на рисунке 4.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС	Лист
							42



Рисунок 4. Схема размещения водных объектов в районе размещения проектируемого объекта

Днепр – четвертая по длине река Европы после Волги, Дуная и Урала, имеет самое длинное русло в границах Украины.

Длина Днепра от истока до устья в естественном состоянии составляет в пределах Украины - 1121 км, в пределах Беларуси - 595 км (115 км находятся на пограничной территории Беларуси и Украины), в пределах России – 485 км. Площадь водосборного бассейна - 504 000 км², из них в пределах Украины - 291 400 км². Средний расход воды в устье - 1670 м³/с. Уклон реки - 0,09 м/км.

Ширина долины реки - до 18 км. Ширина поймы - до 12 км. Площадь дельты - 350 км².

Согласно статьи 5 Водного Кодекса Республики Беларусь:

3. Реки подразделяются на:

- 3.1. большие, протяженностью свыше 500 километров;
- 3.2. средние, протяженностью от 200 до 500 километров;
- 3.3. малые, протяженностью от 5 до 200 километров.

Длина реки Днепр свыше 500 км (в границах Беларуси 595 км), следовательно, водный объект относится к большим рекам.

Согласно статьи 52 Водного Кодекса Республики Беларусь:

7. Минимальная ширина водоохранной зоны устанавливается для:

- 7.1. водоемов, малых рек - 500 метров;
- 7.2. больших, средних рек - 600 метров.

8. Минимальная ширина прибрежной полосы устанавливается для:

- 8.1. водоемов, малых рек - 50 метров;
- 8.2. больших, средних рек - 100 метров.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							43
Инв. № подл.							08АПР-03/22-ОВОС
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Следовательно, ширина водоохранной зоны реки Днепр составляет 600 м, прибрежной полосы – 100 м.

Проектируемый объект не попадает в границы прибрежных полос и водоохраных зон водных объектов.

Согласно Разрешения на специальное водопользование №05/06.0790 от 27.12.2021г., выданного ОАО «Торфопредприятие Днепроовское» Могилевским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды, предприятием не осуществляется сброс сточных вод в водные объекты.

3.1.5. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Для рассматриваемой территории основной вклад в существующее атмосферное загрязнение вносят источники выбросов Открытого акционерного общества «Торфопредприятие Днепроовское». Также крупным источником загрязнения окружающей среды является автотранспорт.

Для Производственной площадки №2 ОАО «Торфопредприятие Днепроовское» специалистами ООО «НПФ «Экология» в 2020 г. разработан Акт инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Для Производственной площадки №2 ОАО «Торфопредприятие Днепроовское» Могилевский областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды выдано Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух №02120/06/00.0168 от 01.06.2010 (с изменениями от 17.09.2020) года.

Согласно Акта инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в настоящее время на Производственной площадке №2 ОАО «Торфопредприятие Днепроовское» имеется 52 функционирующих источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в том числе:

- организованных – 25;
- неорганизованных – 27;
- оснащенных газоочистными установками – 6.

Данные источники выбрасывают в окружающую среду 39 наименований загрязняющих веществ. Общее количество выбросов составляет 386,203 т/год. Категория объекта воздействия на атмосферный воздух – IV.

Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в целом от всех источников выбросов предприятия на существующее положение представлены в таблице 10.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС	Лист
							44
Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в целом от всех источников выбросов предприятия на существующее положение представлены в таблице 10.							
						Подп. и дата	Взам. инв. №

Таблица 10.

Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ предприятия

Загрязняющее вещество				Количество загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения	В том числе:		Из поступивших на очистку		Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух	
№ п/п	Код	Наименование	Класс опас.		выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферный воздух	уловлено		
				т/г	т/г	т/г	т/г	т/г	т/г	т/г
1	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	3	9,539	9,539	-	-	-	0,001	9,539
2	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксида)	2	58,758	58,758	-	-	-	2,321	58,759
3	0703	Бенз/а/пирен	1	0,000212	0,000212	-	-	-	0,000010	0,000212
4	0727	Бензо(в)флуорантен	1	0,004387	0,004387	-	-	-	0,000150	0,004387
5	0728	Бензо(к)флуорантен	1	0,001102	0,001102	-	-	-	0,000038	0,001102
6	1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	3	0,000	0,000	-	-	-	0,008	0,000
7	1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	4	0,000	0,000	-	-	-	0,008	0,000
8	0830	Гексахлорбензол	-	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,000
9	3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenзо-1,4-диоксин)	1	0,000000	0,000000	-	-	-	0,000000	0,000000
10	0130	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	3	0,118	0,118	-	-	-	0,081	0,118
11	0729	Индено(1,2,3-сд)пирен	-	0,001	0,001	-	-	-	0,000	0,001
12	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	1	0,000051	0,000051	-	-	-	0,000024	0,000051
13	0616	Кислоты (смесь изомеров о-, м-, п-кислот)	3	0,131	0,131	-	-	-	0,146	0,131
14	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,004	0,004	-	-	-	0,004	0,004
15	0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	2	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,000
16	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	2	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,000
17	0160	Никель и его соединения (в пересчете на никель)	2	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,000
18	3920	Полихлорированные бифенилы	1	0,000002	0,000002	-	-	-	0,000000	0,000002
19	1401	Пропан-2-он (ацетон)	4	0,000	0,000	-	-	-	0,006	0,000
20	2936	Пыль древесная	3	0,084	0,084	-	-	-	0,157	0,084
21	2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния менее 70 %	3	4,490	4,460	0,030	0,004	0,026	1,489	4,464
22	0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	1	0,000025	0,000025	-	-	-	0,000010	0,000025
23	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	0,000504	0,000504	-	-	-	0,000222	0,000504
24	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	3	44,378	44,378	-	-	-	6,324	44,378
25	2902	Твердые частицы суммарно	3	475,328	4,122	471,201	117,120	354,081	4,872	121,242
26	0621	Толуол (метилбензол)	3	0,002	0,002	-	-	-	0,042	0,002
27	0551	Углеводороды алициклические	4	0,034	0,034	-	-	-	0,038	0,034
28	0655	Углеводороды ароматические	2	0,033	0,033	-	-	-	0,036	0,033
29	0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	4	0,043	0,043	-	-	-	0,048	0,043
30	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	4	0,054	0,054	-	-	-	0,061	0,054
31	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11+	4	0,017	0,017	-	-	-	0,006	0,017
32	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4	147,274	147,274	-	-	-	5,069	147,285
33	0328	Углерод черный (сажа)	3	0,002	0,002	-	-	-	0,000	0,002
34	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	2	0,001	0,001	-	-	-	0,001	0,001
35	0203	Хром (VI)	1	0,001949	0,001949	-	-	-	0,001958	0,001949
36	0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,000
37	0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	3	0,004	0,004	-	-	-	0,002	0,004
38	1061	Этанол (этиловый спирт)	4	0,000	0,000	-	-	-	0,013	0,000
39	1119	2-Этокситанол (этиловый эфир этиленгликоля, этицеллозоль)	-	0,000	0,000	-	-	-	0,007	0,000
Всего:									20,742	386,203

Значения величин фоновых концентраций загрязняющих веществ (мкг/м³) в атмосферном воздухе района расположения проектируемого объекта предоставлены по данным Филиала «Могилевский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды имени О.Ю. Шмидта» (ФИЛИАЛ «МОГИЛЕВОБЛГИДРОМЕТ») о фоновых концентрациях (приложение 2) в Таблице 11.

08АПР-03/22-ОВОС

Лист

45

Таблица 11.

**Фоновые концентрации загрязняющих веществ
в атмосферном воздухе района размещения проектируемого объекта**

Код загрязняюще- го вещества	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м ³			Значения фоновых концентра- ций, мкг/м ³
		максималь- но-разовая	средне- суточная	средне- годовая	
2902	Твердые частицы*	300	150	100	42
0008	ТЧ10**	150	50	40	32
0330	Серы диоксид	500	200	50	46
0337	Углерода оксид	5000	3000	500	575
0301	Азота диоксид	250	100	40	34
1071	Фенол	10	7	3	2,3
0303	Аммиак	200	-	-	53
1325	Формальдегид	30	12	3	20

* – твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

** – твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество воздуха. Правила расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов, в которых отсутствуют стационарные наблюдения и действительны до 31.12.2024 г.

Как видно из таблицы 11, существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха в д. Годылево Быховского района Могилевской области имеет максимальные значения по следующим загрязняющим веществам:

- Формальдегид – 0,67 доли ПДК;
- Аммиак – 0,27 доли ПДК;
- Фенол – 0,23 доли ПДК;
- Твердые частицы, фракции размером до 10 микрон – 0,21 доли ПДК;
- Твердые частицы суммарно – 0,14 доли ПДК;
- Азота диоксид – 0,14 доли ПДК;
- Углерода оксид – 0,11 доли ПДК.
- Серы диоксид – 0,09 доли ПДК.

Согласно таблице 11 существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха рассматриваемого района соответствует санитарно-гигиеническим требованиям.

Следовательно, в настоящее время качество атмосферного воздуха находится в пределах норм ПДК.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС	Лист
							46

3.1.6. РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР РЕГИОНА

Растительный мир

Небольшие широколиственно-еловые и дубовые леса, в некоторых местах сосновые остались в верховьях Прони и близ Сожа на юг от Кричева. На северо-западе ельники чередуются с мелколиственными лесами (березняки, осинники), в поймах участки дубрав, черноольховых и ивовых зарослей. На юго-востоке преобладают боры. В елово-дубовых лесах густой подлесок из лещины. Низинные болота приурочены к речным долинам.

На территории размещения проектируемого объекта (земельный участок с кадастровым номером _____ площадью _____ га) в настоящее время произрастает 13 штук деревьев, из них: 1 сосна, 10 тополей, 2 яблони.

Помимо этого, территория предприятия озеленена на свободных от застройки и твердых покрытий территориях.

Процент озеленения территории предприятия, свободной от застройки, составляет 93,4% от общей площади.

Животный мир

Планируемая деятельность будет осуществляться в пределах производственной площадки. Территория предприятия уже до реализации планируемой деятельности относится к зоне беспокойства для животных. Следовательно, воздействие планируемой деятельности на животный мир не относится к значимым и анализ животного мира изучаемой территории не проводится.

На территории размещения проектируемого объекта отсутствуют зарегистрированные места обитания диких животных, места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в красную книгу Республики Беларусь.

3.1.7. ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

В районе размещения проектируемого объекта имеются следующие особо охраняемые природные территории (ООПТ):

Ботанические памятники природы республиканского значения:

- Парк «Грудиновский» (№1 на рис. 5) - парк пейзажного типа с элементами регулярного находится перед дворцом, заложен в первой половине 19 в. Площадь 10 га. Рельеф парка ровный с понижением на юго-запад. С северной стороны роща из сибирской лиственницы, площадью 0,75 га. В центре парка высажены аллеи из липы. Прямые липовые аллеи сменяются на его окраинах живописными ландшафтными композициями. С южной стороны аллея из восточной туи. В парке росло около 60 наименований деревьев и кустарников. Сохранились единичные деревья: сосны кедровой сибирской, ели обыкновенной змеевидной, дуба пи-

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			08АПР-03/22-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				47

раминального, липы крымской, туи и тополя канадского, пихты, ели голубой, ясеня пенсильванского. Западную часть парка окаймляет живописное рукотворное озеро площадью в 3 гектара. Украшал парк и большой декоративный бассейн с фонтанами перед верандой дворца. Наиболее популярное место в графском парке в наше время – дуб любви. Говорят, дерево служит оберегом для молодых семей. Парк «Грудиновский» входит в Грудиновский дворцово-парковый ансамбль – памятник дворцово-парковой архитектуры позднего классицизма, принадлежавший графскому роду Толстых. Кирпичный 2-этажный дворец располагается в центре усадьбы, на вершине холма. Благодаря гармоничному сочетанию архитектуры и зелёных насаждений усадьба в Грудиновке является одним из наиболее ценных памятников садово-паркового искусства в республике.

- Сосны-гиганты «Новобоярские» (№2 на рис. 5) - 2,4 километра восточнее деревни Дунаек, выдел 34 квартала № 53 Новобоярского лесничества Государственного лесохозяйственного учреждения «Быховский лесхоз». Недалеко от д. Барсуки Ямницкого сельсовета. Возраст 15 деревьев 150-160 лет, высота 27-30 метров, обхват ствола 0,65-0,85 метра. На территории памятника природы находятся, сохранившиеся со времен Великой Отечественной войны постройки и землянки партизанского соединения.

Ботанические памятники природы местного значения:

- Дубовая роща в урочище «Дубки» (№8 на рис. 5)
- Дубовая роща (№9 на рис. 5)
- Дуб-гигант (№10 на рис. 5)
- Дашковский парк (№30 на рис. 5)

Проектируемый объект «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепропетровское» располагается от ближайшей ООПТ на расстоянии более 10 км. То есть в непосредственной близости ООПТ от проектируемого объекта отсутствуют.

Схема расположения ООПТ района размещения проектируемого объекта представлена на рисунке 5.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС	Лист
							48
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Проектируемый объект «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепровское» расположен на территории существующего предприятия.

В границах воздействия строящегося объекта природные комплексы и природоохранные объекты отсутствуют.

Проектируемый объект расположен в третьем поясе зон санитарной охраны подземного источника водоснабжения – артезианской скважины.

Согласно статье 26 Закона Республики Беларусь №271-З от 24.06.1999г. «О питьевом водоснабжении» (в редакции Закона Республики Беларусь №166-З от 09.01.2019г.):

В границах третьего пояса зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, использующих недостаточно защищенные подземные воды, запрещаются:

- размещение и строительство объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов, складов горюче-смазочных материалов, мест погребения, скотомогильников, навозохранилищ, силосных траншей, объектов животноводства, полей орошения сточными водами, сооружений биологической очистки сточных вод в естественных условиях (полей фильтрации, полей подземной фильтрации, фильтрующих траншей, песчано-гравийных фильтров), земляных накопителей;
- складирование снега, содержащего песчано-солевые смеси, противоледные реагенты;
- закачка (нагнетание) сточных вод в недра, горные работы, за исключением горных работ, осуществляемых в целях добычи подземных вод.

К недостаточно защищенным подземным водам относятся воды напорных и безнапорных водоносных горизонтов (комплексов), которые в естественных условиях или в результате эксплуатации водозабора получают питание на площади зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов (комплексов) через гидрогеологические окна или проницаемые породы кровли, а также из водотоков и водоемов путем непосредственной гидравлической связи.

Проектными решениями по строительству объекта «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепровское» режимы использования зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения соблюдаются.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС	Лист
							50
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

3.3. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕГИОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.3.1. ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ

Население Быховского района составляет 30 225 человек, в том числе в городских условиях проживают 17 012 человек.

По итогам переписи 2019 года, в районе проживало 91,53% белорусов, 4,85% русских, 1,1% украинцев, 0,13% поляков.

На 1 января 2018 года 18,6 % населения района были в возрасте моложе трудоспособного, 49,8 % — в трудоспособном возрасте (один из самых низких показателей в Могилёвской области), 31,6 % — в возрасте старше трудоспособного (4-е место в области после Бобруйского, Чаусского и Глусского). Средние показатели по Могилёвской области — 17,5 %, 56,8 % и 25,7 % соответственно. 53,6% населения составляли женщины, 46,4 % — мужчины (средние показатели по Могилёвской области — 52,9 % и 47,1 % соответственно, по Республике Беларусь — 53,4 % и 46,6 %). По доле женщин район уступает в области только г. Могилёву.

Коэффициент рождаемости в районе в 2017 году составил 11,2 на 1000 человек, коэффициент смертности — 19,3 (в районном центре — 9,7 и 13,2 соответственно). Средние показатели рождаемости и смертности по Могилёвской области - 10,5 и 13,6 соответственно, по Республике Беларусь — 10,8 и 12,6 соответственно. По уровню смертности район занимает 5-е место в области, уступая Бобруйскому, Чаусскому, Дрибинскому и Хотимскому. Всего в 2017 году в районе родилось 329 и умер 601 человек, в том числе в районном центре родилось 167 и умерло 226 человек.

В 2017 году в районе было заключено 186 браков (6,3 на 1000 человек, средний показатель по Могилёвской области — 7,1) и 88 разводов (3 на 1000 человек, средний показатель по Могилёвской области — 3,6).

В Быховском районе наблюдается постоянная миграционная убыль населения - из района уезжает значительно больше людей, чем приезжает:

3.3.2. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Неподалёку от деревни Следюки, в водосборе реки Ухлясть и её притока реки Вороненка (бассейн Днепра), находится болото Годылёво. В начале 1950-х годов геологи нашли здесь богатейшие залежи торфа. Летом 1951 года здесь начал действовать карьер по выработке кускового торфа. В этом же году здесь начал действовать радиоузел. В 1952 году был основан посёлок. В 1971 году построен торфобрикетный завод (первоначально назывался «Годылёво», потом «Днепровский»). В конце XX века здесь действовали: детский сад, средняя школа, библиотека, клуб, столовая, 3 магазина, больница, аптека, баня. Деревня Годылёво застроено одно-, двух- и трёхэтажными каменными жилыми домами.

В деревне расположена братская могила советских воинов, в том числе 3 лётчиков 101-го авиационного полка.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			08АПР-03/22-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

4. ИСТОЧНИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

4.1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

При строительстве объекта:

Участок объекта «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепровское» располагается в районе д. Годылево Быховского района Могилевской области (приложение 4).

Генеральный план участка по объекту «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепровское» решен в соответствии с решениями смежных разделов проекта в увязке с прилегающими территориями.

Проектом предусматривается строительство площадки смешивания золы и торфа, накопительной емкости объемом 35 м³, строительство разворотной площадки и демонтаж существующего здания склада.

Транспортная схема существующая. Для подъезда к объекту используется существующая грунтовая дорога.

При строительстве проектируемого объекта снятие плодородного слоя почвы, пересадка и удаление объектов растительного мира не предусматривается.

Таким образом строительство объекта не окажет значительного негативного влияния на земельные ресурсы территории его размещения.

Мероприятия по предотвращению или снижению до минимума загрязнения земельных ресурсов, предусмотренные настоящими проектными решениями:

- организация мест временного накопления отходов с соблюдением экологических, санитарных, противопожарных требований;
- своевременный вывоз образующихся отходов на предприятия по размещению и переработке отходов;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ;
- заправка ГСМ транспортных средств, грузоподъемных и других машин будет производиться только в специально оборудованных местах;
- санитарная уборка территории, временное складирование материалов и конструкций на водонепроницаемых покрытиях.
- устройство организованной схемы поверхностного водоотвода.

Природоохранные мероприятия позволят обеспечить защиту от загрязнения почв и земельных ресурсов в период строительных работ.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							08АПР-03/22-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		52

При эксплуатации объекта:

Для изготовления смеси мелиоративной торфозольной технической «Днепровская» - СМТЗТ (ТУ ВУ 700083371.003-2017) используют следующие составляющие:

- зола от сжигания торфобрикетов (код 3130400, третий класс);
- торф;
- минеральные компоненты (карбамид (мочевина), допускается применение фосфорных и калийных удобрений).

