

Полигон промышленных отходов ПАО «ГАЗ»

ПРОЕКТ РЕКУЛЬТИВАЦИИ

**Раздел 1
Пояснительная записка**

Текстовая часть

ПР-09-24-П31

Том 1

2026

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОПРОЕКТ»
СРО П-018-19082009
660041, Красноярск, ул. Новомлинская 5, 2 эт., тел/факс. (391) 218-00-13
ekopro@list.ru

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «Экострой»


Ю.Г. Харитонов
«06» апреля 2026г.



УТВЕРЖДАЮ

Технический директор ПАО «ГАЗ»
А.С. Ерышканов



«06» апреля 2026г.

Полигон промышленных отходов ПАО «ГАЗ»

ПРОЕКТ РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Книга 1

Раздел 1

Пояснительная записка

Текстовая часть

ПР-09-24-ПЗ1

Том 1

ДИРЕКТОР ООО «ЭКОПРОЕКТ»



М. Л. БАКУЛИНА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



М. Л. БАКУЛИНА

2026








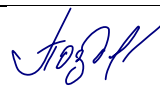




Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Или, № подл.	

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ПР-09-24-ПЗ1-С	Содержание тома	
ПР-09-24-ПЗ1	Пояснительная записка. Текстовая часть	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ПР-09-24-ПЗ1						Стадия	Лист	Листов
			Измен.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Разработал	Бакулина		10.24	Содержание тома	П		1	
			Проверил	Кондратьев		10.24					
			Н.Контроль	Гаврик		10.24		ООО «ЭКОПРОЕКТ»			
			ГИП	Бакулина		10.24					

Список исполнителей

Разделы проектной документации	Должность	Фамилия и инициалы	Дата	Подпись
Раздел 1 Пояснительная записка	Директор	Бакулина М.Л.	20.06.25	
	Главный инженер проекта	Бакулина М.Л.	20.06.25	
Раздел 2 Эколого-экономическое обоснование направления рекультивации нарушенных земель	Ведущий инженер-эколог	Салаватов К.Н.	20.06.25	
	Главный инженер проекта	Бакулина М.Л.	20.06.25	
Раздел 3 Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель	Начальник отдела	Кондратьева Л.А.	20.06.25	
	Ведущий инженер ВК	Николаева О.И.	20.06.25	
	Ведущий инженер ПОС	Стрюков В.Ю.	20.06.25	
	Ведущий инженер ГП	Поздеева О.И.	20.06.25	
	Инженер-электрик	Коннов В.С.	20.06.25	
Раздел 4 Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель	Начальник отдела	Шалашова З.В.	20.06.25	
Раздел 5 Оценка воздействия на окружающую среду	Ведущий инженер-эколог	Салаватов К.Н.	20.06.25	
Выпуск и оформление проектной документации. Нормоконтроль	Начальник отдела	Гаврик Т.Н.	20.06.25	

Содержание

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	3
СОДЕРЖАНИЕ	4
ВВЕДЕНИЕ	5
1 ИСХОДНЫЕ УСЛОВИЯ ПО РЕКУЛЬТИВИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ, ИХ ПЛОЩАДЬ, МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ, СТЕПЕНЬ И ХАРАКТЕР ДЕГРАДАЦИИ ЗЕМЕЛЬ	8
1.1 Исходные условия по рекультивируемому земельному участку, его площадь и месторасположение.....	8
1.2 Природно-климатические условия района, степень и характер деградации земельного участка.....	11
2 КАДАСТРОВЫЙ НОМЕР ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОГО ПРОВОДИТСЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ, СВЕДЕНИЯ О ГРАНИЦАХ ЗЕМЕЛЬ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕКУЛЬТИВАЦИИ, КОНСЕРВАЦИИ	18
3 СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕННОМ ЦЕЛЕВОМ НАЗНАЧЕНИИ ЗЕМЕЛЬ И РАЗРЕШЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ПОДЛЕЖАЩЕГО РЕКУЛЬТИВАЦИИ	20
4 ИНФОРМАЦИЯ О ПРАВООБЛАДАТЕЛЯХ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	21
5 СВЕДЕНИЯ О НАХОЖДЕНИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА В ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИЙ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	22
6 СВЕДЕНИЯ ОБ ОТНЕСЕНИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА В СООТВЕТСТВИИ С ЗЕМЕЛЬНЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ К ОСОБО ЦЕННЫМ ПРОДУКТИВНЫМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ УГОДЬЯМ;	23
7 ОПИСАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ	24
7.1 Воздействие на атмосферный воздух	24
7.2 Воздействие на акустический режим.	25
7.3 Воздействие на образование отходов	25
7.4 Воздействие на водную среду.....	26
7.5 Воздействие на растительный мир	27
7.6 Воздействие на животный мир.....	28
7.7 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений) ..	28
7.8 Заключение.....	31
8 ОПИСАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ	32

Введение

Проект рекультивации выполнен на основании следующих документов:

- a) Техническое задание (приложение А, том 2) на разработку проектно-сметной документации по рекультивации объекта размещения отходов - «Полигон промышленных отходов ПАО «ГАЗ»».
- b) Закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды» (от 10.01.2002 № 7-ФЗ, редакция, действующая с 1 сентября 2024 года).
- c) Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (редакция, действующая с 19 августа 2024 года).
- d) Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (редакция, действующая с 1 сентября 2024 года).
- e) Постановление Правительства РФ от 29.05.2025 № 781 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель».
- f) ГОСТ Р 59060—2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации», утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30.09.2020 № 712-ст.
- g) ГОСТ Р 59057-2020. Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель», утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30.09.2020 № 709-ст.
- h) ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия (с Поправкой)», утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18.04.2017 № 283-ст.
- i) Методы расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (приказ МПР от 06.06.2017 № 273).
- j) «СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
- k) СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (с изменениями на 30 декабря 2022 года).
- l) СП 127.13330.2023 Объекты размещения отходов производства. Основные положения по проектированию (СНиП 2.01.28-85 Полигоны по обезвреживанию и

захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию).

Данным проектом рекультивации земель предусматривается определение состава и объемов работ, направленных на минимизацию воздействия нарушенных земель на окружающую среду, а также для снижения возможных негативных последствий.

Структура проекта рекультивации и его разделов представлена в соответствии с постановлением Правительства РФ от 29.05.2025 № 781 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель» и ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия».

Проект разработан с целью рекультивации объекта захоронения промышленных отходов III, IV, V классов опасности с учетом:

- фактического состояния поверхности земельного участка;
- природно- климатических условий района;
- химических и физических свойств почв и грунтов.

Исходными материалами для разработки проекта явились:

- градостроительный план № РФ-52-2-06-0-00-2023-A737 от 04.05.2023 г. земельного участка с кадастровым номером 52:21:0000003:354 (Приложение Б, том 2);
- Чертеж градостроительного плана и линий градостроительного регулирования М 1:5000 (Приложение В, том 2)
- Договор аренды недвижимого имущества (Приложение Г, том 2);
- Приказ МПР №317 от 14.06.2024 г. Об исключении объектов размещения отходов из государственного реестра объектов размещения отходов (Приложение Д, том 2);
- технический отчёт по результатам инженерно-геодезических изысканий, выполненных ООО «Малахит-НН», 2024 г., шифр 14-24-ИГДИ (Приложение Е, том 2);
- технический отчёт по результатам инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО «Малахит-НН», 2025 г., шифр 14-24-ИГИ (Приложение Ж, том 2);
- технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий, выполненных ООО «Малахит-НН», 2024 г., шифр 14-24-ИГМИ (Приложение И, том 2);
- технический отчёт по инженерно-экологическим изысканиям, выполненным ООО «Малахит-НН» 2024 г., шифр 14-24-ИЭИ (Приложение К, том 2);
- Программа производственного экологического контроля ПАО «ГАЗ» «Полигон промышленных отходов» (I категория негативного воздействия на окружающую среду), представлена в Приложении Л, тома 2.

В проекте разработаны технические решения по инженерному оборудованию, сетям инженерно-технического обеспечения, перечню инженерно-технических мероприятий.

Проектом предусмотрен комплекс работ, направленный на экологическое оздоровление нарушенных земель, уменьшения причинённого вреда компонентам окружающей среды, нанесённого объектом размещения отходов в г.о.г. Дзержинск.

Фактическая площадь, занятая отходами составляет 5,6146 га. Вид отходов – промышленные, общий объём захоронения – 492569,23 м³, из них 477 449,23 м³ на карте №1, остальное в ж.б. емкостях, или 608 148 т.

Кроме карты и ж/б емкостей для захоронения отходов, в границах земельного участка расположены объекты капитального строительства в количестве «8» единиц, принадлежащие ООО «Экострой» на правах аренды, согласно письму (Приложение М), указанные объекты капитального строительства не участвуют в процессе проведения работ по рекультивации полигона.

Рекультивация осуществляется последовательно в два этапа: технический и биологический. Техническому этапу предшествует подготовительный период работ по рекультивации.

Подготовительный период включает:

- устройство временных дорог вокруг карты захоронения и ж/б емкостей;
- устройство защитного земляного вала вокруг рекультивируемых объектов;
- обустройство временных зданий и сооружений для нужд подрядной организации на период рекультивации;
- сведение растительности с площади, попадающей под рекультивацию;
- приведение границ объекта в границы земельного участка с южной стороны.

Технический этап предусматривает:

- устройство технологической полки на склоне карты захоронения по всему периметру;
- устройство выравнивающего слоя посредством отсыпки откосов карты песком с уплотнением;
- устройство гидроизоляции бентонитовыми матами;
- укладка защитного слоя;
- монтаж георешетки, закрепленной при помощи системы полимерных тросов с устройством бетонных анкеров;
- укладка плодородного слоя земли.
- зачеканивание бетонных емкостей полимерцементным материалом.
- устройство защитного слоя ж/б емкостей битумом;
- устройство гидроизоляции ж/б емкостей;
- укладка защитного слоя;
- укладка плодородного слоя земли.

