

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ИНСТИТУТ ГОМЕЛЬОБЛСТРОЙПРОЕКТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор КУП «Коммуналь-
ник Калининский»

« ____ » _____ О.Н. Жигарь
2023 г.

Заказчик: КУП «Коммунальник Калининский»

Объект: Реконструкция участка хозфекального коллектора по ул. Браголина в
г. Калининичи в районе центральной КНС

Шифр объект: 12/23

Договор: 22/23

Оценка воздействия планируемой хозяйственной деятельности

Директор

Главный инженер проекта




В.В. Бураков

С. А. Вербенская

Гомель
2023

Список исполнителей

Главный инженер проекта		С. А. Вербенская
Главный геолог		Ю. Ш. Хинчин
Начальник экологической группы		А. В. Серых
Инженер-проектировщик		К. В. Лавшук

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 4012421

Настоящее свидетельство выдано Серых

Александру Викторовичу

в том, что он (она) с 17 апреля 2023 г.

по 21 апреля 2023 г. повышал

квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части воды, недр, растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий, земли (исключая почва)»

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 4012313

Настоящее свидетельство выдано Серых

Александру Викторовичу

в том, что он (она) с 20 марта 2023 г.

по 24 марта 2023 г. повышал

квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части атмосферного воздуха, озонового слоя, растительного и животного мира Красной книги Республики Беларусь, радиационного воздействия и проведения общественных обсуждений»

Серых А.В.

выполнил полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
История белорусского государства. Основные требования Закона Республики Беларусь «О борьбе с коррупцией»	2
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	3
Изменение климата и экологическая безопасность	2
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недр, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (исключая почва)	29

и прошел(ла) итоговую аттестацию

в форме экзамена с отметкой 10 (десять)

Руководитель А.А.Булак

М.П.

Секретарь

М.В.Почтоваялова

Город

Минск

21

апреля

2023 г.

Регистрационный № 319

Серых А.В.

выполнил полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
Окружающая среда и климат (в свете Парижского соглашения)	2
Порядок проведения общественных обсуждений	5
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: атмосферный воздух, озоновый слой, радиационное воздействие, растительный и животный мир Красной книги Республики Беларусь	23
Оценка воздействия на окружающую среду в триедином контексте	4

и прошел(ла) итоговую аттестацию

в форме экзамена с отметкой 9 (девять)

Руководитель А.А.Булак

М.П.

Секретарь

М.В.Почтоваялова

Город

Минск

24

марта

2023 г.

Регистрационный № 211

Реферат

Отчет 70с., 15 рис., 7 табл., 22 источника.

ХОЗФЕКАЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТОР, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ, ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ

Объект исследования – окружающая среда района планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Реконструкция участка хозфекального коллектора по ул. Брагонина в г. Калинковичи в районе центральной КНС».

Цель работы – всестороннее рассмотрение возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности по реконструкции хозфекального коллектора для окружающей среды, до принятия решения о ее реализации; поиск обоснованных с учетом экологических и экономических факторов проектных решений, способствующих предотвращению или минимизации возможного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека; принятие эффективных мер по минимизации вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека; определение возможности (невозможности) реализации планируемой деятельности на конкретном земельном участке.

Содержание

Введение.....	9
Резюме нетехнического характера	11
1 Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности.....	17
1.1 Требования в области охраны окружающей среды.....	17
1.2 Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду.....	18
2 Общая характеристика планируемой деятельности	20
2.1 Заказчик планируемой хозяйственной деятельности.....	20
2.2 Район размещения планируемой деятельности.	22
2.3 Основные характеристики проектного решения планируемой реконструкции	24
2.4 Альтернативные варианты размещения планируемой деятельности	25
3 Оценка существующего состояния окружающей среды.....	27
3.1 Природные компоненты и объекты.....	27
3.1.1 Климат и метеорологические условия.....	27
3.1.2 Атмосферный воздух	30
3.1.3 Поверхностные воды	31
3.1.4 Геологическая среда и подземные воды	37
3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров	44
3.1.6 Растительный и животный мир	46
3.1.7 Особо охраняемые природные и иные территории	49
3.1.8 Радиационная обстановка	50
3.2 Социально-экономические условия	52
4 Оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду	53
4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух	53
4.2 Оценка воздействия физических факторов	53
4.3 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды.....	55
4.3.1 Воздействие на поверхностные воды.....	55
4.3.2 Воздействие на подземные воды	55
4.4 Оценка воздействия на геологическую среду	55
4.5 Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров	56
4.6 Оценка воздействия на растительный и животный мир	58
4.7 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций.....	60
5 Мероприятия по предотвращению и минимизации воздействия.....	64
6 Предложения по программе локального мониторинга окружающей среды и необходимости проведения послепроектного анализа.....	
7 Предварительном информировании граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности	66
Список использованных источников	72

Приложение А - Протоколы исследований проб почвы (7 стр.)

Приложение Б - Протоколы исследований проб воды (5 стр.)

Приложение В – Распоряжение Калининковского районного исполнительного комитета №149 от 13.07.2023г «О создании комиссии по подготовке и проведению общественных обсуждений» (2 стр.)

Лист	12/23-ОВОС					
8		Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм.

Введение




Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности для объекта «Реконструкция участка хозфекального коллектора по ул. Брагонины в г. Калинковичи в районе центральной КНС» (далее – участок хозфекального коллектора).

Настоящая работа выполнена в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды», ТКП 17.02-08-2012 «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета», утвержденной Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.01.2012 г. № 1-Т.

Участок хозфекального коллектора подлежащий реконструкции диаметром 500 мм относится к магистральному трубопроводному транспорту с диаметром трубопроводов 500 миллиметров и более и попадает в перечень объектов, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду (пункт 1. статьи 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016г. № 399-3).

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

- всестороннее рассмотрение возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности до принятия решения о ее реализации;
- поиск обоснованных с учетом экологических и экономических факторов проектных решений, способствующих предотвращению или минимизации возможного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;
- принятие эффективных мер по минимизации вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;
- определение возможности (невозможности) реализации планируемой деятельности на конкретном земельном участке.

						12/23-ОВОС		
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Вербенская			07.23	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Лавшук			07.23	A	9	75
Разработал		Серых			07.23	ОАО «Институт Гомельоблстройпроект»		
Утвердил		Вербенская			07.23			

Для достижения указанных целей были поставлены и решены следующие задачи:

- проведен общий анализ проектного решения планируемой деятельности;
- оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности,

в том числе:

- природные условия и ресурсы;
- существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду;
- природно-экологические условия;
- оценены социально-экономические условия района планируемой деятельности;
- определены источники и виды воздействия на окружающую среду при реконструкции участка хозфекального коллектора;

- дана оценка возможных изменений состояния окружающей природной среды и социально-экономических последствий в результате реконструкции участка хозфекального коллектора;

- проанализированы предусмотренные проектным решением и определены дополнительные необходимые меры по предотвращению, минимизации или компенсации значительного вредного воздействия на окружающую природную среду в результате реконструкции участка хозфекального коллектора;

- дан прогноз возникновения вероятных чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций, оценены их последствия, предложены меры по их предупреждению.

При проведении ОВОС детальная оценка существующего состояния окружающей среды и прогноз возможного ее изменения проводятся только в отношении тех компонентов и объектов окружающей среды, которые могут испытывать значимое воздействие в результате реализации планируемой деятельности (при реконструкции, эксплуатации, выводе из эксплуатации объекта, а также в результате аварий).

Отчет состоит из пяти глав.

Лист	12/23-ОВОС					
10		Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм.

Резюме нетехнического характера

Хозяйственная деятельность по реконструкции участка хозфекального коллектора по ул. Брагонина в г. Калинковичи в районе центральной КНС попадает в перечень объектов, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду (пункт 1.11 статьи 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016г. № 399-З - магистральный трубопроводный транспорт с диаметром трубопроводов 500 миллиметров и более;).

Данная работа проводится с целью оценки состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

Заказчик планируемой хозяйственной деятельности – Коммунальное унитарное предприятие «Коммунальник Калинковичский». Юридический адрес: Республика Беларусь, 247710, Гомельская область, г. Калинковичи, ул. Суркова, 14.

Предпроектная документация по объекту «Реконструкция участка хозфекального коллектора по ул. Брагонина в г. Калинковичи в районе центральной КНС» разрабатывается на основании на основании договора №22/23 от 01 марта 2023 г. между КУП «Коммунальник Калинковичский» и ОАО «Институт Гомельоблстройпроект».

Территория реконструкции коллектора расположена в центральной части г. Калинковичи в зоне индивидуальной жилой застройки улиц Батова и Брагонина между домами ул. Батова №7 и ул. Брагонина № 46.

Памятники истории и архитектуры, производственные предприятия, железные и автомобильные дороги, магистральные нефте- и газопроводы, аэродромы, водоохранные зоны и прибрежные полосы, границы озелененных территорий общего пользования, санитарно-защитные зоны, охранные зоны и тому подобное на прилегающей территории отсутствуют.

Калинковичский район находится в зоне умеренно-континентального климата с теплым влажным летом и умеренно холодной зимой.

Среднегодовая температура воздуха за многолетний период (в «Справочнике по климату Беларуси» [4] использован период обобщения за период 1981-2010 гг.) равна 7,3°C (станция в г.Мозырь). Общая продолжительность зимнего периода с температурой ниже нуля градусов составляет 4 месяца, самым холодным месяцем является январь (- 4,3°C). В зимние месяцы довольно часто наблюдаются оттепели, хотя в отдельные дни января, февраля, минимальная температура может быть ниже -25°C. Длительность летнего периода составляет 120-150 дней, самый теплый месяц года - июль со среднемесячной температурой -19,3°C.

Переход средней суточной температуры воздуха через +10°C в весенний период

происходит до 30 апреля, длительность периода с температурой выше 0°C составляет 251 день.

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Калинковичи в районе площадки строительства незначительный. Значения фоновых концентраций по основным контролируемым веществам составляют: 0,207 ПДК для твердых частиц; 0,12 ПДК для диоксида серы; 0,173 ПДК для оксида углерода; 0,212 ПДК для диоксида азота; 0,22 ПДК для аммиака; 0,66 ПДК для формальдегида; 0,23 ПДК для фенола.

Превышения значений предельных допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе отсутствуют.

В соответствии с проектом водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Калинковичского района Гомельской области (утвержден решением Калинковичского районного исполнительного комитета от 05.08.2020г. №885 «Об утверждении проектов водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Калинковичского района Гомельской области») проектируемый объект в границы водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов не входит.

Водоток, расположенный в непосредственной близости от участка реконструкции, в разных источниках носит название река Нетечь, канал Калинковичский, мелиоративный канал Н-1 МС «Неначь» и является левым притоком р.Неначь, бассейна р.Припять. В соответствии с данными Реестра поверхностных водных объектов государственного водного кадастра РУП "ЦНИИКИВР", размещенного на сайте РУП «ЦНИИКИВР», относится к каналам. Находится на балансе УП «Калинковичское ПМС».

Для оценки состояния водного объекта, на который может оказывать воздействие планируемая деятельность, были отобраны пробы воды.

Аналитические работы проводились в санитарно-гигиенической лаборатории государственного учреждения «Мозырский зональный центр гигиены и эпидемиологии» (Аттестат аккредитации № ВУ/112.1.1311, действителен до 07.05.2027 г.) и в группе микробиологических исследований лабораторного отдела государственного учреждения «Калинковичский районный центр гигиены и эпидемиологии» (Аттестат аккредитации № ВУ/112.1.1303, действителен до 13.12.2027 г.). В пробах воды санитарно-гигиенической лабораторией государственного учреждения «Мозырский зональный центр гигиены и эпидемиологии» определялись следующие показатели: нефтепродукты, водородный показатель, БПК₅ и ХПК. В пробах воды группой микробиологических исследований лабораторного отдела государственного учреждения «Калинковичский районный центр гигиены и эпидемиологии» определялись патогенные энтеробактерии и термотолерантные колиформные бактерии (E.coli).

Во всех пробах воды зафиксировано превышение нормативов по показателю ХПК

Лист					
12	12/23-ОВОС				
		Дата	Подпись	№ докум.	Лист
					Изм.

(химическое потребление кислорода). Концентрации составили $40 \pm 6,4$ и $39 \pm 6,3$ мгО/дм³ при норме не более 30 мгО/дм³. Высокий уровень ХПК указывает на высокое содержание органики в стоках.

По нефтепродуктам, водородному показателю и БПК₅ вода в канале соответствует требованиям ТНПА – превышения отсутствуют, патогенные энтеробактерии не обнаружены, количество термотолерантных колиформных бактерий (E.coli) менее 100 КОЕ в 100 см³.

Таким образом, полученные результаты обследования территории позволяют сделать вывод, что состояние воды мелиоративного канала в исследуемом районе в целом удовлетворительное.

Существующий уровень загрязнения почвенного покрова, характеризующий естественный фон и антропогенную нагрузку на земли территории реконструкции, определен на основе результатов химического и бактериологического анализа отобранных проб почв на содержание ряда микроэлементов, яйца и личинки гельминтов и цисты кишечных патогенных простейших.

Аналитические работы проводились в санитарно-гигиенической лаборатории государственного учреждения «Мозырский зональный центр гигиены и эпидемиологии» (Аттестат аккредитации № ВУ/112.1.1311, действителен до 07.05.2027 г.), в группе микробиологических исследований лабораторного отдела государственного учреждения «Калинковичский районный центр гигиены и эпидемиологии» (Аттестат аккредитации № ВУ/112.1.1303, действителен до 13.12.2027 г.). В пробах почв санитарно-гигиенической лабораторией государственного учреждения «Мозырский зональный центр гигиены и эпидемиологии» определялись следующие показатели: нефтепродукты и тяжелые металлы: медь, никель, кадмий. В пробах почвы группой микробиологических исследований лабораторного отдела государственного учреждения «Калинковичский районный центр гигиены и эпидемиологии» определялось наличие яиц и личинок гельминтов и цист кишечных патогенных простейших

Анализы почв показали отсутствие загрязнения территории исследуемой площадки реконструкции. Показания по всем элементам не превышают нормы. Максимальные концентрации составляют: менее 1,5 мг/кг по меди (при норме не более 3,0 мг/кг), менее 2,0 мг/кг по никелю (при норме не более 4,0 мг/кг), менее 0,25 мг/кг по кадмию (при норме не более 0,5 мг/кг), по нефтепродуктам максимальное значение $27,1 \pm 17,3$ мг/кг (при норме не более 50 мг/кг), яйца и личинки гельминтов и цисты кишечных патогенных простейших не обнаружены.

Таким образом, полученные результаты обследования территории позволяют сделать вывод, что состояние почвы исследуемого района удовлетворительное.

С целью минимизации неблагоприятного воздействия планируемой деятельности на атмосферный воздух требуется предусмотреть следующие природоохранные мероприятия:

- использование строительной техники и транспорта в исправном техническом состоянии;

- осуществление проверки строительного оборудования и машин с двигателями внутреннего сгорания на токсичность выхлопных газов;

- управление качеством топлива, используемым для строительного оборудования и машин, а также применение присадок и примесей к топливу, которые снижают величину выбросов и токсичность отработанных газов;

- реализация мер, позволяющих транспорту двигаться без ограничения скорости на отдельных участках, чтобы сократить частые торможения и увеличения скорости транспортных потоков, в результате чего снижается загрязнение атмосферы.

Снижение уровня шума достигается путем реализации следующих мероприятий:

- производство работ по реконструкции в дневное время;

- звукоизоляция двигателей строительного автотранспорта защитными кожухами из звукоизолирующих материалов, а также путем использования капотов с многослойными покрытиями;

- размещение малоподвижных установок (компрессоров) на звукопоглощающих площадках или в звукопоглощающих палатках.

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения следующих базовых принципов:

- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;

- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению.

Отходы, образующиеся в процессе проведения работ по реконструкции, предусматривается временно хранить на специально отведенных оборудованных площадках с целью последующей передачи на использование или захоронение.

Для исключения загрязнения окружающей среды отходами в ходе реконструкции необходимо предусмотреть оснащение территории объекта инвентарными контейнерами для отдельного сбора отходов. Сбор отходов требуется осуществлять отдельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей ёмкости. Необходимо своевременно вывозить образующиеся и накопленные отходы, предназначенные для переработки на специализированные предприятия.

Лист	12/23-ОВОС					
14		Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм.

Места временного хранения отходов должны иметь специальные покрытия, предотвращающие проникновения загрязняющих веществ в окружающую среду. Хранящиеся отходы должны быть защищены от воздействия осадков и ветра.

В качестве мероприятий по предотвращению и минимизации неблагоприятных воздействий на почвенный покров и растительный мир следует предусмотреть следующее:

- при снятии плодородного слоя почвы (при его наличии) принять меры, исключаящие ухудшение его качества (перемешивание с подстилающими слоями, топливом и маслами);

- избегать захламливания прилегающих территорий строительным и другим мусором;

- с целью сохранения деревьев в зоне производства работ не рекомендуется: забивать в стволы деревьев гвозди, штыри для закрепления знаков, ограждений, тросов и т.п.; привязывать к стволам или ветвям деревьев проволоку или тросы для различных целей; складировать под кроной деревьев материалы, конструкции, ставить дорожно-строительные и транспортные машины не ближе 1 м от стволов деревьев;

- для защиты стволов деревьев при выполнении работ применение различных конструкций защитного типа;

- запрещается рубить деревья и кустарники;

- излишний грунт, машины, механизмы и оборудование должны размещаться только в зоне строительной площадки;

- при распределении органических вяжущих материалов, битумов и битумных эмульсий по дорожному покрытию следует применять меры, исключаящие их попадание на растительность и почву;

- транспортирование и хранение вяжущих материалов, битумов и битумных эмульсий следует осуществлять в герметичных емкостях.

Анализ проектных решений по реконструкции хозяйственного коллектора, а также анализ условий окружающей среды региона предполагаемой реконструкции позволили провести оценку воздействия на окружающую среду планируемой деятельности.

Определены основные источники потенциальных воздействий на окружающую среду при реконструкции и эксплуатации коллектора:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от технологического оборудования и при движении автотранспорта;

- шумовое воздействие от технологического оборудования и движения автотранспорта;

- поверхностные сточные воды;

- образующиеся отходы и места их хранения.

Анализ проектных решений в части источников потенциального воздействия проектируемого объекта в целом на окружающую среду, предусмотренные мероприятия по снижению

и предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую природную среду, проведенная оценка воздействия планируемой деятельности на компоненты окружающей природной среды, позволили сделать следующее заключение:

Исходя из представленных проектных решений, при правильной эксплуатации и обслуживании коллектора, только при реализации предусмотренных проектом и рекомендованных ОВОС природоохранных мероприятий, при строгом производственном экологическом контроле, негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным – в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

Лист	12/23-ОВОС					
16		Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм.

1 Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности

1.1 Требования в области охраны окружающей среды

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. №1982-XII (в редакции Закона Республики Беларусь от 4 января 2022 г. № 145-3) определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов. Законом установлена обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей обеспечивать благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусматривать:

- сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды;
- снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду;
- применение малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий;
- рациональное использование природных ресурсов;
- предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций;
- материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде;
- финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды.

При размещении зданий, сооружений и иных объектов должно быть обеспечено выполнение требований в области охраны окружающей среды с учетом ближайших и отдаленных экологических, экономических, демографических и иных последствий эксплуатации указанных объектов и соблюдением приоритета сохранения благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов. При разработке проектов строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, а также способы обращения с отходами, применяться ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов.

Основными нормативными правовыми документами, устанавливающими природоохранные требования к ведению хозяйственной деятельности в Республике Беларусь, в данном случае к строительству и эксплуатации, являются:

Кодекс Республики Беларусь о недрах от 14 июля 2008г. №406-3;
Кодекс Республики Беларусь о земле от 23 июля 2008г. №425-3;
Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014г. №149-3;
Лесной кодекс Республики Беларусь от 24 декабря 2015г. № 332-3;
Закон Республики Беларусь «О растительном мире» от 14 июня 2003г. №205-3;
Закон Республики Беларусь «О животном мире» от 10 июля 2007г. №257-3;
Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20 июля 2007г. №271-3;
Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16 декабря 2008г. №2-3;
Закон Республики Беларусь «Об охране озонового слоя» от 21.11.2001г. № 56-3;
Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 7 января 2012г. № 340-3;

Закон Республики Беларусь «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 05 мая 1998г. №141-3;

и нормативные правовые, технические нормативные правовые акты, детализирующие требования законов и кодексов.

Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, определяет статья 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016г. № 399-3.

1.2 Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду

Процедура оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности, а также организация и проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС регламентируются следующими международными документами и нормативными актами Республики Беларусь:

- Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) в трансграничном контексте;

- Положение 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, утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 14.06.2016 №458 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 15 ноября 2022 г. № 779);

- Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специали-

Лист	12/23-ОВОС					
18		Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм.

стам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду, утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 19.01.2017 № 47;

- ТКП 17.02-08-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета.

Основными условиями ОВОС являются:

- превентивность, означающая проведение ОВОС до принятия решения о реализации планируемой деятельности и использование результатов этой оценки при разработке проектных решений для обеспечения экологической безопасности;

- презумпция потенциальной экологической опасности планируемой деятельности;

- альтернативность вариантов размещения и (или) реализации планируемой деятельности, включая отказ от ее реализации (нулевая альтернатива);

- учет суммарного воздействия на окружающую среду осуществляемой деятельности и планируемой деятельности;

- своевременность и эффективность информирования общественности, гласность и учет общественного мнения по вопросам воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;

- объективность и научная обоснованность при подготовке отчета об ОВОС;

- достоверность и полнота информации, используемой для принятия обоснованных решений с учетом экологической и экономической эффективности и принципов устойчивого развития.

Оценка воздействия проводится при разработке проектной документации на первой стадии проектирования и включает в себя следующие этапы:

1. разработка и утверждение программы проведения ОВОС;

2. проведение ОВОС;

3. проведение международных процедур в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности;

4. разработка отчета об ОВОС;

5. проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС, в том числе в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности с участием затрагиваемых сторон (при подтверждении участия);

6. в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности проведение консультаций с затрагиваемыми сторонами по полученным от них замечаниям и предложениям по отчету об ОВОС;

7. 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:

планируется увеличение суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС;

планируется увеличение объемов сточных вод более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;

планируется предоставление дополнительного земельного участка;

планируется изменение назначения объекта;

- внесения изменений в утвержденную проектную документацию при выявлении одного из следующих условий:

планируется увеличение суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в утвержденной проектной документации;

планируется увеличение объемов сточных вод более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в утвержденной проектной документации;

планируется предоставление дополнительного земельного участка;

планируется изменение назначения объекта;

8. утверждение отчета об ОВОС Заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;

9. 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);

10. представление в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды (далее – Минприроды) утвержденного отчета об ОВОС, а также материалов, указанных в пункте 18 Положения.

Кратчайшее расстояние от площадки реконструкции хозфекального коллектора до границы с Украиной - около 54,0км (в южном, юго-западном направлении) и - около 96,0км (в юго-восточном направлении), до границы с Россией - около 156,0км (в северо-восточном направлении). В результате реализации проектного решения по реконструкции хозфекального коллектора воздействие выбросов загрязняющих веществ на воздушный бассейн, воздействие физических факторов, а также воздействие на почвенный покров, растительный и животный мир территории соседних государств не прогнозируется. Поэтому, в процедуре проведения ОВОС данного объекта отсутствуют этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

Лист	12/23-ОВОС					
20		Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм.

2 Общая характеристика планируемой деятельности

Предпроектная документация по объекту «Реконструкция участка хозфекального коллектора по ул. Брагонина в г. Калинковичи в районе центральной КНС» разрабатывается на основании договора от 16.03.2023 г. №22/23 между КУП «Коммунальник Калинковичский» и ОАО «Институт Гомельоблстройпроект» и архитектурно-планировочного задания утвержденного начальником отдела архитектуры и строительства Калинковичского районного исполнительного комитета 24.02.2023 года № 20 и начальником управления комитета по архитектуре и строительству Гомельского областного исполнительного комитета 24.02.2023 года №373 .

Целесообразность осуществления данного проекта состоит в следующем:

- обеспечение бесперебойной работы канализационного коллектора;
- социально-экономическая необходимость;
- повышение качества жизни населения.

2.1 Заказчик планируемой хозяйственной деятельности

Заказчик планируемой хозяйственной деятельности – Заказчик планируемой реконструкции - КУП «Коммунальник Калинковичский»

Адрес: 247710, Гомельская область, г. Калинковичи, ул. Суркова, 14.

Банковские реквизиты: р/с BY27BAPB30124001300130000000 (БИК BAPBВY2X), ОАО «Белагропромбанк» г. Минск, УНП 400023994.

Контактный телефон/факс приёмной: 8-02345-33276

Адрес электронной почты: kup_kk@kalinkovichi.gov.by

Предметом деятельности коммунального унитарного предприятия «Коммунальник Калинковичский» является:

- обеспечение бесперебойной работы жилищно-коммунального хозяйства города;
- оказание платных услуг юридическим и физическим лицам;
- проведение единой экономической, финансовой и научно-технической политики в целях создания необходимых условий для эффективной работы предприятия, укрепление финансового состояния, удовлетворение потребностей населения в коммунальных услугах;
- снижение себестоимости при одновременном повышении качества и расширении номенклатуры выпускаемой продукции, выполняемых работ, оказываемых услуг;
- реализация государственной жилищной политики и проведение жилищной реформы, направленной на предоставление гражданам права по своему выбору в соответствии с потребностями и возможностями приобретать в собственность или получать в пользование благо-

--	--	--	--	--

устроенное жилье, поэтапный перевод жилищной сферы на безубыточное функционирование при обеспечении социальной защиты малоимущих слоев населения, на монополизацию жилищно-коммунального хозяйства района, изменение форм управления жилищным фондом, его обслуживания и ремонта.

2.2 Район размещения планируемой деятельности

Территория реконструкции коллектора расположена в центральной части г. Калинин в зоне индивидуальной жилой застройки улиц Батова и Браголина между домами ул. Батова №7 и ул. Браголина № 46.

Памятники истории и архитектуры, производственные предприятия, железные и автомобильные дороги, магистральные нефте- и газопроводы, аэродромы, водоохранные зоны и прибрежные полосы, границы озелененных территорий общего пользования, санитарно-защитные зоны, охранные зоны и тому подобное на прилегающей территории отсутствуют.

Схема расположения участка реконструкции коллектора приведена на рисунке 1.

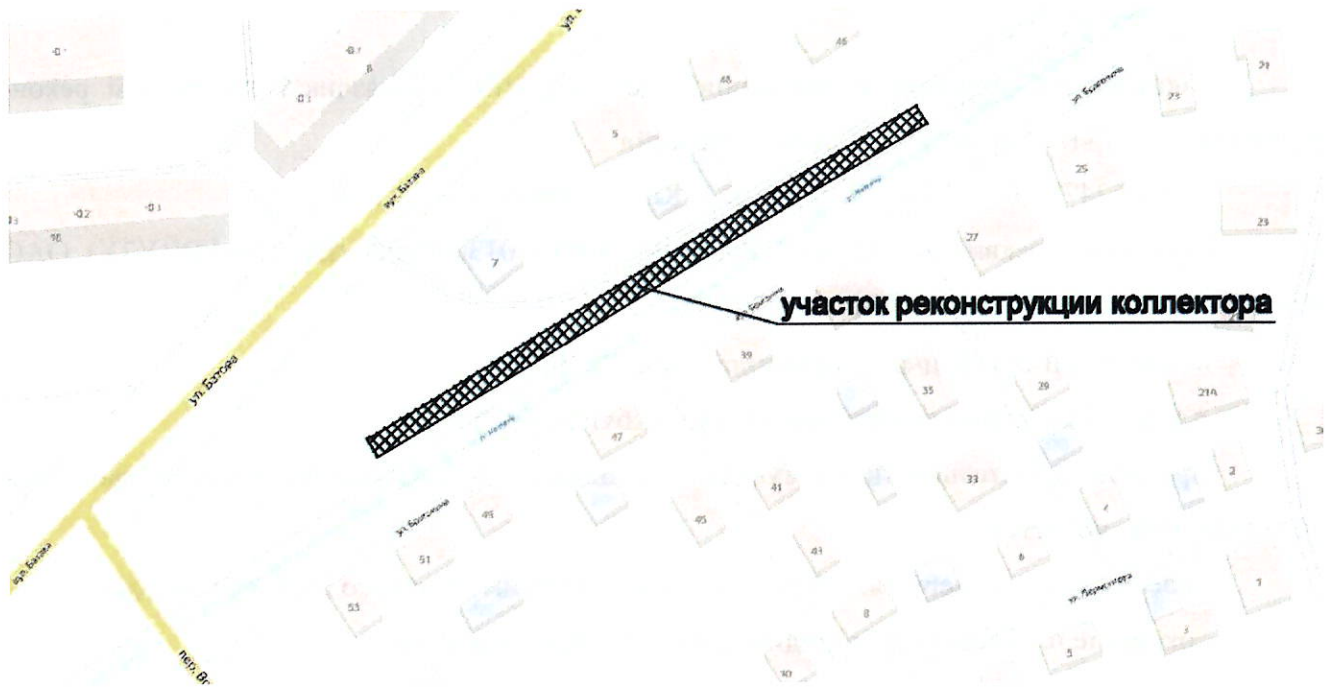


Рисунок 1 – Схема расположения участка реконструкции коллектора



Рисунок 2 – Земельный участок планируемой реконструкции коллектора

2.3 Основные характеристики проектного решения планируемой реконструкции

Территория реконструкции коллектора расположена в центральной части г. Калининского района в зоне индивидуальной жилой застройки улиц Батова и Брагонова между домами ул. Батова №7 и ул. Брагонова № 46.

Существующий хозяйственный коллектор выполнен из железобетонных труб. Имеются сколы, трещины. На коллекторе имеются ж/бетонные колодцы в плохом состоянии.

Проектом предусмотрена замена существующего коллектора из ж/бетонных труб DN500 на полимерные безнапорные трубы DN500 SN8 и труб напорных полиэтиленовых ПЭ100 SDR17 DN500 – для участков «горизонтального» бурения. На сети устраиваются колодцы диаметром 1500мм из сборных ж/бетонных элементов.

Участок проектируемого трубопровода от врезки в существующий колодец до проектируемого канализационного колодца КК2 предусмотрен в одной открытой траншее совместно с демонтируемым трубопроводом.

В стесненных условиях участок работ между колодцами КК2 и КК3 работы по устройству и демонтажу коллектора производить в одной траншее с вертикальными шпунтовыми стенками. Участок проектируемого коллектора между КК3-КК4 предусмотрен в траншее с вертикальными шпунтовыми стенками, для участка КК4-КК5 – предусмотрено выполнение работ закрытым способом «горизонтальное бурение». Демонтаж оставшегося участка существующего коллектора от существующего колодца в районе колодца КК3 до существующего колодца №2 предусмотрен в траншее с вертикальными стенками и деревянным креплением откосов.

Прокладка проектируемых сетей канализации под существующим дорожным покрытием предусматривается открытым с разборкой и обратным восстановлением нарушенного покрытия.

В местах врезки в существующие сети и при пересечении с существующими коммуникациями производство работ выполняется в траншее с ручной разработкой грунта (по 2 м в каждую сторону).

Протяженность всей трассы DN500 составляет 164м, из них методом «горизонтальное бурение» - 41м.

На участке имеются объекты растительного мира (иной травяной покров), подлежащие полному восстановлению путем посева трав по окончании реконструкции.

Лист	12/23-ОВОС					
24		Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм.

2.4 Альтернативные варианты размещения планируемой деятельности

Реконструкция участка хозфекального коллектора по ул. Брагонина в г. Калинковичи в районе центральной КНС вызвано технической необходимостью, предусмотрено решением Калинковичского районного исполнительного комитета от 19 декабря 2022 года №1828.

1-ая альтернатива «Реализация проектного решения на существующем участке».

Положительные последствия:

- улучшение водоотведения района застройки;
- благоустройство территории после выполнения работ по реконструкции коллектора;
- улучшение качества жизни населения.

Отрицательные последствия:

- возможное загрязнение почвы при проведении демонтажных работ;
- образование отходов демонтажа;
- удаление объектов растительного мира.

2-ая альтернатива «Реализация проектного решения по другой трассе».

Положительные последствия:

- улучшение водоотведения района застройки;
- благоустройство территории после выполнения работ по реконструкции коллектора;
- улучшение качества жизни населения.

Отрицательные последствия:

- выполнение демонтажных работ на территории существующей застройки;
- возможное загрязнение почвы при проведении демонтажных работ;
- увеличение количества отходов демонтажа;
- увеличение количества удаляемых объектов растительного мира.

«Нулевая альтернатива», означающая полный отказ от реализации проекта.

Положительные последствия:

- сохраняются объекты растительного мира;
- отсутствуют отходы демонтажа.

Отрицательные последствия:

- возникновение аварийных ситуаций и как следствие загрязнение окружающей

среды хозяйственными стоками;

- опасность возникновения эпидемии;
- ухудшение качества жизни населения.

Анализируя вышеизложенное, можно сделать вывод, о том, что:

- отказ от реконструкции хозяйственного коллектора не имеет ни социальной, ни экономической обоснованности.

Реализация проектных решений альтернативного варианта №1 соответствует тенденции устойчивого развития принятой во всем цивилизованном мире, согласно которой повышение качества жизни достигается при допустимом воздействии на окружающую среду.

Лист	12/23-ОВОС					
26		Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм.

3 Оценка существующего состояния окружающей среды

При проведении ОВОС детальная оценка существующего состояния окружающей среды и прогноз возможного ее изменения проводятся только в отношении тех компонентов и объектов окружающей среды, которые могут испытывать значимое воздействие в результате реализации планируемой деятельности (при строительстве, эксплуатации, выводе из эксплуатации объекта, а также в результате аварий).

При проведении ОВОС необходимо использовать достоверную и актуальную исходную информацию, данные испытаний и измерений, выполненных лабораториями (испытательными центрами), аккредитованными в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь по методикам выполнения измерений, прошедшим метрологическое подтверждение пригодности методик выполнения измерений, с применением средств измерений, прошедших метрологический контроль, расчетные данные. При отсутствии методик, утвержденных в установленном порядке, для ОВОС могут применяться методики и методические (методологические) подходы, опубликованные в рецензируемых научных изданиях, с обязательным указанием в отчете об ОВОС ссылки на их публикацию.

3.1 Природные компоненты и объекты

3.1.1 Климат и метеорологические условия

Калинковичский район находится в зоне умеренно-континентального климата с теплым влажным летом и умеренно холодной зимой.

Среднегодовая температура воздуха за многолетний период (в «Справочнике по климату Беларуси» использован период обобщения за период 1981-2010 гг.) равна 7,3° С (станция в г. Мозырь). Общая продолжительность зимнего периода с температурой ниже нуля градусов составляет 4 месяца, самым холодным месяцем является январь (- 4,3° С). В зимние месяцы довольно часто наблюдаются оттепели, хотя в отдельные дни января, февраля, минимальная температура может быть ниже -25° С. Длительность летнего периода составляет 120-150 дней, самый теплый месяц года - июль со среднемесячной температурой 19,3° С.

Переход средней суточной температуры воздуха через +10°С в весенний период происходит до 30 апреля, длительность периода с температурой выше 0°С составляет 251 день.

Первые осенние заморозки могут наблюдаться 5 октября, последние весенние 5 мая.

Ветровой режим является важным фактором, влияющим на распространение примесей в атмосфере. В целом за год в Гомельской области преобладают ветры западных направлений,

повторяемость их составляет около 43%; наименьшая повторяемость у ветров северо-восточной четверти горизонта. Зимой преобладают ветры западного направления и южной четверти горизонта, летом - западной четверти.

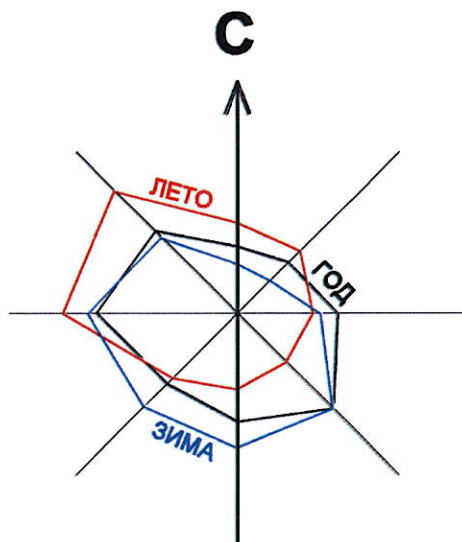


Рисунок 3 - Среднегодовая роза ветров г. Калинковичи

По количеству выпадающих осадков исследуемая территория относится к зоне достаточного увлажнения. Годовая сумма осадков в среднем за многолетний период (по станции Мозырь) составляет 652 мм. В годовом ходе минимальное количество осадков (36 мм) выпадает в феврале, максимальное (94 мм) - в июле. Годовой ход продолжительности осадков противоположен годовому ходу их количества. Наиболее продолжительны они зимой, летом их продолжительность сокращается, но количество увеличивается более чем в 2 раза; осенью осадки принимают затяжной характер. Месячное и годовое количество твердых, жидких и смешанных осадков приведено в таблице 1 (по метеостанции Гомель).

Таблица 1 - Месячное и годовое количество твердых, жидких и смешанных осадков

вид осадков	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	год
твердые	20	15	15	5	-	-	-	-	-	-	6	18	82
жидкие	3	6	7	27	53	79	90	61	58	48	27	10	465
смешанные	12	12	11	9	3	-	-	-	-	6	15	12	82

В таблице 2 приведены данные по средней месячной и годовой продолжительности осадков (по ст. Мозырь), представляющее собой среднее за период 1981-2010 гг. время выпадения осадков в течение месяца и года в целом независимо от количества осадков.

Таблица 2 - Средняя месячная и годовая продолжительность осадков

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	11-3	4-10	год
119	119	86	56	43	43	42	32	52	58	100	125	549	326	875

Снежный покров устанавливается обычно в первой декаде ноября, полный сход его наступает в конце первой декады апреля. Среднее многолетнее значение высоты снежного по-

крова 30 см. Наибольшей высоты снежный покров достигает в конце февраля и составляет в среднем 22 см. Высота снежного покрова зависит от количества выпавших осадков и температурных условий периода снегонакопления.

3.1.2 Атмосферный воздух

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха Калинковичского района является промышленный комплекс: филиал Калинковичский хлебозавод ОАО «Гомельхлебпром»; ОАО «Калинковичский мясокомбинат», ПУП «Калинковичский молочный комбинат», ОАО «Калинковичский ремонтно-механический завод», СООО «Белсыр», ОАО «Калинковичхлебопродукт»; ОАО «Калинковичский завод железобетонных изделий», КПУП «Калинковичский мебельный комбинат», ОАО «Калинковичский завод бытовой химии», ООО «Скар». Определенный вклад вносит автотранспорт, наличие железной дороги.

По Калинковичскому району с 2016 года наблюдается увеличение объемов выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников с сохранением в дальнейшем практически на одном уровне. В 2015 году объемы выбросов загрязняющих веществ составили 2,1 тысяч тонн, в 2020 - достигли значения в 2,7 тысяч тонн

Данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района реконструкции предоставлены в письме №63 от 21.03.2023г. «О предоставлении специализированной экологической информации» в районе реконструкции объекта, выданной Государственным учреждением «Гомельский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» и представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Значения фоновых концентраций

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Значения фоновых концентраций
2902	твердые частицы	62 мкг/м ³
0008	ТЧ-10	47 мкг/м ³
0330	серы диоксид	60 мкг/м ³
0337	углерода оксид	867 мкг/м ³
0301	азота диоксид	53 мкг/м ³
0303	аммиак	44 мкг/м ³
1325	формальдегид	20 мкг/м ³
1071	фенол	2,3 мкг/м ³

Как видно из таблицы, существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Калинковичи в районе площадки реконструкции незначительный. Значения фоновых концентраций по основным контролируемым веществам составляют: 0,207 ПДК для твердых частиц; 0,12 ПДК для диоксида серы; 0,173 ПДК для оксида углерода; 0,212 ПДК для диоксида азота; 0,22 ПДК для аммиака; 0,66 ПДК для формальдегида; 0,23 ПДК для фенола.

Лист	12/23-ОВОС					
30		Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм.

3.1.3 Поверхностные воды

В соответствии с проектом водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Калинковичского района Гомельской области (утвержден решением Калинковичского районного исполнительного комитета от 05.08.2020г. №885 «Об утверждении проектов водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Калинковичского района Гомельской области») проектируемый объект в границы водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов не входит.