Для изготовления смесей дорожных технических «Днепровские» - СДТ (ТУ ВУ 700083371.004-2017) используют следующие составляющие:

- зола от сжигания торфобрикетов (код 3130400, третий класс);
- цемент;
- ортофосфорная кислота;
- серная кислота.

Применение готовой продукции:

СМТЗТ (ТУ ВУ 700083371.003-2017) применяют для зеленого обустройства и мелиорации территорий внутрипроизводственного пользования, рекультивации территорий, нарушенных хозяйственной деятельностью человека, т.е. не подлежащих использованию для возделывания сельскохозяйственных культур в соответствии с рекомендациями разработчика, производителя.

СДТ (ТУ ВУ 700083371.004-2017) применяют по рекомендациям разработчиков и производителя для отсыпки дорожного полотна, обустройства откосов дорог, создания противофильтрационных экранов.

Согласно ТУ ВУ 500051993.002-2018:

- Использование грунтовой смеси для возведения земляного полотна не ухудшит качество почвы, не вызовет ее загрязнение.
- При использовании смеси грунтовой, исходя из регламента ее применения в соответствии с СТБ 943 и ТКП 45-3.03-163-2009, не происходит сверхнормативного накопления в почве токсических элементов и опасных веществ, установленных Гигиеническими нормативами 2.1.7.12-1-2004.
- Эффективная удельная активность естественных и техногенных радионуклидов находится в пределах, установленных ГН 2.6.1.8-127-2000.

При соблюдении технологических регламентов приготовления смесей негативное воздействие на почвенный покров будет предупреждено.

Проектом предусмотрены мероприятия для предотвращения или снижения до минимума загрязнения земельных ресурсов при эксплуатации проектируемого объекта:

- строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей на проектируемом твердом водонепроницаемом покрытии – железобетонные плиты;

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		08АПР-03/22-ОВОС						Лист
												53
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата							

- дождевые и талые сточные воды с площадки частично поглощаются производимым материалом (по техтребованию необходимо увлажнение) и частично отводятся открытым способом на спланированную территорию, далее по открытому лотку в колодец с отстойной частью и далее в накопительную емкость. По факту наполнения емкостей стоки откачиваются и вывозятся.

В целом, предполагаемый уровень воздействия проектируемого объекта на почвенный покров прилегающих территорий будет допустимым.

4.2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Воздействие объекта «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепровское» на атмосферу будет происходить на стадии строительства и эксплуатации проектируемого объекта.

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства являются:

- автомобильный транспорт, используемый при доставке конструкций площадки и подготовке строительной площадки. При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструментов.

При передвижении автотехники по не асфальтированным дорогам происходит пыление почвенного грунта. Данные процессы носят нестационарный характер.

Приоритетными загрязняющими веществами являются пыль неорганическая, твердые частицы суммарно, оксид углерода, азота диоксид, сажа, серы оксид, углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха в процессе строительства объекта будут предусмотрены следующие мероприятия:

- работа вхолостую механизмов на строительной площадке запрещена;
- проезд на территории строительной площадки с минимизацией пыления при работе автотранспорта – проезд преимущественно по твердым покрытиям.

Поскольку воздействие от данных источников будет носить временный характер, а также учитывая предусмотренные проектом мероприятия, влияние на атмосферный воздух источников выделения загрязняющих веществ при строительстве объекта будет допустимым.

Загрязнение атмосферного воздуха при эксплуатации объекта «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепровское» будет происходить в результате выбросов загрязняющих веществ при хранении, выгрузке и погрузке сыпучих материалов, а также при работе грузового автотранспорта.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС	Лист
							54

После реализации проектных решений объекта «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепровское» на территории предприятия появятся следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

6. Пересыпка и хранение золы в зоне хранения золы (источник выбросов неорганизованный №6101);
7. Пересыпка и хранение торфа в зоне складирования торфа (источник выбросов неорганизованный №6102);
8. Пересыпка и хранение минеральных компонентов в зоне складирования минеральных компонентов (источник выбросов неорганизованный №6103);
9. Перемешивание компонентов в зоне перемешивания (источник выбросов неорганизованный №6104);
10. Хранение готовой продукции в зоне хранения смесей и ее загрузка в автотранспорт (источник выбросов неорганизованный №6105).

Нумерация источников выбросов принята условна и будет уточнена при проведении корректировки Акта инвентаризации выбросов предприятия после введения в эксплуатацию проектируемого объекта.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке) и хранении насыпных материалов выполнялся согласно ТКП 17.08-12-2008 (02120) «Правила расчета выбросов предприятий железнодорожного транспорта». Расчеты выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта производились согласно Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчётным методом), утверждённой министерством транспорта Российской Федерации 28.10.1998г. Расчеты выбросов загрязняющих веществ представлены в Разделе «Охрана окружающей среды» настоящего проекта.

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ по источникам выбросов проектируемого объекта приведены в таблице 12.

Таблица 12.

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ по источникам выбросов проектируемого объекта

Наименование вещества	<i>M</i> , г/с	<i>G</i> , т/год
1	2	3
<i>Пересыпка и хранение золы в зоне хранения золы (источник выбросов неорганизованный №6101)</i>		
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,006043	0,000098
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	0,002123	0,000036
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002413	0,000046
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000387	0,000008
Углерод черный (сажа)	0,000124	0,000002

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			08АПР-03/22-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				55

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	2	3
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	0,734000	8,19072
<i>Пересыпка и хранение торфа в зоне складирования торфа (источник выбросов неорганизованный №6102)</i>		
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,005953	0,000086
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	0,002111	0,000032
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002361	0,000039
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000378	0,000007
Углерод черный (сажа)	0,000119	0,000002
Твердые частицы суммарно	0,069333	0,537888
<i>Пересыпка и хранение минеральных компонентов в зоне складирования минеральных компонентов (источник выбросов неорганизованный №6103)</i>		
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,005953	0,000086
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	0,002111	0,000032
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002361	0,000039
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000378	0,000007
Углерод черный (сажа)	0,000119	0,000002
Твердые частицы суммарно	0,011900	0,000428
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	0,068000	0,026928
<i>Перемешивание компонентов в зоне перемешивания (источник выбросов неорганизованный №6104)</i>		
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,004219	0,000176
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	0,001436	0,000057
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,001719	0,000093
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000352	0,000018
Углерод черный (сажа)	0,000098	0,000005
Твердые частицы суммарно	0,108000	1,399680
<i>Хранение готовой продукции в зоне хранения смесей и ее загрузка в автотранспорт (источник выбросов неорганизованный №6105)</i>		
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,007251	0,000218
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	0,002828	0,000096
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002750	0,000092

1	2	3
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000406	0,000015
Углерод черный (сажа)	0,000135	0,000004
Твердые частицы суммарно	0,666000	6,575040

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых от источников объекта «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепропетровское», а также их код, класс опасности и ПДК, представлены в таблице 13.

Таблица 13.

Перечень загрязняющих химических веществ,
выбрасываемых проектируемым объектом

Код вещества	Наименование вещества	Предельно-допустимая концентрация, мг/м ³		ОБУВ	Класс опасности	M, г/с	G, т/год
		Максимально-разовая	Среднесуточная				
1	2	3	4	5	6	7	8
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,250	0,100	—	2	0,011604	0,000309
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70	0,300	0,100	—	3	0,802000	8,217648
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,500	0,200	—	3	0,001901	0,000055
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,300	0,150	—	3	0,855233	8,513036
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	1,000	0,400	—	4	0,010609	0,000253
0328	Углерод черный (сажа)	0,150	0,050	—	3	0,000595	0,000015
0337	Углерода оксид (окись углерода, угарный газ)	5,000	3,000	—	4	0,029419	0,000664
ВСЕГО:						1,711361	16,73198

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС	Лист
							57

Суммарные максимально-разовый и валовый выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в целом от предприятия после реализации проектных решений увеличатся не значительно (примерно на 4,4 %). В целом после реализации проектных решений общее экологическое состояние атмосферного воздуха в районе расположения объекта сохранится в пределах ПДК.

Исходя из характеристики Производственной площадки №2 ОАО «Торфопредприятие Днепровское» в соответствии с требованиями специфических санитарно-эпидемиологических требований, утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 г. № 847, базовый размер санитарно-защитной зоны предприятия составляет 300 м. (п. 45 Приложения 1: предприятия по производству брикета из торфа и угля).

Вблизи Производственной площадки №2 ОАО «Торфопредприятие Днепровское» (непосредственно за границей территории предприятия с северо-западной и северной сторон) располагается территория жилой зоны (усадебный тип застройки – п. Годылево), не допускаемая к размещению в санитарно-защитных зонах.

Для Производственной площадки №2 ОАО «Торфопредприятие Днепровское» с учетом проектных решений по объекту «Замена газового котла на торфяной с предтопком на котельной ОАО «Торфопредприятие Днепровское» в 2020 г. специалистами ООО «ЭГЦ-ЛАБ» разработан проект санитарно-защитной зоны. Размер расчетной СЗЗ предприятия составляет:

- север – 300 м от источника выбросов 6032;
- северо-восток – 300 м от источника выбросов 6033;
- восток – 300 м от источника выбросов 6038;
- юго-восток – 300 м от источника выбросов 6020;
- юг – 300 м от источника выбросов 6018;
- юго-запад – 300 м от источника выбросов 6022;
- запад – 300 м от источника выбросов 0011;
- северо-запад – 40 м от источника выбросов 6032.

Граница санитарно-защитной зоны, определённая по совокупности факторов, установлена и подтверждена расчетными значениями максимальных концентраций загрязняющих веществ и уровнями шума, гигиеническим обоснованием воздействия других физических факторов.

Для определения влияния проектируемых источников объекта «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепровское» на экологическое состояние атмосферного воздуха были выполнены расчеты рассеивания загрязняющих веществ по «Методике расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» ОНД-86, а также по программе «Эколог» (версия 4,6). Указанная программа утверждена ГТО им. А. И. Войекова Российской Федерации и входит в перечень программ расчета загрязнения атмосферы, рекомендованных к применению в Беларуси.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							08АПР-03/22-ОВОС	Лист
										58
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Расчет рассеивания выполнен в режиме автоматического перебора направлений и скоростей ветра, а также с учетом скорости, повторяемость которой превышает 5% (6 м/с) с учетом фоновых концентраций.

Согласно «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», ОНД-86, Госкомгидромет, значение безразмерного коэффициента оседания в расчете рассеивания принимается:

1. для газообразных вредных веществ и мелкодисперсных аэрозолей (пыли, золы и т. п., скорость упорядоченного оседания которых практически равна нулю) - 1;

2. для мелкодисперсных аэрозолей (кроме указанных в п. 1) при среднем эксплуатационном коэффициенте очистки выбросов не менее 90 % - 2; от 75 до 90 % - 2,5; менее 75 % и при отсутствии очистки - 3.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ, выбрасываемых проектируемым объектом в атмосферный воздух, имеющих твердое агрегатное состояние, выполнены:

- отдельно по каждому загрязняющему веществу;
- по суммарным выбросам всех загрязняющих веществ, имеющих твердое агрегатное состояние. При этом все загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферный воздух от источников выбросов проектируемого объекта, имеющие твердое агрегатное состояние, учтены как твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) (код 2902) с максимально-разовой ПДК 0,3 мг/м³. В расчете также учтены фоновые концентрации загрязняющего вещества твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) (код 2902).

Климатические и метеорологические характеристики, влияющие на процессы рассеивания, приняты согласно данным письма №27-9-8/1291 от 06.06.2022г. Филиала «Могилевский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды имени О.Ю. Шмидта» (ФИЛИАЛ «МОГИЛЕВОБЛГИДРОМЕТ») о фоновых концентрациях (приложение 2).

Расчет рассеивания выполнен с учетом существующих источников выбросов предприятия, выделяющих в атмосферный воздух аналогичные загрязняющие вещества.

Данные по выбросам загрязняющих веществ от существующих источников выбросов приняты согласно Акта инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для Производственной площадки №2 ОАО «Торфопредприятие Днепровское», разработанный ООО «Научно-производственной фирмой «Экология» в 2020г.

Данные по выбросам загрязняющих веществ от источников выбросов предприятия на проектируемое положение приняты согласно:

- Расчеты выбросов загрязняющих веществ от проектируемого объекта (приведены в разделе ООС).

Взам. инв. №														
Подп. и дата														
Инв. № подл.														
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 10%;">Изм.</td> <td style="width: 10%;">Кол.уч</td> <td style="width: 10%;">Лист</td> <td style="width: 10%;">№ док</td> <td style="width: 10%;">Подпись</td> <td style="width: 10%;">Дата</td> <td style="width: 40%; text-align: center; vertical-align: middle;">08АПР-03/22-ОВОС</td> <td style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: middle;">Лист 59</td> </tr> </table>							Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС	Лист 59
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС	Лист 59							

Поскольку проектируемый объект будет работать круглый год, расчет рассеивания проведен на летние и зимние условия.

В качестве исходных данных по источникам выбросов использовалась масса выбрасываемых веществ в единицу времени.

Расчетные точки были приняты на границе расчетной санитарно-защитной зоны предприятия 8 точек по 8-ми румбам и для ближайшей жилой зоны (приложение 3).

Результаты расчета сведены в таблицы, отображающие упорядочение точек на местности. При этом для каждой расчетной точки определили:

- значения приземных концентраций, мг/м^3 , в долях ПДК максимально-разовой;
- опасная скорость ветра, м/с , при которой имеет место наибольшее значение приземной концентрации загрязняющих веществ.

По азота диоксиду, углерода оксиду, серы диоксиду, твердым частицам суммарно расчеты рассеивания выполнялись с учетом фона. Для остальных загрязняющих веществ, выбрасываемых от проектируемого объекта, информация о фоновых концентрациях в атмосферном воздухе отсутствует и в расчете рассеивания значения фона по данным веществам приняты равными нулю.

Существующие источники выбросов в расчете рассеивания, учтены с исключением из фона. Проектируемые источники выбросов в расчете рассеивания учтены без исключения из фона.

Координаты источников и расчетных точек были взяты относительно координатной сетки Ситуационной карты-схемы объекта (приложение 3).

Результаты расчета рассеивания приведены в таблице 14.

Таблица 14.

Результаты расчета рассеивания
(наиболее неблагоприятный вариант)

Наименование загрязняющего вещества	Значение максимальной концентрации в долях ПДК			
	на границе СЗЗ		на границе жилой зоны	
	с учетом фона	без учета фона	с учетом фона	без учета фона
1	2	3	4	5
Летние условия				
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,50	0,47	0,42	0,39
Углерод черный (сажа)	—	0,11	—	0,07
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,15	0,07	0,15	0,07
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,52	0,49	0,36	0,33

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		08АПР-03/22-ОВОС						Лист
												60
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата							

1	2	3	4	5
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	—	0,02	—	0,17
Группа твердых частиц	0,54	0,50	0,44	0,37
Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	—	0,31	—	0,19
Группа суммации: 301 330	0,57	0,50	0,53	0,43
Группа суммации: 337 2908	—	0,75	—	0,50
Зимние условия				
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,49	0,46	0,41	0,38
Углерод черный (сажа)	—	0,11	—	0,07
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,15	0,06	0,15	0,06
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,52	0,49	0,36	0,33
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	—	0,02	—	0,17
Группа твердых частиц	0,51	0,47	0,43	0,35
Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	—	0,31	—	0,20
Группа суммации: 301 330	0,56	0,48	0,52	0,42
Группа суммации: 337 2908	—	0,76	—	0,51

Результаты расчета рассеивания показали, что значения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не превышают установленные нормы при введении в эксплуатацию объекта «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепропетровское».

Зона воздействия от проектируемого объекта составляет 903 м.

Анализ полученных результатов показывает, что:

- после реализации проектных решений качество атмосферного воздуха ухудшится не значительно, сохранится в пределах норм ПДК;

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС
						Лист 61

- вклад загрязняющих веществ от источников выбросов проектируемого объекта в загрязнение приземного слоя атмосферы уменьшается с удаленностью от объекта, не превышает гигиенические нормативы предельно допустимых концентраций в атмосферном воздухе как на границе санитарно-защитной зоны, так и в жилой зоне, и на многоэтажной жилой застройке.

4.3. ВОЗДЕЙСТВИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

4.3.1. ШУМОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием при строительстве объекта «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепровское» будут являться:

- автомобильный транспорт. При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструментов;
- строительно-монтажные работы.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием при строительстве объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов, задействованных на площадке строительства, вхолостую;
- строительные работы производятся, в основном, щадящими методами, вручную или с применением ручного безударного (долбежного) и безвибрационного инструмента;
- при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума;
- стоянки личного, грузового и специального автотранспорта на строительной площадке не предусмотрены;
- ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой;
- запрещается применение громкоговорящей связи.

Учитывая непродолжительность периода строительства, а также шумозащитные мероприятия, проведение строительных работ окажет не значительное негативное акустическое воздействие на близлежащие жилые территории и окружающую природную среду.

Источником загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием при эксплуатации проектируемого объекта будет являться грузовой автотранспорт.

Согласно п. 9 Главы 2 Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь №115 от 16 ноября 2011г. по временным характеристикам различают постоянный и непостоянный шум:

- Постоянный шум - шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий

Взам. инв. №							Лист
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							62
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

08АПР-03/22-ОВОС

день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени не более чем на 5 дБА при измерениях на стандартизованной временной характеристике измерительного прибора "Медленно".

- Непостоянный шум - шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на стандартизованной временной характеристике измерительного прибора "Медленно".

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются:

- уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц;
- уровни звука в дБА.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются:

- эквивалентный уровень звука в дБА;
- максимальный уровень звука в дБА.

Проектируемые источники шумового воздействия относятся к источникам непостоянного шума.

Для оценки влияния шумового воздействия от проектируемого объекта на окружающую среду проведен расчет уровней звукового давления согласно ТКП 45-2.04-154-2009 (02250) «Защита от шума. Строительные нормы проектирования», Постановления Министерства здравоохранения РБ от 16 ноября 2011 г. №115 «Об утверждении санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых общественных зданий и на территории жилой застройки» и признании утратившими силу некоторых постановлений и отдельных структурных элементов постановления Главного Государственного санитарного врача РБ».

Шумовые характеристики грузового автотранспорта приняты на основании расчетов уровней шума по "Пособию к МГСН. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий", 1999 год. Уровни звукового давления в октавных полосах для источников шума приведены в таблице 15.

Таблица 15.

Шумовые характеристики источников шума

№ ист.	Источник шума	Эквивал. уровень звука, дБа	Максимальн. уровень звука, дБа
1	2	12	13
101	Грузовой автомобиль	47,2	76,5
102	Грузовой автомобиль	47,2	76,5
103	Автопогрузчик	47,2	76,5

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС
						Лист 63

Расчет спектральных составляющих уровней шума от проектируемого источника произведен в программе «Эколог-Шум» версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020).

Результаты расчета уровней шума приведены в таблице 16.

Таблица 16.