Биологический этап рекультивации. Учитывая окружающий ландшафт, а также покрытие спланированной поверхности карты на последнем этапе технической рекультивации плодородным слоем, биологический этап рекультивации при природоохранном направлении рекультивации принят с естественным самозарастанием.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных, норм промышленной безопасности и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

1 Исходные условия по рекультивируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель

1.1 Исходные условия по рекультивируемому земельному участку, его площадь и месторасположение

В административном отношении полигон промышленных отходов ПАО «ГАЗ» расположен в Нижегородской области, в г.о.г. Дзержинск, с севера на расстоянии 1,9 км граничит с пос. Строителей и пос. Лесная Поляна. Кадастровый номер земельного участка 52:21:0000003:354. Общая площадь земельного участка составляет 300128 кв. м.

В соответствии с инженерно-экологическим изысканиями (шифр 14-24-ИЭИ) полигон граничит с ближайшей жилой территорией:

– с северо-востока – садоводческое товарищество Ивушка, на расстоянии 2,15 км от границы полигона;

– с севера - пос. Строителей и пос. Лесная Поляна, г.о.г. Дзержинск, Нижегородской области, расстоянии 1,9 км, от границы полигона;

– с юго-востока - пос. Горбатовка, г.о.г. Дзержинск, Нижегородской области, на расстоянии 3.0 км от границы полигона, а также с.т. Рассвет, г.о. Дзержинск, Нижегородской области, на расстоянии 2,5 км от границы полигона;

– с юго-запада - пос. Петряевка, г.о.г. Дзержинск, Нижегородской области, на расстоянии 7,0 км от границы полигона от границы полигона.

Ближайшая автомобильная дорога М7 Волга, по отношению к полигону, расположена в восточном направлении на расстоянии 315 м от полигона. Схема расположения объекта представлена на рисунке 1.1

Категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Земельный участок эксплуатируется с 1983 года, год открытия объекта – 2006 г., год закрытия – 2023 г., общий объем накопленных отходов – 608 148 т, срок накопления отходов – 17 лет.

На полигоне выделены производственная и вспомогательная зоны. Производственная зона объединяет территорию полигона, на которой размещаются сооружения для захоронения промышленных отходов (карта, емкостные сооружения), автомобильные дороги для обеспечения проезда автотранспорта к сооружениям для размещения отходов, сооружения для сбора и отвода дождевых сточных вод, административно-бытовой корпус (АБК), линия электропередач на 10 кВ, пожарные ёмкости. Подъездные пути выложены железобетонными плитами. Выполнено благоустройство – посажен фруктовый сад и разбиты цветники. В АБК имеются помещения для работы, учебный класс, комната приёма пищи, душевые, сушилка, комнаты личной гигиены и др.

Захоронение отходов III класса опасности и частично IV класса опасности (гальванические шламы, шламы и отходы ЛКМ) производится в емкостных сооружениях прямоугольной формы.

Емкостные сооружения выполнены из сборных железобетонных конструкций с гидроизоляцией изнутри специальным материалом.

Отходы IV – V классов опасности размещаются на специальной «карте» с гидроизоляцией днища пленкой Р-пласт, укладываются послойно, с разравниванием и уплотнением каждого слоя.

Карта ограничивается по периметру обвалованием высотой 6,0 м с углом откоса 1:3 и имеет в основании непроницаемый экран.

Согласно Техническому заданию (приложение А, том 2) Заказчиком принято решение об изменении направления рекультивации с природоохранного на консервационное. В соответствии с ГОСТ Р 57446-2017 «НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия» (Далее – ГОСТ), консервационное направление рекультивации предусматривает проведение работ в целях консервации земель, не поддающихся качественному восстановлению и представляющих угрозу в качестве источников негативного воздействия на окружающую среду».

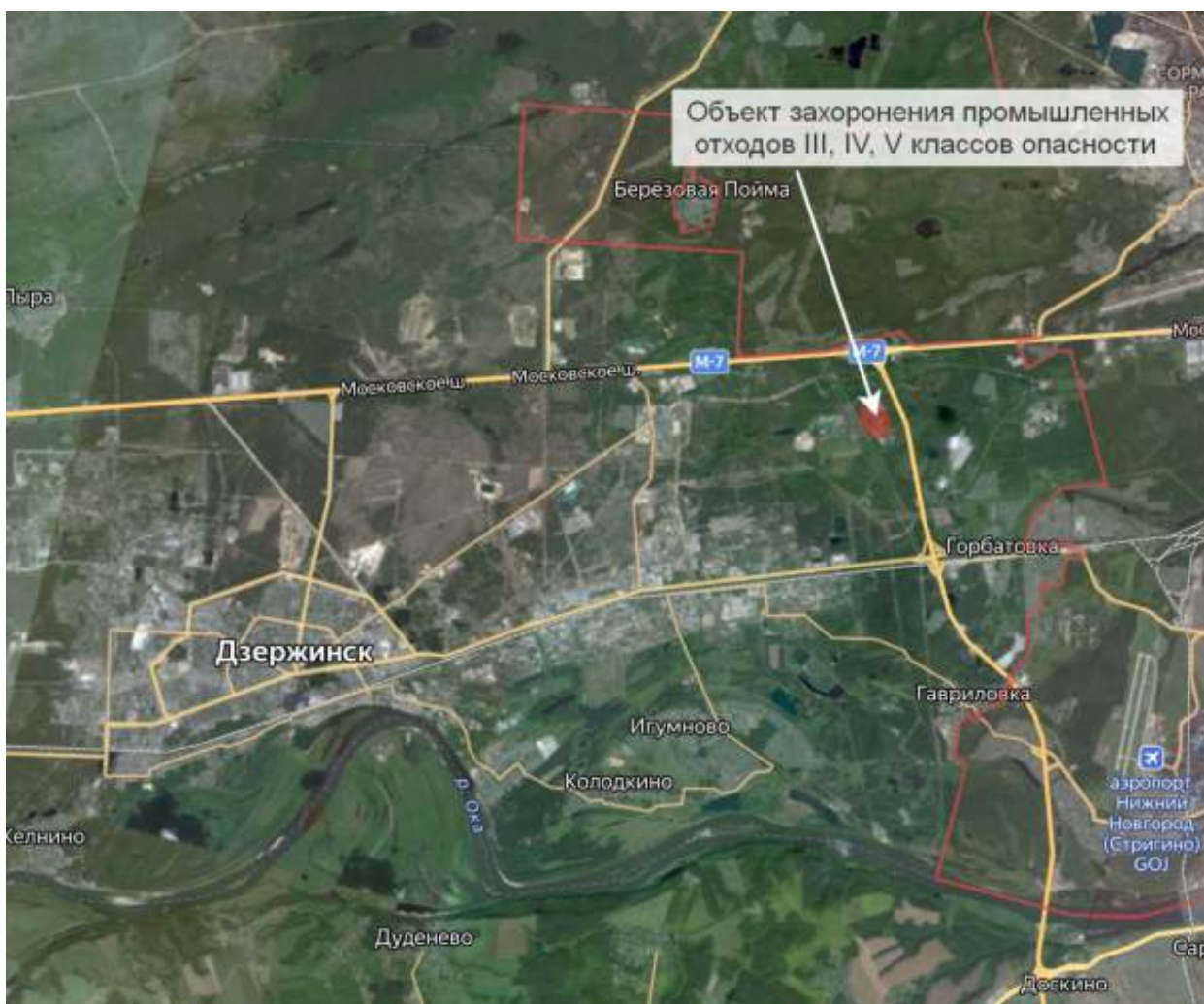


Рисунок 1.1 – Схема расположения объекта

Такое решение принято исходя из того, что целесообразность восстановления биологического разнообразия на территории, занятой картой, отсутствует.

Согласно п. 10.1 Нарушенные земли, не соответствующие нормативам по химическим и (или) бактериологическим показателям, включая земли, на которых в результате загрязнения не обеспечивается производство продукции (если настоящее предусмотрено), соответствующей требованиям, установленным законодательством Российской Федерации, могут подвергаться консервации с их изъятием из оборота.

Согласно п. 10.2 Консервацию нарушенных земель проводят в целях предотвращения деградации земель, создания условий для восстановления исходного состояния почвенно-растительного покрова загрязненных территорий.

В настоящее время рельеф полигона промышленных отходов представляет собой холмистый, техногенный, осложненный сооружением карты промышленных отходов. Отметки поверхности изменяются от 80 м БС у подножия свалки до 98 м БС по верху карты.

Территория тела полигона локальными участками покрыта древесно-кустарниковой и травянистой растительностью. С юго-восточной стороны располагается недействующая карта полигона, рекультивация которой предусмотрена отдельным проектом.

Рельеф участка техногенно спланирован, образован за счет размещения отходов предприятия. Ортофотоплан территории полигона представлен на рисунке 1.2.

С южной стороны карты для захоронения отходов IV класса опасности и нетоксичных выявлены три заболоченных участка, представляющие собой три копани площадью 199 м², 319 м² и 2044 м², глубиной от 0,33 м до 1,4 м.



Рисунок 1.2 – Ортофотоплан территории объекта

1.2 Природно-климатические условия района, степень и характер деградации земельного участка

В административном отношении участок изысканий расположен в городском округе г. Дзержинск Нижегородской области, в 2 км южнее посёлка Лесная Поляна.

Климат района умеренно континентальный, с теплым летом и холодной зимой, а также с хорошо выраженными переходными сезонами. Климатические характеристики района работ определяются географическим положением, влиянием общих и местных факторов: солнечной радиацией, циркуляцией атмосферы, подстилающей поверхностью. Особое значение, как фактор климата, имеет циклоническая деятельность, усиливающая обмен воздушных масс.