Водоток, расположенный в непосредственной близости от участка реконструкции, в разных источниках носит название река Нетечь, канал Калинковичский, мелиоративный канал Н-1 МС «Неначь» и является левым притоком р.Неначь, бассейна р.Припять. В соответствии с данными Реестра поверхностных водных объектов государственного водного кадастра РУП "ЦНИИКИВР", размещенного на сайте РУП «ЦНИИКИВР», относится к каналам. Находится на балансе УП «Калинковичское ПМС».

Водный объект не относится к водным объектам, являющихся местами размножения, нагула, зимовки, миграции видов рыб отряда лососеобразных или потенциально пригодных для размножения, нагула, зимовки, миграции видов рыб отряда лососеобразных (ТКП 17.06-10-2013). Протяженность водотока составляет 17,324 км. Исток в 3,0 км к северо-востоку от д. Ладыжин, впадает в р. Неначь на границе с Мозырским районом. На карте 1929 года исток водотока находился к востоку от д. Новые Калинковичи. Водоток в верхнем течении проходил по заболоченной местности. Русло канала слабоизвилистое, на многих участках спрямлено, в том числе в черте города. Водосборная территория представлена как лесными, так и сельскохозяйственными землями (пахотные), земли мелиорированы закрытой мелиоративной сетью, имеется сеть мелиоративных каналов.

В среднем течение р. Нетечь (канал Н-1) протекает через г. Калинковичи, в верховье в правой части водосбора расположено садоводческое товарищество «Дорожник» и д. Ладыжин. Участок реконструируемого хозяйственного коллектора расположен на расстоянии около 8 километров от впадения мелиоративного канала (р. Нетечь) в реку Неначь.

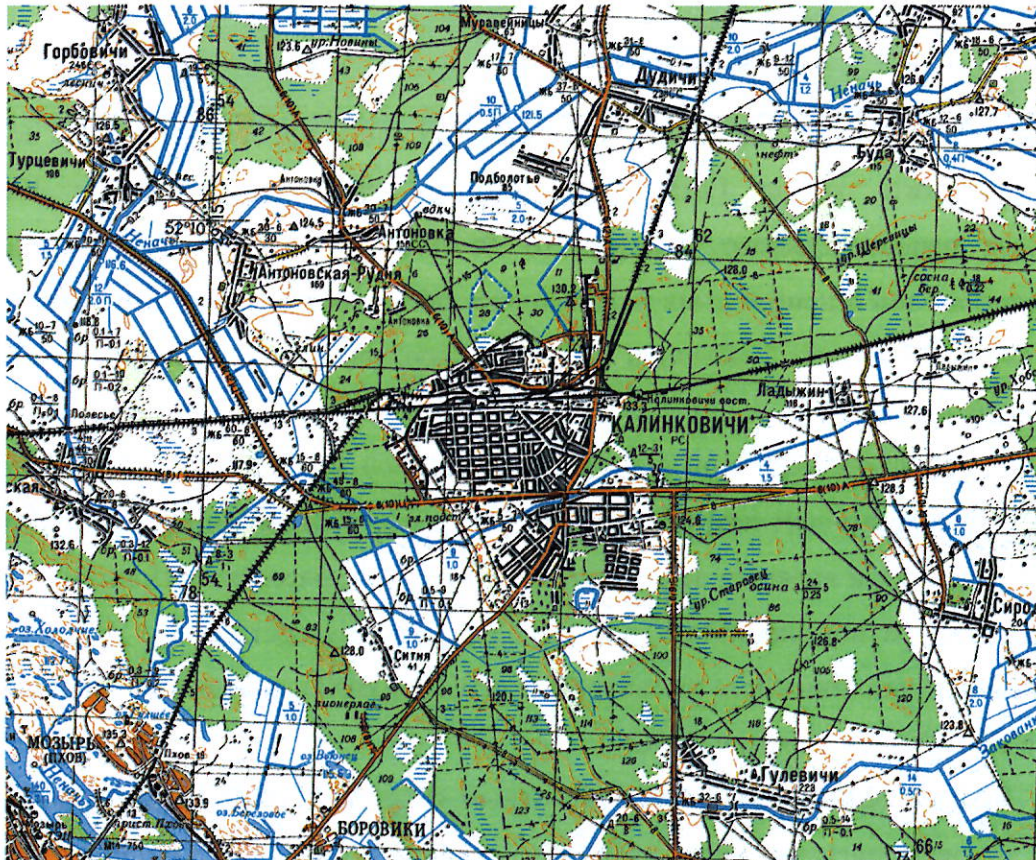


Рисунок 4 – Мелиоративный канал Н-1 МС «Неначь».

Рельеф водосбора плоский, долина не выразительная. В силу характера рельефа течение в канале медленное. Имеет смешанный тип питания - атмосферный и грунтовый.



Рисунок 5 – Мелиоративный канал в районе реконструируемого коллектора

Цели водопользования в соответствии с ГVK - противопожарные, для нужд сельского хозяйства, и иных нужд. В черте г. Калинковичи имеется 4 выпуска сточных вод КУП «Коммунальник Калинковичский» по ул. Брагонина, ул. Советская и 2 выпуска по ул. Мира. Выпуска по ул. ул. Брагонина, ул. Советская не имеют очистных сооружений.

Для оценки состояния водного объекта, на который может оказывать воздействие планируемая деятельность, были отобраны пробы воды. Пробы воды отбирались в канале в соответствии с требованиями СТБ ГОСТ Р 51592-2001.

Данный документ рекомендует при проведении отбора проб и при исследовании возможного наличия загрязнения производить отбор точечных проб, который и проводился на обследуемом объекте. Кроме того, точечные пробы предпочтительнее, если цель программы отбора – оценить качество воды по отношению к нормативам содержания (предельно допустимым концентрациям).

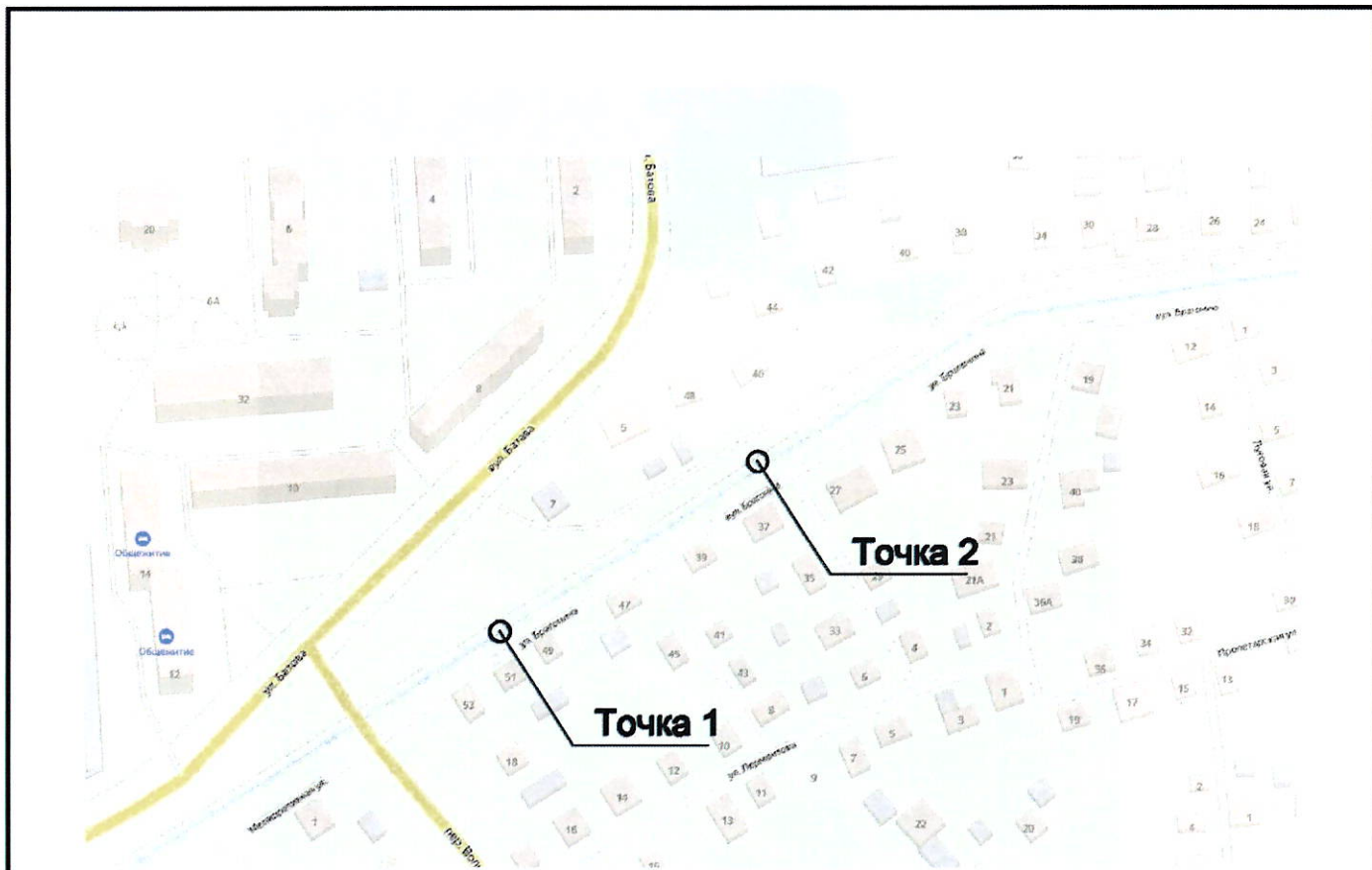


Рисунок 6 – Расположение точек отбора проб воды

Для отбора воды использовались пробоотборники, затем пробы помещались в стеклянные бутылки из прозрачного, бесцветного, химически стойкого стекла. Используемая посуда была тщательно вымыта хромовой смесью, а затем ополаскивалась водопроводной водой и дистиллированной водой. Прежде чем отобрать пробу, посуду несколько раз споласкивали водой, подлежащей отбору. При отборе производилась запись, указывался вид и происхождение воды, точное место отбора, дата, время и номер бутылки.. Было отобрано 4 пробы воды (рисунки 7 и 8).



Рисунок 7 – Точка отбора проб воды №1



Рисунок 8 – Точка отбора проб воды №2

Аналитические работы проводились в санитарно-гигиенической лаборатории государственного учреждения «Мозырский зональный центр гигиены и эпидемиологии» (Аттестат аккредитации № ВУ/112.1.1311, действителен до 07.05.2027 г.) и в группе микробиологических исследований лабораторного отдела государственного учреждения «Калинковичский районный центр гигиены и эпидемиологии» (Аттестат аккредитации № ВУ/112.1.1303, действителен до 13.12.2027 г.). В пробах воды санитарно-гигиенической лабораторией государственного учреждения «Мозырский зональный центр гигиены и эпидемиологии» определялись следующие показатели: нефтепродукты, водородный показатель, БПК₅ и ХПК. В пробах воды группой микробиологических исследований лабораторного отдела государственного учреждения «Калинковичский районный центр гигиены и эпидемиологии» определялись патогенные энтеробактерии и термотолерантные колиформные бактерии (E.coli).

Результаты испытаний представлены в приложении Б.

Во всех пробах воды зафиксировано превышение нормативов по показателю ХПК (химическое потребление кислорода). Концентрации составили $40 \pm 6,4$ и $39 \pm 6,3$ мгО/дм³ при норме не более 30 мгО/дм³. Высокий уровень ХПК указывает на высокое содержание органики в стоках.

По нефтепродуктам, водородному показателю и БПК₅ вода в канале соответствует требованиям ТНПА – превышения отсутствуют, патогенные энтеробактерии не обнаружены, количество термотолерантных колиформных бактерий (E.coli) менее 100 КОЕ в 100 см³.

Таким образом, полученные результаты обследования территории позволяют сделать вывод, что состояние воды мелиоративного канала в исследуемом районе в целом удовлетворительное.

Полученные данные по содержанию химических и биологических веществ в воде позволяют определить существующий – исходный до начала реализации планируемой деятельности – естественный фон по содержанию элементов в природной среде и существующую антропогенную нагрузку на поверхностные воды, а также, косвенно, на другие компоненты природной среды в пределах изучаемой территории. Результаты проведенных исследований водного объекта на выбранной территории будут фоновыми для осуществления мониторинга почв при эксплуатации проектируемого объекта.

Лист	12/23-ОВОС					
36		Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм.

3.1.4 Геологическая среда и подземные воды

В геологическом отношении особую роль в формировании экологической ситуации играют наиболее подверженные техногенному воздействию четвертичные отложения. Они представлены сложной толщей всех горизонтов плейстоцена и голоцена, характеризующихся большой пестротой строения разреза, литологического состава и гидрогеологических условий.

В Калинковичском районе четвертичные отложения залегают с поверхности повсеместно и представлены преимущественно озерно-аллювиальными, аллювиальными, болотными отложениями различных звеньев. В пределах озерно-аллювиальных и аллювиальных равнин встречаются отдельные эоловые образования - бугры, гряды, бугристо-ячеистые массивы (рис. 3.6).

Четвертичная система (Q)

Голоценовые болотные отложения (bIV). Болотные отложения приурочены, главным образом, к пойме р. Припять. Имеют ограниченное распространение. Представлены торфом опесчаненным, различного ботанического состава, сильной и средней степени разложения, илами, песками и супесями заторфованными и пылеватыми. Мощность болотных отложений не превышает 5,0 м.

Голоценовые аллювиальные отложения пойм (aIV). Слагают пойму р. Припять. Представлены, в основном, песками мелкозернистыми, пылеватыми, и, в меньшей степени, песками среднезернистыми и крупнозернистыми, в верхней части нередко с прослойками заторфованных песков, пылеватых. По всей мощности аллювиальных песков наблюдаются линзы и прослойки супесей и суглинков мощностью от 0,1 до 2,5 м. Мощность аллювиальных отложений составляет от 3 до 18,0 м.

Голоценовые-верхнеплейстоценовые эоловые отложения (vIII-IV). Широко развиты в пределах левобережной надпойменной террасы поймы р. Припять, слагая отдельные бугры, дюны и гряды. Представлены песками мелкозернистыми, желтыми, желтовато-серыми, однородными. Мощность эоловых отложений изменяется от 0,5-1 достигая 12 м в пределах крупных эоловых бугров.

Аллювиальные отложения позерского горизонта (aIIIpz). Отложения этого горизонта как отдельные острова встречаются на левом берегу р. Припять. Представлены разнозернистыми, преимущественно мелко-среднезернистыми песками общей мощностью 1,0-15,6 м, чаще 6,0-12,0 м.

Озерно-аллювиальные отложения позерского горизонта (laIIIpz). Широко распространены, залегают с поверхности на значительных площадях. Представлены песками различной крупности, чаще всего мелкозернистыми, с прослоями и линзами искусственных суглинков и

супесей. Мощность отложений составляет 0,5-8,0 м и более.

Моренные отложения днепровского горизонта (gIIId). Слагают Мозырскую конечнo-моренную возвышенность. В литологическом отношении представлены, в основном, суглинками и супесями красновато-бурыми, буровато-коричневыми, реже светло-зеленовато-бурыми с линзами и клинообразующими слоями песков и гравийно-песчаных пород мощностью от 2-3 до 15-18 м. Общая мощность ледниковых отложений морены днепровского оледенения достигает 50-72 м.

Межморенные водно-ледниковые - озерно-ледниковые березинско-днепровские отложения (f,lgIbr-IIId). Имеют широкое распространение в районе исследований. Представлены в основном песками различной крупности, реже супесью, суглинами и глинами. Мощность колеблется от 1,2 м до 29,0 м в среднем составляя 10,0-20,0 м.

Непосредственно в г. Калинковичи по данным [8] четвертичную толщу слагают озерно-аллювиальные отложения позерского горизонта (IaIIIpz) мощностью 1,1-3,0 м, представленные песком желтым, перекрывающие образования днепровской морены (gIIId) мощностью 9,0-15,9 м, представленные суглинком с валунами и супесью красно-бурой. Ниже по разрезу залегает нерасчлененный комплекс водно-ледниковых, аллювиальных, озерных и болотных отложений березинско-днепровского горизонта (f,lgIbr-IIId), представленный песком желтым и серым разнoзернистым, вскрытая мощность которого составляет 12,5-30,0 м, а также глиной серой вскрытой мощностью 5,5 м.

В геоморфологическом отношении участок приурочен к Озаричской моренно-водно-ледниковой низине. Низина вытянута с северо-запада на юго-восток на 100 км в междуречье Неначь - Иппы - Тремли - Птичи и Орессы, ширина района достигает 30 км. В морфоструктурном плане район приурочен к центральной части Припятского прогиба. Поверхность фундамента опущена до -3000 - -3500 м. В кровле коренных пород залегают песчано-глинистые отложения палеогена и неогена. Средняя мощность антропогенного чехла составляет 60-80 м.

Характерной чертой рельефа являются прямолинейные параллельные ложбины, унаследованные долинами рек, которые делят поверхность низины на ряд увалоподобных повышенных участков и систему болотных и озерных понижений. Абсолютные высоты колеблются от 135 до 150 м с относительными превышениями 2-3 м. Уклоны поверхности редко превышают 1-2°. Крутизна склонов долин и ложбин не более 5-10°. Густота расчленения 0,2 км/км².

Основные пространства низины заняты водно-ледниковыми отложениями, которые на междуречьях перекрыты мало мощной мореной днепровского возраста. Пологоволнистая поверхность низины осложнена сухими долинами, балками и замкнутыми озеровидными понижениями термокарстового происхождения. Густота расчленения на таких участках достигает 2-2,5

Лист	12/23-ОВОС					
38		Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм.

км/км². Долины и ложбины характеризуются значительной шириной (3-4 км) с небольшими современными руслами рек. Участки многих долин, обращенные к Припяти, имеют сквозной характер. На склонах ложбин встречаются террасы, сложенные песчано-гравийным материалом и галькой, что указывает на их флювиогляциальное происхождение. Днища крупных балок заполнены торфом мощностью до 4 м, иногда отложениями спущенных озер.

Согласно карты гидрогеологического районирования территории Беларуси район расположен в границах Припятского гидрогеологического артезианского бассейна (рис. 9).

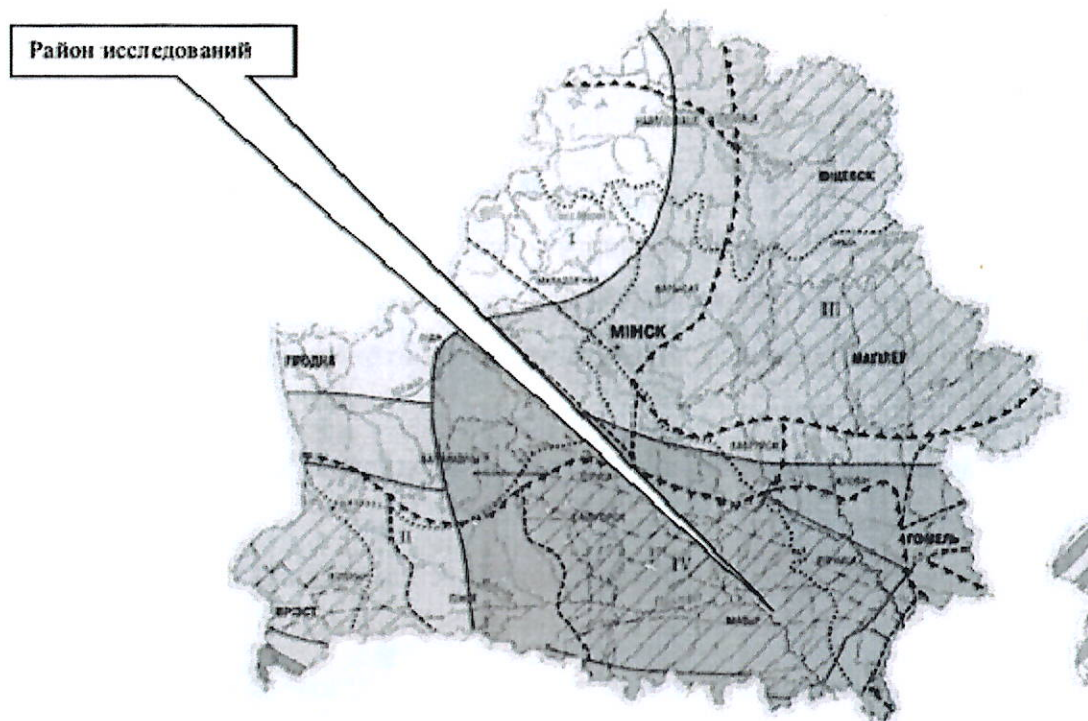


Рис. 9. Гидрогеологическое районирование (IV - Припятский гидрогеологический артезианский бассейн)

В геологическом строении площадки исследований до глубины 15,0 м принимают участие аллювиально-болотные отложения голоценового горизонта и озерно-аллювиальные отложения поозерского горизонта.