Результаты расчета уровней шума в дневное время суток

Источник шума	Время суток, ч	Эквивал. уровень звука, дБа	Максим. уровень звука, дБа
1	2	3	4
Граница СЗЗ. Максимальные значения по расчетным точкам №№1-8		32,8	54,9
Граница жилой зоны. Максимальные значения по расчетным точкам №№9-15		12,3	43,3
Нормативы			
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам	7-23	55	70

На основании расчетов прогнозируемые уровни шума на санитарно-защитной зоне предприятия и в жилой зоне не превысят ПДУ звука в соответствии с санитарными нормами, правилами и гигиеническими нормативами «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 № 115.

4.3.2. ВОЗДЕЙСТВИЕ ВИБРАЦИИ

Основанием для разработки данного раздела служит Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь №132 от 26.12.2013г. «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», Гигиенического норматива «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий»» (в редакции Постановления Минздрава №57 от 15.04.2016г.).

Вибрация – механические колебания и волны в твердых телах.

Допустимый уровень вибрации в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий – уровень параметра вибрации, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к вибрационному воздействию

Согласно Главы 2 Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь №132 от 26.12.2013г. по направлению действия вибрацию подразделяют на:

Взам. инв. №							Лист
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							64
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

08АПР-03/22-ОВОС

- общую вибрацию;
- локальную вибрацию (возникает при непосредственном контакте с источником вибрации).

Общая вибрация в зависимости от источника ее возникновения подразделяется на:

- общую вибрацию 1 категории – транспортная вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах самоходных машин, машин с прицепами и навесными приспособлениями, транспортных средств при движении по местности, агрофонам и дорогам (в том числе при их строительстве).
- общую вибрацию 2 категории – транспортно-технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах машин, перемещающихся по специально подготовленным поверхностям производственных помещений, промышленных площадок, горных выработок.
- общую вибрацию 3 категории – технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах стационарных машин или передающуюся на рабочие места, не имеющие источников вибрации.

Общую вибрацию 3 категории по месту действия подразделяют на следующие типы:

- ✓ тип «а» – на постоянных рабочих местах производственных помещений предприятий;
- ✓ тип «б» – на рабочих местах на складах, в столовых, бытовых, дежурных и других производственных помещений, где нет машин, генерирующих вибрацию;
- ✓ тип «в» – на рабочих местах в помещениях заводууправления, конструкторских бюро, лабораторий, учебных пунктов, вычислительных центров, здравпунктов, конторских помещениях, рабочих комнатах и других помещениях для работников интеллектуального труда;
- ✓ общую вибрацию в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий от внешних источников: городского рельсового транспорта (линии метрополитена мелкого заложения и открытые линии метрополитена, трамваи, железнодорожный транспорт) и автомобильного транспорта; промышленных предприятий и передвижных промышленных установок (при эксплуатации гидравлических и механических прессов, строгальных, рубных и других металлообрабатывающих механизмов, поршневых компрессоров, бетономешалок, дробилок, строительных машин и другое);
- ✓ общую вибрацию в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий от внутренних источников: инженерно-технического оборудования зданий и бытовых приборов (лифты, вентиляционные системы, насосные, пылесосы, холодильники, стиральные машины и другое), оборудования торговых организаций и предприятий коммунально-бытового обслуживания, котельных и других.

Инв. №подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			тые линии метрополитена, трамваи, железнодорожный транспорт) и автомобильного транспорта; промышленных предприятий и передвижных промышленных установок (при эксплуатации гидравлических и механических прессов, строгальных, вырубных и других металлообрабатывающих механизмов, поршневых компрессоров, бетономешалок, дробилок, строительных машин и другое);					
			✓ общую вибрацию в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий от внутренних источников: инженерно-технического оборудования зданий и бытовых приборов (лифты, вентиляционные системы, насосные, пылесосы, холодильники, стиральные машины и другое), оборудования торговых организаций и предприятий коммунально-бытового обслуживания, котельных и других.					
						08АПР-03/22-ОВОС		Лист
								65
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Нормируемый диапазон частот измерения вибрации устанавливается для общей вибрации в жилых помещениях, палатах больничных организаций, санаториев, в помещениях административных и общественных зданий – в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2; 4; 8; 16; 31,5; 63 Гц.

Нормируемыми параметрами постоянной и непостоянной вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий являются средние квадратические значения виброускорения и виброскорости и скорректированные по частоте значения виброускорения и (или) их логарифмические уровни.

Допустимые значения нормируемых параметров вибрации в жилых помещениях, палатах больничных организаций, санаториев, в помещениях административных и общественных зданий устанавливаются согласно таблицам 11 и 12 Гигиенического норматива, утвержденного Постановлением Минздрава №132 от 26.12.2013г.

Измерения параметров вибрации в жилых и общественных зданиях проводят в соответствии с ГОСТ 31191.1-2004 (ИСО 2631-1:1997) «Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Общие требования». Средства измерений должны соответствовать ГОСТ ИСО 8041-2006 «Вибрация. Воздействие вибрации на человека. Средства измерений», введенного в действие постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 февраля 2009г. №8 «Об утверждении, введении в действие, изменении и отмене технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации».

На стадии строительства проектируемого объекта на площадке строительства будут размещаться источники общей вибрации 1 и 2 категорий.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха воздействием вибрации при строительстве объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов, задействованных на площадке строительства, вхолостую;
- строительные работы производятся, в основном, щадящими методами, вручную или с применением ручного безударного (долбежного) и безвибрационного инструмента;
- при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума и вибрации;
- стоянки личного, грузового и специального автотранспорта на строительной площадке не предусмотрены;
- ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой;
- запрещается применение громкоговорящей связи.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	08АПР-03/22-ОВОС		Лист
											66

При эксплуатации проектируемого объекта на территории предприятия будут размещены источники общей вибрации 1 и 2 категорий.

Учитывая расстояние от проектируемого объекта до ближайшей жилой зоны (в северо-восточном направлении на расстоянии 378 м от условной границы территории проектируемого объекта), непродолжительность периода строительства, а также виброзащитные мероприятия, проведение строительных работ и эксплуатация проектируемого объекта не окажут негативного вибрационного воздействия на близлежащие жилые территории и окружающую природную среду.

4.3.3. ВОЗДЕЙСТВИЕ ИНФРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ

Звуком называют механические колебания в упругих средах и телах, частоты которых лежат в пределах от 17-20 Гц до 20 000 Гц. Эти частоты механических колебаний способно воспринимать человеческое ухо. Механические колебания с частотами ниже 16 Гц называют инфразвуками.

Согласно Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь №121 от 06.12.2013г. «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к инфразвуку на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», Гигиенического норматива «Предельно допустимые уровни инфразвука на рабочих местах, допустимые уровни инфразвука в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки»» (в редакции Постановления Минздрава №16 от 08.02.2016г.):

- Нормируемыми параметрами постоянного инфразвука являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц, измеренные на временной характеристике «медленно» шумомера. Постоянным инфразвуком является инфразвук, общий уровень звукового давления которого изменяется за время наблюдения не более чем на 6 дБ при измерениях по шкале шумомера «линейная» на временной характеристике «медленно». При одночисловой оценке постоянного инфразвука нормируемым параметром является общий уровень звукового давления.
- Нормируемыми параметрами непостоянного инфразвука являются эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления. Непостоянным инфразвуком является инфразвук, общий уровень звукового давления которого изменяется за время наблюдения более чем на 6 дБ при измерениях по шкале шумомера «линейная» на временной характеристике «медленно».

Предельно допустимым уровнем является такой уровень фактора, который при работе не более 40 часов в неделю в течение всего трудового стажа не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							08АПР-03/22-ОВОС	Лист	
											67
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Допустимым уровнем является такой уровень фактора, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к данному фактору.

В качестве характеристики для оценки инфразвука допускается использовать уровни звукового давления в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами 1,6; 2,0; 2,5; 3,15; 4,0; 5,0; 6,3; 8,0; 10,0; 12,5; 16; 20 Гц.

Источники инфразвука условно разделяются на природные (землетрясения, молнии, бури, ураганы и др.) и техногенные.

Техногенный инфразвук генерируется разнообразным оборудованием при колебаниях поверхностей больших размеров, мощными турбулентными потоками жидкостей и газов, при ударном возбуждении конструкций, вращательном и возвратно-поступательном движении больших масс. Основными техногенными источниками инфразвука являются тяжёлые станки, ветрогенераторы, вентиляторы, электродуговые печи, поршневые компрессоры, турбины, виброплощадки, сабвуферы, водосливные плотины, реактивные двигатели, судовые двигатели. Кроме того, инфразвук возникает при наземных, подводных и подземных взрывах.

На территории объекта «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепровское» во время строительства и при его эксплуатации отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания.

4.3.4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Основанием для разработки данного раздела служат:

- Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к электрическим и магнитным полям тока промышленной частоты 50 Гц при их воздействии на население», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2010 г. № 68;
- Санитарные правила и нормы 2.1.8.12-17-2005 «Защита населения от воздействия электромагнитного поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 23.08.2005 № 122, с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2010 № 68.

Электромагнитные волны (излучения) представляют собой процесс одновременного распространения в пространстве изменяющихся электрического и магнитного полей. Излучателем (источником) электромагнитных волн является всякий проводник, по которому проходят переменные токи.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			08АПР-03/22-ОВОС						68
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Электромагнитное поле вблизи воздушных линий электропередачи напряжением 330 кВ и выше переменного тока промышленной частоты может оказывать вредное воздействие на человека.

Различают следующие виды воздействия:

- непосредственное воздействие, проявляющееся при пребывании в электромагнитном поле. Эффект этого воздействия усиливается с увеличением напряженности поля и времени пребывания в нем;
- воздействие электрических разрядов (импульсного тока), возникающих при прикосновении человека к изолированным от земли конструкциям, корпусам машин и механизмов на пневматическом ходу и протяженным проводникам или при прикосновении человека, изолированного от земли, к растениям, заземленным конструкциям и другим заземленным объектам;
- воздействие тока (тока стекания), проходящего через человека, находящегося в контакте с изолированными от земли объектами – крупногабаритными предметами, машинами и механизмами, протяженными проводниками.

В качестве предельно допустимых уровней жилых территорий приняты следующие значения напряженности (магнитной индукции) электромагнитного поля:

- внутри жилых зданий – 0,5 кВ/м для напряженности (Е) электрического поля и 4,0 А/м для напряженности (Н) магнитного поля или 5,0 мкТл для магнитной индукции;
- на территории жилой застройки – 1 кВ/м для напряженности (Е) электрического поля и 8,0 А/м для напряженности (Н) магнитного поля или 10,0 мкТл для магнитной индукции;
- в населенных пунктах вне территории жилой застройки (в границах городов с учетом их перспективного развития на 10 лет, поселков городского типа и сельских населенных пунктов, включая территории огородов и садов) – 5 кВ/м для напряженности (Е) электрического поля и 16,0 А/м для напряженности (Н) магнитного поля или 20,0 мкТл для магнитной индукции.

Согласно п. 1 Главы 1 Санитарных правил и норм 2.1.8.12-17-2005: защита населения от воздействия электромагнитного поля воздушных линий электропередачи напряжением 220 кВ и ниже, удовлетворяющих требованиям правил устройства электроустановок и правил охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется.

На территории объекта «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепровское» во время строительства и при его эксплуатации отсутствует оборудование, способное производить значительное электромагнитное излучение. Отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше,

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							69
Инв. № подл.							08АПР-03/22-ОВОС
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

источники радиочастотного диапазона (частота 300 мГц и выше). Имеются источники электромагнитных излучений – токи промышленной частоты (50 Гц). Следовательно, защита населения от воздействия электромагнитного поля проектируемого объекта не требуется. Негативное воздействие от источников электромагнитного излучения объекта будет незначительным.

4.4. ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВОДООТВЕДЕНИЕ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Производство смесей будет осуществляться без использования воды. В процессе смешения компонентов при изготовлении смесей сточные воды не образуются.

Дождевые и талые сточные воды с площадки частично поглощаются производимым материалом (по техтребованию необходимо увлажнение) и частично отводятся открытым способом на рельеф, далее по открытому лотку в колодец с отстойной частью и далее в накопительную емкость. По факту наполнения емкостей стоки откачиваются и вывозятся.

В колодце предусматривается отстойная часть для улавливания песка и мусора. Во избежание подтопления территории на входящей трубе в колодец устанавливается клапан обратный межфланцевый захлопка (клапан-захлопка) — элемент трубопроводной системы, необходимость которого обусловлена нежелательными последствиями возникновения противотока рабочей среды.

Суточный объем дождевого стока, выпадающий на территорию проектируемого участка, составляет 32 м³. В проекте применена стальная емкость объемом 35 м³. Опорожнение емкости производится по мере наполнения, также вода может быть использована для орошения бурта для предотвращения пыления.

Проектируемый объект «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепровское» не размещается в водоохранных зонах водных объектов.

Проектируемый объект расположен в третьем поясе зоны санитарной охраны подземного источника водоснабжения – артезианской скважины.

Согласно статье 26 Закона Республики Беларусь №271-З от 24.06.1999г. «О питьевом водоснабжении» (в редакции Закона Республики Беларусь №166-З от 09.01.2019г.):

В границах третьего пояса зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, использующих недостаточно защищенные подземные воды, запрещаются:

- размещение и строительство объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов, складов горюче-смазочных материалов, мест погребения, скотомогильников, навозохранилищ, силосных траншей, объектов животноводства, полей орошения сточными водами, сооружений биоло-

Взам. инв. №							Лист 70
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							08АПР-03/22-ОВОС
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

гической очистки сточных вод в естественных условиях (полей фильтрации, полей подземной фильтрации, фильтрующих траншей, песчано-гравийных фильтров), земляных накопителей;

- складирование снега, содержащего песчано-солевые смеси, противоледные реагенты;
- закачка (нагнетание) сточных вод в недра, горные работы, за исключением горных работ, осуществляемых в целях добычи подземных вод.

К недостаточно защищенным подземным водам относятся воды напорных и безнапорных водоносных горизонтов (комплексов), которые в естественных условиях или в результате эксплуатации водозабора получают питание на площади зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов (комплексов) через гидрогеологические окна или проницаемые породы кровли, а также из водотоков и водоемов путем непосредственной гидравлической связи.

Проектными решениями по строительству и эксплуатации объекта «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепровское» режим использования третьего пояса зон санитарной охраны источника водоснабжения соблюдается.

При разработке проектной документации дополнительно предусмотрен ряд специальных мероприятий, обеспечивающих предотвращение загрязнений поверхностных и подземных вод от проектируемого объекта на стадии строительства и при эксплуатации объекта.

В период проведения строительных работ предусмотрен следующий комплекс мероприятий:

- соблюдение технологии и сроков строительства;
- проведение работ строго в границах отведенной территории;
- сбор и своевременный вывоз строительных отходов;
- устройство специальной площадки с установкой закрытых металлических контейнеров для сбора бытовых отходов и их своевременный вывоз;
- применение технически исправной строительной техники;
- выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию строительной техники за пределами территории строительства на СТО.

На стадии эксплуатации объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- устройство твердого покрытия, препятствующего попаданию нефтепродуктов в грунт;
- отвод дождевых вод в проектируемую дождевую канализацию;
- систематическая уборка снега с проездов и площадок – снижает накопление загрязняющих веществ (в том числе, хлоридов и сульфатов) на стокообразующих поверхностях;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	08АПР-03/22-ОВОС		Лист
											71

- организация регулярной сухой уборки проездов и площадок – исключает накопление взвешенных веществ на стокообразующих поверхностях;
- сбор и своевременный вывоз всех видов отходов по договору со специализированными организациями.

Таким образом, с учетом выполнения природоохранных мероприятий, реализация проектных решений не вызовет негативного воздействия на поверхностные и подземные воды как на стадии строительства, так и при эксплуатации объекта «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепровское».

4.5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

Проектируемый объект «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепровское» располагается в границах территории существующего предприятия. Следовательно, растительный мир территории размещения проектируемого объекта представляет собой спланированное искусственное озеленение промышленной территории.

При производстве строительных работ пересадка и удаление объектов растительного мира не предусматривается.

На территории размещения объекта предусмотрено устройство газона обыкновенного на площади 123 м².

В настоящее время процент озеленения территории земельного участка предприятия, на котором планируется размещение проектируемого объекта, составляет 93,4%. После реализации проектных решений процент озеленения территории предприятия составит 93,6%, что соответствует нормативам озеленённости территорий в населенных пунктах для производственной застройки согласно Таблицы Б.4 Приложения Б Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №5-Т от 18.07.2017г. «Об утверждении экологических норм и правил» (норматив озелененности производственной и коммунально-складской застройки составляет 15%).

Планируемая деятельность будет осуществляться в пределах производственной площадки. Территория предприятия уже до реализации планируемой деятельности относится к зоне беспокойства для животных. Следовательно, воздействие планируемой деятельности на животный мир не относится к значимым и анализ животного мира изучаемой территории не проводится.

Территория существующего предприятия эксплуатируется с 1971 г., благоустроена и озеленена. Таким образом, воздействие объекта на растительный мир не ухудшится после реализации проектных решений.

Для снижения негативного воздействия строительства объекта на состояние растительных сообществ и объектов растительного мира предусматривается также ряд мероприятий общего характера:

Взам. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС	Лист
							72

- деревья, находящиеся в районе строительства, будут защищены от повреждений;
- подъездные пути и места установки строительной техники будут расположены вне насаждений;
- при случайном повреждении деревьев за чертой строительства предусмотрена оперативная заделка изломов и других поранений садовой замазкой.

Для снижения негативного воздействия строительных работ на состояние фаунистического комплекса и отдельных объектов животного мира предусматривается ряд мероприятий общего характера:

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств будет производиться только в пределах отведенного под строительство участка;
- предусмотрено применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения фактора беспокойства для животного мира;
- строительные и дорожные машины будут соответствовать экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработавших газов; по шуму; по производственной вибрации;
- предусмотрен сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных;
- временное складирование биогенных отходов, провоцирующих появление нежелательных синантропных птиц и хищников, планируется в закрытых контейнерах и сооружениях;
- предусмотрено сохранение зеленых насаждений, как биотопов полезных насекомых и птиц, не входящих в зону производства работ.

4.6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований законодательства в области обращения с отходами (статья 4 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» №271-3) на основе следующих базовых принципов:

- ✓ обязательность изучения опасных свойств отходов и установления степени опасности отходов и класса опасности опасных отходов;
- ✓ нормирование образования отходов производства, а также установление лимитов хранения и лимитов захоронения отходов производства;
- ✓ использование новейших научно-технических достижений при обращении с отходами;
- ✓ приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	08АПР-03/22-ОВОС		Лист
											73

- ✓ приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению;
- ✓ экономическое стимулирование в области обращения с отходами;
- ✓ платность размещения отходов производства;
- ✓ ответственность за нарушение природоохранных требований при обращении с отходами;
- ✓ возмещение вреда, причиненного при обращении с отходами окружающей среде, здоровью граждан, имуществу;
- ✓ обеспечение юридическим и физическим лицам, в том числе индивидуальным предпринимателям, доступа к информации в области обращения с отходами.

Отходы, образующиеся на стадии строительства объекта:

Основными источниками образования отходов на этапе строительства объекта являются: демонтаж существующего здания склада, проведение подготовительных и строительно-монтажных работ.