Согласно схематической карте прил. А СП 131.13330.2020 климатический подрайон для строительства - II В. Климатические параметры приводятся по данным СП 131.13330.2020 (Нижний Новгород). Средняя месячная и годовая температуры воздуха, °С приводятся в таблице 1.1.

Таблица 1.1- Температура воздуха по месяцам

Метеостанция	Температура воздуха												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
г. Нижний Новгород	-10,1	-9,0	-2,8	5,8	13,1	17,0	19,2	17,1	11,1	4,2	-2,4	-7,5	4,6

Абсолютная минимальная температура воздуха: -41°C.

Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,98: -35°C, обеспеченностью 0,92: -32°C.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98: -30°C, обеспеченностью 0,92: -27°C.

Температура воздуха обеспеченностью 0,94: -15°C. Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 0^\circ\text{C}$: 147 сут.

Абсолютная максимальная температура воздуха: +38°C. Температура воздуха обеспеченностью 0,95: +23°C, обеспеченностью 0,98: +27°C. Средняя максимальная температура наиболее теплого месяца: +24,9°C.

Количество осадков, выпадающих за ноябрь - март составляет 225 мм, за апрель - октябрь 424 мм. Суточный максимум осадков: 72 мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль Ю, за июнь-август Ю. Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь 4,4 м/с. Средняя скорость ветра, за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^\circ\text{C}$ 2,6 м/с. Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль 0,0 м/с.

Снежный покров ложится в конце ноября и сходит в середине апреля.

Максимальной мощности он достигает в конце марта и изменяется от 40 см в поле и до 70 см в лесу.

Рельеф в пределах участка проведения работ холмистый, техногенный, осложненный сооружением полигона промышленных отходов. Отметки поверхности изменяются от 80 м БС у подножия насыпи до 98 м БС на площадке полигона.

Гидрографическая сеть района принадлежит бассейну Волги и включает реки Волгу, Оку и их притоки, а также многочисленные озера и болота.

Главной водной артерией является река Волга. Ширина реки 450-750 м. Скорость течения 0,6-0,7 м/с, средняя глубина 4-5 м. Самый крупный приток Волги - река Ока, впадает в нее у г. Н. Новгорода. Ширина русла в межень 200-600 м. Преобладающая глубина 3 м. Скорость течения 0,5-0,6 м/с.

Продолжительность паводков на реках Волге и Оке 60-70 суток, на их притоках 44-50 суток. Амплитуда подъема уровня составляет 3-13 м. Наивысший исторический уровень наблюдался в 1926 г. и составил на реке Волге у Нижнего Новгорода 76,07 м. Максимальная высота подъема уровня воды во время весеннего половодья на малых водотоках составляет 1-

4 м. Половодье высокое, максимальное в конце апреля - начале мая. Весенний сброс до 80% годового стока. В период весеннего половодья ежегодно пойменные террасы рек затопляются. Средняя продолжительность затопления поймы в высокие паводки 50 дней.

По химическому составу воды рек в основном гидрокарбонатные кальциевые.

Почвы и растительность. В почвенном покрове преобладают подзолистые, дерново-подзолистые, серые лесные и чернозёмные почвы. Наиболее распространены подзолистые и дерново-подзолистые почвы, сформировавшиеся под темнохвойными и смешанными хвойно-широколиственными лесами.

В зоне смешанных лесов произрастают сосново-еловые леса, господствующим типом являются ельники-черничники. Широколиственные леса представлены в основном дубравами. Все леса значительно изменены, большие площади расчищены под пашни., промышленную и гражданскую застройку.

Хозяйственное освоение территории: Рассматриваемая территория освоена под карту захоронения промышленных отходов III, IV, V класса опасности ПАО «ГАЗ». Принимая во внимание данные рекогносцировочного обследования, степень техногенной нагрузки на изыскиваемую территорию оценивается как высокая.

Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия рассматриваемой территории на исследуемую глубину 5-21 м характеризуются повсеместным распространением четвертичного аллювиального водоносного горизонта.

Аллювиальный водоносный горизонт распространен в пределах всей рассматриваемой территории. На момент проведения изысканий (июль-сентябрь 2024 г.) установившийся уровень грунтовых вод зафиксирован на глубине 2,2 – 7,8 м, что соответствует абс. отм. 78,91 – 81,32 м БС.

Отметки уровня грунтовых вод в августе 2024 г. по близлежащим наблюдательным скважинам НС №1, №2, №10, №11 изменяются от 78,86 до 79,82 м БС.

Полная мощность водоносного горизонта по данным материалов изысканий прошлых лет составляет 25,5 м. Относительным водоупором служат пермские глинистые отложения. По данным изысканий прошлых лет вскрыты в интервале глубин 37,2-45,0 (абс. отм. кровли 53,33 м БС). Отложения представлены глинами полутвердыми, характеризующимися низкими фильтрационными свойствами.

В пределах свалочного тела инфильтрат, образованный просачиванием через отходы атмосферных осадков, аккумулируется в его основании.

Режим грунтовых вод нарушенный. Водовмещающими породами служат песчаные аллювиальные отложения и современные техногенные образования. Мощность водоносной толщи 24,5 м. Горизонт безнапорный. Источником питания горизонта являются атмосферные осадки.

Поток грунтовых вод имеет южное направление, разгрузка происходит в заболоченные участки, расположенные с южной стороны.

Характеристика грунтов

На участке работ получили распространение специфические техногенные антропогенно образованные грунты и насыпные грунты природного происхождения.

Антропогенно образованные грунты-свалка промышленных отходов (ИГЭ-1) залегают с поверхности в пределах карты захоронения отходов, по краям присыпаны насыпными грунтами, представлены преимущественно шлаком от литейного производства, перемешанным с мусором, битым кирпичом, щебнем, бетоном, древесиной, металлом и т.п., местами перемятым и пересыпанным пылевато-глинистыми грунтами природного происхождения. Зафиксированная скважинами мощность антропогенно образованных грунтов составляет 0,2- 17,2 м.

Насыпные грунты (ИГЭ-2,2а,2б) распространены на прилегающей к карте захоронения отходов территории, а также выступают в качестве обсыпки по периметру тела полигона, представлены преимущественно грунтами природного происхождения - песками мелкими, желтыми, желто-коричневыми, желто-рыжими, серыми, местами черными, рыхлыми, средней плотности и плотными, маловлажным, ниже УГВ водонасыщенным, с примесью органического вещества до 5%, в подошве местами перемятым с заторфованным грунтом (Прс) и суглинком, с включениями шлака, битого кирпича, щебня, бетона, остатков древесины и т.п., согласно п.6.6.3 СП 22.13330.2016 относятся к II типу - отвалы. Зафиксированная скважинами мощность насыпных грунтов составляет 0,4-8,0 м.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта, определенная в соответствии с п.5.5.3 СП 22.13330.2016 и СП 131.13330.2020 (Нижний Новгород) для супесей, песков мелких и пылеватых составляет $d_{fn}=1,58$ м.

По степени морозной пучинистости ε_{fn} по ГОСТ 25100-2020 в соответствии с п. 6.8.8 СП 22.13330.2016 и соответствующим расчетом по формуле (6.36) грунты в зоне сезонного промерзания относятся к слабопучинистым (показатель дисперсности $D>1$).

По данным материалов карстологических исследований [36], выполненных на смежном участке, для рассматриваемой территории категория карстовой опасности получена равной IV-Б (класс карстово-провальной опасности – 5-f ($\lambda = 0,05$ пров./год·км²; $d_{cp} = 17,4$ м), а категория опасности в карстово-суффозионном отношении – потенциально опасная.

По условиям и времени развития процесса подтопления в соответствии с прил. И СП 11-105-97 ч.II рассматриваемая территория относится к сезонно-ежегодно подтапливаемым участкам - I-A-2.

Согласно карте общего сейсмического районирования территории Российской Федерации ОСР-2015-А СП 14.13330.2018 нормативная интенсивность сейсмических воздействий для района строительства составляет 5 баллов.

Следовательно, район строительства не относится к сейсмическим (п.3.11 СП 14.13330.2018).

Для уточнения типа почв на объекте изысканий, был пройден почвенный профиль на фоновой площадке с отбором проб. По результатам натурного обследования выявлено, что на участке изысканий распространены дерново-подзолистые почвы песчаного механического состава.

<i>Почвенный профиль</i>		
<i>Координаты</i>		
<i>Наименование почв</i>	<i>дерново-подзолистые почвы, O—(AO)—A1—A2—Bf—C</i>	
<i>Индекс</i>	<i>Описание горизонта</i>	<i>Разрез</i>
<i>O</i>	<i>горизонт (3–15 см), в нижней части (горизонт AO) содержит значительное количество минеральных частиц, растительных остатков</i>	
<i>(AO)</i>	<i>переходный горизонт (маломощный)</i>	
<i>A1</i>	<i>гумусовый горизонт коричневатого-охристого-серый, мощностью до 10–13 см</i>	
<i>A2</i>	<i>подзолистый горизонт слабо выражен (маломощный) до 5 см</i>	
<i>Bf</i>	<i>иллювиальный горизонт светло-бурый или желтый с признаками иллювиальной аккумуляции аморфных или окристаллизованных гидроксидов железа и алюминия, и отчасти их органоминеральных соединений, мощностью до 20 см</i>	
<i>C</i>	<i>материнская порода, залегает на глубине 50 см</i>	

Согласно проведенному анализу проб почв из точек наблюдений в зоне предполагаемого воздействия от полигона и грунтов из скважин, можно сделать следующие выводы:

- почва исследуемого участка по степени эпидемической опасности по микробиологическим и паразитологическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.3685-21 и относится к категории «чистая»;
- отмечается превышение концентрации серы от 1,9 (проба №5) до 19,9 (проба №3) ПДК. Согласно таблице 4.5 СанПиН 2.1.3684-21 пробы почвы №1-4 относятся к «опасной» градации;
- в скважине №35 отмечается превышение ПДК по концентрации свинца с поверхности и до глубины 1,0 м в долях ПДК от 1,1 до 1,6. А также концентрации цинка с поверхности и до глубины 0,5 м в долях ПДК 1,1;
- по результатам санитарно-химических и санитарно-эпидемиологических исследований почво-грунты относятся к категории «опасная», «умеренно опасная» и «допустимая»

Для уточнения класса опасности отходов (субстрата карты №1), использовался метод биотестирования, по результатам которого был сделан вывод что исследуемые пробы не

оказывает острого токсического действия на гидробионты и в соответствии с Приказом Минприроды России № 536 от 04.12.2014 г., соответствует классу опасности отхода – V.

