

**Общество с ограниченной ответственностью
«Энергодиагностика»**

**Выписка из реестра членов СРО-И-035-26102012
Ассоциации СРО "МРИ"**

Заказчик – МКУ "УКС по застройке Нижневартовского района"

**РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ПОЛИГОНА ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ
ОТХОДОВ В П. ВАХОВСК**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Пояснительная записка, текстовые и графические приложения

35-23-ИЭИ

Том 3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Оренбург 2023

**Общество с ограниченной ответственностью
«Энергодиагностика»**

**Выписка из реестра членов СРО-И-035-26102012
Ассоциации СРО "МРИ"**

Заказчик – МКУ "УКС по застройке Нижневартковского района"

**РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ПОЛИГОНА ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ
ОТХОДОВ В П. ВАХОВСК**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Пояснительная записка, текстовые и графические приложения

35-23-ИЭИ

Том 3

Генеральный директор

Сорокоумов О.Б.

ГИП

Данковцев А.В.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Оренбург 2023

Взам. инв. № №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Приложение В - Ситуационный план расположения объекта	84
Приложение Г – Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	85
Приложение Д - Письма государственных органов власти, уполномоченных в области охраны окружающей среды, и иных организаций	85
Приложение Е - ГПЗУ	104
Приложение Ж - Протоколы измерений радиационных измерений	113
Приложение И - Протоколы исследований почвы	118
Приложение К - Протоколы исследования ЭМИ	132
Приложение Л - Протоколы результатов исследования природной воды	136
Приложение М - Аттестаты аккредитации лабораторий	139

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			35-23-ИЭИ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			3	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Введение

Технический отчет содержит сведения об инженерных изысканиях, выполненных изыскательским отделом ООО «Энергодиагностика».

Основанием для проведения изыскательских работ являются: Муниципальный контракт № 14-ТО/23 от 20.06.2023г.

Застройщик (технический заказчик): Муниципальное казенное учреждение «Управление капитального строительства по застройке Нижневартовского района». 628606, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Индустриальная, 16. ОГРН 1078603009264. ИНН 8603148308.

Вид строительства – рекультивация. Стадия проектирования – проектная и рабочая документация. Уровень ответственности сооружения – II (нормальный). Класс полигона - 2.

Отчет включает в себя копии документов, необходимых для производства инженерных работ, такие, как: выписка из реестра членов СРО5611025054-20230831-0722 от 31.08.2023 г. (приложение Б).

Инженерные изыскания проводились с целью получения материалов для дальнейшего проектирования по объекту: «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов в п. Ваховск Нижневартовского района»

В комплексные инженерные изыскания входят следующие виды работ:

- инженерно-геодезические изыскания;
- инженерно-геологические изыскания;
- инженерно-экологические изыскания;
- инженерно-гидрометеорологические изыскания.

Состав инженерных изысканий, методика их выполнения и полученные результаты приведены в соответствующих разделах данного отчета.

При производстве работ соблюдались требования действующих нормативных документов.

Сроки проведения инженерно - экологических изысканий : октябрь-ноябрь 2023 года.

Виды и объемы работ приведены ниже

№ п/п	Характеристика вида работ	Ед.изм	Кол-во
<i>Полевые работы</i>			
1	Инженерно-экологическая рекогносцировка	га	1
2	Протяженность маршрутной съемки	км	1

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							35-23-ИЭИ	Лист
									4	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

3	Отбор проб почв (0-50 см)	кол	2
4	Отбор проб донных отложений	кол	1
5	Отбор проб подземных вод	кол	1 (при проведении ИГИ, в случае вскрытия грунтовых вод)
6	Маршрутная прямолинейная гамма-съемка	точки	10
7	Измерения уровня шума	кол	5
8	Измерения ЭМИ	кол	5
<i>Лабораторные работы</i>			
9	Санитарно-эпидемиологические исследования	проба	2
10	Санитарно-микробиологические исследования	проба	1
<i>Камеральные работы</i>			
11	Сбор, обобщение, интерпретация данных ранее проведенных работ по оценке состояния компонентов экосистем		
12	Обработка материалов рекогносцировочного обследования участка изысканий		
13	<i>Обработка данных обследования</i>		
14	Составление технического отчета	кол	1