Временное хранение строительных отходов до их передачи на объекты по использованию и/или на объекты захоронения отходов (при невозможности использования) будет производиться на специально оборудованной твердым (уплотненным грунтовым) основанием площадке. Организация хранения отходов будет осуществляться в соответствии с требованиями статьи 22 Закона «Об обращении с отходами» №271-3 и техническими условиями на проектирование.

В период строительства объектов запрещается проводить ремонт техники в полевых условиях без применения устройств (поддоны, емкости, подстилка из пленки и др.), предотвращающих попадание горюче-смазочных материалов в компоненты природной среды.

Перечень отходов, которые будут образовываться при строительстве объекта «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепровское», приведен в таблице 17. Наименования, код и класс опасности отходов указаны согласно общегосударственного классификатора Республики Беларусь ОКРБ 021-2019, утвержденного Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №3-Т от 09.09.2019г.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС	Лист 74
Инд. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Таблица 17.
Отходы строительства

Код	Наименование отхода	Класс опасности	Объем образования, т	Происхождение	Способ обращения
1	2	3	4	5	6
3991300	Смешанные отходы строительства	четвертый класс	787,53	Демонтаж здания склада	Передача на использование в УКПП "Промотходы" (Могилевская обл., Бобруйск, ул. Социалистическая, 117, к. 6)*
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	0,01	Жизнедеятельность строителей	Вывоз на полигон ТБО

* - либо в любую другую организацию, принимающую данные виды отходов на использование согласно реестру объектов по использованию отходов в Республике Беларусь.

Реестр организаций, принимающих отходы производства на использование или обезвреживание размещен на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и на сайте организации, уполномоченной на ведение реестров - Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие «Бел НИЦ «Экология».

Отходы, образующиеся при эксплуатации объекта:

Проектными решениями увеличение штата сотрудников предприятия, убираемой площади твердых покрытий не предусматривается. При производстве смесей образование отходов производства не предусмотрено.

Согласно ТУ ВУ 700083371.003-2017 срок годности СМТЗТ составляет 2 года с даты изготовления. Согласно ТУ ВУ 700083371.004-2017 срок годности СДТ составляет 2 года с даты изготовления. В случае утраты потребительских свойств смесей будет образовываться отход: прочие твердые минеральные отходы, не вошедшие в группу 4 (код 3148900, класс опасности не установлен) в количестве 6000 т/год. Обращение с данным видом отхода будет осуществляться в соответствии с законодательством Республики Беларусь (передача на использование в Консалтинговое Унитарное Предприятие КУП "АТБ Сервис" или в любую другую организацию, принимающую данный вид отхода на использование и включенную в реестр объектов по использованию отходов после установления класса опасности данного отхода производства).

Взам. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС	Лист
							75

При чистке колодца с решеткой для талых и дождевых стоков будут образовываться отходы: отбросы с решеток (код 8430100, третий класс) в количестве 1 т/год. Данный вид отхода будет вывезен на полигон ТБО для захоронения.

Для снижения нагрузки на окружающую среду при обращении с отходами на предприятии предусмотрено:

- учет и контроль всего нормативного образования отходов;
- организация мест временного накопления отходов;
- селективный сбор отходов с учетом их физико-химических свойств, с целью повторного использования или размещения;
- передача по договору отходов, подлежащих повторному использованию или утилизации, специализированным организациям, занимающимся переработкой отходов;
- передача по договору отходов, не подлежащих повторному использованию, специализированным организациям, занимающимся размещением отходов на полигоне;
- организация мониторинга мест временного накопления отходов, условий хранения и транспортировки отходов, контроль соблюдения экологической, противопожарной безопасности и техники безопасности при обращении с отходами.

Мероприятия по обращению с отходами, предусмотренные данным проектом, исключают возможность организации несанкционированных свалок и захламление территории в период строительства объекта.

4.7. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОСОБОЙ ИЛИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОХРАНЕ

Проектируемый объект «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепровское» расположен на территории существующего предприятия.

Объект располагается от ближайшей ООПТ на расстоянии более 10 км. То есть в непосредственной близости ООПТ от проектируемого объекта отсутствуют.

Проектируемый объект не попадает в границы территорий, подлежащих особой охране и их охранных зон.

В границах воздействия строящегося объекта природные комплексы и природоохранные объекты отсутствуют.

Проектируемый объект расположен в третьем поясе зоны санитарной охраны подземного источника водоснабжения – артезианской скважины

Проектными решениями по строительству и эксплуатации объекта «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепровское» режим использования третьего пояса зон санитарной охраны источника водоснабжения соблюдается.

Следовательно, негативное воздействие проектируемого объекта на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране, отсутствует.

Взам. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС	Лист
							76

4.8. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ВЕРОЯТНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

В процессе работы проектируемого объекта «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепропетровское» при соблюдении техники безопасности и технологического регламента возникновение аварийных ситуаций маловероятно. При несоблюдении техники безопасности и технологического регламента возможны следующие негативные ситуации и их последствия:

№ п/п	Аварийная ситуация	Последствия	Действия персонала
1	2	3	4
1	Поломка транспортных средств	Вывоз на ремонт или замена	Использование другого транспортного средства для дальнейшей работы
2	Задымление, пожар	Полное либо частичное повреждение сооружений, транспортных средств. Нанесение повреждений работникам предприятия	Передача сигнала о пожаре для его ликвидации. Передача информации о пострадавших для немедленного оказания медицинской помощи
3	Попадание смеси или золы на кожу или слизистые оболочки работников предприятия	Раздражение кожи или слизистой работника предприятия	Остановка производственного процесса. Немедленное промывание чистой водой раздраженных кожи и слизистых оболочек

Таким образом, при соблюдении персоналом правил действий при различных аварийных ситуациях, негативные последствия на население и окружающую среду будут минимизированы.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС	Лист
							77

4.9. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Проектными решениями предусмотрена организация производства смесей:

- СМТЗТ (ТУ ВУ 700083371.003-2017) применяют для зеленого обустройства и мелиорации территорий внутрипроизводственного пользования, рекультивации территорий, нарушенных хозяйственной деятельностью человека, т.е. не подлежащих использованию для возделывания сельскохозяйственных культур в соответствии с рекомендациями разработчика, производителя.
- СДТ (ТУ ВУ 700083371.004-2017) применяют по рекомендациям разработчиков и производителя для отсыпки дорожного полотна, обустройства откосов дорог, создания противофильтрационных экранов.

Реализация проекта позволит получить:

- ✓ использование отхода производства зола от сжигания торфобрикетов (код 3130400, третий класс) взамен захоронения на полигоне ТБО,
- ✓ снижение затрат предприятия на захоронение отходов производства,
- ✓ производство новых видов продукции на предприятии.

Таким образом, прямые социально-экономические последствия реализации планируемой деятельности будут связаны с результативностью производственно-экономической деятельности ОАО «Торфопредприятие Днепровское». Косвенные социально-экономические последствия реализации планируемой деятельности будут связаны с развитием социальной сферы в регионе за счет повышения налоговых и иных платежей от нового объекта, с развитием сферы услуг за счет роста покупательской способности населения.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	08АПР-03/22-ОВОС		Лист
											78

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ИЛИ СНИЖЕНИЮ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Атмосферный воздух:

Проведен расчет количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. В расчетах использовались данные для самых неблагоприятных условий при одновременной работе существующего и проектируемого технологического оборудования. Результаты расчетов загрязняющих веществ показали, что ни по одному загрязняющему веществу превышений предельно-допустимых концентраций после ввода в эксплуатацию объекта не будет.

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду проектом предусмотрены следующие меры по уменьшению вредных выбросов в атмосферу на стадии строительства и при эксплуатации проектируемого объекта:

- работа вхолостую механизмов на строительной площадке запрещена;
- проезд на территории строительной площадки с минимизацией пыления при работе автотранспорта – проезд преимущественно по твердым покрытиям.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием и вибрацией при строительстве и эксплуатации объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов, задействованных на площадке строительства, вхолостую;
- строительные работы производятся, в основном, щадящими методами, вручную или с применением ручного безударного (долбежного) и безвибрационного инструмента;
- при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума;
- стоянки личного, грузового и специального автотранспорта на строительной площадке не предусмотрены;
- ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой;
- запрещается применение громкоговорящей связи.

В качестве основного метода контроля количества и состава выбросов загрязняющих веществ от проектируемого оборудования, а также контроля уровня шума, предусмотрен метод измерения концентраций загрязняющих веществ и шумового воздействия.

Растительный и животный мир:

Для снижения негативного воздействия строительных работ на состояние фаунистического комплекса и отдельных объектов животного мира предусматривается ряд мероприятий общего характера:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	08АПР-03/22-ОВОС	Лист
										79

– работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств будет производиться только в пределах отведенного под строительство участка;

– предусмотрено применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения фактора беспокойства для животного мира;

– строительные и дорожные машины будут соответствовать экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработавших газов; по шуму; по производственной вибрации;

– предусмотрен сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных;

– временное складирование биогенных отходов, провоцирующих появление нежелательных синантропных птиц и хищников, планируется в закрытых контейнерах и сооружениях;

– предусмотрено сохранение зеленых насаждений, как биотопов полезных насекомых и птиц.

Для снижения негативного воздействия строительства объекта на состояние растительных сообществ и объектов растительного мира предусматривается также ряд мероприятий общего характера:

– деревья, находящиеся на территории строительства, будут защищены от повреждений;

– подъездные пути и места установки строительной техники будут расположены вне насаждений;

– при случайном повреждении деревьев за чертой строительства предусмотрена оперативная заделка изломов и других поранений садовой замазкой.

Поверхностные и подземные воды, почвенный покров:

С целью снижения негативного воздействия на земельные ресурсы, поверхностные и подземные воды проектом предусмотрены следующие мероприятия на период проведения строительных работ:

- соблюдение технологии и сроков строительства;
- проведение работ строго в границах отведенной территории;
- сбор и своевременный вывоз строительных отходов;
- устройство специальной площадки с установкой закрытых металлических контейнеров для сбора бытовых отходов и их своевременный вывоз;
- применение технически исправной строительной техники;
- выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию строительной техники за пределами территории строительства на СТО.

Проектными решениями также предусмотрены следующие мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы, поверхностные и подземные воды при эксплуатации проектируемого объекта:

- устройство твердого покрытия, препятствующего попаданию нефтепродуктов в грунт;

Взам. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС	Лист
							80

- отвод дождевых вод осуществляется в проектируемую дождевую канализацию;
- систематическая уборка снега с проездов и площадок – снижает накопление загрязняющих веществ (в том числе, хлоридов и сульфатов) на стокообразующих поверхностях;
- организация регулярной сухой уборки проездов и площадок – исключает накопление взвешенных веществ на стокообразующих поверхностях;
- сбор и своевременный вывоз всех видов отходов по договору со специализированными организациями.

В целом для снижения потенциальных неблагоприятных воздействий от проектируемого объекта на природную среду и здоровье населения при реализации проекта необходимо:

Инв. №подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						08АПР-03/22-ОВОС		Лист
								81
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

6. ТРАНСГРАНИЧНОЕ ВЛИЯНИЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (далее – Конвенция) была принята в ЭСПО (Финляндия) 25.02.1991 года и вступила в силу 10.09.1997 года. Конвенция призвана содействовать обеспечению устойчивого развития посредством поощрения международного сотрудничества в деле оценки вероятного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Она применяется, в частности, к деятельности, осуществление которой может нанести ущерб окружающей среде в других странах. В конечном итоге Конвенция направлена на предотвращение, смягчение последствий и мониторинг такого экологического ущерба.

Трансграничное воздействие – любые вредные последствия, возникающие в результате изменения состояния окружающей среды, вызываемого деятельностью человека, физический источник которой расположен полностью или частично в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, для окружающей среды, в районе, находящемся под юрисдикцией другой Стороны. К числу таких последствий для окружающей среды относятся последствия для здоровья и безопасности человека, флоры, почвы, воздуха, вод, климата, ландшафта и исторических памятников или других материальных объектов.

Объект «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепропровское» не входит в Добавление I к Конвенции, содержащий перечень видов деятельности, требующих применение Конвенции в случае возникновения существенного трансграничного воздействия на окружающую среду.

Реализация проектных решений по объекту «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепропровское» не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на атмосферный воздух, поскольку:

I. Радиус зоны воздействия проектируемого объекта составляет менее 0,5 км. Следовательно, воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух будет осуществляться в пределах района размещения объекта.

II. Реализация проектных решений по объекту «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепропровское» не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на поверхностные воды, поскольку водопотребление и водоотведение сточных вод объекта отсутствует. Отвод дождевых и талых вод производится по спланированной территории в проектируемую дождевую канализацию с последующим вывозом дождевых вод в соответствующую организацию.

Проектируемый объект расположен в восточной части Республики Беларусь, располагается на расстоянии около 435 км от границы Республики Беларусь и Республики Польша, на расстоянии около 174 км от границы Республики Беларусь и

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							08АПР-03/22-ОВОС	Лист
										82
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Украины, на расстоянии около 94 км от границы Республики Беларусь и Российской Федерации, на расстоянии около 300 км. от границы Республики Беларусь и Латвийской Республики, на расстоянии около 312 км от границы Республики Беларусь и Литовской Республики. Проектом не предусмотрены источники выбросов загрязняющих веществ на значительной высоте от земли, рассеивание приземных концентраций загрязняющих веществ от которых осуществляется на дальние расстояния (все проектируемые источники выбросов – неорганизованные, высота которых принимается 2 м. над уровнем земли). Зона воздействия проектируемого объекта не затрагивает соседние страны, сброс сточных вод в водные объекты проектными решениями не предусматривается. Следовательно, процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							08АПР-03/22-ОВОС	Лист
										83
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

7. ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)

Экологический мониторинг проводится с целью обеспечения экологической безопасности объекта при реализации планируемой деятельности. В процессе экологического мониторинга осуществляется отслеживание экологической и социальной обстановки на определенной территории при функционировании объекта, проводится сопоставление прогнозной и фактической ситуации. На основе данных мониторинга принимаются необходимые управленческие решения.

Основанием для проведения работ по экологическому мониторингу на вновь построенном объекте являются требования действующего законодательства, которое обязывает юридические лица, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, проводить локальный мониторинг в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

- Положением о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь локального мониторинга окружающей среды и использования его данных, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.04 2004 г. № 482 (в ред. от 25.11.2020 №676);

- Инструкцией о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, утвержденной Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 № 9 (в ред. от 30.12.2020 №29).

- Постановление Министерства Природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18.07.2017г. №5-Т «Об утверждении экологических норм и правил» (в ред. от 21.09.2021 №7-Т).

Мониторинг в период строительства включает контроль состояния растительного покрова (фитомониторинг) на участках, примыкающих к зоне активной деятельности.

Цель его – своевременное выявление процессов трансформации растительного покрова. По мере выхода территории из этапа строительства основной задачей мониторинга становится оценка процессов естественного восстановления растительности. На этой основе окончательно определяются приемы и объемы рекультивации нарушенных земель. После проведения рекультивации нарушенных земель в задачи фитомониторинга ставится контроль эффективности рекультивации.

После реализации проектных решений и ввода проектируемого объекта в эксплуатацию рекомендуется проводить производственный контроль за:

- землями в районе расположения потенциальных источников их загрязнения.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										08АПР-03/22-ОВОС	Лист
											84
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата						

Пункт наблюдений производственного контроля – территория, на которой расположены места отбора проб земли. Отбор проб и проведение измерений при проведении производственного контроля, объектом наблюдения которого являются земли, осуществляются в соответствии с техническими нормативными правовыми актами.

Заказчик определяет должностных лиц, ответственных за организационное и материально-техническое обеспечение комплекса работ по проведению производственного контроля, а также структурные подразделения, осуществляющие проведение наблюдений.

Отбор проб и измерения в области охраны окружающей среды проводятся испытательными лабораториями (центрами), аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь об оценке соответствия объектов требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, и осуществляющими деятельность в соответствии с законодательством Республики Беларусь в области обеспечения единства измерений.

Лабораторный контроль качества земель (включая почвы) в районе расположения потенциальных источников их загрязнения:

Наблюдению подлежит верхний слой земли (включая почвы) в интервале глубин 0 - 20 см.

На проектируемом объекте в районе расположения потенциальных источников загрязнения земель, включая почвы (место работы автотранспорта, площадка хранения золы), отбор проб и проведение измерений проводятся:

внепланово:

- в сроки и по перечню параметров, установленных руководством ОАО «Торфопредприятие Днепровское» или территориальным органом Минприроды, при:

а) поступлении обращений граждан и юридических лиц о загрязнении земель (включая почвы), в том числе в результате размещения отходов вне санкционированных мест;

б) получении информации об аварии или инциденте, связанном с загрязнением или потенциальной угрозой загрязнения земель (включая почвы).

При осуществлении контроля необходимо применять:

- средства измерений, прошедшие процедуру утверждения типа средств измерений, имеющие действующий сертификат утверждения типа средств измерений, и прошедшие поверку в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь об обеспечении единства измерений;

- единичные экземпляры средств измерений, прошедших метрологическую аттестацию, по результатам их поверки или калибровки;

- методики выполнения измерений, прошедшие процедуру метрологического подтверждения пригодности методик выполнения измерений, в том числе методики выполнения измерений, включенные в технические нормативные правовые акты, и включенные в реестр технических нормативных правовых актов и методик выполнения измерений в области охраны окружающей среды.

Взам. инв. №														
Подп. и дата														
Инв. № подл.														
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 10%;">Изм.</td> <td style="width: 10%;">Кол.уч</td> <td style="width: 10%;">Лист</td> <td style="width: 10%;">№ док</td> <td style="width: 10%;">Подпись</td> <td style="width: 10%;">Дата</td> <td style="width: 40%; text-align: center; vertical-align: middle;">08АПР-03/22-ОВОС</td> <td style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: middle;">Лист 85</td> </tr> </table>							Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС	Лист 85
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС	Лист 85							

8. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

При выполнении оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности следует учитывать неопределенность данной оценки.

Неопределенность оценки воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности – величина многофакторная, обусловленная сочетанием ряда вероятностных величин и погрешностей. Последние определяются использованием в системе оценки разноплановых и изменчивых во времени данных. В рассматриваемом случае важнейшими факторами, определяющими величину неопределенности и достоверности прогнозируемых последствий, являются:

- неопределенность данных в объемах образования отходов на стадии строительства и эксплуатации проектируемого объекта.

После ввода в эксплуатацию проектируемого объекта в течение 60 календарных дней при необходимости будут внесены изменения в действующую на предприятии инструкцию по обращению с отходами производства с последующим утверждением ее в Быховской инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды.

- неопределенность в фактических выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух от проектируемого оборудования.

После ввода в эксплуатацию проектируемого объекта будет проведена корректировка Акта инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также получено новое Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух для предприятия. На данной стадии выбросы загрязняющих веществ от проектируемого объекта будут уточнены и подтверждены.

- неопределенность прогнозируемых уровней шумового воздействия на атмосферный воздух.

Прогнозируемые уровни шумового воздействия на атмосферный воздух определены расчетным методом, с использованием действующих технических нормативно - правовых актов, без применения данных испытаний и измерений, выполненных аккредитованными лабораториями.