Исследование морфологического состава отхода с оценкой класса опасности произведено аккредитованный испытательный аналитический центр ЦАС «Нижегородский».

Согласно исследованию, отход состоит на >50% из грунта (земля и песок), на 13-14,5% - полимерные материалы, на 21,5-30% состоит из древесины. Органические отходы частично подверглись разложению, минерализованы.

Письмом (Приложение Н, том 2) №исх-319-611447/24 от 30.10.2024 г. от Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области (далее - Минэкологии), предоставлена информация о редких и охраняемых видах растений, занесенных в Красные книги РФ и Нижегородской области, на территории г.о.г. Дзержинск.

В Нижегородской области обитает около 300 видов наземных позвоночных животных, около 50% из них нуждается в охране и около 30% видов являются редкими. В области доказано гнездование 7 видов птиц, занесенных в Красную книгу России (черный аист, беркут, орел-могильник, орлан-белохвост, скопа, змеяяд, сапсан) и 9 видов птиц, являющихся кандидатами в Красную книгу России (чернозобая гагара, большой подорлик, степной лунь, филин, белая куропатка, большой кроншнеп, кулик-сорока, малая крачка, серый сорокопут). Среди наземных позвоночных животных, обитающих на территории области, наибольшей эксплуатационной нагрузке подвергаются охотничьи (около 50 видов) и условно-охотничьи (18 видов) животные. Охотничьи животные: лось, кабан, зайцы, куница, лисица, ондатра, бобр, медведь, волк, глухарь, тетерев, куропатка серая, гуси, утки. Всего по области 73 охотхозяйства, 10 заказников, 22 участка. Колебания численности охотничьих животных определяются в основном климатическими условиями, но в последние годы усилилось антропогенное влияние на охотничью фауну за счет роста технической вооруженности охотников.

Письмом №исх-319-611447/24 от 30.10.2024 г от Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области (далее - Минэкологии), предоставлена информация о редких и охраняемых видах животных, занесенных в Красные книги РФ и Нижегородской области, на территории г.о.г.Дзержинск

В ходе рекогносцировочного обследования территории редкие и охраняемые виды животных не встречены.

Нарушенные земли являются техногенным массивом с размещением промышленных отходов. Массив отходов расположен не равномерно по всей площади участка. Высота отвалов отходов от 9 м до 16 м.

На данном участке четко просматривается результат антропогенной деятельности, деградация почвенно-растительного покрова.

Данный земельный участок оформлен надлежащим образом под полигон промышленных отходов, был зарегистрирован в Государственном реестре объектов размещения отходов (как

объект ГРОРО): номер объекта 52-00042-3-00645-031016; ОКАТО 22721000; назначение ОРО – захоронение; номер приказа о включении – 645; дата приказа о включении 03.10.2016 г.

2 Кадастровый номер земельного участка, в отношении которого проводится рекультивация, сведения о границах земель, подлежащих рекультивации, консервации

Проект рекультивации разрабатывался на основании градостроительного плана № РФ-52-2-06-0-00-2023-А737 (приложение Б, том 2) земельного участка с кадастровым номером 52:21:0000003:354 (рис. 2.1) общей площадью 300128 м² на территорию площадью 300128 м², которая принадлежит ООО «Экострой» на основании договора аренды №ДА27/001/002/24 от 01.05.2024 г. (Приложение Г, том 2). Схема расположения земельного участка согласно публичной кадастровой карте Нижегородской области, представлена на рис. 2.1 и с геодами границ участка на рис. 2.2. из градостроительного плана.

На земельном участке расположены объекты недвижимости, которые также входят в договор аренды.

Данный участок располагается в пределах муниципального образования городского округа город Дзержинск, но за границами населенного пункта.



Рисунок 2.1 – Схема расположения земельного участка согласно публичной кадастровой карте Нижегородской области

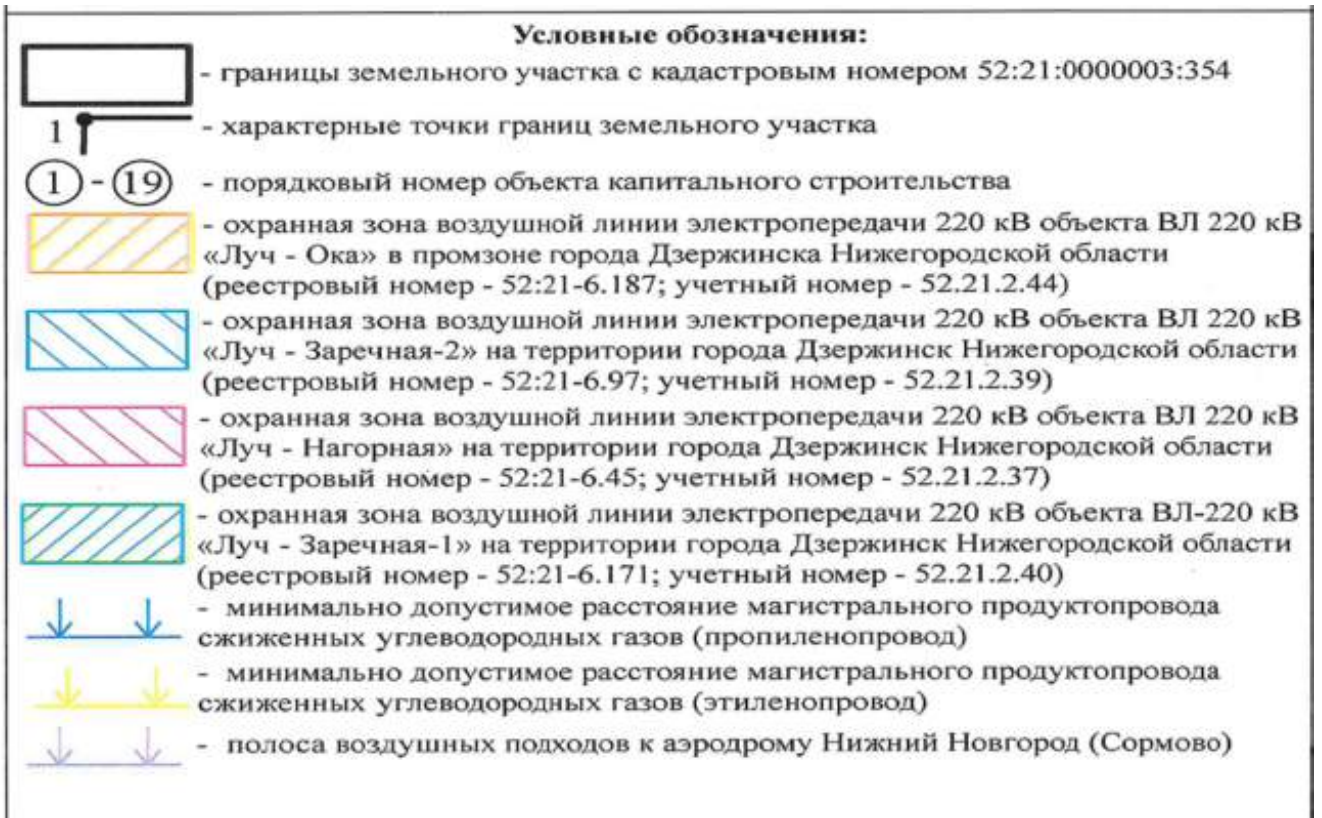
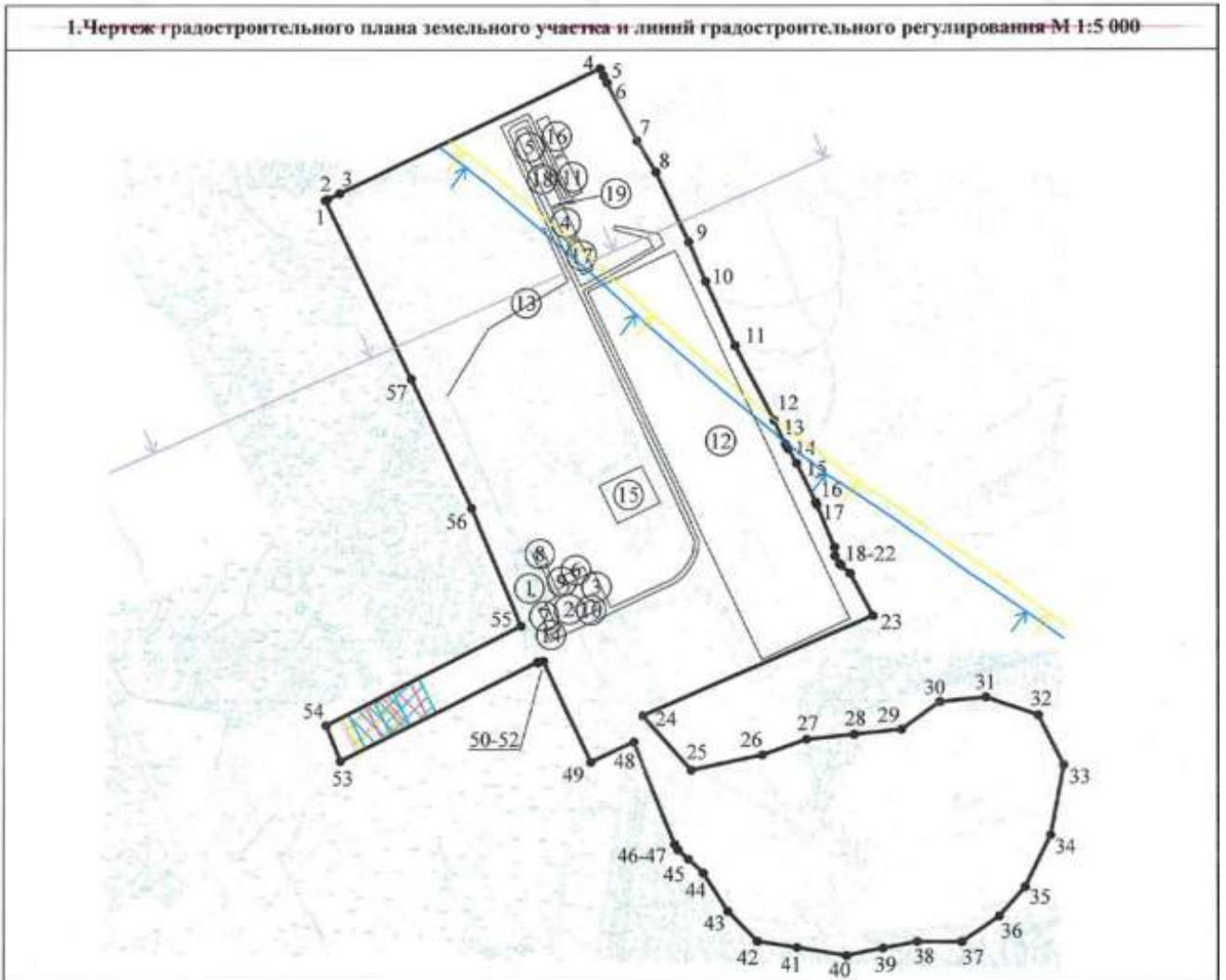