Аллювиально-болотные отложения залегают под почвенно-растительным слоем и представлены песками мелкими светло-желтого цвета, в маловлажном состоянии; торфом черного цвета с включениями неразложившейся органики. Мощность аллювиально-болотных отложений составляет 1,7 м.

Озерно-аллювиальные отложения залегают под аллювиально-болотными и представлены песками мелкими и средней крупности светло-серого, белесого цвета, в водонасыщенном состоянии. На полную мощность озерно-аллювиальные отложения поозерского горизонта не пройдены, максимальная вскрытая мощность - 13,2 м

Подземные воды вскрыты на глубине 1,23 м (абс. отм. 119,64 м.). Приурочены к озерно-аллювиальным мелко- и среднезернистым пескам поозерского горизонта.

Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, паводковых вод, а также за счет притока воды с соседних участков, занимающих более высокое гипсометрическое положение. Разгрузка происходит в местную гидрогеологическую сеть (р. Нетечь).

В периоды интенсивной инфильтрации атмосферных осадков (интенсивные дожди, снеготаяние и проч.) следует ожидать повышение уровня грунтовых вод на 0,7-1,0 м выше зафиксированного.

На основании отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненных в марте 2023 года ОАО «Институт Гомельоблстройпроект» сделаны следующие выводы:

На участке изысканий растительный слой не обнаружен.

Инженерно-геологические условия участка условно благоприятны для строительства.

Осложняющие факторы:

- большая мощность насыпного грунта, неоднородность его состава, плотности сложения и сжимаемости;
- расположение уровня грунтовых вод выше намеченной глубины заложения трассы.

Участок изысканий приурочен к плоской озерно-аллювиальной равнине, поозерского возраста.

Абсолютные отметки устьев буровых скважин колеблются от 121,00м до 121,05м. Разность высот составляет 0,05 м.

Условия поверхностного стока удовлетворительны.

Грунтовые воды вскрыты всеми скважинами на глубине 2,30 м, что соответствует абсолютным отметкам от 118,70м до 118,75м.

Источник питания – атмосферные осадки.

В период обильного выпадения осадков и сезонного снеготаяния возможен подъем уровня подземных вод на 1,30 м.

При коэффициенте фильтрации грунта более 0,1 м/сут данная вода ни одним из видов агрессивности по отношению к бетону марок W4-W12 по водонепроницаемости не обладает (класс среды ХА0).

При воздействии на конструкции из бетона и железобетонных жидких сульфатных сред, содержащих бикарбонаты, имеет класс среды ХА0, для бетона марок по водонепроницаемости W4-W8.

Лист	12/23-ОВОС					
40		Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм.

Данная вода по отношению к арматуре железобетонных конструкций при воздействии жидких неорганических сред, содержащих хлориды не агрессивна (класс среды ХА0) для бетона марок W4-W6, W8-W10, св. W-10.

Класс среды по условиям эксплуатации при воздействии на конструкции из бетона и железобетона грунтов выше уровня грунтовых вод (показатель агрессивности – сульфаты в пересчёте на SO₄²⁻) следует принимать ХА0 для бетона марки W4, W6, W8, W12, что характеризует её как неагрессивную.

Класс среды по условиям эксплуатации при воздействии на конструкции из бетона и железобетона грунтов выше уровня грунтовых вод (показатель агрессивности – хлориды в пересчёте на Cl⁻) следует принимать ХА0 для бетона марки W4 - W6, что характеризует её как неагрессивную.

При строительстве должны применяться методы работ, не приводящие к ухудшению свойств грунтов основания размывом поверхностными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом.

Участок изысканий расположен в климатической зоне, где глубина сезонного промерзания 1,23 м (П9-2000 к СНБ 5.01.01-99).

По результатам геологических изысканий площадка характеризуется 2 категорией сложности инженерно-геологических условий.

Нормативные и расчётные значения прочностных и деформационных характеристик грунтов, на зону сезонного промерзания не распространяются.

Согласно П9-2000 к СНБ 5.01.01-99 ИГЭ 2–относится к пучинистым грунтам.

Существующий уровень загрязнения почвенного покрова, характеризующий естественный фон и антропогенную нагрузку на земли территории реконструкции, определен на основе результатов химического и бактериологического анализа отобранных проб почв на содержание ряда микроэлементов, яйца и личинки гельминтов и цисты кишечных патогенных простейших.

Отбор проб почв производится в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83 и ГОСТ 17.4.4.02-84. Места отбора проб (пробные площадки) предварительно намечались на картосхеме с учетом уровня и характера техногенной нагрузки на прилегающей к площадке планируемой реконструкции территории, особенностей рельефа, структуры ландшафта, характера.

На пробных площадках размером 1м² методом конверта отбирались точечные пробы с глубины 0-19,9см. Путем смешивания точечных проб, отобранных на одной площадке, составлялась объединенная проба общей массой до 1кг. Всего было отобрано 6 проб почвы (рисунок 10).

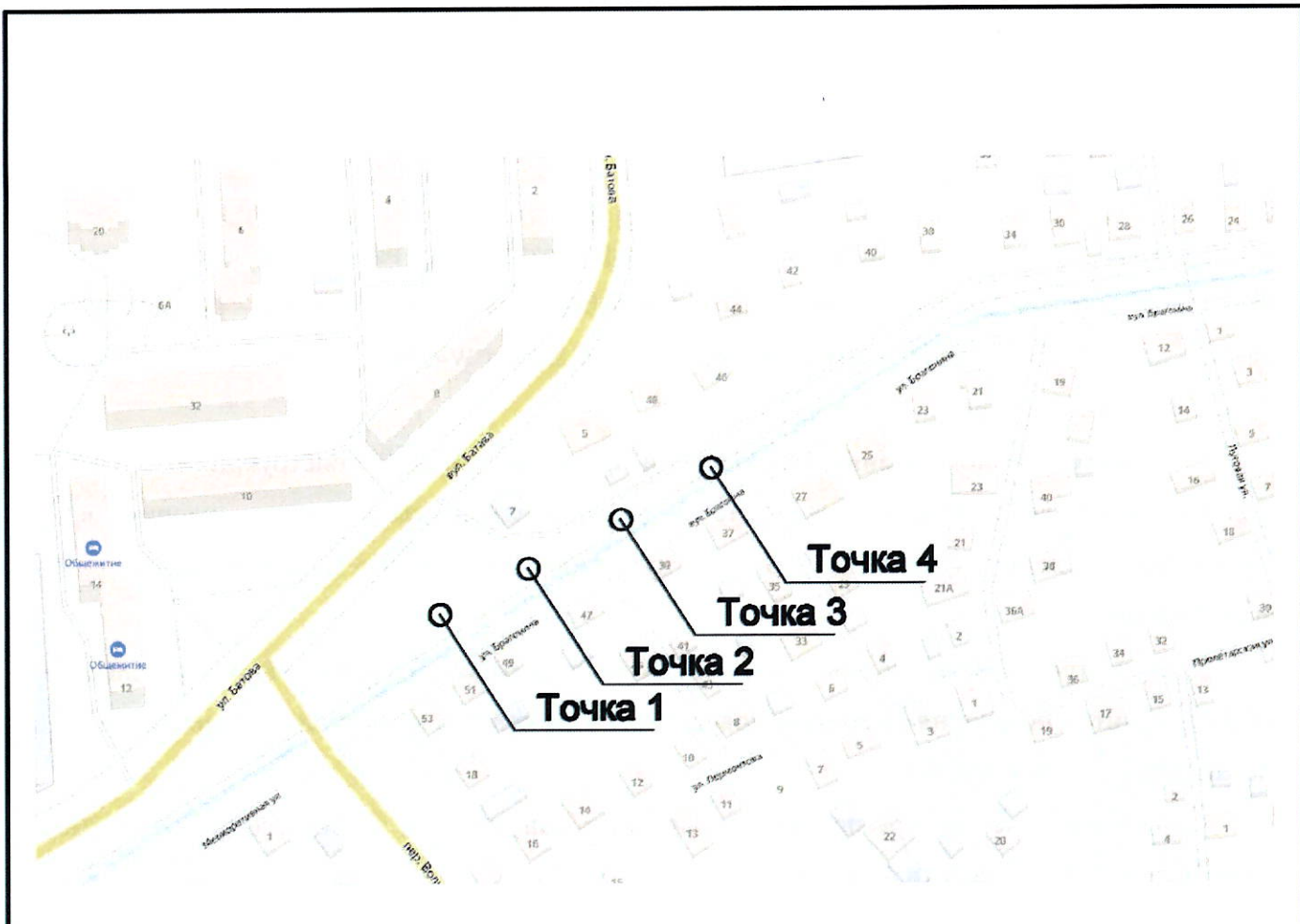


Рисунок 10 – Расположение точек отбора проб почв

Аналитические работы проводились в санитарно-гигиенической лаборатории государственного учреждения «Мозырский зональный центр гигиены и эпидемиологии» (Аттестат аккредитации № ВУ/112.1.1311, действителен до 07.05.2027 г.). в группе микробиологических исследований лабораторного отдела государственного учреждения «Калинковичский районный центр гигиены и эпидемиологии» (Аттестат аккредитации № ВУ/112.1.1303, действителен до 13.12.2027 г.). В пробах почв санитарно-гигиенической лабораторией государственного учреждения «Мозырский зональный центр гигиены и эпидемиологии» определялись следующие показатели: нефтепродукты и тяжелые металлы: медь, никель, кадмий. В пробах почвы группой микробиологических исследований лабораторного отдела государственного учреждения «Калинковичский районный центр гигиены и эпидемиологии» определялось наличие яиц и личинок гельминтов и цист кишечных патогенных простейших

Результаты испытаний представлены в приложении А.

Анализы почв показали отсутствие загрязнения территории исследуемой площадки реконструкции. Показания по всем элементам не превышают нормы. Максимальные концентрации составляют: менее 1,5 мг/кг по меди (при норме не более 3,0 мг/кг), менее 2,0 мг/кг по никелю (при норме не более 4,0 мг/кг), менее 0,25 мг/кг по кадмию (при норме не

Лист	12/23-ОВОС				
42		Дата	Подпись	№ докум.	Лист Изм.

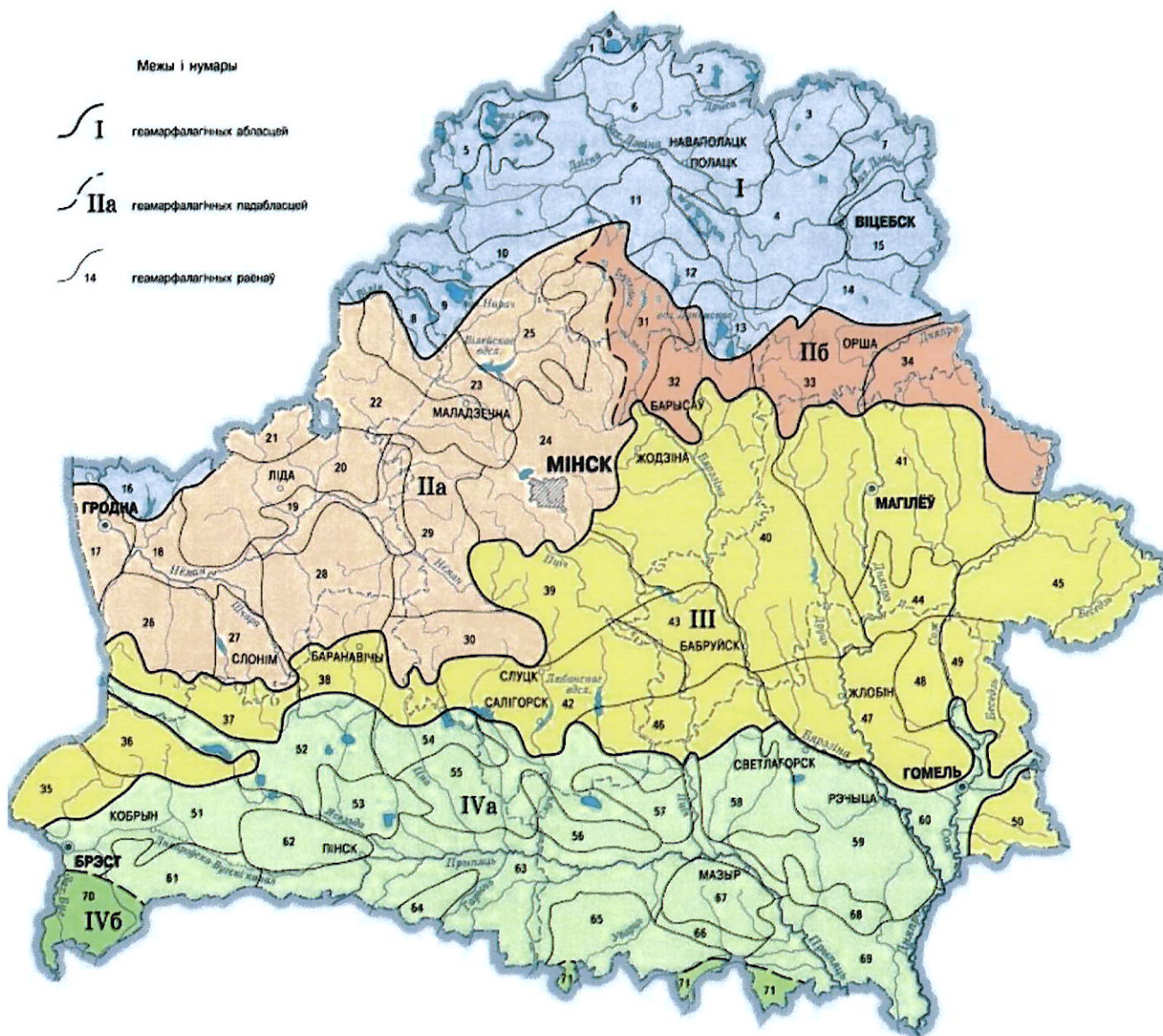
более 0,5 мг/кг), по нефтепродуктам максимальное значение $27,1 \pm 17,3$ мг/кг (при норме не более 50 мг/кг), яйца и личинки гельминтов и цисты кишечных патогенных простейших не обнаружены.

Таким образом, полученные результаты обследования территории позволяют сделать вывод, что состояние почвы исследуемого района удовлетворительное.

Полученные данные по содержанию химических и биологических веществ в почве позволяют определить существующий – исходный до начала реализации планируемой деятельности – естественный фон по содержанию элементов в природной среде и существующую антропогенную нагрузку на почвенный покров, а также, косвенно, на другие компоненты природной среды в пределах изучаемой территории. Результаты проведенных исследований почвенного покрова на выбранной территории будут фоновыми для осуществления мониторинга почв при эксплуатации объекта реконструкции.

3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

В соответствии с геоморфологическим районированием Беларуси рассматриваемый участок строительства относится к Речицкой низине области Полесской низменности (рисунок 11).



IV – область Полесской низменности; 60 – Речицкая низина

Рисунок 11 – Карта геоморфологического районирования территории Беларуси

Область Полесской низменности отличается широким развитием сильно заболоченных аллювиальных, озерно-аллювиальных и водно-ледниковых равнин с разнообразными формами эоловой аккумуляции. Возвышенные участки краевых ледниковых образований, моренных и водно-ледниковых равнин (за исключением Мозырской возвышенности и Загородья) имеют ограниченное распространение, но образуют вытянутые в субширотном направлении полосы, которые придают рельефу Полесья волнистый характер. Речные долины широкие, поймы достигают значительных размеров. По тектоническому строению область разделяют на две подоб-

Лист					
44	12/23-ОВОС				
		Дата	Подпись	№ докум.	Лист Изм.

ласти: Белорусское Полесье (сформировалась преимущественно на территории с относительно глубоким залеганием кристаллических пород) и Украинское Полесье (характеризуется более высоким залеганием кристаллического фундамента). Каркас рельефа, его волнистость созданы в основном ледниковыми процессами днепровского времени; в образовании восточного края низменности принимал участие ледник сожского времени, южного – тектонические движения. Максимальные абсолютные высоты связан с краевыми образованиями, среди которых выделяются Мозырская возвышенность и Загородье. В пределах Мозырской возвышенности абсолютные высоты достигают максимальных для Полесья значений – 220,7м (около деревни Булавки Мозырского района), а относительные высоты – до 80м. Характерная особенность Мозырской возвышенности – интенсивная расчленённость овражно-лощинной сетью (20-30 шт/км²). Крупнейшие ложбины имеют длину до 3км и глубину вреза до 70м. Для краевых ледниковых образований Загородья характерный грядовый рельеф с плоскими вершинами и пологими склонами. Преобладают абсолютные высоты 140–175м, относительные – 10-15 м. Ниже краевых ледниковых образований расположены пологоволнистые моренные равнины с абсолютными высотами 150-160м (распространены ограничено). Ярусом ниже (125-150м) распространены пологоволнистые и плоские, часто заболоченные водно-ледниковые равнины и низменности. На флювиогляциальных поверхностях много эоловых холмов, гряд, дюн высотой до 10 м, полей переветренных песков. Самый нижний ярус занимает плоская, участками слабоволнистая поверхность озёрных и озерно-аллювиальных заболоченных низин, среди которых расположены зарастающие озёра, заторфованные ложбины и котловины бывших озёр. Территория Полесской низменности дренируется преимущественно реками бассейна Припяти и в меньшей степени притоками Сожа, Днепра и Буга.

Речицкая низина занимает междуречье Днепра и Сожа. Мощность четвертичных отложений 25-40м. Абсолютные отметки колеблются в пределах 120-140м относительные превышения 3-5м. Густота расчленения 0,3км/км². Поверхность плоско-волнистой аллювиальной низины осложнена эоловыми формами, а также термокарстовыми заболоченными западинами и сетью мелких заторфованных ложбин смыва.

Естественный почвенный покров города Калинковичи значительно преобразован. Природные почвы заменены урбоземами с перемешанными горизонтами, материнскими породами, щебнем, песком и др. В скверах, парках и на клумбах почвенный покров окультурен. Из относительно ненарушенных почв, встречающихся в черте города и его окрестностях, преобладают дерново-подзолистые местами заболоченные почвы, развивающиеся на водно-ледниковых песчано-пылеватых лёссовидных супесях; встречаются дерновые и дерново-карбонатные, аллювиальные и торфяно-болотные почвы.

3.1.6 Растительный и животный мир

Растительность

Исходя из геоботанического районирования Беларуси, г. Калинковичи расположен в пределах Гомельско-Приднепровского района Полесско-Приднепровского округа подзоны широколиственно-хвойных лесов (рисунок 12).



III – подзона широколиственно-хвойных лесов; 7 – Полесско-Приднепровский округ;
25 – Гомельско-Приднепровский район

Рисунок 12 – Карта геоботанического районирования территории Беларуси

Площадка строительства расположена в центральной части г. Калинковичи в зоне индивидуальной жилой застройки. Поэтому типичным для исследуемой территории является урболандшафт.

Под урболандшафтом понимается городской ландшафт, сформировавшийся в результате градостроительного преобразования территории, характеризующийся однородной природной основой и определенным типом градостроительного использования. Урболандшафты представ-

ляют собой особый тип антропогенных ландшафтов, которые в ходе длительного времени своего формирования существенно преобразовываются, а на современном этапе еще и подвергаются множеству видов антропогенного воздействия и загрязнения. Современные урбандшафты представляют собой сочетание антропогенных и техногенных объектов с незначительной долей естественных природных элементов, которые выполняют роль средообразующего потенциала в ландшафте.

Основная тенденция изменения урбандшафтов в городе Калинковичи за последние 50 лет – переход сельскохозяйственных природно-антропогенных ландшафтов в селитебные и промышленные техногенные. В пределах оставшихся ландшафтов сельскохозяйственного класса отмечена тенденция перехода из лугово-болотного в аквально-луговой за счет искусственного расширения площади водоемов. Урбандшафты представлены селитебным с усадебной, многоэтажной или смешанной застройкой и промышленным с производственно-складскими зонами и открытыми пространствами ландшафтами. Сельскохозяйственные и сельскохозяйственно-лесные природно-антропогенные ландшафты сохранились на периферии города.