Для повышения степени достоверности прогнозируемых последствий данные по проектным решениям были максимально приближены к натурным.

Таким образом, достоверность прогнозируемых воздействий, наносящих вред окружающей среде, здоровью населения и материальным объектам, максимально высокая, так как информация об объекте воздействия представлена в наиболее полном объеме.

Взам. инв. №							
	Подп. и дата						
		Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч		Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС
						86	

Цель разработки условий для проектирования объекта – обеспечение экологической безопасности планируемой 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 деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность населения, 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-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями.

- при проектировании объекта соблюдать требования Технического регламента Республики Беларусь «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность» (ТР 2009/013/ВУ), утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 31.12.2009 №1748.

- при проектировании объекта соблюдать требования Санитарных норм и правил «Требования к системам водоотведения населенных пунктов», утвержденных Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15.05.2012г. №48;

При разработке проектной документации учесть требования законодательства Республики Беларусь в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Нормативы предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.11.2016 №113;

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Республики Беларусь в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения:						Лист
			- Санитарные нормы и правила «Требования к атмосферному воздуху населенных пунктов и мест массового отдыха населения», утвержденные Постановлением Министерства Здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2016 г. №141;						
			- Нормативы предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.11.2016 №113;						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС			87

- Гигиенический норматив содержания загрязняющих химических веществ в атмосферном воздухе, обладающих эффектом суммации, утвержденные Постановлением Министерства Здравоохранения Республики Беларусь от 30.03.2015г. №33;
- Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные Постановлением Министерства Здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011г. №115;

При разработке проектной документации учесть требования законодательства Республики Беларусь в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к охране подземных водных объектов, используемых в питьевом водоснабжении, от загрязнения», утвержденные Постановлением Министерства Здравоохранения Республики Беларусь от 16.12.2015г. №125;
- Санитарные правила и нормы 2.1.2.12-33-2005 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод от загрязнения», утвержденные Постановлением Главного Государственного Санитарного врача Республики Беларусь от 28.11.2005г. №198;
- Санитарные нормы и правила «Требования к организации зон санитарной охраны источников и централизованных систем питьевого водоснабжения», утвержденные Постановлением Министерства Здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2016 г. №142;
- Санитарные нормы и правила «Требования к системам водоотведения населенных пунктов», утвержденные Постановлением Министерства Здравоохранения Республики Беларусь от 15.05.2012 г. №48.

Проектирование и строительство объекта выполнять согласно требований Водного Кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014г. №149-3.

При разработке проектной документации учесть требования Закона Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.2003г. №205-3.

При проведении строительных работ обеспечить сохранение существующих объектов растительного мира.

При разработке проектной документации учесть требования Закона Республики Беларусь «О животном мире» от 10.07.2007г. №257-3:

- разработку проектной документации производить согласно Статьи 23: требования, предъявляемые к осуществлению строительной и иной деятельности, не связанной с использованием объектами животного мира, но оказывающей вредное воздействие на них и (или) среду их обитания или представляющей потенциальную опасность для них.

При разработке проектной документации учесть требования Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007г. №271-3.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			08АПР-03/22-ОВОС						88
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

При разработке проектной документации учесть требования ТКП 17.11-10-2014 «Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы. Правила обращения со строительными отходами».

Объекты по использованию (хранению, захоронению) отходов должны быть зарегистрированы в реестре объектов по использованию (хранению, захоронению) отходов в установленном законодательством Республики Беларусь порядке.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							08АПР-03/22-ОВОС	Лист
										89
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

10. ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Методика оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы согласно таблицам Г.1-Г.3 ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

Определение показателей пространственного масштаба воздействия:

Градация воздействий	Балл оценки
Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1
Ограниченное: воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	2
Местное: воздействие на окружающую среду в радиусе от 0,5 до 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	3
Региональное: воздействие на окружающую среду в радиусе более 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	4

Определение показателей временного масштаба воздействия:

Градация воздействий	Балл оценки
Кратковременное: воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев	1
Средней продолжительности: воздействие, которое проявляется в течение от 3 месяцев до 1 года	2
Продолжительное: воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени от 1 года до 3 лет	3
Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4

Определение показателей значимости изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями):

Градация изменений	Балл оценки
Незначительное: изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое: изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия	2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

							08АПР-03/22-ОВОС	Лист
								90
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Умеренное: изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных ее компонентов. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное: изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4

Общая оценка значимости производится путем умножения баллов по каждому из трех показателей. Дополнительно могут быть введены весовые коэффициенты значимости каждого показателя в общей оценке. Общее количество баллов в пределах 1-8 баллов характеризует воздействие как воздействие низкой значимости, 9-27 – воздействие средней значимости, 28-64 – воздействие высокой значимости

Проведенные исследования показали, что воздействия на компоненты окружающей среды имеют **воздействие средней значимости**, общая оценка значимости – 24 балла.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС	Лист
							91

11. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Анализ материалов по проектным решениям строительства объекта «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепровское», анализ условий окружающей среды в районе размещения проектируемого объекта позволили провести оценку воздействия на окружающую среду в полном объеме.

Оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности.

Определены основные источники потенциальных воздействий на окружающую среду при эксплуатации объекта:

- ✓ выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух,
- ✓ шумовое воздействие и вибрация,
- ✓ дождевая канализация,
- ✓ образующиеся отходы.

Анализ проектных решений в части источников потенциального воздействия на окружающую среду, предусмотренные мероприятия по снижению и предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду, проведенная оценка воздействия планируемой деятельности на компоненты окружающей природной среды позволили сделать следующее заключение:

Исходя из предоставленных проектных решений, при выполнении технологического регламента, при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий, при строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным – в допустимых пределах, не нарушающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению; на здоровье населения будет в пределах норм ПДК и ПДУ.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
08АПР-03/22-ОВОС					Лист 92

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

5. Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. №399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;
6. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»»;
7. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г. № 458 «Об утверждении Положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений и внесении изменений и дополнения в некоторые постановления Совета Министров Республики Беларусь»;
8. Положение о порядке проведения общественной экологической экспертизы, утвержденным Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29.10.2010 № 1592;
9. ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду»;
10. ТКП 17.02-08-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета. Утвержден постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.01.2012 г. №1-Т;
11. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденный постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 18.07.2017 № 5-Т;
12. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ;
13. Закон Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. N 271-З «Об обращении с отходами»;
14. Закон Республики Беларусь от 14.06.2003 № 205-З «О растительном мире»;
15. География Белоруссии. Под ред. М.С. Войтовича. Мн., 1984. – 386 с.;
16. Высоцкий Э.А., Демидович Л.А., Деревянкин Ю.А. Геология и полезные ископаемые Республики Беларусь. – Мн.: Университетское, 2010. – 184 с.;
17. Якушко О.Ф., Марьина Л.В., Емельянов Ю.Н. Геоморфология Беларуси. – Мн.: БГУ, 2009. – 172 с.;
18. Энциклапедыя прыроды Беларусі. У 5-і т. Т. 1. Ааліты – Гасцінец / Рэдкал.: І. П. Шамякін (гал. рэд.) і інш. – Мн.: БелСЭ, 2012. – 522 с.;
19. Государственный земельный кадастр Республики Беларусь (по состоянию на 1 января 2013 года) – Минск, Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь. 2013. – 57 с;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

												08АПР-03/22-ОВОС	Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата									93

20. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений. / Л. И. Хоружик, Л. М. Сушня, В. И. Парфенов и др. — Мн.: БелЭн, 2005. — 456 с.;
21. Национальный статистический комитет Республики Беларусь. Демографический ежегодник Республики Беларусь, 2015 – 449 с.;
22. Статистический ежегодник Республика Беларусь, 2014 / Национальный статистический комитет Республики Беларусь, [председатель редакционной коллегии: В. И. Зиновский и др.];
23. ТКП 17.11-02-2009 (02120/02030) Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы. Обращение с коммунальными отходами. Объекты захоронения твердых коммунальных отходов правила проектирования и эксплуатации. Минприроды, 2009г.;
24. Леонович И.И. Климат Республики Беларусь. Пособие для студентов. Белорусский национальный технический университет; 173 с.;
25. Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь: результаты наблюдений, 2012 / Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, Главный информационно-аналитический центр Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь, Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие "Бел НИЦ "Экология"; под общей редакцией С. И. Кузьмина, 2013. – 346 с.;
26. Клебанович Н.Б. География почв Беларуси. Беларусский государственный университет, 2009. – 198 с.;
27. Блакітная кніга Беларусі: энцыкл. / Рэдкал.: Н. А. Дзісько, М. М. Курловіч, Я. В. Малашэвіч і інш.; Маст. В. Г. Загародні. – Мн.: БелЭн, 1994. – 415 с.;
28. Подземные воды Беларуси / НАН Беларуси. Ин-т геол. наук; Науч. ред. В. С. Усенко; Минск: Ин-т геол. наук НАН Беларуси, 1998 – 260 с./.
29. Метеорологические станции Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Д-р. техн. наук, профессор Леонович И.И.;
30. Национальный статистический комитет Республики Беларусь Главное статистическое управление Гродненской области Численность населения на 1 января 2019 г. и среднегодовая численность населения за 2018 год по Гродненской области в разрезе районов, городов, поселков городского типа.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										08АПР-03/22-ОВОС	Лист
											94
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата						

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. №подп.		Подп. и дата		Взам. инв. №								08АПР-03/22-ОВОС		Лист
														95
						Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

96

K_2 - коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра, определяемый по таблице Б.12 [ТКП 17.08-12-2008 (02120)];

K_3 - коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий, определяемый по таблице Б.13 [ТКП 17.08-12-2008 (02120)];

K_4 - коэффициент, учитывающий влажность материала, определяемый по таблице Б.14. При длительном хранении материала учитывают среднюю влажность за период хранения [ТКП 17.08-12-2008 (02120)];

K_5 - коэффициент, учитывающий крупность материала, определяемый по таблице Б.15 [ТКП 17.08-12-2008 (02120)];

K_6 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, определяемый по таблице Б.16 [ТКП 17.08-12-2008 (02120)];

P - масса насыпных материалов, переработанных за год, тонн.
Максимальный выброс загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке) насыпных материалов (строительных, твердого топлива, сырья) G_f , г/с, рассчитывается по формуле:

$$G_f = \frac{K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot P_{20}}{1,2}$$

где: P_{20} - максимальная производительность технологического оборудования при погрузке (выгрузке) за 20-минутный интервал, кг;

$K_1, K_2, K_3, K_4, K_5, K_6$ - то же, что и в предыдущей формуле.

Валовой выброс загрязняющих веществ при хранении насыпных материалов M_x , т/год, рассчитывается по формуле:

$$M_x = 8,64 \cdot K_{2u} \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot \sigma \cdot F \cdot T \cdot 10^{-2}$$

где: K_{2u} - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, определяемый в зависимости от величины скорости ветра u^* , превышение которой составляет за год менее 5 % всего времени. При u^* не более 8 м/с $K_{2u} = 1,2$; при u^* свыше 8 м/с $K_{2u} = 1,4$;

σ - удельный унос пыли с фактической поверхности пыления материала, г/(м²·с), определяемый по таблице Б.17 [ТКП 17.08-12-2008 (02120)];

F - фактическая поверхность пыления материала с учетом рельефа его сечения, м²; учитывают, что фактическая поверхность пыления превышает площадь поверхности в плане не более чем на 60 % в зависимости от профиля поверхности и крупности материала;

T - количество дней пыления материалов за год; при круглогодичном хранении материала исключают период укрытия снегом, количество дождливых дней и дней, когда скорость ветра не превышает 2 м/с. При проектных расчетах принимают $T = 150$ дней;

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС
						Лист 97

K_3 – коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий, определяемый по таблице Б.13 [ТКП 17.08-12-2008 (02120)];

K_4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, определяемый по таблице Б.14 [ТКП 17.08-12-2008 (02120)]. При длительном хранении материала учитывают среднюю влажность за период хранения;

K_5 – коэффициент, учитывающий крупность материала, определяемый по таблице Б.15 [ТКП 17.08-12-2008 (02120)].

Максимальный выброс загрязняющих веществ при хранении насыпных материалов G_x , г/с, рассчитывается по формуле:

$$G_x = K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot \sigma \cdot F$$

где: K_2 – коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра, определяемый по таблице Б.12 [ТКП 17.08-12-2008 (02120)];

K_3 – коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий, определяемый по таблице Б.13 [ТКП 17.08-12-2008 (02120)];

K_4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, определяемый по таблице Б.14 [ТКП 17.08-12-2008 (02120)]. При длительном хранении материала учитывают среднюю влажность за период хранения;

K_5 – коэффициент, учитывающий крупность материала, определяемый по таблице Б.15 [ТКП 17.08-12-2008 (02120)];

σ – удельный унос пыли с фактической поверхности пыления материала, г/(м²·с), определяемый по таблице Б.17 [ТКП 17.08-12-2008 (02120)];

F – фактическая поверхность пыления материала с учетом рельефа его сечения, м²; учитывают, что фактическая поверхность пыления превышает площадь поверхности в плане не более чем на 60 % в зависимости от профиля поверхности и крупности материала.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта производились согласно Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчётным методом), утверждённой министерством транспорта Российской Федерации 28.10.1998г.

Выбросы j -го вещества в граммах одним автомобилем i -й группы в сутки при выезде с территории стоянки (M_{1ik}) и возврате (M_{2ik}) рассчитываются по формулам:

$$M_{1ik} = m_{npik} \cdot t_{np} + m_{Lik} \cdot L_1 + m_{xxik} \cdot t_{xx1}$$

$$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + m_{xxik} \cdot t_{xx2}$$

где: m_{npik} – удельный выброс j -го вещества при прогреве двигателя автомобиля k -й группы, г/мин, определяется по приложению А Методики;

Взам. инв. №							Лист 98
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							08АПР-03/22-ОВОС
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

m_{Lik} – пробеговой выброс j -го вещества, автомобилем k -й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км, определяется по приложению А Методики;

m_{xxik} – удельный выброс j -го вещества при работе двигателя автомобиля k -й группы на холостом ходу, г/мин, определяется по приложению А Методики;

$t_{пр}$ – время прогрева двигателя, мин, определяется по Методике;

L_1, L_2 – пробег автомобиля по территории стоянки, км, определяются по формулам:

$$L_1 = \frac{(L_{1Б} + L_{1Д})}{2}$$

$$L_2 = \frac{(L_{2Б} + L_{2Д})}{2}$$

где $L_{1Б}, L_{1Д}$ – пробег автомобиля от ближайшего к выезду и наиболее удаленного от выезда места стоянки до выезда со стоянки, км;

$L_{2Б}, L_{2Д}$ – пробег автомобиля от ближайшего к въезду и наиболее удаленного от въезда места стоянки автомобиля до въезда на стоянку, км;

t_{xx1}, t_{xx2} – время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё (мин), при выезде (въезде) автомобиля со стоянки $t_{xx1} = t_{xx2} = 1$ мин.

Валовой выброс j -го вещества (M_{ji}) автомобилями в тоннах в год рассчитывается отдельно для каждого периода года по формуле:

$$M_{ji} = \sum a_B \cdot (M_{1ik} + M_{2ik}) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}$$

где: a_B – коэффициент выпуска (выезда), определяемый по формуле:

$$a_B = \frac{N_{kB}}{N_k}$$

где N_{kB} – среднее за расчетный период количество автомобилей k -й группы выезжающих в течении суток со стоянки;

N_k – количество автомобилей j -й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном); j – период года (Т – теплый, П – переходный, Х – холодный); для холодного периода расчет M_i , выполняется для каждого месяца.

Общий валовой выброс в тоннах в год (M_i) рассчитывают путем суммирования валовых выбросов одноименных веществ по периодам года по формуле:

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							99
Инв. № подл.							08АПР-03/22-ОВОС
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

$$M_i = M_i^T + M_i^{\Pi} + M_i^X$$

Максимально разовый выброс j-го вещества в граммах в секунду (G_i , г/с), рассчитывается для каждого месяца по формуле:

$$G_i = \sum \frac{M_{1ik} \cdot N_k}{3600}$$

где: N_k – количество автомобилей j-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от пересыпки и хранения золы в зоне хранения золы – источник выбросов неорганизованный №6101:

Расчет выбросов при выгрузке золы на площадку производства смесей:

В результате осуществления технологического процесса в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70% (код 2908).

Исходные данные для расчета:

K_1	K_2	K_3	K_4	K_5	K_6	P	P_{20}
0,0024	1,7	1	1	1	0,4	5964	500

Максимальный выброс пыли неорганической, содержащей двуокись кремния менее 70% (код 2908) при выгрузке золы составит:

$$G_{\text{пыль неорг. SiO}_2 < 70\%} = \frac{0,0024 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 500}{1,2} = 0,680000 \text{ г/с}$$

Валовый выброс пыли неорганической, содержащей двуокись кремния менее 70% (код 2908) при выгрузке золы составит:

$$M_{\text{пыль неорг. SiO}_2 < 70\%} = 0,0024 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 4590 = 7,490880 \text{ т/год}$$

Расчет выбросов при хранении золы в зоне хранения золы:

В результате осуществления технологического процесса в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70% (код 2908).

Исходные данные для расчета:

K_{2u}	K_3	K_4	K_5	σ	F	T	K_2
1,2	1	1	1	0,0009	50	150	1,4

Взам. инв. №							Лист 100	
	Подп. и дата							
Инв. № подл.							08АПР-03/22-ОВОС	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Максимальный выброс пыли неорганической, содержащей двуокись кремния менее 70% (код 2908) при хранении золы составит:

$$G_{\text{пыль неорг. SiO}_2 < 70\%} = 1,2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,0009 \cdot 50 = 0,054000 \text{ г/с}$$

Валовый выброс пыли неорганической, содержащей двуокись кремния менее 70% (код 2908) при хранении золы составит:

$$M_{\text{пыль неорг. SiO}_2 < 70\%} = 8,64 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,0009 \cdot 50 \cdot 150 \cdot 10^{-2} = 0,699840 \text{ т/год}$$

Расчет выбросов при работе грузового автотранспорта при выгрузке золы:

Расчет проведен для грузовых автомобилей грузоподъемностью 10т, время работы в год – 255 часов.