Рисунок 2.2 – Чертеж из градостроительного плана земельного участка

3 Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка, подлежащего рекультивации

В соответствии с Правилами землепользования и застройки городского округа город Дзержинск Нижегородской области, утвержденными постановлением городской думы города Дзержинск от 23.06.2009 г. №481 (с изменениями), земельный участок расположен в территориальной зоне СОЗ – Зона складирования и захоронения отходов.

Информация о видах разрешенного использования земельного участка:

Земельный участок расположен в границах земель категории: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Согласно п.2 ст.87 Земельного Кодекса Российской Федерации особенности правового режима этих земель устанавливается в соответствии со статьями 88- 93 настоящего Кодекса.

Зона складирования и захоронения отходов СО-3 установлена для обеспечения условий использования участков, предназначенных для размещения объектов накопления, обработки, утилизации обезвреживания, размещения отходов (хранение и захоронение).

Описание вида разрешенного использования земельного участка с кадастровым номером 52:21:0000003:354 по градостроительному плану № РФ-52-2-06-0-00-2023-А737:

1) Специальная деятельность – КОД 12.2. Размещение, хранение, захоронение, утилизация, накопление, обработка, обезвреживание отходов производства и потребления, медицинских отходов, биологических отходов, радиоактивных отходов, веществ, разрушающих озоновый слой, а также размещение объектов размещения отходов, захоронения, хранения, обезвреживания таких отходов (скотомогильников, мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов, полигонов по захоронению и сортировке бытового мусора и отходов, мест сбора вещей для их вторичной переработки).

2) Коммунальное обслуживание – КОД 3.1. Размещение зданий и сооружений в целях обеспечения физических и юридических лиц коммунальными услугами. Содержание данного вида разрешенного использования включает в себя содержание видов разрешенного использования с кодами 3.1.1.

Вспомогательные виды разрешенного использования территориальной зоны СО-3:

1) Служебные гаражи – КОД 4.9.

Размещение постоянных или временных гаражей, стоянок для хранения служебного автотранспорта, используемого в целях осуществления видов деятельности, предусмотренных видами разрешенного использования с кодами 3.0, 4.0, а также для стоянки и хранения транспортных средств общего пользования, в том числе в депо.

Условно разрешенные виды использования земельного участка не предусмотрены.

4 Информация о правообладателях земельного участка

Правообладателем земельного участка с кадастровым номером 52:21:0000003:354 площадью 300128 м² является Публичное акционерное общество «ГАЗ»: ИНН 5200000046, КПП 1025202265571.

Сведения по организации, осуществляющей эксплуатацию: ПАО «ГАЗ», сведения по организации, которая будет осуществлять эксплуатацию объекта в пострекультивационный период (в период стабилизации полигона): ПАО «ГАЗ».

Рекультивируемый участок площадью 83679 м² расположен в северо-восточной части земельного участка с кадастровым номером 52:21:0000003:354 принадлежит ООО «Экострой» на правах аренды (субаренды) по договору №ДА27/001/002/24 от 01.05.2024 г. (Приложение Г, том 2).

5 Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования

Согласно ГПЗУ вся территория земельного участка с кадастровым номером 52:21:0000003:354 расположена в границах зон с особыми условиями использования территории:

- территории подверженные карстового-суффозным процессам;
- приаэродромная территория аэродрома Нижний Новгород (Стригино);
- подзона 3 приаэродромной территории аэродрома Нижний Новгород (Стригино);
- подзона 4 приаэродромной территории аэродрома Нижний Новгород (Стригино);
- подзона 6 приаэродромной территории аэродрома Нижний Новгород (Стригино);
- ограничение по использованию земельного участка подлежащего хозяйственному освоению (проведение историко–культурной экспертизы).

И согласно ГПЗУ земельный участок частично покрывают зоны с особыми условиями использования:

- охранные зоны линий электропередач напряжением 220кВ «Луч-Ока»;
- охранные зоны линий электропередач напряжением 220кВ «Луч - Заречная-2»;
- охранные зоны линий электропередач напряжением 220кВ «Луч-Нагорная»;
- охранные зоны линий электропередач напряжением 220кВ «Луч - Заречная-1»;
- охранные зоны магистрального продуктопровода сжиженных углеводородных газов (пропиленопровод);
- охранные зоны магистрального продуктопровода сжиженных углеводородных газов (этиленопровод);
- полоса воздушных подходов к аэродрому Нижний Новгород (Стригино).

Все зоны, частично покрывающие территорию, расположены за границей рассматриваемой части участка.

Для полигона установлена СЗЗ: санитарно-эпидемиологическое Заключение Роспотребнадзора № 52.НЦ.04.000.Т.000274.03.22 от 09.03.2022.

Полигон, в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", является объектом II класса опасности, ширина нормативной санитарно–защитной зоны, которых составляет 500 м. При этом, согласно биотестированию, субстрат отвала карты №1 полигона в отобранной пробе при Бкр 1,0 характеризуется как «практически неопасный» и относится к V (пятому) классу опасности для объектов окружающей среды. Процесс рекультивации, предусматриваемый настоящим проектом, никак не повлияет на изменения класса опасности отходов, и будет способствовать снижению экологической нагрузки на окружающую среду.

6 Сведения об отнесении земельного участка в соответствии с земельным законодательством к особо ценным продуктивным сельскохозяйственным угодьям

Согласно Градостроительного плана № РФ-52-2-06-0-00-2023-A737 от 04.05.2023г. (приложение Б, том 2), земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000003:354 расположен в границах земель категории: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Согласно п.2 ст. 87 Земельного Кодекса Российской Федерации особенности правового режима этих земель устанавливается в соответствии со статьями 88-93 настоящего Кодекса.

Земли особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на рассматриваемом участке отсутствуют.

7 Описание результатов оценки воздействия планируемой деятельности по рекультивации земель

Оценка воздействия планируемой деятельности по рекультивации земель на окружающую среду объекта «Полигон промышленных отходов ПАО «ГАЗ», позволила определить необходимые природоохранные мероприятия, снижающие и (или) предотвращающие негативное воздействие на окружающую среду.

При соблюдении проектных решений, обеспечивающих реализацию запланированных природоохранных мероприятий, воздействие планируемого к рекультивации объекта существенного негативного воздействия на основные компоненты природной среды не окажет.

Технологический процесс предусматривает устройство внешней гидроизоляции карты захоронения отходов и бетонных емкостей, нанесение почвенно-растительного слоя.

Рекультивация полигона выполняется в один этап: технический. Технический этап рекультивации включает исследования состояния свалочного грунта и его воздействия на окружающую природную среду, подготовку территории полигона к последующему целевому использованию.

7.1 Воздействие на атмосферный воздух

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха при проведении работ по рекультивации земельного участка будут являться двигатели автомобильного транспорта и строительной техники и механизмов.

В процессе проведения работ периодически будут задействованы различные машины и механизмы, типы и марки которых могут изменяться в зависимости от наличия их у строительной организации.

Кроме того, в проекте были определены источники загрязнения атмосферы, расчетные концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемые в атмосферу при проведении работ.

Во время проведения рекультивационных работ на площадке будет функционировать 6 временных неорганизованных источников выбросов.

Контрольными выбраны точки на границе ориентировочной (нормативной) СЗЗ (500 м) и на границе ближайшей жилой застройки.

Для определения влияния объекта на загрязнение воздушного бассейна в период рекультивации выполнены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов проведен для вредного действия на летний период, как в период с наихудшими условиями рассеивания, а также с учетом метеорологических характеристик и коэффициентов, определяющих условия рассеивание веществ в атмосфере, для района расположения полигона.

Расчеты рассеивания производились в программе УПРЗА «Эколог» (версия 4.6) в соответствии с «Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» на период рекультивации земель. Результаты

расчетов рассеивания в подготовительный и технический этап, указаны в томе 07-24-ОВОС.ТП, том 2.