Преобладающими древесными породами в лесных массивах, парках, скверах и улицах города являются сосна обыкновенная, ель европейская, дуб черешчатый, клён остролистный, конский каштан обыкновенный, ясень обыкновенный, липа мелколистная, тополь чёрный, белый и дрожащий (осина), рябина обыкновенная, ивы. Интродуцированы такие виды, как дуб красный, ель колючая, ель Энгельмана, лиственница европейская, робиния лжеакация, ель Шренка (голубая ель), пихта бальзамическая и др.

Животный мир

Территория, на которой будут выполняться работы по реконструкции коллектора, располагается в пределах административной границы города - районного центра, разнообразие позвоночных животных в пределах выделенных площадок характеризуется невысоким видовым богатством, а обилие многих видов минимальное. К тому же все отмеченные здесь виды являются обычными и широко распространенными в условиях Беларуси, населяющими широкий спектр биотопов, в том числе и в значительной степени нарушенных.

В соответствии с отчетом учебно-научно-производственного республиканского унитарного предприятия «УНИТЕХПРОМ БГУ» (УП «УНИТЕХПРОМ БГУ») размер компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и (или) среду их обитания по объекту №12/23 «Реконструкция участка хозяйственного коллектора по ул. Браголина в г. Калинковичи в районе центральной КНС» производился для территории, в пределах которой планируется удаление объектов растительного мира. Данная территория определена как зона прямого уничтожения Сзпу. Общая площадь данной зоны, согласно проектным материалам, составит 0,1700 га.

Воздействие на животный мир прогнозируется непосредственно на территории реализации проекта, которая определена как зона прямого уничтожения или полного вытеснения. Воздействие на животный мир за пределами участков под реализацию проекта не прогнозируется, другие зоны воздействия в отношении рассматриваемого объекта не выделялись.

Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на животный мир составил:

- на беспозвоночных животных - 0,15 базовой величины;
- на земноводных - 0,62 базовой величины;
- на млекопитающих - 0,24 базовой величины.

Общий размер компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания по объекту №12/23 «Реконструкция участка хозяйственного коллектора по ул. Браголина в г. Калинковичи в районе центральной КНС» составит 1,01 базовых величин, что на момент разработки отчета составляет 37,37 (Тридцать семь рублей 37 копеек).

Лист	12/23-ОВОС					
48		Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм.

3.1.7 Особо охраняемые природные и иные территории

Природный комплекс - функционально и естественно связанные между собой природные объекты, объединенные географическими и иными соответствующими признаками. Природный объект - естественная экологическая система, природный ландшафт, биотоп и составляющие их компоненты природной среды, сохранившие свои природные свойства

Для охраны уникальных, эталонных или иных ценных природных комплексов и объектов, имеющие особое экологическое, научное и (или) эстетическое значение объявляются особо охраняемые природные территории.

На территории Калинковичского района находится заказник республиканского значения «Стрельский», ботанические памятники природы, как местного, так и республиканского значения, гидрологический памятник местного значения. Полный перечень ООПТ, дата их объявления, местонахождение, состав земель и площадь приведены в таблице 4

Таблица 4 Особо охраняемые природные территории Калинковичского района

Название ООПТ	Тип	Состав земель	Площадь, место нахождения	Кем создан, номер и дата решения, преобразования
Заказник республиканского значения				
Стрельский	Ландшафтный	ГЛХУ «Калинковичский лесхоз» (4081,10 га) Юровичского лесничества, КСУП «50 лет БССР» (392,8 гектара), Калинковичского райисполкома (85,62 га)	4837 га Калинковичский	23.02.1999
			7324 га Мозырский район	
Памятники природы местного значения				
Старинный парк в н.п.Липово	Ботанический	Земли открытого акционерного общества «Калинковичский мясокомбинат» и земли Липовского сельского исполнительного комитета	10,1 га 500 метров от н.п. Липово	Решение РИК от 03.09.2004 № 815 решение Калинковичский РИК от 21.09.2020 № 1180 о преобразовании
Уникальные участки леса «Насаждения дуба, ясеня»	Ботанический	Выделы 2, 5, 26, 38, 42 квартала 4; выделы 1, 16 квартала 10 Горбовичского лесничества Г ЛХУ «Ка-	16,8 га 700 метров от н. п. Турцевичи	Решение РИК от 03.09.2004 № 815 решение Калинкович-

		линковичский лесхоз»		ский РИК от 21.09.2020 № 1180 о преобразовании
«Насаждения сосны»	Ботанический	Выдел 9 квартала 21 Калинковичского лесничества ГЛХУ «Калинковичский лесхоз»	9,1 га 1,5 км. от н.п. Буда	Решение РИК от 03.09.2004 № 815 решение Калинковичский РИК от 21.09.2020 № 1180 о преобразовании
"Пеница" Рождества Богородицы»	Гидрологический	земли сельскохозяйственного назначения сельскохозяйственного производственного кооператива «Дружба- Автюки»	0,785 га 500 метров от н.п. Пеница	Калинковичский РИК от 11.12.2017 №1359

Памятники природы республиканского значения

Островные ельники «Калинковичские»	Ботанический	Границы выделов произрастания насаждений ели кварталов Горбовичского лесничества и Клинского лесничества Государственного лесохозяйственного учреждения «Калинковичский лесхоз»	171,5 га В 5 километрах на восток от населенного пункта Горбовичи и 500 метрах на северо-запад от населенного пункта Якимовичи	Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ № 41 от 05.05.2007
------------------------------------	--------------	---	---	---

Территория участка реконструкции не граничат с ООПТ, не входят в Схему национальной экологической сети, не зарезервированы для объявления ООПТ.

Ближайшие ООПТ находятся на расстоянии более 10 км от площадки проектирования.

3.1.8 Радиационная обстановка

В соответствии с перечнем населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения, утвержденного, постановление Совета Министров Республики Беларусь от 8.02.2021 № 75 г. Калинковичи не относятся к населенным пунктам, находящимся в зонах радиоактивного загрязнения.

Лист	12/23-ОВОС					
50		Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм.

В соответствии с протоколом радиационного обследования от 30.03.2023г. №1480 на измерение плотности потока радона, МД гамма-излучения на территории реконструкции, составленного филиалом «Гомельоблгидромет» государственного учреждения «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды», мощность дозы гамма-излучения с поверхности грунта не превышает нормативный предел мощности дозы гамма-излучения для зданий и сооружений промышленного назначения.

В соответствии с протоколом радиационного обследования от 30.03.2023г. №1481 на измерение эффективной удельной активности естественных радионуклидов на проектируемой территории, составленного филиалом «Гомельоблгидромет» государственного учреждения «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» значение эффективной удельной активности (Аэфф) природных радионуклидов в пробах грунта со строительной площадки составляет от $(32,32 \pm 7,84)$ Бк/кг до $(46,16 \pm 9,76)$ Бк/кг, что соответствует I классу строительных материалов (≤ 370 Бк/кг).

3.2 Социально-экономические условия

Город Калинковичи является районным городом. Площадь Калинковичского района составляет 2,74 тыс. км. Численность населения Калинковичей по итогам переписи населения 2019 года составило 37674 тыс.

В Калинковичском районе удельный вес населения в возрасте 65 лет и старше составляет 16,47%. Для возрастной структуры населения района характерно преобладание численности возрастной группы старше трудоспособного возраста над лицами младше трудоспособного возраста. По данным бюллетеня «Здоровье населения и окружающая среда Гомельской области: мониторинг достижения Целей устойчивого развития» за 2019 год наблюдается естественная убыль населения, смертность превышает рождаемость 6,3 на 1000 населения.

В структуре причин общей смертности в 2019 году 88,2% от общего числа умерших составили умершие от болезней системы кровообращения, новообразований и внешних причин. Первое место принадлежит заболеваниям, относящимся к классу болезней системы кровообращения (65,4%). Смертность от новообразований в Гомельской области занимает второе место (16,3%). На третьем месте - внешние причины смертности (травмы, отравления и несчастные случаи) - 6,5%.

По итогам 2019 года по индексу здоровья Калинковичский район отнесен к неблагополучным территориям.

В промышленный комплекс Калинковичского района входит 10 предприятий, из них 1 - республиканской формы собственности: филиал Калинковичский хлебозавод; 6 областной формы собственности: ОАО «Калинковичский мясокомбинат», ПУП «Калинковичский молочный комбинат», ОАО «Калинковичский ремонтно-механический завод», СООО «Белсыр», ОАО «Калинковичихлебопродукт»; ОАО «Калинковичский завод железобетонных изделий», 2 - коммунальной формы собственности: КПУП «Калинковичский мебельный комбинат», ОАО «Калинковичский завод бытовой химии», и 1 организация без ведомственной подчиненности: ООО «Скар».

Ведущая отрасль промышленности - пищевая. Наиболее крупные промышленные предприятия, удельный вес которых составляет более 85 процентов - ПУП «Калинковичский молочный комбинат», ОАО «Калинковичский мясокомбинат», ОАО «Калинковичихлебопродукт», СООО «Белсыр».

Обеспеченность населения жильем в Калинковичском районе на 2020 год составляет 34,9м² на одного жителя, что является наибольшим среди всех районов, включая г.Гомель. За январь - февраль 2022 года в Калинковичском районе введено в эксплуатацию 2317 м² общей площади, что составляет 83,5 % к этому показателю за 2021 год.

Лист	12/23-ОВОС					
52		Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм.

4 Оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Воздействие планируемых работ по реконструкции коллектора на атмосферный воздух происходит на стадии производства работ. В процессе дальнейшего функционирования коллектора воздействия на атмосферный воздух отсутствует.

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства являются:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке строительной площадки и в процессе строительно-монтажных работ (земляные работы, прокладка коммуникаций и инженерных сетей, линий временного водо- и электроснабжения). При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на участок реконструкции материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструмента;

- строительные работы (приготовление строительных растворов, сварка, резка, механическая обработка металлов и полимерных материалов, сварочные и другие работы).

При осуществлении земляных работ, передвижении автотехники по дорогам без асфальтобетонного покрытия происходит пыление почвенного грунта. Данные процессы носят нестационарный характер.

Приоритетными загрязняющими веществами являются пыль неорганическая, сварочные аэрозоли, летучие органические соединения, окрасочный аэрозоль, твердые частицы суммарно, оксид углерода, азота диоксид, сажа, сера диоксид, углеводороды предельные C₁-C₁₀, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.

Воздействие от данных источников на атмосферу является незначительным и носит временный характер.

При вводе в эксплуатацию объекта реконструкции концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе изучаемой территории не изменятся. Неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух и здоровье населения в соответствии с установленными в Республике Беларусь нормативами качества атмосферного воздуха наблюдаться не будет.

4.2 Оценка воздействия физических факторов

Шумовое воздействие от объекта реконструкции происходит только на стадии выполнения строительно-монтажных и демонтажных работ.

Источниками шумового воздействия на стадии выполнения строительно-монтажных и

демонтажных работ являются:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке строительной площадки и в процессе строительно-монтажных работ. При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструмента;

- строительные работы (резка, механическая обработка металла, сварочные и другие работы).

Шумовое воздействие от данных источников является незначительным, носит временный характер и имеет место только в дневное время.

Источники шума в процессе эксплуатации коллектора отсутствуют.

После ввода в эксплуатацию реконструируемого коллектора уровень шума в районе его размещения не изменится и не превысит нормативных значений уровней шума на прилегающей территории, установленных в Санитарных нормах, правилах и гигиенических нормативах «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» утвержденных Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 16 ноября 2011 № 115.

Лист	12/23-ОВОС					
54		Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм.

4.3 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

4.3.1 Воздействие на поверхностные воды

Воздействие на поверхностные воды объекта реконструкции возможно на стадии выполнения демонтажных работ старого железобетонного коллектора при его неполной откачке хозфекального содержимого, либо хлорированной водой после дезинфекции и соответственно проливов в мелиоративный канал.

Для предотвращения возможного загрязнения поверхностных сточных вод хозфекальными и (или) хлорными стоками необходимо строгое соблюдение технологической дисциплины на подготовительном периоде (полная откачка содержимого, заполнение хлорным раствором с последующей полной откачкой хлорированной воды) и в период выполнения демонтажных работ. Погрузку демонтируемых участков железобетонного коллектора осуществлять строго на территории выделенной для реконструкции. Исключить выполнение погрузочных работ над поверхностью мелиоративного канала.

4.3.2 Воздействие на подземные воды

В соответствии со справкой КУП «Коммунальник Калинковичский» объект ««Реконструкция участка хозфекального коллектора по ул. Брагонина в г. Калинковичи в районе центральной КНС»» расположен вне границ зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

Планируемая реконструкция исключает негативное воздействие на подземные воды.

4.4 Оценка воздействия на геологическую среду

При выполнении работ по реконструкции хозфекального коллектора (демонтаж старого железобетонного участка с заменой на полиэтиленовый трубопровод) земляные работы выполняются на глубине менее 4 метров. Воздействие объектом реконструкции на геологическую среду отсутствует.

4.5 Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров

На основании отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненных в марте 2023 года ОАО «Институт Гомельоблстройпроект» на участке изысканий растительный слой не обнаружен.

Минеральный грунт вынутый из траншей при выполнении земляных работ перемещается на специально выделенные участки для временного складирования грунта.

В период строительно-монтажных работ возможно загрязнение грунтов горюче-смазочными материалами автомобилей, дорожно-строительных машин и механизмов на площадке для нужд строительства, в местах стоянок дорожно-строительных машин и механизмов. Механическое воздействие транспортно-строительных механизмов будет сопровождаться переуплотнением почвенного покрова и, соответственно, изменением его водно-воздушного режима.

При производстве работ должны соблюдаться требования СН 1.03.04-2020 «Организация строительного производства» по охране окружающей среды.

Территория после окончания работ должна быть очищена от отходов строительно-монтажных работ и восстановлена в соответствии с требованиями нормативной документации.

Образующиеся отходы подлежат отдельному сбору и современному удалению с площадки реконструкции. Периодичность вывоза зависит от класса опасности, их физико-химических свойств, ёмкости и места установки контейнеров для временного хранения отходов, норм предельного накопления отходов, техники безопасности, взрыво- и пожароопасности отходов.

Размещение и обезвреживание этих отходов осуществляется на предприятиях, имеющих лицензию на данные виды деятельности.

Обращение с отходами на территории строительства должно осуществляться в полном соответствии с требованиями действующей нормативной документацией, в том числе:

- РД «Правила обращения с промышленными отходами»;
- Закон РБ №271-З от 20.07.2007 г. «Об обращении с отходами»;
- общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь».

Виды и объёмы отходов, образующихся при реконструкции представлены в таблице 5.

Лист	12/23-ОВОС					
56		Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм.

Таблица 5 – Виды и количество отходов, образующихся при демонтажных и строительномонтажных работах

Код отходов	Наименование Отходов	Способ утилизации	Класс опасности
3143601	Отходы цемента в кусковой форме	На предприятие-переработчик в соответствии с реестром	неопасные
3142707	Бой бетонных изделий		неопасные
3142708	Бой железобетонных изделий		неопасные
3140701	Бой труб керамических		неопасные
3141004	Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий		неопасные
5712109	Полиэтилен, вышедшие из употребления изделия промышленно-технического назначения		3-й класс
3511008	Лом стальной несортированный	Калинковичский цех УП «Гомельвторчермет»	неопасные
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	На полигон ТКО	неопасные

Отходы при эксплуатации хозфекального коллектора отсутствуют.

На стадии проектирования невозможно определить объемы и виды отходов тары и упаковки от материалов и оборудования, используемых при строительстве. Подрядная строительная организация обязана осуществлять обращение с данными отходами в порядке, установленном законодательством. Необходимо предусматривать отдельный сбор отходов, которые могут использоваться в качестве вторичных материальных ресурсов, и передачу их на использование или переработку в специализированные организации.

4.6 Оценка воздействия на растительный и животный мир

Участок реконструкции хозфекального коллектора расположен на территории с наличием иного травяного покрова. Проектом не предусматривается вырубка зелёных насаждений и снятие растительного слоя в связи с их отсутствием. Обращение с объектами растительного мира отражено в таксационном плане.

Таксационный план разработан на основании задания на проектирование, планов комплекта ГП, ВК и ПОС. Таксационный план согласован в установленном порядке «На соответствии натурным данным» КУП «Коммунальник Калининковский».

Таксационным планом предусмотрено удаление 1700 м² иного травяного покрова с последующим восстановлением в полном объеме посевом трав и сохранение двух деревьев (вишня) расположенных в непосредственной близости от проводимых работ по реконструкции коллектора.

Расчёт компенсационных посадок и выплат не выполнялся в связи с тем, что удаляемый иной травяной покров восстанавливается в полном объеме посевом трав (пункта 10 Положения о порядке определения условий осуществления компенсационных посадок либо компенсационных выплат стоимости удаляемых объектов растительного мира утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.10.2011 №1426 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 26.04.2019 №265) - *В случае удаления цветника, газона, иного травяного покрова компенсационной посадкой признается расположение (восстановление) на территории землепользователя, в границах земельного участка которого осуществляется такое удаление, цветника, газона (за удаляемый газон или иной травяной покров) на площади, которая составляет не менее площади удаленного цветника, газона, иного травяного покрова), удаление деревьев и кустарников проектом не предусмотрено.*

Для сохранения растительности, которая не попадает непосредственно на участок производства работ, но располагается в районе проведения строительно-монтажных работ, необходимо соблюдать следующие правила:

- Зеленые насаждения, не подлежащие вырубке или пересадке, ограждаются. Стволы отдельно стоящих деревьев, попадающие в зону производства работ, ограждаются сплошными щитами высотой 2м. Щиты располагаются треугольником на расстоянии не менее 0,5м от ствола дерева, вдоль щитов устраивается деревянный настил шириной 0,5м.

- На строительной площадке не допускаются не предусмотренное проектом сведение древесно-кустарниковой растительности, а также засыпка грунтом прикорневых лунок, повреждение коры дерева, корневых шеек и стволов деревьев и кустарников.

- Складеировать строительные материалы и устраивать стоянки машин и автомобилей на

Лист	12/23-ОВОС					
58		Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм.

расстоянии ближе 2,5м от дерева и 1,5м от кустарника не разрешается.

- Складирование горючих материалов производится не ближе 10м от деревьев и кустарников.

- Временные автомобильные дороги и другие подъездные пути устраиваются в соответствии с проектом организации строительства (ПОС) с учетом требований по предотвращению повреждений древесно-кустарниковой растительности и растительного покрова.

- При строительстве временных дорог и пешеходных дорожек в районе существующих насаждений не допускается изменение вертикальных отметок против существующих более 5см при понижении или повышении их. При устройстве площадок с твердым покрытием вокруг оставляемых деревьев необходимо свободное пространство диаметром не менее 2м с установкой решетки.

- При прокладке временных трубопроводов водо-, теплоснабжения и канализации не разрешается: производить земляные работы на расстоянии менее 2м от ствола дерева при толщине ствола до 15 см, при толщине ствола более 15см - менее 3 м и менее 1,5м до кустарника; перемещаться землеройной технике на расстоянии менее 0,5м до крон или стволов деревьев; складирование труб и др. материалов на расстоянии менее 2м до стволов деревьев без устройства вокруг них временных ограждений (защитных конструкций).

- Не разрешается использовать стволы и ветви деревьев в качестве опорных элементов при прокладке временных воздушных сетей электроснабжения и связи.

- Озеленение застраиваемой территории выполняется только после расстилки растительного грунта, устройства проездов, тротуаров, дорожек, площадок и оград, и уборки остатков строительного мусора после их строительства.

Что касается животного мира, то для данной территории представленной суходольными и низинными разнотравными ассоциациями характерно наличие беспозвоночных, земноводных и млекопитающих. На исследуемой участке возможно пребывание птиц со статусом «посетитель», воздействие планируемой деятельностью на которых оказано не будет.

Характеристика животного мира исследуемой территории представлена в таблицах 6, 7.

Таблица 6 - Общая характеристика батрахофауны на территории исследований

Вид		Статус охраны в Беларуси	IUCN
Русское название	Латинское название		
Отряд Бесхвостые (<i>Anura</i>)			
Семейство Настоящие лягушки	Ranidae		
Лягушка травяная	<i>Rana temporaria</i>	-	LC

Примечание: LC — таксон минимального риска.