Задачами инженерно-экологических изысканий для разработки настоящей проектной документации являются:

- получение достаточного объема исходных данных для разработки раздела «Перечень мероприятий по ООС»;

- оценка современного состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом, их устойчивости к техногенным воздействиям. Установление перечня компонентов природной среды с негативно измененными естественно историческими характеристиками, их видов и интенсивности проявления;

- выявление возможных источников и характера механических нарушений и загрязнений природных компонентов, на основе нормированных качественных и количественных показателей, исходя из анализа современной ситуации и предшествующего использования территории;

- оценка изменения основных компонентов природной и техногенной среды на современном этапе;
- разработка предварительного прогноза возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при реконструкции и дальнейшей эксплуатации объекта;

- предложения к программе экологического мониторинга.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							35-23-ИЭИ	Лист
										5
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1 Общие сведения

Местоположение объекта: Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нижневартовский район, п.Ваховск - 86:04:000001:6370, площадь земельного участка – 15070 м².

Масса отходов, размещенных на объекте – 58235,11 м³.

Класс опасности отходов – IV – V класс.

Идентификационные признаки объекта, которые устанавливаются в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, N 1, ст. 5; 2013, N 27, ст. 3477) и включают в себя:

Назначение объекта: Объект размещения твердых коммунальных отходов.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которые влияют на их безопасность: Не принадлежит.

Возможность возникновения опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться рекультивация объекта: Присутствует.

Принадлежность к опасным производственным объектам: Определить проектом.

Пожарная и взрывопожарная опасность объекта: Определить проектом в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 N123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Наличие в объекте помещений с постоянным пребыванием людей: Отсутствует.

Уровень ответственности (устанавливается согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»: Нормальный.

Характеристика проектируемых сооружений: полигон ТБО, общий объем накопления отходов – 58235,11 м³. Год начала эксплуатации – 2001 год. Состояние места складирования отхода – действующий.

Класс опасности отходов – IV – V класс.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам.инв.№	Подп. и дата	Инд.№ подл.	35-23-ИЭИ						Лист
															6