Грузовые автомобили Тип двигателя - дизельный															
Период	CO			CH			NO			SO			C		
	Т	Х	П	Т	Х	П	Т	Х	П	Т	Х	П	Т	Х	П
Удельный выброс при прогреве двигателя автомобиля, г/мин	1,34	2,0	1,8	0,59	0,71	0,639	0,51	0,77	0,8	0,1	0,12	0,108	0,019	0,038	0,0342
Пробеговой выброс при движении со скоростью 5 км/ч, г/км	4,9	5,9	5,31	0,7	0,8	0,72	3,4	3,4	3,40	0,475	0,59	0,531	0,20	0,30	0,27
Удельный выброс при работе двигателя на холостом ходу,	0,84	0,84	0,84	0,42	0,42	0,42	0,46	0,46	0,46	0,100	0,100	0,100	0,019	0,019	0,019
Время прогрева двигателя, мин	3	10	4	3	10	4	3	10	4	3	10	4	3	10	4
Пробег автомобиля по территории стоянки при выезде, км	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155
Пробег автомобиля по территории стоянки при въезде, км	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155
Время работы двигателя на холостом ходу, мин	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество автомобилей на территории стоянки	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество дней работы	6	1	3	6	1	3	6	1	3	6	1	3	6	1	3
Коэффициент выпуска	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество автомобилей, выезжающих со стоянки в час	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Выброс в г при выезде с территории стоянки	5,620	21,755	8,863	2,299	7,644	3,088	2,517	8,687	4,067	0,474	1,391	0,614	0,107	0,446	0,198
Выброс в г при въезде на стоянку	1,600	1,755	1,663	0,529	0,544	0,532	0,987	0,987	0,987	0,174	0,191	0,182	0,050	0,066	0,061
Выброс в г/с от дизельных двигателей автомобилей при движении по территории	0,001561	0,006043	0,002462	0,000638	0,002123	0,000858	0,000699	0,002413	0,001130	0,000132	0,000387	0,000171	0,000030	0,000124	0,000055
Выброс в т/г от дизельных двигателей автомобилей при движении по территории	0,000043	0,000024	0,000032	0,000017	0,000008	0,000011	0,000021	0,000010	0,000015	0,000004	0,000002	0,000002	0,000001	0,000001	0,000001

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						08АПР-03/22-ОВОС
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

Итого:	г/с	т/год
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,006043	0,000098
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	0,002123	0,000036
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002413	0,000046
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000387	0,000008
Углерод черный (сажа)	0,000124	0,000002

Итого выбросы загрязняющих веществ от источника выбросов **№6101 (пересыпка и хранение золы в зоне хранения золы) составляют:**

Наименование вещества	<i>М</i> , г/с	<i>Г</i> , т/год
1	2	3
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,006043	0,000098
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	0,002123	0,000036
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002413	0,000046
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000387	0,000008
Углерод черный (сажа)	0,000124	0,000002
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	0,734000	8,19072

Расчет выбросов загрязняющих веществ от пересыпки и хранения торфа в зоне хранения торфа – источник выбросов неорганизованный №6102:

Расчет выбросов при выгрузке торфа на площадку производства смесей:

В результате осуществления технологического процесса в атмосферный воздух выделяются твердые частицы суммарно (код 2902).

Исходные данные для расчета:

K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₆	P	P ₂₀
0,0010	1,7	1	1	0,8	0,4	417	100

Максимальный выброс твердых частиц суммарно (код 2902) при выгрузке торфа составит:

$$G_{\text{тв.част.}} = \frac{0,0010 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 0,4 \cdot 100}{1,2} = 0,045333 \text{ г/с}$$

Валовый выброс твердых частиц суммарно (код 2902) при выгрузке торфа составит:

$$M_{\text{тв.част.}} = 0,0010 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 0,4 \cdot 417 = 0,226848 \text{ т/год}$$

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							102
Инв. № подл.							08АПР-03/22-ОВОС
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Итого:	г/с	т/год
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,005953	0,000086
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	0,002111	0,000032
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002361	0,000039
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000378	0,000007
Углерод черный (сажа)	0,000119	0,000002

Итого выбросы загрязняющих веществ от источника выбросов **№6102 (пересыпка и хранение торфа в зоне складирования торфа) составляют:**

Наименование вещества	<i>М</i> , г/с	<i>Г</i> , т/год
1	2	3
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,005953	0,000086
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	0,002111	0,000032
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002361	0,000039
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000378	0,000007
Углерод черный (сажа)	0,000119	0,000002
Твердые частицы суммарно	0,069333	0,537888

Расчет выбросов загрязняющих веществ от пересыпки минеральных компонентов в зоне складирования минеральных компонентов – источник выбросов неорганизованный №6103:

Расчет выбросов при выгрузке цемента на площадку производства смесей:

В результате осуществления технологического процесса в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70% (код 2908).

Исходные данные для расчета:

K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₆	P	P ₂₀
0,0012	1,7	1	1	1	0,4	33	100

Максимальный выброс пыли неорганической, содержащей двуокись кремния менее 70% (код 2908) при выгрузке цемента составит:

$$G_{\text{пыль неорг. SiO}_2 < 70\%} = \frac{0,0012 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 100}{1,2} = 0,068000 \text{ г/с}$$

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							104
Инв. № подл.							08АПР-03/22-ОВОС
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Валовый выброс пыли неорганической, содержащей двуокись кремния менее 70% (код 2908) при выгрузке цемента составит:

$$M_{\text{пыль неорг. SiO}_2 < 70\%} = 0,0012 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 33 = 0,026928 \text{ т/год}$$

Расчет выбросов при выгрузке фосфорной кислоты на площадку производства смесей:

В результате осуществления технологического процесса в атмосферный воздух выделяются твердые частицы суммарно (код 2902).

Исходные данные для расчета:

K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₆	P	P ₂₀
0,0006	1,7	1	1	0,7	0,4	1,5	50

Максимальный выброс твердых частиц суммарно (код 2902) при выгрузке фосфорной кислоты составит:

$$G_{\text{тв.част.}} = \frac{0,0006 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,4 \cdot 50}{1,2} = 0,011900 \text{ г/с}$$

Валовый выброс твердых частиц суммарно (код 2902) при выгрузке торфа составит:

$$M_{\text{тв.част.}} = 0,0006 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,4 \cdot 1,5 = 0,000428 \text{ т/год}$$

При производстве смесей также применяется серная кислота в объеме 1,5 т в год. Серная кислота при необходимости доставляется на площадку производства смесей в стеклянных бутылках и дозируется в смеситель в нужном количестве. Далее в закрытом смесителе идет перемешивание и производство необходимой смеси, выделения загрязняющих веществ при этом не происходит. Следовательно, выбросов паров серной кислоты в атмосферный воздух на проектируемом объекте осуществляться не будет.

Расчет выбросов при работе грузового автотранспорта при выгрузке минеральных компонентов:

Расчет проведен для грузовых автомобилей грузоподъемностью 10т, время работы в год – 200 часов.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							08АПР-03/22-ОВОС	Лист
										105
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Грузовые автомобили Тип двигателя - дизельный															
Период	СО			СН			NO			SO			С		
	Т	Х	П	Т	Х	П	Т	Х	П	Т	Х	П	Т	Х	П
Удельный выброс при прогреве двигателя автомобиля, г/мин	1,34	2,0	1,8	0,59	0,71	0,639	0,51	0,77	0,8	0,1	0,12	0,108	0,019	0,038	0,0342
Пробеговой выброс при движении со скоростью 5 км/ч, г/км	4,9	5,9	5,31	0,7	0,8	0,72	3,4	3,4	3,40	0,475	0,59	0,531	0,20	0,30	0,27
Удельный выброс при работе двигателя на холостом ходу,	0,84	0,84	0,84	0,42	0,42	0,42	0,46	0,46	0,46	0,100	0,100	0,100	0,019	0,019	0,019
Время прогрева двигателя, мин	3	10	4	3	10	4	3	10	4	3	10	4	3	10	4
Пробег автомобиля по территории стоянки при выезде, км	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
Пробег автомобиля по территории стоянки при въезде, км	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
Время работы двигателя на холостом ходу, мин	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество автомобилей на территории стоянки	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество дней работы	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3
Коэффициент выпуска	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество автомобилей, выезжающих со стоянки в час	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Выброс в г при выезде с территории стоянки	5,350	21,430	8,571	2,260	7,600	3,048	2,330	8,500	3,880	0,448	1,359	0,585	0,096	0,429	0,183
Выброс в г при въезде на стоянку	1,330	1,430	1,371	0,490	0,500	0,492	0,800	0,800	0,800	0,148	0,159	0,153	0,039	0,049	0,046
Выброс в г/с от дизельных двигателей автомобилей при движении по территории	0,001486	0,005953	0,002381	0,000628	0,002111	0,000847	0,000647	0,002361	0,001078	0,000124	0,000378	0,000163	0,000027	0,000119	0,000051
Выброс в т/г от дизельных двигателей автомобилей при движении по территории	0,000033	0,000023	0,000030	0,000014	0,000008	0,000011	0,000016	0,000009	0,000014	0,000003	0,000002	0,000002	0,000001	0,000000	0,000001

Итого:	г/с	т/год
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,005953	0,000086
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	0,002111	0,000032
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002361	0,000039
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000378	0,000007
Углерод черный (сажа)	0,000119	0,000002

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Итого выбросы загрязняющих веществ от источника выбросов **№6103 (пересыпка и хранение минеральных компонентов в зоне складирования минеральных компонентов) составят:**

Наименование вещества	<i>M</i> , г/с	<i>G</i> , т/год
1	2	3
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,005953	0,000086
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	0,002111	0,000032
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002361	0,000039
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000378	0,000007
Углерод черный (сажа)	0,000119	0,000002
Твердые частицы суммарно	0,011900	0,000428
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	0,068000	0,026928

Расчет выбросов загрязняющих веществ от перемешивания компонентов в зоне перемешивания – источник выбросов неорганизованный №6104:

Перемешивание компонентов осуществляется на площадке посредством дизельного погрузчика или в смесителе. Производство смесей с использованием карбамида осуществляется в смесителе. Карбамид доставляется в заводской упаковке и добавляется в смеситель по мере необходимости. Смешение компонентов в смесителе происходит в закрытом резервуаре, выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при смешении компонентов в смесителе отсутствуют. Следовательно, выбросы загрязняющих веществ при использовании карбамида отсутствуют.

Расчет выбросов при перемешивании компонентов на площадке производства смесей:

В результате осуществления технологического процесса в атмосферный воздух выделяются твердые частицы суммарно (код 2902).

Исходные данные для расчета (поскольку для приготовления смесей используются разные компоненты, расчет выбросов произведен по максимальному значению из всех возможных компонентов):

K _{2u}	K ₃	K ₄	K ₅	σ	F	T	K ₂
1,2	1	1	1	0,0009	100	150	1,4

Максимальный выброс твердых частиц суммарно (код 2902) при производстве смесей составит:

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							107
Инв. № подл.							08АПР-03/22-ОВОС
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

$G_{\text{ТВ.частицы}} = 1,2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,0009 \cdot 100 = 0,108000 \text{ г/с}$

Валовый выброс твердых частиц суммарно (код 2902) при производстве смеси составит:

$M_{\text{ТВ.частицы}} = 8,64 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,0009 \cdot 100 \cdot 150 \cdot 10^{-2} = 1,399680 \text{ т/Год}$

Расчет выбросов при работе погрузчика при производстве смеси:

Расчет проведен для грузовых автомобилей грузоподъемностью 3 т, время работы в год – 510 часов.

Погрузчик Тип двигателя - дизельный															
Период	CO			CH			NO			SO			C		
	т	х	п	т	х	п	т	х	п	т	х	п	т	х	п
Удельный выброс при прогреве двигателя автомобиля, г/мин	0,86	1,3	1,161	0,38	0,46	0,414	0,32	0,48	0,5	0,081	0,097	0,0873	0,012	0,024	0,0216
Пробеговой выброс при движении со скоростью 5 км/ч, г/км	2,9	3,5	3,15	0,5	0,6	0,54	2,2	2,2	2,20	0,34	0,43	0,387	0,13	0,20	0,18
Удельный выброс при работе двигателя на холостом ходу,	0,54	0,54	0,54	0,27	0,27	0,27	0,29	0,29	0,29	0,081	0,081	0,081	0,012	0,012	0,012
Время прогрева двигателя, мин	3	10	4	3	10	4	3	10	4	3	10	4	3	10	4
Пробег автомобиля по территории стоянки при выезде, км	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500
Пробег автомобиля по территории стоянки при въезде, км	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500
Время работы двигателя на холостом ходу, мин	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество автомобилей на территории стоянки	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество дней работы	12	2	7	12	2	7	12	2	7	12	2	7	12	2	7
Коэффициент выпуска	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество автомобилей, выезжающих со стоянки в час	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Выброс в г при выезде с территории стоянки	4,570	15,190	6,759	1,660	5,170	2,196	2,350	6,190	3,310	0,494	1,266	0,624	0,113	0,352	0,188
Выброс в г при въезде на стоянку	1,990	2,290	2,115	0,520	0,570	0,540	1,390	1,390	1,390	0,251	0,296	0,275	0,077	0,112	0,102
Выброс в г/с от дизельных двигателей автомобилей при движении по территории	0,001269	0,004219	0,001878	0,000461	0,001436	0,000610	0,000653	0,001719	0,000919	0,000137	0,000352	0,000173	0,000031	0,000098	0,000052
Выброс в т/г от дизельных двигателей автомобилей при движении по территории	0,000079	0,000035	0,000062	0,000026	0,000011	0,000019	0,000045	0,000015	0,000033	0,000009	0,000003	0,000006	0,000002	0,000001	0,000002

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

08АПР-03/22-ОВОС

Лист

108

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Расчет выбросов при загрузке готовой продукции в автотранспорт:

В результате осуществления технологического процесса в атмосферный воздух выделяются твердые частицы суммарно (код 2902).

Исходные данные для расчета (поскольку смесь состоит из разных компонентов, расчет выбросов произведен по максимальному значению из всех возможных компонентов):

K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₆	P	P ₂₀
0,0024	1,7	1	0,6	1	0,4	6000	500

Максимальный выброс твердых частиц суммарно (код 2902) при загрузке смеси составит:

$$G_{\text{тв.част.}} = \frac{0,0024 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 500}{1,2} = 0,612000 \text{ г/с}$$

Валовый выброс твердых частиц суммарно (код 2902) при загрузке смеси составит:

$$M_{\text{тв.част.}} = 0,0024 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 6000 = 5,875200 \text{ т/год}$$

Расчет выбросов при работе грузового автотранспорта при загрузке смеси:

Расчет проведен для грузовых автомобилей грузоподъемностью свыше 16 т, время работы в год – 200 часов.

Грузовой автомобиль Тип двигателя - дизельный															
Период	СО			СН			NO			SO			С		
	Т	Х	П	Т	Х	П	Т	Х	П	Т	Х	П	Т	Х	П
Удельный выброс при прогреве двигателя автомобиля, г/мин	1,65	2,5	2,25	0,80	0,96	0,864	0,62	0,93	0,9	0,112	0,134	0,1206	0,023	0,046	0,0414
Пробеговый выброс при движении со скоростью 5 км/ч, г/км	6	7,2	6,48	0,8	1	0,9	3,9	3,9	3,90	0,69	0,86	0,774	0,30	0,45	0,405
Удельный выброс при работе двигателя на холостом ходу, г/л	1,03	1,03	1,03	0,57	0,57	0,57	0,56	0,56	0,6	0,112	0,112	0,112	0,023	0,023	0,023
Время прогрева двигателя, мин	3	10	4	3	10	4	3	10	4	3	10	4	3	10	4
Пробег автомобиля по территории стоянки при выезде, км	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Пробег автомобиля по территории стоянки при въезде, км	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Время работы двигателя на холостом ходу, мин	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество автомобилей на территории стоянки	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество дней работы	12	2	7	12	2	7	12	2	7	12	2	7	12	2	7
Коэффициент выпуска	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество автомобилей, выезжающих со стоянки в час	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Выброс в г при выезде с территории стоянки	6,040	26,102	10,095	2,978	10,180	4,035	2,459	9,899	4,319	0,455	1,461	0,602	0,095	0,488	0,193
Выброс в г при въезде на стоянку	1,090	1,102	1,095	0,578	0,580	0,579	0,599	0,599	0,599	0,119	0,121	0,120	0,026	0,028	0,027
Выброс в г/с от дизельных двигателей автомобилей при движении по территории	0,001678	0,007251	0,002804	0,000827	0,002828	0,001121	0,000683	0,002750	0,001200	0,000126	0,000406	0,000167	0,000026	0,000135	0,000054
Выброс в г/с от дизельных двигателей автомобилей при движении по территории	0,000086	0,000054	0,000078	0,000043	0,000022	0,000032	0,000037	0,000021	0,000034	0,000007	0,000003	0,000005	0,000001	0,000001	0,000002

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС	Лист
							110

Итого:	г/с	т/год
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,007251	0,000218
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	0,002828	0,000096
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002750	0,000092
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000406	0,000015
Углерод черный (сажа)	0,000135	0,000004

Итого выбросы загрязняющих веществ от источника выбросов **№6105 (хранение готовой продукции в зоне хранения смесей и ее загрузка в автотранспорт)** **составят:**

Наименование вещества	<i>M</i> , г/с	<i>G</i> , т/ГОД
1	2	3
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,007251	0,000218
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	0,002828	0,000096
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002750	0,000092
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000406	0,000015
Углерод черный (сажа)	0,000135	0,000004
Твердые частицы суммарно	0,666000	6,575040

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	08АПР-03/22-ОВОС	Лист
							111



МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНАЯ ўСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ,
КАНТРОЛЮ РАДЫЕАКТЫўНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

ФІЛІЯЛ «МАГІЛЕЎСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ імя О.Ю. ШМІДТА»
(ФІЛІЯЛ «МАГІЛЕЎАБЛГІДРАМЕТ»)
вул. Маўчанскага, 4, 212040, г. Магілёў,
тэл. (0222) 73-40-02, факс (0222) 73-39-34

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,
КОНТРОЛЮ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ФИЛИАЛ «МОГИЛЕВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ имени О.Ю. ШМИДТА»
(ФИЛИАЛ «МОГИЛЕВООБЛГИДРОМЕТ»)
ул. Мовчанского, 4, 212040, г. Могилев,
тел. (0222) 73-40-02, факс (0222) 73-39-34

06.06.2022 № 27-9-8/1298
На № 1-7/1112 от 01.06.2022 г.

Директору ОАО
«Торфопредприятие
Днепровское»
Павловичу В.А.

ул. Гасана, 12
д. Годылёво,
Быховский р-н,
213332, Могилёвская обл.