Таблица 7 - Общая характеристика териофауны на территории исследований

Вид		Статус охраны в Беларуси	IUCN
Русское название	Латинское название		
Отряд Насекомоядные (<i>Insectivora</i>)			
Семейство Кротовые	Talpidae		
Крот европейский	<i>Talpa europaea</i>	–	LC
Отряд Грызуны (<i>Rodentia</i>)			
Семейство Хомяковые	Cricetidae		
Полевка обыкновенная	<i>Microtus arvalis</i>	-	LC
Семейство Мышиные	Muridae		
Мышь домовая	<i>Mus musculus</i>	-	LC

Обитания видов птиц, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, а также имеющих высокий охранный статус в Европе (SPEC-1 и SPEC-2), не выявлено.

Воздействие на животный мир прогнозируется непосредственно на территории реализации проекта, которая определена как зона прямого уничтожения или полного вытеснения. Воздействие на животный мир за пределами участков под реализацию проекта не прогнозируется, другие зоны воздействия в отношении рассматриваемого объекта не выделялись.

Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на животный мир составил:

- на беспозвоночных животных – 0,15 базовой величины;
- на земноводных – 0,62 базовой величины;
- на млекопитающих – 0,24 базовой величины.

Общий размер компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания по объекту №12/23 «Реконструкция участка хозяйственного коллектора по ул. Брагонина в г. Калинковичи в районе центральной КНС» составит 1,01 базовых величин, что на момент выполнения работ составляет 37,37 (Тридцать семь рублей 37 копеек).

4.7 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Аварийные чрезвычайные ситуации техногенного характера на проектируемом объекте относятся к авариям на объектах жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь и действия при их возникновении регламентированы Правилами технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест, утвержденными Приказом Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь 06.04.1994 № 23.

В соответствии с данными правилами техническая эксплуатация систем водоснабжения и канализации должна обеспечивать бесперебойную и надежную работу всех сооружений при высоких технико-экономических и качественных показателях с учетом требований охраны водоемов от загрязнения сточными водами и рационального использования водных ресурсов.

Для обеспечения бесперебойной и экономичной работы систем водоснабжения и водоот-

Лист					
60	12/23-ОВОС				
		Дата	Подпись	№ докум.	Лист Изм.

ведения необходимы:

- а) высококвалифицированный технический персонал;
- б) учет, контроль, анализ сложившихся условий работы;
- в) организация рациональных режимов эксплуатации сетей и сооружений, обеспечивающих совершенствование и интенсификацию их работы, максимальное использование резервов, внедрение прогрессивной технологии на основе современных достижений науки и техники;
- г) механизация и автоматизация производственных процессов, борьба с потерями воды и непроизводительными расходами ресурсов и материалов;
- д) организация своевременного и качественного выполнения работ по профилактическому осмотру и планово-предупредительному ремонту сетей и сооружений, их элементов и оборудования;
- е) проведение мероприятий по предупреждению, своевременному обнаружению и быстрой ликвидации возникающих аварий;
- ж) систематическая регистрация и изучение причин нарушений в работе и аварий, возникающих в сетях и сооружениях.

В задачи технической эксплуатации водоотводящей сети КУП «Коммунальник Калининский» входят:

- надзор за состоянием и сохранностью сети, устройств и оборудования на ней, техническое содержание сети, устранение засоров, затоплений;
- текущий и капитальный ремонты, ликвидация аварий;
- подготовка сети к эксплуатации в паводковый период для предотвращения ее от затоплений;
- контроль и надзор за обеспечением абонентами должного уровня технической эксплуатации присоединенных к системе водоотведения сетей и сооружений, находящихся на их балансе;
- надзор за строительством и приемка в эксплуатацию новых линий сети, сооружений на ней и абонентских подключений;
- ведение технической документации и отчетности;
- изучение сети, выявление «узких мест» в ее работе и составление, с учетом этого, роста объемов водоотведения, перспективных планов реконструкции и развития сети.

Авариями на водоотводящих сетях считаются внезапные разрушения или закупорки труб и сооружений на сети, повлекшие за собой прекращение отведения сточных вод или подтопление (с изливом сточных вод на поверхность) и вызывающие необходимость вскрытия труб (раскопку).

Аварии на сетях и местные подтопления, вызванные частичным засорением труб и пре-

пятствующие нормальной эксплуатации сети, подлежат внеочередному устранению.

При возникновении аварии или подтопления на сети необходимо принять срочные меры для обеспечения:

а) отвода поступающих сточных вод перекачкой в обход поврежденного участка или через аварийный выпуск;

б) отключения поврежденного участка, а также сети подвальных помещений зданий, находящихся под угрозой подтопления, путем перекрытия задвижек или установки пробок.

Примечание. При возникновении аварии на подводящем коллекторе вблизи станции перекачки сброс сточных вод может быть осуществлен в приемный резервуар насосной станции путем устройства сифона.

Аварии и случаи подтопления на сети регистрируют в специальном журнале. О них немедленно уведомляют местный центр по гигиене и эпидемиологии. Об авариях, приводящих к сбросу неочищенных сточных вод в водоемы, должна быть поставлена в известность также местная инспекция по экологии.

Засорения на водоотводящей сети могут быть устранены:

а) с помощью трубы $D = 18$ мм (на выходных трубах выгребных колодцев);

б) проволокой, гибким шлангом или палками-продвижками (с опусканием в колодец);

в) путем непосредственного разбора или разбивки засора вручную в местах присоединений к тоннельным коллекторам (с опусканием в шахту или скважину рабочих в гидрокостюмах или брезентовой спецодежде);

г) размывом или пробивкой засора с помощью машины, гидродинамических высоконапорных установок или компрессоров.

Аварийные бригады должны быть оснащены следующим специальным аварийным запасом оборудования, инструмента и инвентаря:

1. Противогазы 2 шт.
2. Шахтные бензиновые лампы 2 шт.
3. Спасательные пояса 4 шт.
4. Переносные лестницы 1 шт.
5. Ломы 2 шт.
6. Лопаты 4 шт.
7. Кувалды 2 шт.
8. Топоры 2 шт.
9. Пилы 1 шт.
10. Переносные электролампы с кабелем 2 шт.
11. Электрофонари 4 шт.

Лист	12/23-ОВОС					
62		Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм.

12. Веревки длиной 30 м
13. Сигнальные знаки 4 шт.
14. Щиты для ограждения работ 6 шт.
15. Ведра 3 шт.
16. Крышки для люков 3 шт.
17. Решетки для дождеприемников 3 шт.
18. Сапоги резиновые с длинными голенищами 2 пары
19. Гидрокостюм 1 пара
20. Брезентовый костюм 2 пары
21. Проволока диаметром 6,5 - 7,0 мм марки У9А 30 м
22. Гибкий вал 60 м
23. Палки-продвижки дюралюминиевые 100 шт.
24. Труба металлическая $D = 18$ м 4 м
25. Труба направляющая (отвод) 6 м
26. Гидродинамическая машина (КО-502, КО-504) 1 шт.
27. Аварийная машина (РВМ-2 или АВМ-2) 1 шт.
28. Прицепной диафрагмовый насос 1 шт.
29. Парообразователь (на автоход или прицепной) 1 шт.
30. Защитные каски 2 шт.

На предприятии разработана и утверждена генеральным директором 22 апреля 2021 года ИНСТРУКЦИЯ о порядке сбора и передачи информации при ликвидации аварий и повреждений на объектах коммунального унитарного предприятия «Коммунальник Калинковичский» разработанная на основании Методических рекомендаций о порядке сбора и передачи информации при ликвидации аварий и повреждений на объектах жилищно-коммунального хозяйства (Утверждены Постановлением Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь 11 февраля 2021 №2).

5 Мероприятия по предотвращению и минимизации воздействия

С целью минимизации неблагоприятного воздействия планируемой деятельности на атмосферный воздух требуется предусмотреть следующие природоохранные мероприятия:

- использование строительной техники и транспорта в исправном техническом состоянии;
- осуществление проверки строительного оборудования и машин с двигателями внутреннего сгорания на токсичность выхлопных газов;
- управление качеством топлива, используемым для строительного оборудования и машин, а также применение присадок и примесей к топливу, которые снижают величину выбросов и токсичность отработанных газов;
- реализация мер, позволяющих транспорту двигаться без ограничения скорости на отдельных участках, чтобы сократить частые торможения и увеличения скорости транспортных потоков, в результате чего снижается загрязнение атмосферы.

Снижение уровня шума достигается путем реализации следующих мероприятий:

- разработка мероприятий по снижению шума средствами организации движения: уменьшение задержек автомобилей на пересечениях, обеспечение постоянной скорости движения автомобилей по внутренним проездам;
- производство строительных и ремонтных работ в дневное время;
- звукоизоляция двигателей строительного автотранспорта защитными кожухами из звукоизолирующих материалов, а также путем использования капотов с многослойными покрытиями;
- размещение малоподвижных установок (компрессоров) на звукопоглощающих площадках или в звукопоглощающих палатках.

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения следующих базовых принципов:

- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;
- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению.

Отходы, образующиеся в процессе проведения подготовительных и строительных работ, предусматривается временно хранить на специально отведенных оборудованных площадках с целью последующей передачи на использование или захоронение.

Для исключения загрязнения окружающей среды отходами в ходе строительства объекта необходимо предусмотреть оснащение территории объекта инвентарными контейнерами

Лист					
64	12/23-ОВОС				
		Дата	Подпись	№ докум.	Лист
					Изм.

для отдельного сбора отходов. Сбор отходов требуется осуществлять раздельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей ёмкости. Необходимо своевременно вывозить образующиеся и накопленные отходы, предназначенные для переработки на специализированные предприятия.

Места временного хранения отходов должны иметь специальные покрытия, предотвращающие проникновения загрязняющих веществ в окружающую среду. Хранящиеся отходы должны быть защищены от воздействия осадков и ветра.

В качестве мероприятий по предотвращению и минимизации неблагоприятных воздействий на почвенный покров и растительный мир следует предусмотреть следующее:

- при снятии плодородного слоя почвы принять меры, исключающие ухудшение его качества (перемешивание с подстилающими слоями, топливом и маслами);
- избегать захламлённости прилегающих территорий строительным и другим мусором;
- с целью сохранения деревьев в зоне производства работ запрещается: забивать в стволы деревьев гвозди, штыри для закрепления знаков, ограждений, тросов и т.п.; привязывать к стволам или ветвям деревьев проволоку или тросы для различных целей; складировать под кроной деревьев материалы, конструкции, ставить дорожно-строительные и транспортные машины не ближе 1 м от стволов деревьев;
- для защиты стволов деревьев при выполнении работ применение различных конструкций защитного типа;
- запрещается рубить деревья и кустарники за границей, отведённой для строительства;
- излишний грунт, машины, механизмы и оборудование должны размещаться только в зоне строительной площадки;
- при распределении органических вяжущих материалов, битумов и битумных эмульсий по дорожному покрытию следует применять меры, исключающие их попадание на растительность и почву;
- транспортирование и хранение вяжущих материалов, битумов и битумных эмульсий следует осуществлять в герметичных емкостях.

6 Предложения по программе локального мониторинга окружающей среды и необходимости проведения послепроектного анализа

Проведение локального мониторинга осуществляется в соответствии с 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 апреля 2004 г. № 482.

Локальный мониторинг проводится в целях наблюдения за состоянием окружающей среды и воздействием деятельности на окружающую среду в районе осуществления хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасной деятельности.

Перечень параметров и периодичность наблюдений, а также перечень природопользователей, осуществляющих проведение локального мониторинга окружающей среды, определяются Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Инструкцией о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды определены объекты наблюдений при проведении локального мониторинга, а также требования определяющие, какие объекты к ним относятся.

Объектами наблюдений при проведении локального мониторинга являются:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от технологического и иного оборудования, технологических процессов, машин и механизмов (далее, если не установлено иное, - выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух);
- сточные воды, сбрасываемые в поверхностные водные объекты, в том числе через систему дождевой канализации (далее, если не установлено иное, - сточные воды);
- поверхностные воды в районе расположения источников сбросов сточных вод (далее, если не установлено иное, - поверхностные воды);
- подземные воды в местах расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения (далее, если не установлено иное, - подземные воды);
- почвы (грунты) в местах расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения (далее, если не установлено иное, - почвы (грунты));
- другие объекты наблюдений, определяемые Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды.

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

Лист	12/23-ОВОС					
66						
		Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм.

Учитывая характер реконструируемого объекта и требований Инструкции, проведение локального мониторинга окружающей среды на объекте не требуется.

Однако, согласно статье 94 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» юридические лица и индивидуальные предприниматели при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, оказывающей вредное воздействие на окружающую среду, обязаны обеспечивать осуществление производственного контроля в области охраны окружающей среды.

Послепроектный анализ

После завершения работ по реконструкции коллектора на этапе эксплуатации осуществлять наблюдения за состоянием мелиоративного канала с целью определения возможного загрязнения хозяйственными стоками.

Следить за техническим состоянием конструктивных элементов канализационных колодцев, осуществлять их текущий ремонт.

7 Предварительном информировании граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности

В соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г. № 458 «Об утверждении Положения о порядке 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 дополнений в некоторые постановления Совета Министров Республики Беларусь» (в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 15 ноября 2022 г. № 779) Калинковичским районным исполнительным комитетом с 22 июля 2023 года объявлено о предварительном информировании граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности по объекту ««Реконструкция участка хозфекального коллектора по ул. Брагонина в г. Калинковичи в районе центральной КНС»».

Уведомление о начале процедуры предварительного информирования граждан проведено посредством публикации объявления в газете «Калінкавіцкія Навіны» №80 от 22.07.2023г. (рисунок 13), на интернет-сайте Калинковичского районного исполнительного комитета <http://www.kalinkovichi.gov.by/ru> в разделе «Общественные обсуждения» (рисунок 14), на сайте ОАО «Институт Гомельоблстройпроект» <http://www.gosp.by> в разделе «Общественные обсуждения» (рисунок 15).

Лист	12/23-ОВОС					
68		Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм.

К СВЕДЕНИЮ

**Предварительное информирование граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности:
«Реконструкция участка хозфекального коллектора по ул. Брагонина в г. Калинковичи в районе центральной КНС»**

1. План-график работ по проведению оценки воздействия

№ п/п	Действия	Срок выполнения
1	Подготовка программы проведения ОВОС	июль 2023
2	Проведение предварительного информирования граждан о планируемой деятельности	июль 2023
3	Проведение ОВОС и подготовка отчета об ОВОС	июль-август 2023
4	Публикация отчета об ОВОС для ознакомления общественности	август 2023
5	Проведение обсуждений отчета об ОВОС	август-сентябрь 2023
6	Доработка отчета об ОВОС по замечаниям общественности (при необходимости)	сентябрь 2023
7	Представление отчета об ОВОС в составе проектной документации на государственную экологическую экспертизу	сентябрь 2023
8	Принятие решения в отношении планируемой деятельности	после прохождения государственной экологической экспертизы

2. Сведения о заказчике

КУП «Коммунальных Калинковичский»
Адрес: 247710, Гомельская область, г. Калинковичи, ул. Суркова, 14
Банковские реквизиты: р/с BY27BAPB301240013001300000000 (БИК ВАРВВУ2Х), ОАО «Белларпромпромбанк» г. Минск, УНП 400023994.
Контактный телефон/факс: прямой: 8-02345-33276

Адрес электронной почты: kpr_kk@kalinkovichi.gov.by
Предметом деятельности коммунального унитарного предприятия «Коммунальных Калинковичский» является:

- обеспечение бесперебойной работы жилищно-коммунального хозяйства города;

- оказание платных услуг юридическим и физическим лицам;

- проведение единой экономической, финансовой и научно-технической политики в целях создания необходимых условий для эффективной работы предприятия, укрепление финансового состояния, удовлетворение потребностей населения в коммунальных услугах;

- снижение себестоимости при одновременном повышении качества и расширении номенклатуры выпускаемой продукции, выполняемых работ, оказываемых услуг;

- реализация государственной жилищной политики и проведение жилищной реформы, направленной на предоставление гражданам права по своему выбору в соответствии с потребностями и возможностями приобретать в собственность или получать в пользование благоустроенное жилье, поэтапный перевод жилищной сферы на безубыточное функционирование при обеспечении социальной защиты малоимущих слоев населения, на демомонетизацию жилищно-коммунального хозяйства района, изменение форм управления жилищным фондом, его обслуживания и ремонта.

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

Проект «Реконструкция участка хозфекального коллектора по ул. Брагонина в г. Калинковичи в районе центральной КНС» разрабатывается на основании договора от 15.06.2021 г. №22/23 между КУП «Коммунальных Калинковичский» и ОАО «Институт Гомельобстройпроект» и архитектурно-планировочного задания утвержденного начальником отдела архитектуры и строительства Калинковичского районного исполнительного комитета 24.02.2023 года № 23 и начальником управления комитета по архитектуре и строительству Гомельского областного исполнительного комитета 24.02.2023 года №373.

Целесообразность осуществления данного проекта состоит в следующем:

- обеспечение бесперебойной работы канализационного коллектора;

- социально-экономическая необходимость;

- повышение качества жизни населения.

Планируемая деятельность не имеет возможного трансграничного воздействия.

Территория реконструкции коллектора расположена в центральной части г. Калинковичи в зоне индивидуальной жилой застройки улиц Батова и Брагонина между домами ул. Батова №7 и ул. Брагонина № 46.

Участок не затрагивает земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения и располагается вне водохранимых зон водных объектов.

Структура отчета об ОВОС должна соответствовать требованиям нормативно-правовых актов Республики Беларусь.

3. Сведения о предполагаемых методах и методиках прогнозирования и оценки, которые будут использованы для оценки воздействия

При проведении ОВОС используется:

- достоверная и актуальная исходная информация;

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

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

4. Информация по следующим разделам будет приведена в отчете об ОВОС:

«Существующее состояние окружающей среды, социально-экономические и иные условия»;

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

«Предлагаемые меры по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую среду и улучшению социально-экономических условий»;

«Вероятные чрезвычайные и запрещающие аварийные ситуации. Предлагаемые меры по их предупреждению, реагированию на них, ликвидации их последствий»;

«Предложения о программе локального мониторинга окружающей среды и (или) необходимости проведения послепроектного анализа»;

«Условия для проектирования объекта в целях обеспечения 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 людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями»;

УНП 400023994

Рисунок 13 – Объявление об информировании граждан в газете «Калінкавіцкія Навіны»

--	--	--	--	--

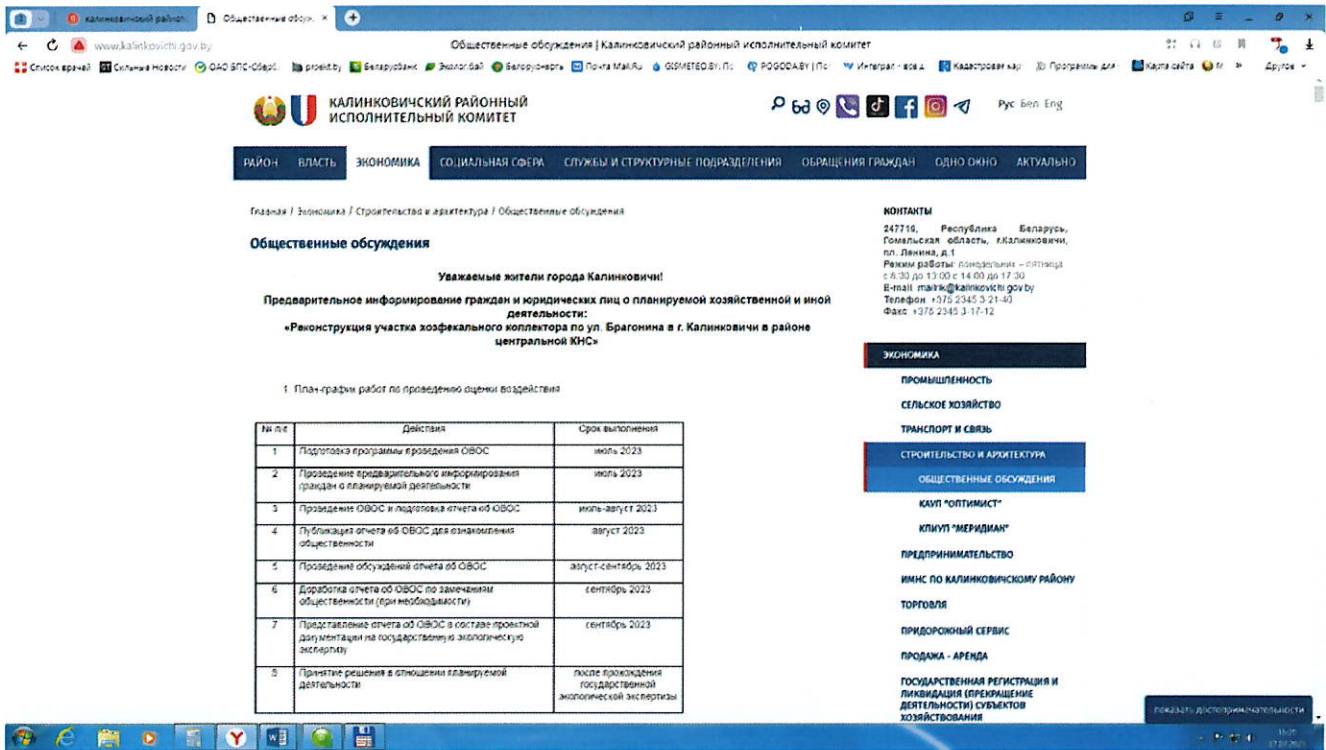


Рисунок 14 – Объявление об информировании граждан на сайте Калинковичского районного исполнительного комитета