Контрольными выбраны точки на границе ориентировочной (нормативной) СЗЗ (500 м) и на границе ближайшей жилой застройки. Положительное заключение Управления Роспотребнадзора по Нижегородской области 52.НЦ.04.000.Т.000274.03.22 от 09.03.2022 г. Полигон промышленных отходов ПАО "ГАЗ" расположен на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000003:91 (ранее объединял земельные участки с кадастровыми номерами 52:21:0000003:354 и 52:21:0000003:355), указано в томе 07-24-ОВОС.ТП, том 2, Приложение Г.

Выполненный расчет рассеивания, оценивающий влияние выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигона, подтверждает возможность проведения работ по рекультивации.

По результатам расчета рассеивания от временных источников выбросов на период работ с учетом фоновых значений превышений нормативных не будет.

В результате, величины максимальных приземных концентраций по загрязняющим веществам на существующее положение, на период выполнения работ по рекультивации полигона и в пострекультивационный период на ближайшей жилой застройке и садовых участков составляют не более 1 ПДК.

7.2 Воздействие на акустический режим.

Основные источники шума—это дорожно-строительная техника осуществляющая рекультивационные работы на карте и автотранспорт, доставляющий стройматериалы.

В период работ наибольший расчетный эквивалентный уровень звука от временных источников шума задействованной техники и транспорта не будет. Проведенные расчеты уровней шума в расчетных точках показали, что при работе по предложенной схеме мероприятия по снижению шума не требуются, так как создаваемые уровни шума не превысят нормативные значения в дневное время суток.

В качестве допустимых уровней в расчетных точках приняты допустимые уровни для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, территорий домов отдыха в соответствии в соответствии с п. 15 таблицы 1 СНиП 23.03.2003 и табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21.

7.3 Воздействие на образование отходов

В соответствии с проведенными расчетами в период работ образуется 12 видов отходов 3-5 класса опасности.

Отходы, образующиеся в период проведения рекультивационных работ от работы автотранспорта и жизнедеятельности персонала, по мере образования будут передаваться на временное накопление в специально отведенные места (площадки с твердым покрытием, металлические контейнеры, установленные на площадках) с последующим вывозом транспортом лицензированных организаций на лицензированных предприятий по переработке

и размещению твердых бытовых и производственных отходов, а также отходов, подлежащих обезвреживанию.

Кроме того, отходы будут вывозиться своевременно в соответствии с санитарными нормами. Принятые проектные решения и хранение образующихся отходов в специальных местах и емкостях исключают возможность отрицательного воздействия на почву, подземные и поверхностные воды и атмосферный воздух.

7.4 Воздействие на водную среду

Основное негативное влияние на поверхностные и подземные воды может заключаться в возможном их загрязнении нефтепродуктами при проливах горюче-смазочных материалов при заправке спецтехники и автотранспорта, а также от несанкционированного загрязнения территории бытовыми отходами.

Характер воздействия на водные объекты будет регулируемым и допустимым при условии принятия и выполнения проектных решений, а также организации стока, сбора, очистки сточных вод и передачи (сброса) их в соответствии с требованиями Водного законодательства Российской Федерации и мероприятий по защите поверхностных и подземных вод.

Принятые технические решения позволят свести к минимуму возможность загрязнения водных ресурсов в период рекультивации.

Сброс загрязненных сточных вод на рельеф в период проведения рекультивационных работ осуществляться не будет. Водосбор с дорожного покрытия осуществляется в зумпфы с последующим вывозом сточных вод в контрольно-регулирующий пруд.

Хозяйственно-бытовые стоки утилизируются в заглубленную емкость объемом 5 м³, комплектную с установленными блок-контейнерами (бытовыми вагончиками), и будут вывозиться спецтранспортом по договору с ресурсоснабжающей организацией. При соблюдении норм и технологических требований работы не окажут отрицательного влияния на подземные и поверхностные воды и не окажут отрицательного воздействия на геологическую среду.

В период проведения работ на техническом этапе воздействие на почвы и грунты будет в основном заключаться в многократном проезде тяжелой техники (автотранспорт, каток, бульдозеры) по территории рекультивируемого участка и по подъездным путям к участкам производства работ. При этом время воздействия ограничено сроками производства рекультивационных работ.

Для охраны земель после рекультивации объекта предусмотрено устройство поверхностной изоляции для недопущения попадания атмосферных осадков в тело полигона, тем самым, исключая образование фильтрата, а также организованный отвод поверхностных вод.

Данные технические решения позволяют исключить возможность загрязнения почв, поверхностных и подземных вод при нормальной работе объекта и свести к минимуму вероятность их загрязнения

Загрязнение почв и грунтов бытовыми стоками исключено. Предусмотрен сбор поверхностного стока с территории строительного городка с последующим вывозом на очистные сооружения.

Попадание загрязненного поверхностного стока за пределы участка производства работ исключено.

Техническое обслуживание и ремонт техники, используемой при рекультивации полигона, будет осуществляться за пределами участка производства работ на технической базе Подрядчика. Заправка ГСМ техники, постоянно работающей на территории карты, производится топливозаправщиком на специально оборудованной для этих целей площадке. Площадка оборудована твердым покрытием и средствами пожаротушения. При заправке техники ГСМ, используются специальные поддоны с целью недопущения попадания нефтепродуктов на почву.

Движение спецтехники вне специально отведенных дорог с твердым покрытием и временно обустроенных подъездных путей запрещено.

Площадка оборудована твердым покрытием и средствами пожаротушения.

Перечисленные виды воздействий в период рекультивации имеют временный, минимизированный характер.

После проведения работ периода технологической рекультивации, полигон ТКО будет представлять собой холм с покатыми склонами с формой рельефа, максимально приближенной к естественной.

7.5 Воздействие на растительный мир

При рекультивации полигона промышленных отходов изъятия дополнительных земель не предусматривается.

При рекультивации полигона промышленных отходов возможны следующие виды воздействия на растительный покров:

- химическое загрязнение;
- физическое нарушение ландшафта;
- шумовое и световое загрязнение;
- эффект изменения структуры природного сообщества;
- атмосферное загрязнение

В настоящий момент вокруг полигона уже существует сформированный в результате многолетнего воздействия ореол загрязнения почв, поверхностных и подземных вод и растительности.

В ходе рекогносцировочного обследования территории (август и сентябрь 2024 г) редкие и охраняемые виды растений не встречены.

Карта покрыта рудеральной и луговой травянистой и древесно-кустарниковой растительностью. На участке работ произрастают хвойные и широколиственные деревьями, травянистая растительность.

В настоящее время на территории Нижегородской области лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

По окончании технического этапа рекультивации полигона предусмотрена ее биологическая рекультивация с созданием природно-культурных биогеоценозов, состав которых будет максимально отвечать зональному составу растительности территории.

7.6 Воздействие на животный мир

Одним из факторов негативного влияния на животный мир, при проведении рекультивационных работ являются:

- прямое физическое разрушение среды обитания;
- отравление и гибель организмов;
- миграция популяций;
- негативные последствия чрезвычайных ситуаций;

Размещение полигона промышленных отходов не окажет существенного воздействия на животных данной территории и будет выражено в основном фактором беспокойства (шумовое воздействие).

Пылевые и шумовые факторы воздействия на обитателей природных сообществ являются временными. Их действие ограничивается временем работы полигона. После закрытия полигона планируется проведение рекультивационных работ.

Также в районе объекта ключевые орнитологические территории международного значения отсутствуют. Ближайшая КОТР расположена на расстоянии 6,6 км севернее (Торфокарьеры Володарского и Балахнинского районов).

Кроме того, на участке работ отсутствуют водно-болотные угодья, имеющие международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц «Камско-Бакалдинская группа болот, включая государственный природный заповедник «Керженский», входящие в перечень таких территорий, утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.09.1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц».

На территории объекта из животных, занесенных в Красные книги РФ и Краснодарского края и Нижегородской области, представители класса млекопитающие, орнитофауны встречены не были. Таким образом, деятельность рассматриваемого объекта на животный и растительный мир существенного влияния не окажет.

7.7 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)

Проведенный анализ воздействия от рекультивационных работ на окружающую среду показывает, что уничтожение (повреждение) рекреационных и иных ценных видов природных

ресурсов исключено. Оказываемое на окружающую среду в процессе работ негативное воздействие прогнозируется в пределах допустимого.

Согласно письмам Федеральных органов и Администрации города Дзержинска, Нижегородской ближайшая к земельному участку проектируемая особо охраняемая природная территории местного значения «Растяпинское почье» расположена на расстоянии около 9 км.

Памятники регионального значения расположенными относительно участка работ работ, являются: Памятник природы регионального значения «Железнодорожные дачи» находится в 4,96 км восточнее. Памятник природы регионального значения «Смирновские дачи» находится в 7,5 км юго-восточнее. Памятник природы регионального значения «Желнино-Пушкино Сейма» находится в 15 км юго-восточнее. Парк природы регионального значения Парк «Горбатовка» находится в 4,5 км юго-восточнее.

Действующими ООПТ Федерального значения являются:

– Государственный природный заповедник Керженский расположенный на расстоянии 72 км от участка работ.

– Национальный парк «Нижегородское Поволжье» имени В.А. Лебедева, расположенный на расстоянии 100 км от участка работ.

На территории объекта строительства отсутствуют:

- рекреационные зоны;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения;
- санитарно-защитные зоны кладбищ и объектов похоронного хозяйства под участком застройки;
- зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения. Расстояние около 9 км от объекта рекультивации.

Территория объекта рекультивации не относится:

- к лесопарковым зонам;
- к лесным зонам;
- к городским лесам;

К существующим или проектируемым особо охраняемым природным территориям местного значения.

Действующий полигон ТБО «МАГ-1» находится по адресу: Нижегородская область, город Дзержинск, Московское шоссе, 56, кадастровый номер земельного участка 52:21:0000004:74.

Объект не пересекает границы лесного фонда. Однако, граничит с Дзержинским городским лесничеством Игумновским участковым лесничеством кварталом 41.