О фоновых концентрациях

Филиал «Могилевоблгидромет» предоставляет специализированную экологическую информацию (значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе) в районе д. Годылево Быховского района Могилевской области:

№ п/п	Код загрязняю- щего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
			максимальная разовая	средне- суточная	среднего- довая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы ¹	300,0	150,0	100,0	42
2	0008	ТЧ10 ²	150,0	50,0	40,0	32
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	46
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	575
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	34
6	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3
7	0303	Аммиак	200,0	-	-	53
8	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20

Примечания:

¹ - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

² - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.10.2021 № 313-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до **31.12.2024** включительно.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

д. Годылево Быховского района Могилевской области:

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С									+24,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-5,1
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
7	4	7	13	18	18	22	11	4	январь
13	11	9	8	9	12	21	17	12	июль
9	8	9	13	16	14	19	12	8	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									8

Начальник

 Н.А.Костусев

СОГЛАСОВАНО *

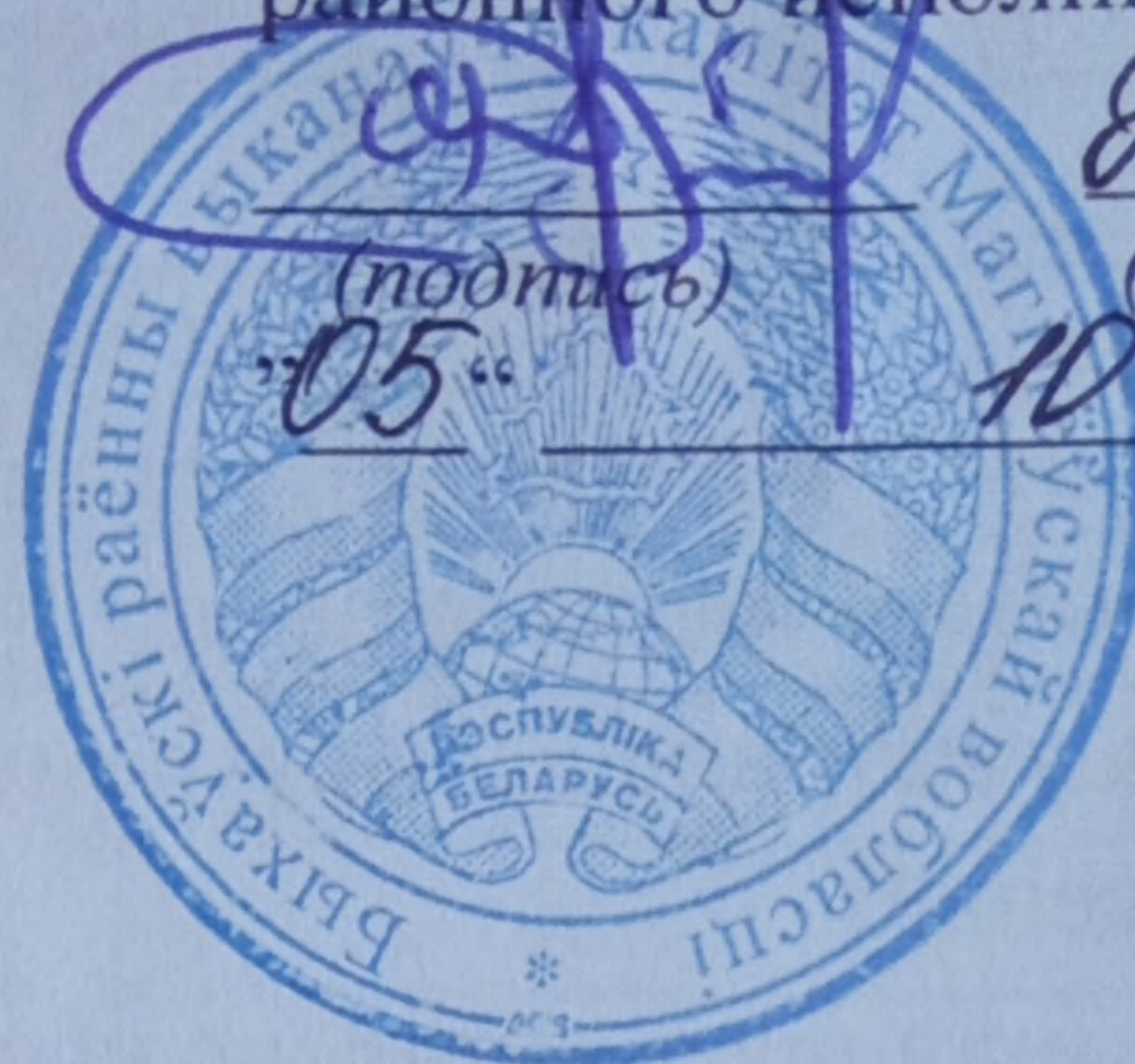
Председатель Могилевского
областного исполнительного комитета

(подпись) _____ (инициалы, фамилия)
” “ 20 ____ г.

* Согласование производится в случае, если
изъятие и предоставление земельного участка
относятся к компетенции областного
исполнительного комитета

УТВЕРЖДЕНО

Председатель Быховского
районного исполнительного комитета



А.В. Мартинovich
(инициалы, фамилия)
” 05 “ 10 20 22 г.

АКТ

выбора места размещения земельного участка

для строительства и обслуживания объекта: “Строительство площадки для временного хранения
торфяной золы и производства смесей ОАО “Торфопредприятие Днепровское”

(наименование объекта)

открытым акционерным обществом “Торфопредприятие Днепровское”

(гражданин, индивидуальный предприниматель или юридическое лицо,

заинтересованные в предоставлении земельного участка)

” 03 “ 10 20 22 г.

Комиссия по выбору места размещения земельного участка, созданная решениями
Быховского районного исполнительного комитета от “22” января 2008 № 1-18 (далее – комиссия), в
составе:

председателя комиссии–заместителя председателя Быховского районного
исполнительного комитета

Желобкевича А.В.
(фамилия, инициалы)

(должность)

членов комиссии: начальника управления землеустройства
Быховского райисполкома

Журавского С.Д.
(фамилия, инициалы)

(должность члена комиссии)

начальника отдела архитектуры и строительства Быховского райисполкома

Костенковой Ю.А.

первого заместителя начальника Быховского районного отдела по чрезвычайным
ситуациям учреждения ”Могилевское областное управление Министерства по
чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь“

Кулажина М.В.

главного санитарного врача учреждения здравоохранения
“Быховский районный центр гигиены и эпидемиологии”

Матвеева Н.В.

начальника отдела жилищно-коммунального хозяйства Быховского райисполкома

Морозова И.О.

начальника Быховской районной инспекции природных
ресурсов и охраны окружающей среды

Анфисова А.Л.

начальника Быховского района электрических сетей филиала
Могилевские электрические сети РУП ”Могилевэнерго“

Войтенкова А.Н.

начальника проектно-изыскательского отдела №3

Государственного предприятия ”Проектный институт Могилевгипрозем“

Юдицкого Г.В.

председателя Следюковского сельского исполнительного комитета

Кирилловой Ж.В.

в присутствии директора ОАО “Торфопредприятие Днепровское”

Павловича В.А.

(гражданин, индивидуальный предприниматель или представитель юридического лица, заинтересованные в
предоставлении земельного участка, представители других заинтересованных организаций(по решению
местного исполнительного комитета), фамилия, инициалы)

рассмотрела земельно-кадастровую документацию о размещении земельного участка для строительства и обслуживания объекта: "Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО "Торфопредприятие Днепровское" (далее – объект)

(наименование объекта)

архитектурно-планировочное задание и технические условия на его инженерно-техническое обеспечение (в случае выбора места размещения земельного участка в г.Минске или областном центре юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений).

1. Размещение объекта предусмотрено производственной необходимостью, с целью использования отходов производства золы от сжигания торфобрикетов взамен захоронения на Министров Республики Беларусь, государственная программа, утвержденная Президентом Республики полигоне ТБО, снижения затрат предприятия на захоронение отходов производства, производства Республики Беларусь, или Советом Министров Республики Беларусь, производственная необходимость, план капитального новых видов продукции на предприятии

строительства, решение вышестоящего органа о строительстве объекта, иное)

2. В результате рассмотрения земельно-кадастровой документации, архитектурно-планировочного задания и технических условий на его инженерно-техническое обеспечение (в случае выбора места размещения земельного участка в г.Минске или областном центре юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений) и, учитывая требования нормативных правовых и технических нормативных правовых актов в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, санитарно-эпидемического благополучия населения, охраны окружающей среды, комиссия считает целесообразным размещение земельного участка, испрашиваемого для строительства объекта, на землях д.Годылево Следюковского сельсовета, открытого акционерного общества "Торфопредприятие Днепровское"

(наименование землепользователя)

со следующими условиями предоставления и (или) временного занятия (без изъятия земель) земельного участка: снятия, сохранения и использования плодородного слоя почвы согласно разработанной проектной документации в установленном порядке; оказания минимального

растительности и использования получаемой древесины, возмещение убытков, потерь отрицательного воздействия на окружающую среду; компенсации возможного вредного воздействия сельскохозяйственного и (или) лесохозяйственного производства (если они имеют место), необходимость на объекты животного мира и среду их обитания в соответствии со статьей 23 Закона Республики проведения почвенных и агрохимических обследований, оценки воздействия объекта на окружающую среду, Беларусь "О животном мире"; проектирования объекта в согласованных границах земельного

необходимость проведения общественного обсуждения размещения объекта, иные условия) участка; выполнения условий Быховского района электрических сетей филиала "Могилевские электрические сети" РУП "Могилевэнерго"

Земельный участок имеет ограничения (обременения) прав, в связи с его расположением

(наименование ограничений(обременений) прав на земельный участок)

на природных территориях, подлежащих специальной охране (в зоне санитарной охраны водного объекта, используемого для хозяйственно-питьевого водоснабжения, в зоне санитарной охраны в местах водозабора), на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению (зона проживания с периодическим радиационным контролем), в охранных зонах электрических сетей напряжением свыше 1000 вольт (10 кВ)

3. Земельный участок испрашивается в постоянное пользование

(вид вещного права на земельный участок, временное занятие (без изъятия земель))

4. Характеристика земельного участка, выбранного для строительства объекта:

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение
1	Общая площадь земельного участка	га	0,1769
2	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	га	-
	сельскохозяйственные земли, из них	га	-
	пахотные земли	га	-
	залежные земли	га	-
	земли под постоянными культурами	га	-
	луговые земли	га	-
	другие виды земель	га	-
3	Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов	га	0,1769
4	Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	га	-
5	Земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения	га	-
6	Земли лесного фонда	га	-
	в том числе:		-
	природоохранные леса/из них лесные земли **	га	-
	рекреационно-оздоровительные леса,/из них лесные земли **	га	-
	защитные леса/из них лесные земли **	га	-
	эксплуатационные леса/из них лесные земли **	га	-
	леса первой группы/из них лесные земли***	га	-
	леса второй группы/из них лесные земли***	га	-
7	Земли водного фонда	га	-
8	Земли запаса	га	-
9	Ориентировочные суммы убытков	руб.	-
10	Ориентировочные суммы потерь сельскохозяйственного производства	руб.	-
11	Ориентировочные суммы потерь лесохозяйственного производства	руб.	-
12	Кадастровая стоимость земельного участка	руб.	-
13	Балл плодородия почв земельного участка		-

** Категория лесов указывается при наличии лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке с 31 декабря 2016 г., а также лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке до 31 декабря 2016 г. и приведенных в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь.

*** Группа лесов указывается при наличии лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке до 31 декабря 2016 г. и не приведенных в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь.

5. Срок разработки проектной документации на строительство объекта с учетом ее государственной экспертизы не должен превышать двух лет

6. Срок предоставления в организацию по землеустройству генерального плана объекта строительства с проектируемыми инженерными сетями, разработанного в составе проектной документации – архитектурного проекта или утверждаемой части строительного проекта, проектов организации и застройки территорий садоводческого товарищества, дачного кооператива – до двух лет со дня утверждения данного акта

(до двух лет со дня утверждения данного акта или до одного года при выборе земельного участка в г.Минске или областном центре юридическому лицу и индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений(зданий, сооружений)

7. Акт составлен в 3 экземплярах, из которых один экземпляр остается в комиссии, второй направляется лицу, заинтересованному в предоставлении земельного участка, третий вместе с земельно-кадастровой документацией – в организацию по землеустройству, четвертый (при необходимости) -

(в областной исполнительный комитет или в комитет (управление, отдел) архитектуры и градостроительства городского исполнительного комитета (г.Минска или областного центра)

8. Особое мнение членов комиссии:

Приложение:

1. Копия земельно-кадастрового плана (части плана).

2. Заключение заинтересованных органов и организаций о возможности размещения объекта: Быховского района электрических сетей филиала "Могилевские электрические сети" РУП "Могилевэнерго" на 1л., Главного оперативного управления Генерального штаба Вооруженных сил Республики Беларусь на 1 л.

При выборе земельного участка в г.Минске или областном центре юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений) также:

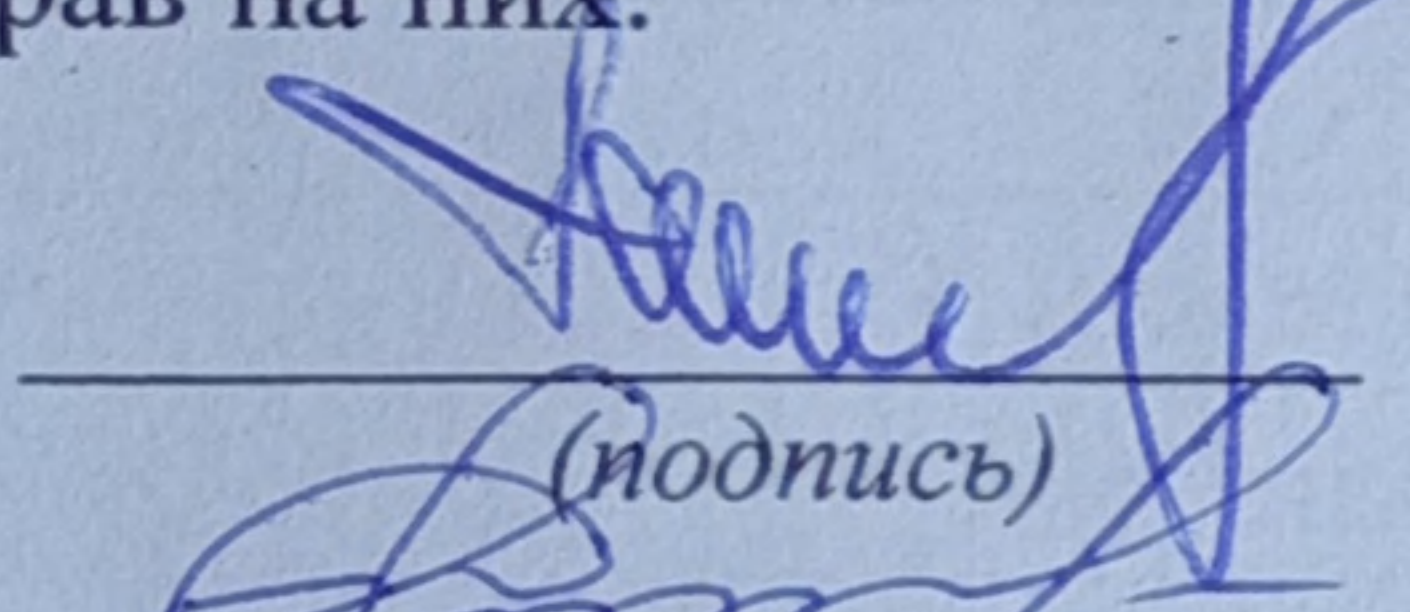
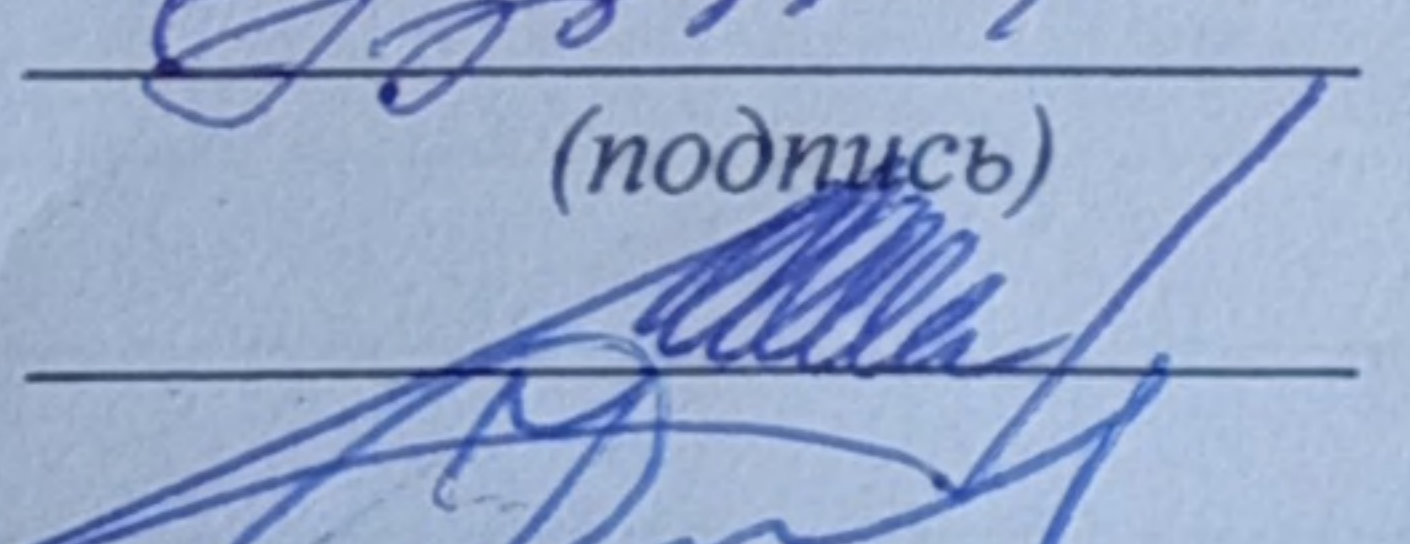
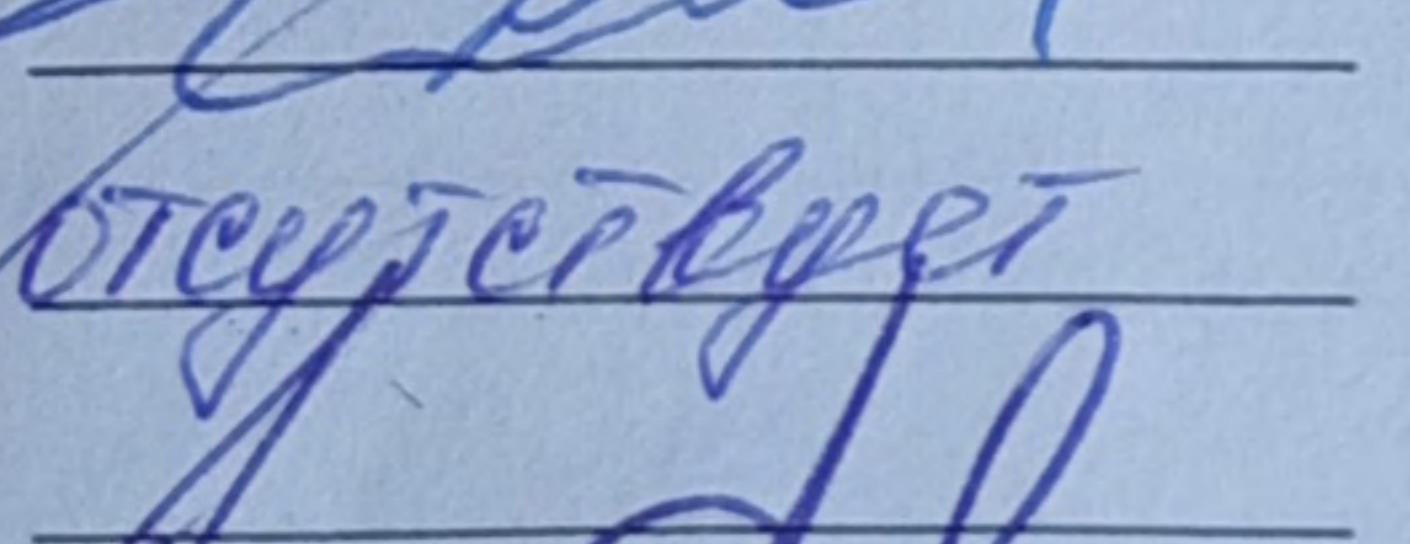
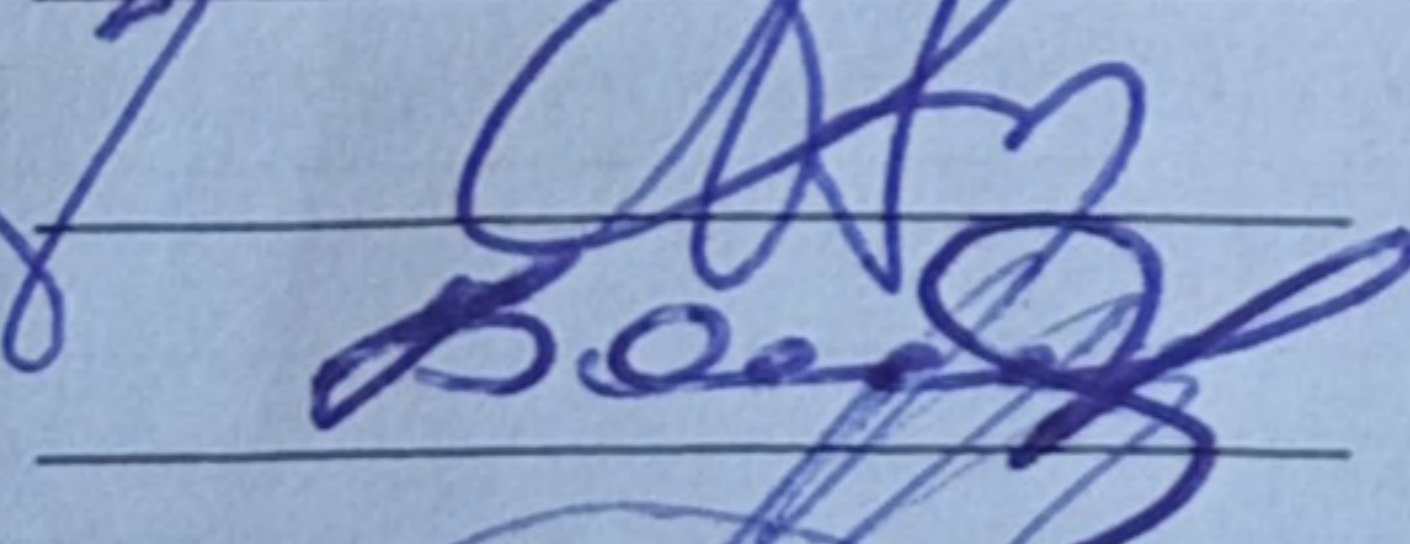
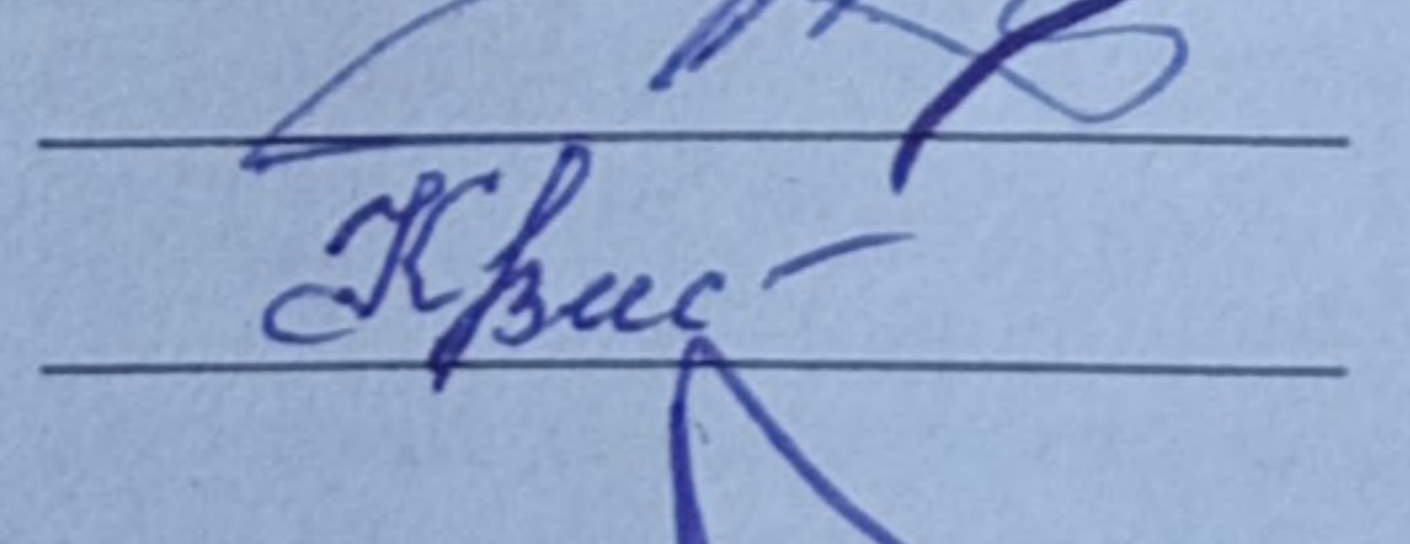
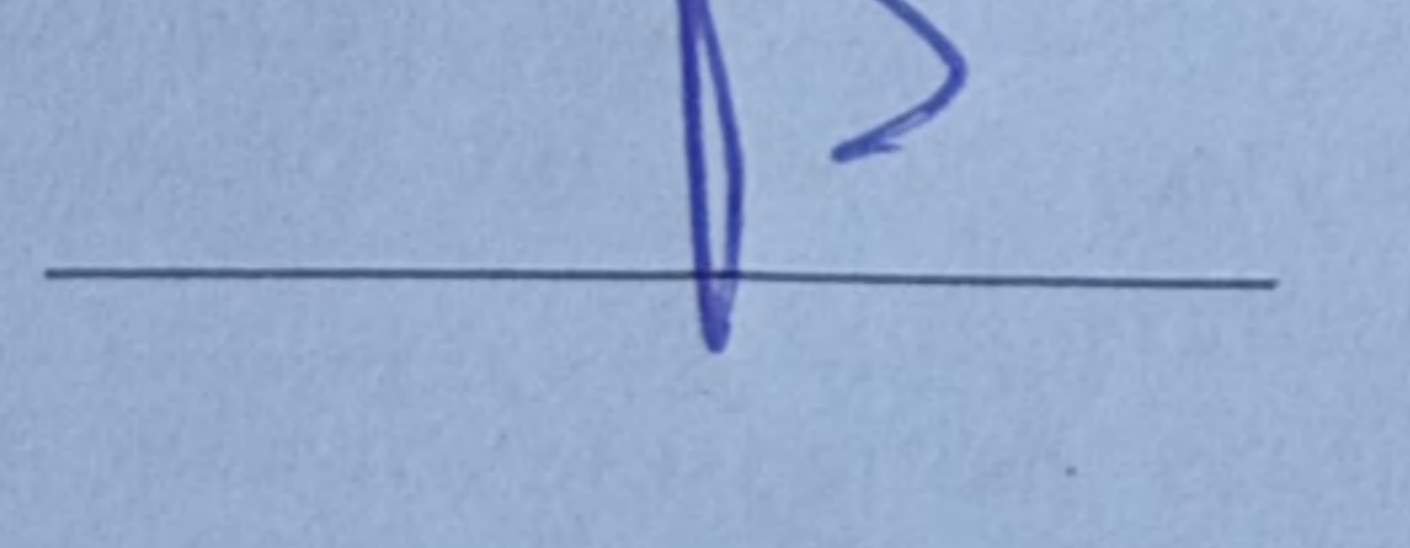
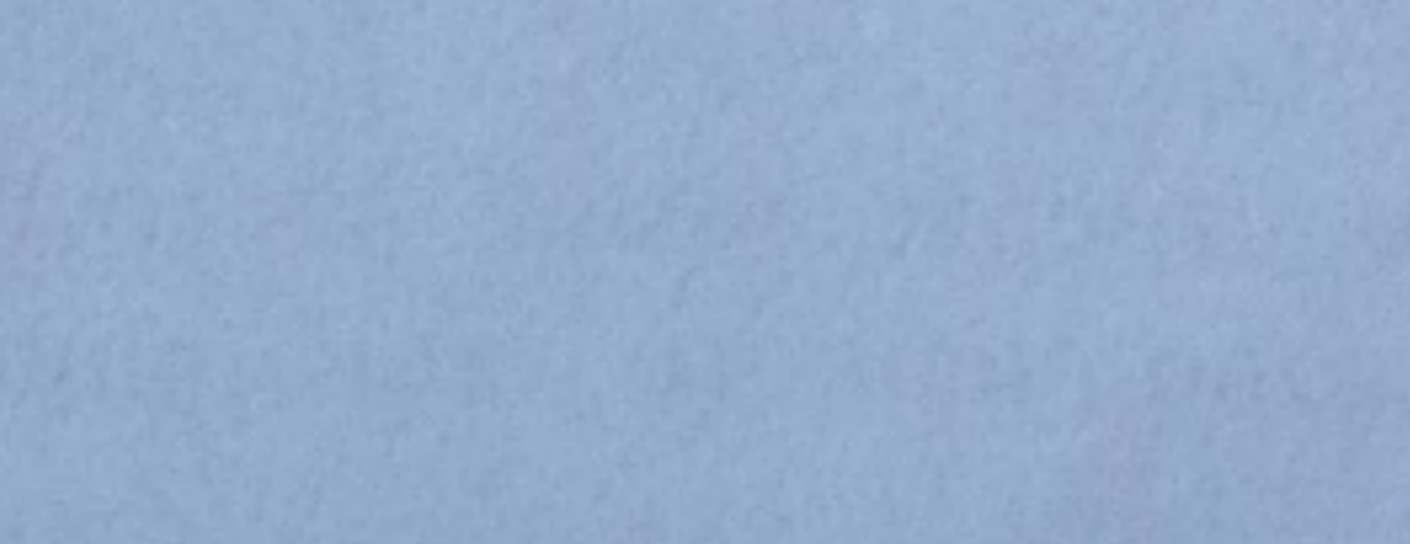
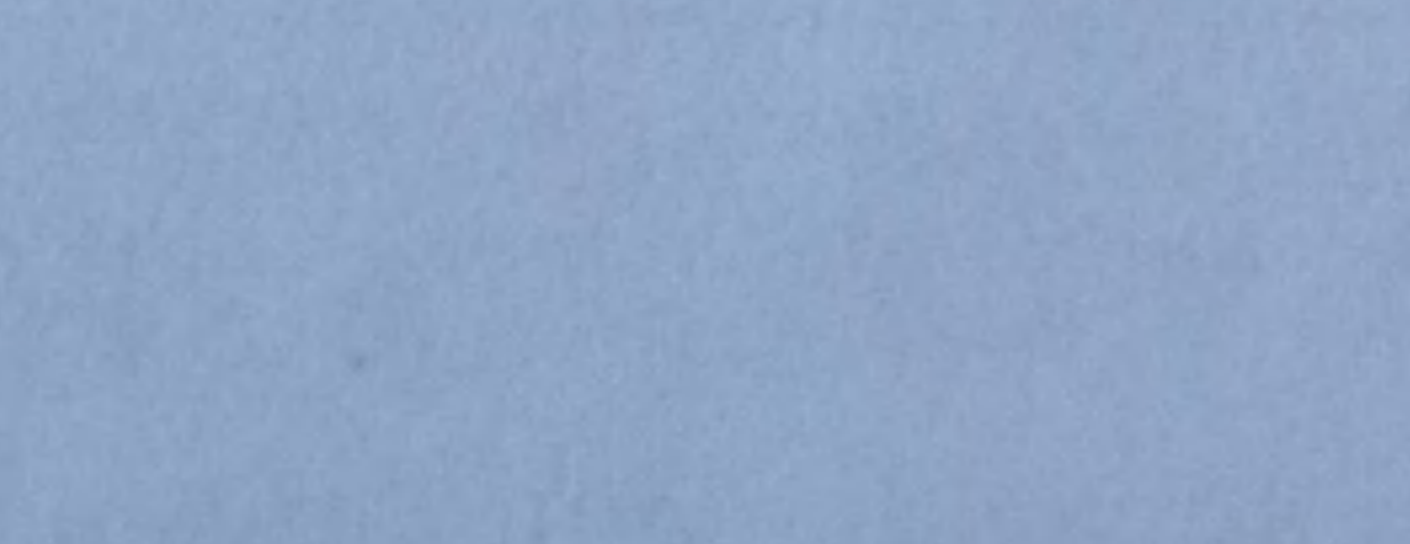
3. Архитектурно-планировочное задание.

4. Технические условия (по перечню, установленному городским исполнительным комитетом) на инженерно-техническое обеспечение объекта.

5. Перечень находящихся на земельных участках объектов недвижимости, подлежащих сносу, прав, ограничений (обременений) прав на них.

Председатель комиссии

Члены комиссии:


(подпись)

(подпись)










А.В.Желобкевич

(инициалы, фамилия)

С.Д.Журавский

(инициалы, фамилия)

Ю.А.Костенкова

М.В.Кулажин

Н.В.Матвеев

И.О.Морозов

А.Л.Анфисов

А.Н.Войтенков

Г.В.Юдицкий

Ж.В.Кириллова

В.А.Павлович

Границы земельного участка, испрашиваемого открытым акционерным обществом «Торфопредприятие Днепропольское» для строительства и обслуживания объекта: «Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Торфопредприятие Днепропольское»

Земельно-кадастровый план земель землепользователей
Быховского района Могилевской области
Предварительное согласование места размещения земельного участка

Выкопировка изготовлена с Геопортала ЗИС
Снятие копий (размножение) и использование содержания плана для создания других планов допускается с разрешения УП «Проектный институт Белгипрозем».
© Географическая основа, Госкомимущество.

СОГЛАСОВАЛИ
Начальник управления землеустройства
Быховского райисполкома

С.Д.Журавский

(подпись)
"03" 10 2022 г.

Начальник отдела архитектуры
и строительства Быховского райисполкома

Ю.А.Костенкова

(подпись)
"03" 10 2022 г.

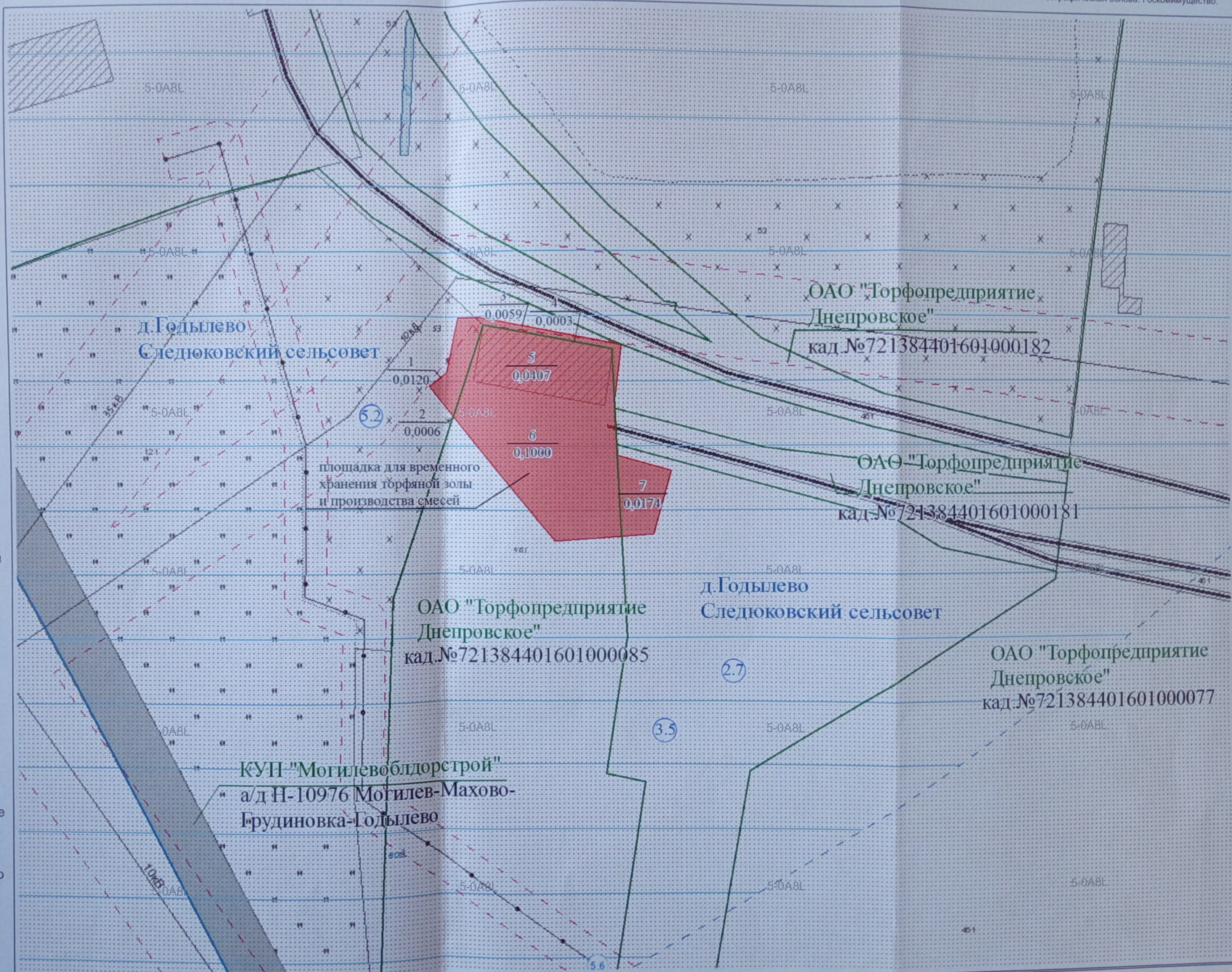
Директор ОАО «Торфопредприятие Днепропольское»

В.А.Павлович

(подпись)
"03" 10 2022 г.

Условные обозначения:

- земельный участок, испрашиваемый в постоянное пользование
- граница населённого пункта
- границы земельных участков, зарегистрированных в ЕГРН
- 1**
1.00 номер и площадь контура вида земель
- 121 код вида земель
- воздушная линия электропередачи напряжением 10 кВ
- воздушная линия электропередачи напряжением 35 кВ
- природные территории, подлежащие специальной охране (зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения)
- 2.7 территории, подвергшиеся радиоактивному загрязнению (зона проживания с периодическим радиационным контролем)
- 5.2 охранные зоны электрических сетей



Согласовано земель всего - 0,1769 га

ОТДЕЛ ПО КОНТРОЛЮ ЗА КАЧЕСТВОМ РАБОТ
ПРОВЕРЕНО
Ведущий специалист
О.В.Межуева
26.09.2022
ПОДПИСЬ



Исходящий номер: 605119

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь

Государственное предприятие
"Проектный институт Могилевгипрозем"

Составил	инженер по земл.		Д.А.Попелушко
Проверил	нач.отдела		Д.А.Детков
2022 год	точность оцифровки соответствует масштабу 1:10000		Масштаб 1:1000