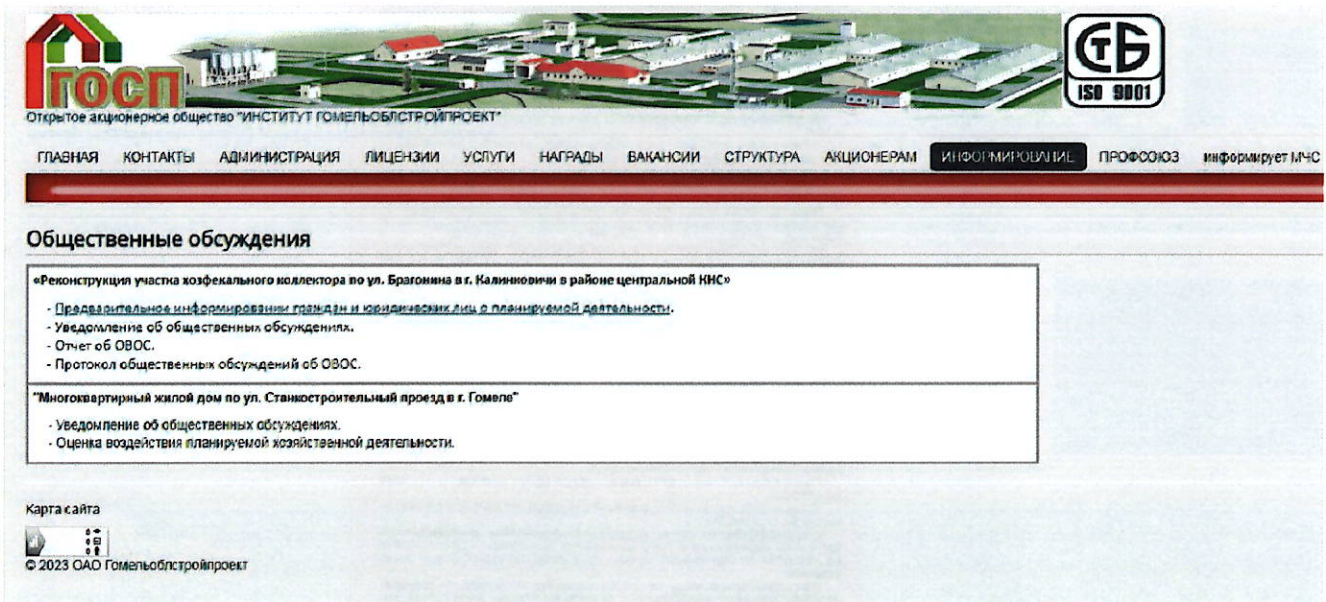


Рисунок 15 – Объявление об информировании граждан на сайте ОАО «Институт Гомельоблстройпроект»

Лист					
70	12/23-ОВОС				
		Дата	Подпись	№ докум.	Лист
					Изм.

**Предварительное информирование граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности:
«Реконструкция участка хозяйственного коллектора по ул. Брагонина в г. Калинковичи в районе центральной КНС»**

1. План-график работ по проведению оценки воздействия

№ п/п	Действия	Срок выполнения
1	Подготовка программы проведения ОВОС	июль 2023
2	Проведение предварительного информирования граждан о планируемой деятельности	июль 2023
3	Проведение ОВОС и подготовка отчета об ОВОС	июль-август 2023
4	Публикация отчета об ОВОС для ознакомления общественности	август 2023
5	Проведение обсуждений отчета об ОВОС	август-сентябрь 2023
6	Доработка отчета об ОВОС по замечаниям общественности (при необходимости)	сентябрь 2023
7	Представление отчета об ОВОС в составе проектной документации на государственную экологическую экспертизу	сентябрь 2023
8	Принятие решения в отношении планируемой деятельности	после прохождения государственной экологической экспертизы

2. Сведения о заказчике

КУП «Коммунальник Калинковичский»

Адрес: 247710, Гомельская область, г. Калинковичи, ул. Суркова, 14.

Банковские реквизиты: р/с BY27BARB30124001300130000000 (БИК BARBY2X), ОАО "Белагропромбанк" г. Минск, УНП 400023994.

Контактный телефон/факс приёмной: 8-02345-33276

Адрес электронной почты: kup_kk@kalinkovichi.gov.by

Предметом деятельности коммунального унитарного предприятия «Коммунальник Калинковичский» является:

- обеспечение бесперебойной работы жилищно-коммунального хозяйства города;
- оказание платных услуг юридическим и физическим лицам;
- проведение единой экономической, финансовой и научно-технической политики в целях создания необходимых условий для эффективной работы предприятия, укрепление финансового состояния, удовлетворение потребностей населения в коммунальных услугах;

- снижение себестоимости при одновременном повышении качества и расширении номенклатуры выпускаемой продукции, выполняемых работ, оказываемых услуг;

- реализация государственной жилищной политики и проведение жилищной реформы, направленной на предоставление гражданам права по своему выбору в соответствии с потребностями и возможностями приобретать в собственность или получать в пользование благоустроенное жилье, поэтапный перевод жилищной сферы на безубыточное функционирование при обеспечении социальной защиты малоимущих слоев населения, на демонополизацию жилищно-коммунального хозяйства района, изменение форм управления жилищным фондом, его обслуживания и ремонта.

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

Проект «Реконструкция участка хозяйственного коллектора по ул. Браголина в г. Калинковичи в районе центральной КНС» разрабатывается на основании договора от 15.06.2021 г. №22/23 между КУП «Коммунальник Калинковичский» и ОАО «Институт Гомельоблстройпроект» и архитектурно-планировочного задания утвержденного начальником отдела архитектуры и строительства Калинковичского районного исполнительного комитета 24.02.2023 года № 20 и начальником управления комитета по архитектуре и строительству Гомельского областного исполнительного комитета 24.02.2023 года №373 .

Целесообразность осуществления данного проекта состоит в следующем:

- обеспечение бесперебойной работы канализационного коллектора;
- социально-экономическая необходимость;
- повышение качества жизни населения.

Планируемая деятельность не имеет возможного трансграничного воздействия.

Территория реконструкции коллектора расположена в центральной части г. Калинковичи в зоне индивидуальной жилой застройки улиц Батова и Браголина между домами ул. Батова №7 и ул. Браголина № 46.

Участок не затрагивает земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения и располагается вне водоохраных зон водных объектов.

Структура отчета об ОВОС должна соответствовать требованиям нормативно-правовых актов Республики Беларусь.

3. Сведения о предполагаемых методах и методиках прогнозирования и оценки, которые будут использованы для оценки воздействия

При проведении ОВОС используется:
достоверная и актуальная исходная информация;

Лист	12/23-ОВОС					
72		Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм.

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

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

4. Информация по следующим разделам будет приведена в отчете об ОВОС:

«Существующее состояние окружающей среды, социально-экономические и иные условия»;

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

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

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

«Предложения о программе локального мониторинга окружающей среды и (или) необходимости проведения послепроектного анализа»;

«Условия для проектирования объекта в целях обеспечения 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 людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями».

Список использованных источников

1 Об охране окружающей среды: закон Республики Беларусь от 26 ноября 1992г., №1982-ХІІ (в редакции закона Республики Беларусь от 01 января 2021г) // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 01.01.2021, 2/2793.

2 О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду: закон Республики Беларусь от 18 июля 2016г., № 399-3 (в редакции Закона Республики Беларусь от 15 июля 2019 г. № 218-3)// Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 26.07.2019, 2/2657.

3 Об охране атмосферного воздуха: закон Республики Беларусь от 16 декабря 2008г., №2-3 (в редакции закона Республики Беларусь от 13 июля 2016 года) // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 15.07.2016, 2/2395.

4 Об утверждении Положения о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду: постановление Совета Министров Республики Беларусь 14 июня 2016г., № 458 (Совета Министров Республики Беларусь от 30 сентября 2020 г. № 571) // (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 02.10.2020, 5/48407).

5 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: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016г., № 458.

6 ТКП 17.02-08-2012 (02120). Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета.

7 Строительная климатология (Изменение №1 СНБ 2.04.02-2000).

8 Мацвееў А. В., Нечыпарэнка Л. А. Рэльеф Беларусі // БЭ ў 18 т. Т. 18. Кн. 2. Рэспубліка Беларусь. — Мн.: БелЭн, 2004.

9 Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь. – Мн., 2002. – 109 с.

10 Климат Беларуси / Под ред. В.Ф. Логинова. – Мн.: Институт геологических наук АН Беларуси, 1996. – 234 с.

11 Агроклиматические ресурсы БССР / Под ред. М.А. Гольберга, В.И. Мельника. – Мн., 1985. – 451с., Шкляр А.Х. Климатические ресурсы Белоруссии и их использование в сельском хозяйстве. – Мн.: Выш. шк., 1973. – 320 с.

12 Шкляр А. Х. Климатические ресурсы Белоруссии и их использование в сельском хо-

Лист					
74	12/23-ОВОС				
		Дата	Подпись	№ докум.	Лист Изм.

зьяйстве. – Мн.: Выш. шк., 1973. – 320 с.

13 Энциклапедыя прыроды Беларусі: У 5-і т. Т.4 / Рэдкал.: І.Г. Шамякін і інш.- Мн.: БелСЭ, 1985.- 263 с.

14 Махнач А.А. Введение в геологию Беларуси. – Мн.: ИГН НАН Беларуси, 2004.

15 Геология Беларуси. - Мн.: ИГН НАН Беларуси, 2001. - 815 с.

16 Энциклапедыя Блакітная кніга Беларусі / Рэдкал.: Н.А. Дзісько і інш.- Мн.: БелЭ, 1994.-301 с.

17 Калининковский районный исполнительный комитет [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.kalinkovichi.gov.by/ru>. – Дата доступа: 07.07.2023г.

18 Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» Минприроды Республики Беларусь [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://rad.org.by/>. – Дата доступа: 20.07.2023г.

19 Юркевич И. Д., Голод Д. С, Адерихо В. С. Растительность Белоруссии, ее картографирование, охрана и использование. - Минск, «Наука и техника», 1979. - 248с.

20 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Экологические нормы и правила. Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

21 Решение Калининковского районного исполнительного комитета 5 августа 2020 г. № 985 «Об утверждении проектов водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов Калининковского района Гомельской области».

22 Отчет о проведении оценки воздействия на окружающую среду объекта «Проект застройки микрорайона по ул. Мира в г. Калининвичи (инженерные сети и благоустройство). Корректировка». Государственное научное учреждение «Институт природопользования» (Институт природопользования НАН Беларуси). Мн. 2022г. – 179с.

Приложение А

Министерство здравоохранения Республики Беларусь
Государственное учреждение «Мозырский зональный центр гигиены и эпидемиологии»
ул. Интернациональная, 41, 247760, г. Мозырь, тел./факс 8 0236 234121

Лабораторный отдел
Санитарно-гигиеническая лаборатория
тел. 8 0236 253826

Лабораторный отдел Мозырского зонального ЦГЭ
аккредитован государственным предприятием
«БГЦА» на соответствие требованиям
ГОСТ ISO/IEC 17025. Аттестат аккредитации
№ ВУ/112 1.1311 до 07.05.2027

УТВЕРЖДАЮ
Врач-лаборант
(заведующий лабораторией)
санитарно-гигиенической
лаборатории
Мозырского зонального ЦГЭ
О.В.Дайнеко
18.07.2023



ПРОТОКОЛ исследований проб почвы от 18.07.2023 №7.1.2/1398Д-1401Д

Объект, адрес: почва на территории проектируемого объекта «Реконструкция участка кофеевального коллектора по ул. Брагоница в г. Калинковичи в районе центральной КНС», Гомельская область, Республика Беларусь

1. Сведения о пробах:

Регистрационный номер	Наименование пробы	Точка, место отбора	Количество пробы
1398Д	почва в жилой зоне	Точка №1	1000 г
1399Д	почва в жилой зоне	Точка №2	1000 г
1400Д	почва в жилой зоне	Точка №3	1000 г
1401Д	почва в жилой зоне	Точка №4	1000 г

1. Заказчик исследований, адрес: ОАО "Институт Гомельоблстройпроект", ул.Речицкая, 1а, г.Гомель, Республика Беларусь
2. Показание для отбора: обращение юридического лица от 04.07.2023 №1575
3. Отбор произведен: бурильщиком Прохоренко О.А. в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-84
4. Сопроводительные документы на пробы: акт отбора проб почвы от 11.07.2023, первичные регистрационные номера 10739Д - 10742Д
5. Дата и время доставки проб: 11.07.2023, 13⁰⁰
6. Период проведения исследований: 11.07.2023 - 18.07.2023
7. Программа исследований:

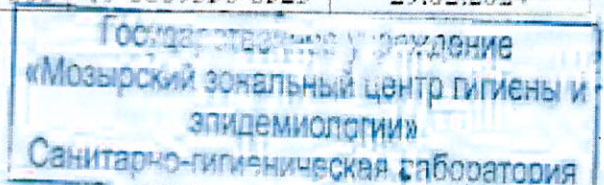
Наименование показателя, ингредиента	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к объекту исследований	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к методу (методике) исследований
1. Нефтепродукты	Гигиенический норматив "Показатели безопасности и безвредности почвы", утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 таблица 7	М 03-03-2007 утв. директором Люмекс-Низро 22.09.2007

Наименование показателя, ингредиента	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к объекту исследований	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к методу (методике) исследований
2.Медь	Гигиенический норматив "Показатели безопасности и безвредности почвы", утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 таблица I	МВИ.МН 3369-2010
3.Никель	Гигиенический норматив "Показатели безопасности и безвредности почвы", утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 таблица I	МВИ.МН 3369-2010
4.Кадмий	Гигиенический норматив "Показатели безопасности и безвредности почвы", утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 таблица 5	МВИ.МН 3369-2010

8.Условия проведения исследований в лаборатории: температура воздуха 20,0 °С - 20,5 °С, относительная влажность воздуха 38,4 % - 39,5 %, атмосферное давление 98,4 кПа - 99,5 кПа

9.Средства измерений и испытательное оборудование, применяемые для проведения исследований:

Наименование и тип СИ, ИО	Заводской номер	Номер свидетельства о метрологической оценке СИ, ИО	Срок действия свидетельства о метрологической оценке СИ, ИО "до..."
1.Анализатор жидкости "Флюорат-02-1"	756	19-0075397-6522	28.09.2023
2.Весы лабораторные равноплечие ВЛР-200	951	19-0002637-6523	22.01.2024
3.Гири Г 2-210	362	19-0086585-6522	04.12.2023
4.Метеометр МЭС - 200 А	6168	С-СП/29-09-2022/189871479	28.09.2023
5.Секундомер механический СОСпр	0564	19-0000956-6523	23.01.2024
6.Сито лабораторное С20/50, размер ячейки 1,00 мм	256	2238-22	04.12.2023
7.Спектрометр атомно-абсорбционный Varian Spectr AA 240FS	AA 1006 M 002	19-0009349-6523	29.02.2024
8.Спектрометр атомно-	AA 1006 M 000	19-0009350-6523	29.02.2024



Наименование и тип СИ, ИО	Заводской номер	Номер свидетельства о метрологической оценке СИ, ИО	Срок действия свидетельства о метрологической оценке СИ, ИО "до..."
абсорбционный Varian Spectr AA 240Z			

10. Результаты исследований:

Проба №1398Д

Наименование показателя, ингредиента	Единица измерения	Фактическое значение, расширенная неопределенность измерений при k=2 P=0.95	Требование ТНПА
1. Нефтепродукты	мг/кг	27.1±17.3	Не более 50.0
2. Медь	мг/кг	< 1.5	Не более 3.0
3. Никель	мг/кг	< 2.0	Не более 4.0
4. Кадмий	мг/кг	< 0.25	Не более 0.5

Проба №1399Д

Наименование показателя, ингредиента	Единица измерения	Фактическое значение, расширенная неопределенность измерений при k=2 P=0.95	Требование ТНПА
1. Нефтепродукты	мг/кг	22.3±14.2	Не более 50.0
2. Медь	мг/кг	< 1.5	Не более 3.0
3. Никель	мг/кг	< 2.0	Не более 4.0
4. Кадмий	мг/кг	< 0.25	Не более 0.5

Проба №1400Д

Наименование показателя, ингредиента	Единица измерения	Фактическое значение, расширенная неопределенность измерений при k=2 P=0.95	Требование ТНПА
1. Нефтепродукты	мг/кг	24.1±15.3	Не более 50.0
2. Медь	мг/кг	< 1.5	Не более 3.0
3. Никель	мг/кг	< 2.0	Не более 4.0
4. Кадмий	мг/кг	< 0.25	Не более 0.5

Исходящее удостоверение
 «Мозырский зональный центр гигиены и
 эпидемиологии»
 Санитарно-гигиеническая лаборатория

Проба №1401Д

Наименование показателя, ингредиента	Единица измерения	Фактическое значение, расширенная неопределенность измерений при $k=2$ $P=0.95$	Требование ТНПА
1. Нефтепродукты	мг/кг	26,5±16,9	Не более 50,0
2. Медь	мг/кг	< 1,5	Не более 3,0
3. Никель	мг/кг	< 2,0	Не более 4,0
4. Кадмий	мг/кг	< 0,25	Не более 0,5

11. Исследования провел:
 инженер
 фельдшер-лаборант

И.А. Панфиленко
 Е.И. Якуш

12. Протокол оформил:
 фельдшер-лаборант

Е.И. Якуш

13. Протокол проверил:
 врач-лаборант

С.А. Фирсова

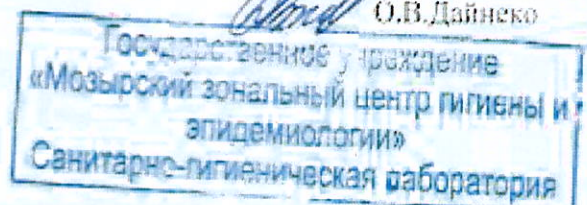
Выводы:

- результаты исследований пробы № 1398Д по исследованным показателям соответствуют требованиям таблиц 1, 5, 7 Гигиенического норматива "Показатели безопасности и безвредности почвы" утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 №37 (оценка результатов исследований, приведенных с расширенной неопределенностью измерений, проведена с применением правила принятия решения простая приёмка ($w=0$) согласно ИЛАС G8:09/2019, вероятность ложного принятия <50%);
- результаты исследований пробы № 1399Д по исследованным показателям соответствуют требованиям таблиц 1, 5, 7 Гигиенического норматива "Показатели безопасности и безвредности почвы" утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 №37 (оценка результатов исследований, приведенных с расширенной неопределенностью измерений, проведена с применением правила принятия решения простая приёмка ($w=0$) согласно ИЛАС G8:09/2019, вероятность ложного принятия <50%);
- результаты исследований пробы № 1400Д по исследованным показателям соответствуют требованиям таблиц 1, 5, 7 Гигиенического норматива "Показатели безопасности и безвредности почвы" утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 №37 (оценка результатов исследований, приведенных с расширенной неопределенностью измерений, проведена с применением правила принятия решения простая приёмка ($w=0$) согласно ИЛАС G8:09/2019, вероятность ложного принятия <50%);
- результаты исследований пробы № 1401Д по исследованным показателям соответствуют требованиям таблиц 1, 5, 7 Гигиенического норматива "Показатели безопасности и безвредности почвы" утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 №37 (оценка результатов исследований, приведенных с расширенной неопределенностью измерений, проведена с применением правила принятия решения простая приёмка ($w=0$) согласно ИЛАС G8:09/2019, вероятность ложного принятия <50%).