В границах расположения участка работ и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта, зарегистрированные захоронения биологических отходов, моровых полей, скотомогильники (биотермические ямы), а также их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

На территории исследуемого участка поверхностные водные объекты, включенные в государственный водный реестр, отсутствуют.

Расстояние исследуемого участка до ближайших водотоков составляет: 3,4 км в юго-восточном направлении до р. Вьюница, 9,8 км в южном направлении до р. Ока.

Вблизи участка расположены водоемы без названия (от 86-480 в южном направлении до 340 м в восточном направлении). В 640 м восточнее (через трассу) расположено озеро без названия. На территории производства работ расположен пожарный пруд.

Водоохранная зона р. Вьюница устанавливается равной 100 м (длина реки 10 км), р. Черная – 200 м (длина реки 61 км). Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 50 м.

Проектируемый объект не расположен в границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водоемов.

Ближайшая водоохранная зона к участку работ расположена на расстоянии 3,5 км на юго-востоке «Водоохранная зона р. Вьюница в р.п. Гавриловка и р.п. Горбатовка г.о. г.Дзержинск Нижегородской области».

В районе объекта ключевые орнитологические территории международного значения отсутствуют. Ближайшая КОТР расположена на расстоянии 6,6 км севернее (Торфокарьеры Володарского и Балахнинского районов).

Особо ценные водно-болотные угодья. Ближайшая территория водно-болотных угодий расположена в 70 км восточнее (Камско-Бакалдинская группа болот).

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.03.2000 №255 «О Едином перечне коренных малочисленных народов Российской Федерации» в Нижегородской области отсутствуют территории, на которых проживают коренные малочисленные народы Российской Федерации.

В соответствии с 2.1.4.1110-02 [55], проектируемый объект запрещено размещать в пределах границ I пояса ЗСО скважин питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжений и допускается размещение в зоне II-III поясов ЗСО по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения на территории объекта в период проведения изысканий не встречено.

Для хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения округа и промышленных предприятий используются подземные воды водоносного четвертичного аллювиального горизонта и гидравлически взаимосвязанной с ним водоносной сакмарско-нижеказанской сульфатно-карбонатной серии.

Ближайшая скважина находится на расстоянии 3,25 км в восточном направлении: водозабор подземных вод для промплощадки АО "ФНПЦ "ННИИРТ", расположенной в г. о. г. Дзержинск Нижегородской области. Зоны санитарной охраны скважин установлены санитарно-эпидемиологическим заключением Управления Роспотребнадзора по Нижегородской области

№52.НЦ.04.000.Т.001072.10.17 от 03.10.2017 г. Согласно данным публичной кадастровой карты – объект не затрагивает границ зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

При рекогносцировочном обследовании участка проектируемого производства работ в 50 м от площадки не обнаружены естественные и искусственные выходы подземных вод на дневную поверхность.

Проектируемый объект не расположен в границах зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

Ближайший источник питьевого водоснабжения расположен на расстоянии около 9 км от объекта проведения строительных работ. Зоны санитарной охраны указанного водозабора учтены в ЕГРН с реестровыми номерами 52:21-6.681, 52:21-6.6821, 52:21-6.680.

Ближайшая зона санитарной охраны (третий пояс (пояс ограничений)) водоисточника (р;Ока) для Автозаводской водопроводной станции ООО «Заводские сети, расположенной в Нижегородской области, в городском округе город Нижний Новгород, ул. Шнитникова 19, находится на расстоянии около 6,7 км от участка работ. АО "Дзержинский водоканал".

7.8 Заключение

Исходя из представленных проектных решений суммарный уровень потенциального воздействия объекта является допустимым и соответствует требованиям российских нормативных документов в области охраны окружающей среды, негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

Воздействие на здоровье населения будет незначительным – в пределах установленных гигиенических нормативов. Общий характер остаточного воздействия на окружающую среду при намечаемой хозяйственной деятельности с учетом существующего состояния оценивается как допустимое. Намечаемая деятельность может быть реализована при условии строгого соблюдения требований экологической и природоохранной безопасности.

Согласно результатам материалов по оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду факторы, препятствующие реализации проекта не выявлены. С целью осуществления контроля над воздействием намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду планируется проведение локального экологического мониторинга и производственного контроля.

В целом суммарный уровень потенциального воздействия объекта является допустимым и соответствует требованиям российских нормативных документов в области охраны окружающей среды. Намечаемая деятельность может быть реализована при условии строгого соблюдения требований экологической и природоохранной безопасности. Результаты материалов по оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду: факторы, препятствующие реализации проекта не выявлены.

8 Описание результатов инженерных изысканий

На площадке Объекта компанией ООО «Малахит-НН» выполнены комплексные инженерные изыскания.

По результатам *инженерно-геологических изысканий*, шифр 14-24-ИГИ представлен технический отчёт. Основные выводы представлены ниже.

В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория расположена в Волжско-Окской области зандровых и аллювиально-зандровых низин. Непосредственно участок изысканий приурочен к позднеплейстоценовой второй надпойменной террасе (Q2III) междуречья Волги и Оки.

Рельеф в пределах участка изысканий холмистый, техногенный, осложненный сооружением полигона промышленных отходов. Отметки поверхности изменяются от 80 м БС у подножия свалки до 98 м БС по верху площадки полигона.

В геологическом строении рассматриваемой территории до исследуемой глубины 5-21 м принимают участие отложения четвертичной системы:

современные техногенные образования (tQIV), представленные антропогенно образованными и насыпными грунтами, мощностью 0,2-17,2 м;

верхнечетвертичные аллювиальные отложения второй надпойменной террасы (aQIII), представленные мелкозернистыми кварцевыми песками, вскрытой мощностью 0,4-10,1 м.

Гидрогеологические условия рассматриваемой территории на исследуемую глубину 5-21 м характеризуются повсеместным распространением четвертичного аллювиального водоносного горизонта, а также, местами, водопроявлениями в свалочном теле.

Аллювиальный водоносный горизонт распространен в пределах всей рассматриваемой территории. На момент проведения изысканий (июль-ноябрь 2024г., январь 2025г.) установившийся уровень грунтовых вод зафиксирован на глубине 1,4-15,3 м, что соответствует абс. отм. 78,85-81,32 м БС.

Отметки уровня грунтовых вод в августе 2024г. по близлежащим наблюдательным скважинам НС №1, №2, №10, №11 изменяются от 78,86 до 79,82 м БС.

Полная мощность водоносного горизонта по данным материалов изысканий прошлых лет составляет 25,5 м.

В свалочном теле установившийся уровень грунтовых вод находится на глубине 7,3-13,0 м, что соответствует абс. отм. 79,58-84,54 м БС.

Скважиной №16а в интервале глубин 5,1-7,1 м отмечено водопроявление, что косвенно указывает на возможность существования в свалочном теле на разных глубинах не вскрытых при бурении отдельных водоносных горизонтов спорадического распространения типа «верховодка».

По результатам опытных откачек из наблюдательных скважин НС 1 - НС 18 коэффициент фильтрации водовмещающих мелких песков изменяется от 1,63 до 7,54 м/сут., при среднем значении 3,64 м/сут [37].

По результатам лабораторных исследований установлена относительно высокая фильтрующая способность грунтов свалки промышленных отходов в рыхлом состоянии ($k_f = 0,66-15,24$ м/сут) и их низкая фильтрующая способность в уплотненном состоянии ($k_f = <0,1-0,59$ м/сут), что по всей видимости и вызвало образование зоны инфильтрата в уплотненных грунтах основания свалочного тела, обуславливающей существенные разницы абсолютных отметок уровня грунтовых вод за пределами и в пределах полигона.

Грунтовые воды на рассматриваемой территории имеют тесную гидравлическую связь с уровнем поверхностных вод в близлежащих водоемах, расположенных юго-западнее карты захоронения отходов, урез воды в которых в августе 2024г. зафиксирован на отметках 79,08-79,77 м БС.

Сведения о многолетних режимных наблюдениях за колебаниями уровня подземных вод на рассматриваемой территории отсутствуют.

В периоды паводков, обильного снеготаяния и затяжных дождей уровень грунтовых вод может повышаться. Амплитуда сезонного колебания уровня предположительно может составлять около 0,5-1,0 м, в многоводные годы и более.

Согласно данным, предоставленным Администрацией города Дзержинска Нижегородской области в письме № Исх-150-541988/24 от 25.09.2024г. территория объекта частично расположена в границах зон слабого и умеренного подтопления, установленных в отношении территорий Дзержинского городского округа Нижегородской области, прилегающих к р.Ока (Чебоксарское водохранилище), затапливаемых при половодьях и паводках 1% обеспеченности с учетом фактически затапливаемых территорий за предыдущие 100 лет наблюдений.

Также стоит отметить, что в теле свалки на разных глубинах возможно существование не вскрытых при бурении отдельных водоносных горизонтов спорадического распространения типа «верховодка».

Подземные воды на рассматриваемой территории пресные и солоноватые с минерализацией 0,2-1,7 г/л, с неоднородным химическим составом, согласно табл. В.3, В.4 СП 28.13330.2017 могут обладать слабой общекислотной (HCO_3^-) и средней углекислотной (CO_2) химической агрессивностью по отношению к бетону марки по водонепроницаемости W4.