Врач-лаборант (заведующий лабораторией) санитарно-гигиенической лаборатории

О.В. Дайнеко

СТО 1.5-2022 Приложение М Редакция 08 от 01.12.2022
 Изм.03 от 02.05.2023



Примечание:

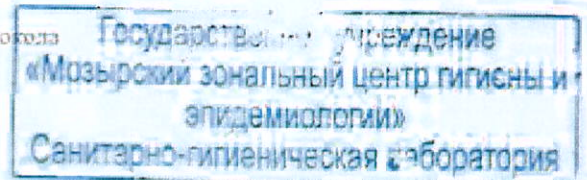
- лабораторный отдел не несет ответственности за отбор проб, а также за правильность и достоверность информации, предоставленной заказчиком. Полученные результаты относятся к предоставленной заказчиком пробе;
- результаты относятся только к исследованным пробам;
- протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лабораторного отдела.

Протокол оформлен в 2-х экземплярах:

- 1-й экземпляр санитарно-гигиенической лаборатории Мозырского зонального ЦГЭ (на электронном носителе);
- 2-й экземпляр заказчику.

Дата выдачи: 18.07.2023

Описание протокола



Министерство здравоохранения Республики Беларусь
 Государственное учреждение «Калинковичский районный центр гигиены и эпидемиологии»
 ул. Советская, 151, 247710, г. Калинковичи, тел. 5 13 23, факс 3 89 76
 Лабораторный отдел
 группа микробиологических исследований
 тел. 3 88 76

Лабораторный отдел Калинковичского районного ЦГЭ аккредитован Государственным предприятием «БГЦА» на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025. Аттестат аккредитации № ВУ/112.1.1303 до 03.12.2027

УТВЕРЖДАЮ
 Врач-лаборант (заведующий отделом) лабораторного отдела Калинковичского районного ЦГЭ
 В.И.Калабухова
 12.07.2023

ПРОТОКОЛ

исследования образцов почвы
 от 12.07.2023 №7.1.3/1Д-2Д

1. Объект, адрес: " Реконструкция участка хозяйственного коллектора по ул. Брагонина в г. Калинковичи в районе центральной КНС", ул. Брагонина, 247710, г. Калинковичи, Гомельская область, Республика Беларусь

2. Сведения о пробах:

Регистрационный номер	Наименование пробы	Точка, место отбора
1Д	Бочва	Трасса коллектора, ул. Брагонина, точка 1
2Д	Бочва	Трасса коллектора, ул. Брагонина, точка 2

3. Заказчик исследований: адрес: ОАО "Институт Гомельоблстройпроект", ул. Речицкая, 1а, 246017, г. Гомель, Гомельская область, Республика Беларусь

4. Показание для отбора: производственный лабораторный контроль

5. Отбор произведен: начальником экологической группы Серых А.В. в соответствии с Инструкцией по применению №021-0306

6. Сопроводительные документы на пробы: акт отбора пробы от 11.07.2023 №б/н

7. Дата и время доставки проб: 11.07.2023, 12⁰⁰

8. Период проведения исследований: 11.07.2023-12.07.2023

9. Программа исследований:

Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к объекту исследований	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к методу исследований
1.Яйца и личинки гельминтов	Инструкция 2.1.7.-11-12-5-2004	Инструкция по применению №021-0306, утвержденная ГГСВ РБ 05.01.2007
2.Цисты кишечных патогенных простейших	Инструкция 2.1.7.-11-12-5-2004	Инструкция по применению №021-0306, утвержденная ГГСВ РБ 05.01.2007

10. Условия проведения исследований в лабораторном отделе: температура воздуха 21,9°C - 22,4°C, относительная влажность воздуха 42,0%-42,6% , атмосферное давление 99,8 кПа-100,0 кПа

11. Средства измерений и измерительное оборудование, применяемые для проведения исследований:

Наименование и тип СИ, ИО	Заводской номер	Номер свидетельства метрологической оценке СИ, ИО	Срок действия свидетельства метрологической оценке СИ, ИО "до..."
1.Весы ВА-4	02113	19-0068788-6522	31.08.2023
2.Центрифуга лабораторная ОПЦ-3.02	0165	0077-23	06.01.2024
3.Прибор измерительный ПИ-002/1	18726	19-0082894-6522	28.11.2023
4. Измеритель параметров микроклимата ТКА-ПКЛ (26)Д	260539	клеймо	01.09.2023
5.pH-метр в комплекте с двумя электродами	0120	19-0025483-6523	03.05.2024

12. Результаты исследований:

Регистрационный номер пробы	Наименование показателя	Результат	Требование ТНПА
1Д	Яйца и личинки гельминтов	не обнаружены	не допускаются
	Цисты кишечных патогенных простейших	не обнаружены	не допускаются
2Д	Яйца и личинки гельминтов	не обнаружены	не допускаются
	Цисты кишечных патогенных простейших	не обнаружены	не допускаются

13. Испытания провел:

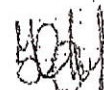


фельдшер-лаборант

14.Протокол оформил:

фельдшер-лаборант


15.Протокол проверил:

врач-лаборант

 Е.А.Юрьева
 Е.А.Юрьева
 М.А.Гарбаль

Заключение: результаты исследования проб №1Д-2Д по исследованным показателям соответствуют требованиям инструкции 2.1.7.11-12-5-2004.

Врач-лаборант

 М.А.Гарбаль

Примечание:

- лабораторный отдел не несет ответственность за отбор проб, а также за правильность и достоверность информации, предоставленной заказчиком. Полученные результаты относятся к предоставленной заказчиком пробе;
- результаты относятся только к исследованным пробам;
- протокол не должен быть воспроизведен на полном объеме без письменного разрешения лабораторного отдела

Протокол оформлен в 2-х экземплярах:

- 1-й экземпляр для лабораторного отдела Калининковского районного ЦСЭ;
- 2-й экземпляр для заказчика

Дата выдачи: 12.07.2023

Калининковский районный ЦСЭ
 ГРУППА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ
 ИССЛЕДОВАНИЙ
 ЛАБОРАТОРНОГО ОТДЕЛА

Окончание протокола

Приложение Б

Министерство здравоохранения Республики Беларусь
Государственное учреждение «Мозырский зональный центр гигиены и эпидемиологии»
ул. Интернациональная, 41, 247760, г. Мозырь, тел./факс 8 0236 234121

Лабораторный отдел
Санитарно-гигиеническая лаборатория
тел. 8 0236 253826

Лабораторный отдел Мозырского зонального ЦГЭ аккредитован государственным предприятием «БГЦА» на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025. Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.1311 до 07.05.2027

УТВЕРЖДАЮ
Врач-лаборант
(заведующий лабораторией)
Санитарно-гигиенической
лаборатории
Мозырского зонального ЦГЭ
О.В. Дайнеко



18.07.2023

ПРОТОКОЛ исследований проб воды от 18.07.2023 №7.1.2/1402Д-1403Д

1. Объект, адрес: река Нетечь на территории проектируемого объекта «Реконструкция участка хозяйственного коллектора по ул. Брагонина в г. Калинковичи в районе центральной КНС», Гомельская область, Республика Беларусь

2. Сведения о пробах:

Регистрационный номер	Наименование пробы	Точка, место отбора	Количество пробы, емкость
1402Д	вода водоема 2 категории	Точка №1	0,5 дм ³ стеклянная бутылка, 1,0 дм ³ стеклянная бутылка
1403Д	вода водоема 2 категории	Точка №2	0,5 дм ³ стеклянная бутылка, 1,0 дм ³ стеклянная бутылка

3. Заказчик исследований, адрес: ОАО "Институт Гомельоблстройпроект", ул.Речницкая, 1а, г.Гомель, Республика Беларусь

4. Показание для отбора: обращение юридического лица от 04.07.2023 №1575

5. Отбор произведен: бурильщиком Прохоренко О.А. в соответствии с ГОСТ 31861-2012

6. Сопроводительные документы на пробы: акт отбора проб воды от 11.07.2023, первичные регистрационные номера 10743Д - 10744Д

7. Дата и время доставки проб: 11.07.2023, 13⁰⁰

8. Период проведения исследований: 11.07.2023 - 18.07.2023

9. Программа исследований:

Наименование показателя, ингредиента	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к объекту исследований	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к методу (методике) исследований
1. Водородный показатель	СанПиН 2.1.2.12-33-2005	СТБ ISO 10523-2009
2. ВПК ₅	СанПиН 2.1.2.12-33-2005	СТБ 17.13.05-23-2011 / ISO 5815 -2: 2003
3. ХПК	СанПиН 2.1.2.12-33-2005	Сборник МВИ, часть 3, МН.

СТО 1.5-2022 Приложение Л Редакция 08 от 01.12.2022

Изм.03 от 02.05.2023

Наименование показателя, ингредиента	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к объекту исследований	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к методу (методике) исследований
		бел НИЦ "Экология" стр.149-151
4.Нефтепродукты	СанПиН 2.1.2.12-33-2005	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 (издание 2012 года)

10. Условия проведения исследований в лаборатории: температура воздуха 20,0 °С - 20,4 °С, относительная влажность воздуха 38,4 % - 38,6 %, атмосферное давление 98,4 кПа - 98,6 кПа

11. Средства измерений и испытательное оборудование, применяемые для проведения исследований:

Наименование и тип СИ, ИО	Заводской номер	Номер свидетельства о метрологической оценке СИ, ИО	Срок действия свидетельства о метрологической оценке СИ, ИО "до..."
1.Анализатор жидкости "Флюорат-02-1"	756	19-0075397-6522	28.09.2023
2.Весы лабораторные равноплечие ВЛР-200	951	19-0002637-6523	22.01.2024
3.Гири Г 2-210	362	19-0086585-6522	04.12.2023
4.Метеометр МЭС - 200 А	6168	С-СП/29-09-2022.189871479	28.09.2023
5.Секундомер механический СОСпр	0564	19-0000956-6523	23.01.2024
6.Термометр ТД-6М. №2	119	клеймо	16.04.2025
7.Термометр ТС-4	329	клеймо	28.02.2024
8.Хладотермостат ХТ-3/40	0311	0733-23	31.03.2024
9.рН-метр-милливольтметр в комплекте с электродами рН-150 МП	0003	19-0003739-6523	25.01.2024

12. Результаты исследований:



Проба №1402Д

Наименование показателя, ингредиента	Единица измерения	Фактическое значение, расширенная неопределенность измерений при k=2 P=0,95	Требование ТНПА
1.Водородный показатель	единицы рН	7,4±0,2 Измеренная температура $\theta = 20,0 \text{ } ^\circ\text{C}$	6,5 - 8,5
2.ВПК ₂	мгО ₂ /дм ³	2,3±0,9	Не более 4,0
3.ХПК	мгО/дм ³	40±6,4	Не более 30
4.Нефтепродукты	мг/дм ³	0,015±0,005	Не более 0,3

Проба №1403Д

Наименование показателя, ингредиента	Единица измерения	Фактическое значение, расширенная неопределенность измерений при $k=2$ $P=0,95$	Требование ТНПА
1. Водородный показатель	единицы pH	$7,5 \pm 0,2$ Измеренная температура $\theta = 20,0$ °C	6,5 - 8,5
2. БПК ₅	мг O ₂ /дм ³	$2,3 \pm 0,9$	Не более 4,0
3. ХПК	мг O/дм ³	$39 \pm 6,3$	Не более 30
4. Нефтепродукты	мг/дм ³	$0,010 \pm 0,005$	Не более 0,3


13. Исследования провел:
фельдшер-лаборант
фельдшер-лаборант


Е.И. Якуш

Н.А. Шкода

14. Протокол оформил:
фельдшер-лаборант


Е.И. Якуш

15. Протокол проверил:
врач-лаборант


С.А. Фирсова

Заключение:

- результаты исследований пробы № 1402Д по показателю ХПК не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.2.12-33-2005 (оценка результатов исследований, приведенных с расширенной неопределенностью измерений, проведена с применением правила принятия решения согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 20.06.2013 № 504);

- результаты исследований пробы № 1403Д по показателю ХПК не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.2.12-33-2005 (оценка результатов исследований, приведенных с расширенной неопределенностью измерений, проведена с применением правила принятия решения согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 20.06.2013 № 504).

Врач-лаборант (заведующий лабораторией) санитарно-гигиенической лаборатории


О.В. Дайнеко

Примечание:

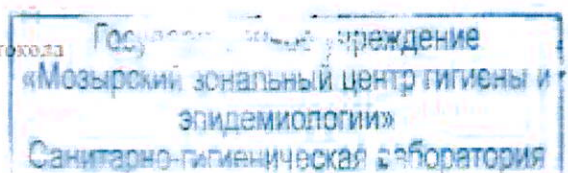
- лабораторный отдел не несет ответственности за выбор проб, а также за правильность и достоверность информации, предоставленной заказчиком. Полученные результаты относятся к предоставленной заказчиком пробе;
- результаты относятся только к исследованным пробам;
- протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лабораторного отдела.

Протокол оформлен в 2-х экземплярах:

- 1-й экземпляр санитарно-гигиенической лаборатории Мозырского зонального ЦГЭ (на электронном носителе);
- 2-й экземпляр заказчику.

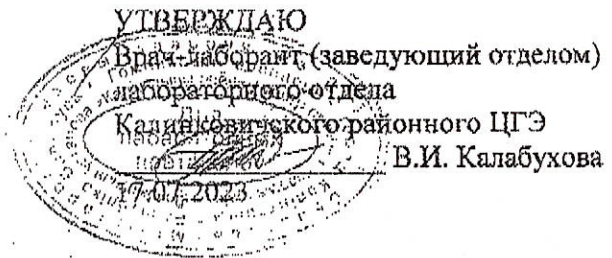
Дата выдачи: 18.07.2023

Оформление протокола



Министерство здравоохранения Республики Беларусь
Государственное учреждение «Калинковичский районный центр гигиены и эпидемиологии»
ул. Советская, 151, 247710, г. Калинковичи, тел. 5 13 23, факс 3 89 76
Лабораторный отдел
Группа микробиологических исследований
тел. 3 88 76

Лабораторный отдел Калинковичского районного ЦГЭ аккредитован Государственным предприятием «БГЦА» на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025. Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.1303 до 03.12.2027



ПРОТОКОЛ
исследований проб воды
от 17.07.2023 №7.1/667Д, 668Д

1. Объект, адрес: «Реконструкция участка хозяйственного коллектора по ул. Брагонина в г. Калинковичи в районе центральной КНС», ул. Брагонина, 247710, г. Калинковичи, Гомельская область, Республика Беларусь
2. Сведения о пробах:

Регистрационный номер	Наименование пробы	Точка, место отбора	Количество пробы, ёмкость
667Д	вода реки	трасса коллектора, ул. Брагонина, точка 1	0,5 дм ³ , стерильный флакон
668Д	вода реки	трасса коллектора, ул. Брагонина, точка 2	0,5 дм ³ , стерильный флакон

3. Заказчик исследований, адрес: ОАО "Институт Гомельоблстройпроект", ул. Речичская, 1а, 246017, г. Гомель, Республика Беларусь
4. Показание для отбора: производственный лабораторный контроль
5. Отбор произведен: начальником экологической группы ОАО "Институт Гомельоблстройпроект" Серых А. В. в соответствии с ГОСТ 31861-2012
6. Сопроводительные документы на пробы: акт отбора проб воды от 11.07.2023 №б/н, первичные регистрационные номера 6795, 6796
7. Дата и время доставки проб: 11.07.2023, 12⁰⁰
8. Период проведения исследований: 11.07.2023 - 17.07.2023
9. Программа исследований:

Наименование показателя, ингредиента	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к объекту исследований	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к методу (методике) исследований
1. патогенные энтеробактерии	Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности воды водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования и воды в ванне бассейна» №37 от 25.01.2021	Инструкция по применению № 025-0309, утв. ГГ СВ РБ 16.05.2009
2. термотолерантные колиформные бактерии (E.coli)	Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности воды водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования и воды в ванне бассейна» №37 от 25.01.2021	Инструкция по применению № 037-0409, утв. ГГ СВ РБ 19.03.2010

страница 2, всего страниц 2,
протокол от 17.07.2023 №7.1/667Д, 668Д

10. Условия проведения исследований в лабораторном отделе: температура воздуха 21,6 °С - 23,0 °С, относительная влажность воздуха 42,4 % - 43,6 %, атмосферное давление 99,5 кПа - 100,1 кПа

11. Средства измерений и испытательное оборудование, применяемые для проведения исследований:

Наименование и тип СИ, ИО	Заводской номер	Номер свидетельства о метрологической оценке СИ, ИО	Срок действия свидетельства о метрологической оценке СИ, ИО "до..."
1.Весы ВА-4	02113	19-0068788-6522	31.08.2023
2.Термостат ТС-1/80 СГУ	012102829	0031-23	06.01.2024
3.Термостат ЗЦ-1125М	546	0030-23	06.01.2024
4.Баня водяная ВВ-04	141	0029-23	06.01.2024
5.Сушильный шкаф ШСС-80	6733	1027-23	03.05.2024
6.Дозатор ДПОП-1-100-1000	2200311	19-0000929-6523	11.01.2024
7.Прибор измерительный ПИИ-002/1	18726	19-0082894-6522	28.11.2023
8.Измеритель параметров микроклимата ТКА-ПКЛ(26)Д	260539	клеймо	01.09.2023

12. Результаты исследований:

Регистрационный номер	Наименование показателя, ингредиента	Фактическое значение	Требование ТНПА
667, 668	патогенные энтеробактерии	не обнаружены в 1 дм ³	не допускаются в 1 дм ³
	термотолерантные колиформные бактерии (E.coli)	менее 100 КОЕ в 100 см ³	не более 100 КОЕ в 100 см ³

13. Исследование провели:


фельдшер-лаборант

врач-лаборант

 Е. В. Киреева
 М. А. Гарбаль


14. Протокол оформил:

фельдшер-лаборант

 Е. В. Киреева

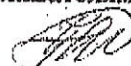
15. Протокол проверил:

врач-лаборант

 М. А. Гарбаль

Заключение: результат исследований проб №№667, 668 соответствуют требованиям Гигиенического норматива «Показатели безопасности и безвредности воды водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования и воды в ванне бассейна» №37 от 25.01.2021 по исследованным показателям.

Врач-лаборант

 М. А. Гарбаль

Примечание:

- результаты относятся только к исследованным пробам;

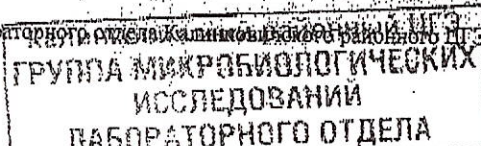
- протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения лабораторного отдела

Протокол оформлен в 2-х экземплярах:

- 1-й экземпляр для группы микробиологических исследований лабораторного отдела Калининского районного ЦГСЭ

- 2-й экземпляр для заказчика

Дата выдачи: 17.07.2023





РАСПАРАДЖЭННЕ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

13.07.2023 № 149

г. Калінкавічы

г. Калининичи

О создании комиссии по
подготовке и проведению
общественных обсуждений

На основании пункта 11 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, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г. № 458:

Создать комиссию по подготовке и проведению общественных обсуждений отчета об оценке воздействия на окружающую среду по объекту «Реконструкция участка хозфекального коллектора по ул. Брагонина в г. Калининичи в районе центральной КНС», в составе:

Кохан Михаил Михайлович	заместитель председателя Калининковского районного исполнительного комитета (далее – райисполком), председатель комиссии;
Радионова Наталья Владимировна	начальник отдела архитектуры и строительства райисполкома;
Прищеп Владимир Сергеевич	начальник отдела жилищно-коммунального хозяйства райисполкома;
Сергеенко Юрий Григорьевич	начальник отдела землеустройства райисполкома;
Смоляков Дмитрий Валерьевич	главный государственный санитарный врач Калининковского района;
Пашкевич Станислав Николаевич	начальник Калининковичской районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды;

Жигарь
Олег Николаевич

генеральный директор коммунального
унитарного предприятия «Коммунальник
Калинковичский»;

Вербенская
Светлана Алексеевна

главный инженер проекта открытого
акционерного общества «Институт
Гомельоблстройпроект» (по согласованию);

Серых
Александр Викторович

начальник экологической группы открытого
акционерного общества «Институт
Гомельоблстройпроект» (по согласованию).

Председатель



С.А.Гвоздь