Нормативные и расчетные значения характеристик физико-механических свойств грунтов по выделенным инженерно-геологическим элементам приводятся в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Характеристика физико-механических свойств грунтов

№№ ИГЭ	Наименование ИГЭ	Нормативные значения характеристики				Расчетные значения характеристики, для расчетов					
						по деформациям при $\alpha = 0,85$			по несущей способности при $\alpha = 0,95$		
		ρ , г/см ³	c , кПа	φ , град	E , МПа	ρ_{II} , г/см ³	c_{II} , кПа	φ_{II} , град	ρ_I , г/см ³	c_I , кПа	φ_I , град
2	Насыпной грунт-песок мелкий, рыхлый, маловлажный/водонасыщенный, с примесью орг. веществ (tQ _{IV})	1,56 1,93	-	27	6	1,56 1,93	-	26	1,56 1,93	-	25

2а	Насыпной грунт-песок мелкий, средней плотности, маловлажный (tQ_{IV})	1,66	-	32	22	1,66	-	31	1,66	-	30
2б	Насыпной грунт-песок мелкий, плотный, маловлажный (tQ_{IV})	1,88	-	36	53	1,87	-	35	1,86	-	35
3	Песок мелкий, рыхлый, маловлажный (aQ_{III})	1,57	-	27	17	1,57	-	24	1,56	-	22
3а	Песок мелкий, средней плотности, маловлажный/водонасыщенный (aQ_{III})	$\frac{1,70}{2,01}$	2	33	27	$\frac{1,70}{2,01}$	2	32	$\frac{1,70}{2,01}$	1	32
3б	Песок мелкий, средней плотности, водонасыщенный (aQ_{III})	$\frac{1,87}{2,11}$	3	34	33	$\frac{1,87}{2,11}$	3	34	$\frac{1,87}{2,11}$	2	31

Примечание: 1. Нормативные и расчетные значения характеристик грунтов определялись в соответствии с ГОСТ 20522-2012 и п.5.3.20 СП22.13330.2016;

2. Значения характеристик приводятся: в числителе - при естественной влажности, в знаменателе - при водонасыщении;

3. В связи с тем, что антропогенный грунт-свалка промышленных отходов (**ИГЭ-1**) подлежит рекультивации, его физико-механические свойства подробно не изучались. Среднее значение природной влажности грунта **ИГЭ-1** ниже уровня инфильтрационных вод составляет $W=23,5\%$. Для подсчета объема земляных работ плотность грунта может быть принята по данным ГЭСН 81-02-01-2022 $\rho=1,80 \text{ г/см}^3$.

Особые условия:

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта, определенная в соответствии с п.5.5.3 СП 22.13330.2016 и СП 131.13330.2020 (Нижний Новгород) для супесей, песков мелких и пылеватых составляет $d_{fn}=1,58 \text{ м}$.

На участке изысканий получили распространение специфические техногенные грунты.

Опасными геологическими и инженерно-геологическими процессами, оказывающими влияние на инженерно-геологические условия участка изысканий, являются: карст, подтопление и пучение.

Согласно Схематической карте закарстованности территории г. Нижнего Новгорода и его окрестностей М 1: 200 000, рассматриваемая территория примерно соответствует III-V категории карстоопасности по интенсивности провалообразования (по СП 11-105-97 ч.II), т.е. является потенциально опасной.

По данным материалов карстологических исследований, выполненных на смежном участке, для рассматриваемой территории категория карстовой опасности получена равной IV-Б (класс карстово-провальной опасности – 5-f ($\lambda = 0,05 \text{ пров./год} \cdot \text{км}^2$; $d_{cp} = 17.4 \text{ м}$), а категория опасности в карстово-суффозионном отношении – потенциально опасная.

По условиям и времени развития процесса подтопления в соответствии с прил. И СП 11-105-97 ч.II рассматриваемая территория относится к сезонно-ежегодно подтапливаемым участкам - I-A-2.

По степени морозной пучинистости грунты в зоне сезонного промерзания относятся к слабопучинистым.

По данным химического анализа водных вытяжек из грунта согласно табл. В.1, В.2 СП 28.13330.2017: степень агрессивного воздействия грунтов на бетон марки по водонепроницаемости W4 с цементом I группы по сульфатостойкости - слабоагрессивная; степень агрессивного воздействия грунтов на стальную арматуру железобетонных конструкций марки по водонепроницаемости W4-W6 - неагрессивная.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали согласно табл. 1 ГОСТ 9.602-2016 - низкая.

В случае необходимости следует обеспечить защиту проектируемых сооружений от агрессивного воздействия грунтов и подземных вод.

Категория сложности инженерно-геологических условий участка в соответствии с прил. Г СП 47.13330.2016, по совокупности всех факторов (см. раздел 5.6 «Инженерно-геологические условия участка изысканий») – III (сложная).

По результатам технического отчёта по *инженерно-гидрометеорологическим изысканиям* (шифр 14-24-ИГМИ), сделаны следующие выводы:

1. Территория района изысканий расположена в зоне умеренно-континентального климата с холодной и снежной зимой и умеренно-жарким коротким летом. По географическому положению район находится под воздействием воздушных масс Атлантики, Арктики, а также масс, сформировавшихся над территорией Европы. В течение большей части года на рассматриваемой территории преобладает западный тип атмосферной циркуляции, сопровождающийся обычно активной циклонической деятельностью, значительными осадками, положительными аномалиями температуры воздуха зимой и отрицательными летом.

2. Ближайшим водным объектом к проектируемому комплексу является мелиоративная канава (исследуемая мелиоративная канава → мелиоративная сеть → р. Вьюничка → р. Гниличка → р. Ока → р. Волга), протекающая на расстоянии 120 м от северной границы участка.

3. Водоохранная зона исследуемого водотока равна 50 м. Площадка рекультивации расположена за пределами водоохранной зоны.

Площадка объекта изысканий расположена на отметках 88-92 м БС, что 10-12 м выше максимального уровня воды р. Оки, и, следовательно, не подвержена затоплению.

Результаты *инженерно-экологических изысканий* шифр приведены представлены в отчете 14-24-ИЭИ.

По итогам рассмотрения сложившейся экологической ситуации на участке, отводимом под рекультивацию, можно сделать следующие выводы:

1. Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», М, 1991 г.; Изменением №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена

и металлов», М, 1999г. и Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденными Руководителем Росгидромета 15.08.2018г. СПб, 2018г. Представлена справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ, подготовленная ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»;

2. Контроль качества почв осуществлен в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 и «Методических рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель» с использованием рекомендованного перечня показателей (СанПиН 1.2.3685-21). Всего отобрано 8 объединенных пробы почв с глубины 0,0-0,2 м. Категория загрязнения почв принимается по наиболее худшему варианту. Согласно приложению 9 СанПиН 2.1.3684-21 почво-грунты категории «допустимая» могут быть использованы без ограничений, за исключением объектов повышенного риска;

3. По результатам маршрутного обследования, проведенного в благоприятный период года, редкие и исчезающие виды растений и животных, внесенные в список охраняемых на территории Нижегородской области и Российской Федерации отсутствуют;

4. На территории исследуемого участка поверхностные водные объекты, включенные в государственный водный реестр, отсутствуют. Расстояние исследуемого участка до ближайших водотоков составляет: 2,0 км в юго-восточном направлении до р.Вьюница, 9,8 км в южном направлении до р.Ока. Вблизи участка расположены водоемы без названия (от 86-480 в южном направлении до 340 м в восточном направлении). В 640 м восточнее (через трассу) расположено озеро без названия;

5. Контроль качества поверхностных вод осуществлен в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3685-21. Было отобрано 3 пробы поверхностных вод из ближайших водоемов. Вода в прилегающих к объекту рекультивации водотоках по классу качества (ИЗВ) относится к умеренно загрязненной (водоем №№1 и 3) и загрязненной (водоем №2). В целом, пробы воды из поверхностных водных объектов не соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21;

6. Контроль качества подземных вод осуществлен в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3685-21. Было отобрано 3 пробы подземных вод с первого от поверхности водоносного горизонта.;

7. Объект проектирования не расположен в пределах водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы водоемов;

8. В зону воздействия объекта не входят особо охраняемые территории федерального, регионального и местного значения;

9. Участок проектирования не расположен в границах защитных и городских лесов Нижегородской области;

10. Участок предстоящей застройки пересекает месторождение торфа № 678 «Глинское», запасы которого учтены в нераспределенном фонде недр территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых по Нижегородской области. Торфяное

месторождение не учтено, числится в списках «выработанных торфяных месторождений по Нижегородской области»;

11. Скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных по адресу расположения объекта не зарегистрировано; Для хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения округа и промышленных предприятий используются подземные воды водоносного четвертичного аллювиального горизонта и гидравлически взаимосвязанной с ним водоносной сакмарско-нижеказанской сульфатно-карбонатной серии. Ближайшая скважина расположена на расстоянии 3,25 км в восточном направлении: водозабор подземных вод для промплощадки АО "ФНПЦ "ННИИРТ", расположенной в г. о. г. Дзержинск Нижегородской области. Зоны санитарной охраны скважин установлены санитарно-эпидемиологическим заключением Управления Роспотребнадзора по Нижегородской области №52.НЦ.04.000.Т.001072.10.17 от 03.10.2017 г.;

12. По результатам изучения радиологической обстановки в контрольных точках не выявлено превышения нормативного уровня. Замеры мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАД);

13. Ближайшие жилые объекты расположены на расстоянии: в 1,3 км северо-северо-восточнее - п. Строителей, в 1,35 км северо-северо-западнее - п.Лесная Поляна, в 2,35 км западнее - СНТ "ЦВЕТ", в 2,45 км юго-восточнее - СНТ "Труд", в 2,8 км южнее - СНТ "Рассвет", в 2,3 км восточнее - СНТ "Ивушка".

14. Проект санитарно-защитной зоны для полигона промышленных отходов ПАО «ГАЗ» получил положительное заключение Управления Роспотребнадзора по Нижегородской области 52.НЦ.04.000.Т.000274.03.22 от 09.03.2022 г. Со всех сторон полигон ПАО "ГАЗ" граничит с участками, свободными от застройки, лесополосой. В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" для полигона промышленных отходов ПАО "ГАЗ" принимается ориентировочная СЗЗ размером 500 м от границ промплощадки (раздел 7.1.12, класс II, п. 8. "Полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 3-4 классов опасности").