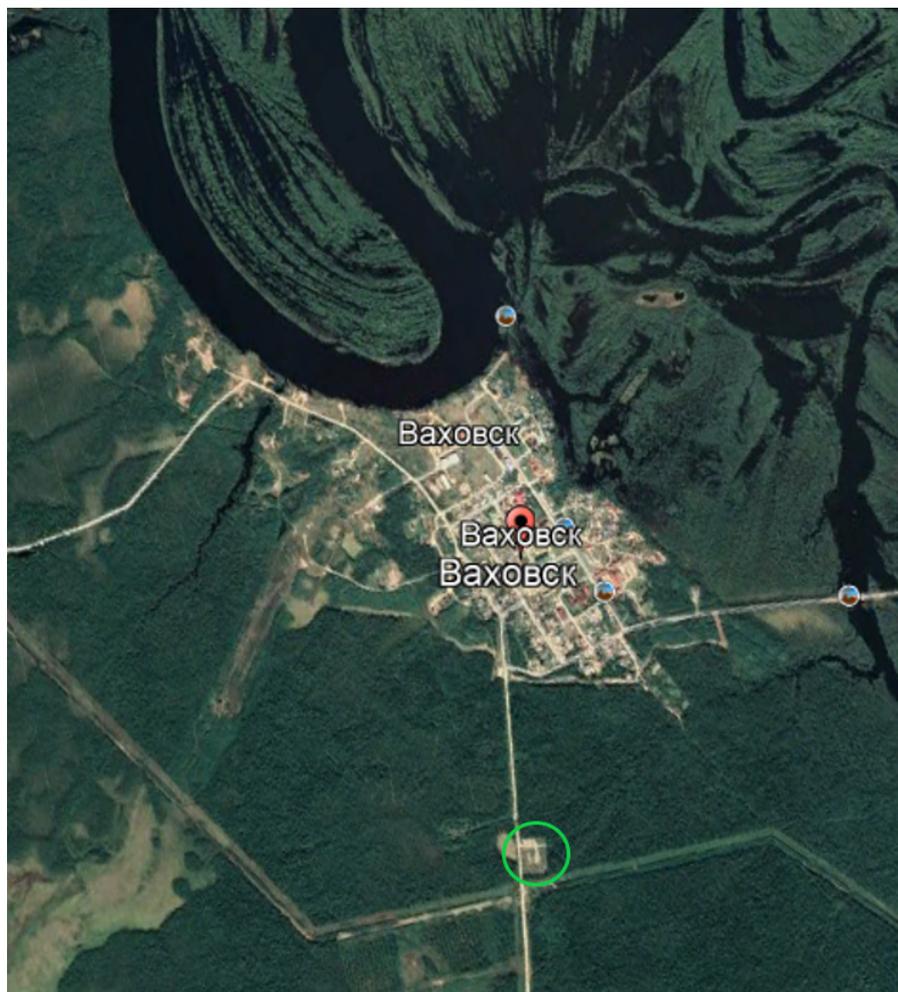


Рисунок 1 – Обзорная карта района работ

Участок изысканий со всех сторон окружен лесом, с востока расположена дорога по направлению в п.Ваховск.

Хозяйственное освоение территории

В административном отношении участок изысканий расположен в Ханты-Мансийском автономном округе – Югра, в Нижневартовском районе. Район занимает площадь 117,3 тыс. км² таёжной заболоченной поймы реки Оби и её притоков Ваха и Агана. Район приравнен к районам Крайнего Севера.

Нижневартовский район граничит: на востоке - с Туруханским и Енисейским районами соседнего Красноярского края; на юге - с Каргасокским и Александровским районами соседней Томской области, с пятью другими административно-территориальными единицами и соответствующими им муниципальными образованиями Тюменской области; на западе - с Сургутским районом и городом окружного значения Лангепасом того же Ханты-Мансийского автономного округа – Югры; на севере - с городом окружного значения Ноябрьском (его эксклавом Вынгапуровским), Пуровским и Красноселькупским районами соседнего Ямало-Ненецкого автономного округа.

Инв.№ подл.	Взам.инв.№					35-23-ИЭИ	Лист
	Подл. и дата						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7

Участок изысканий хозяйственно освоен и используется для накопления твердых бытовых отходов. По данным сведениям из регионального реестра объектов размещения отходов (полигоны твердых коммунальных и производственных отходов) по состоянию на 01.01.2023 г – год начала эксплуатации с 2001 г, состояние места складирования отхода – действующий.

В рамках муниципальной программы «Обеспечение экологической безопасности в Нижневартовском районе предполагается вывод полигона из эксплуатации и рекультивация территории. Согласно техническому заданию, общий объем накопленных отходов – 58235, 11 м3.

Ближайший населенный пункт расположен к северу от полигона твердых бытовых отходов (далее - ТБО) на расстоянии ~ 0,5 км – п. Ваховск. Подъезд к полигону осуществляется по дороге с твердым покрытием по направлению в п.Ваховск, севернее от автодороги по направлению от г. Нижневартовск в г.Стрежевой. Подъезд к полигону ТБО оборудован плитами из бетона.

Участок изысканий со всех сторон окружен лесом, с запада расположена грунтовая дорога по направлению в п. Ваховск. Капитальные здания и сооружения отсутствуют. Благоустройство, сбор и отвод поверхностных вод не выполнены. Исследуемая местность испытывает антропогенную нагрузку, вызванную функционированием действующего полигона ТБО.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	35-23-ИЭИ			Лист
												8

2 Изученность условий

При подготовке текста отчетной технической документации использовались фондовые материалы, материалы монографий и научных статей, справки и отчеты государственных органов власти, результаты маршрутного обследования территории, химико-аналитического опробования компонентов окружающей среды.

На момент проведения инженерно-экологических изысканий (октябрь - ноябрь 2023г.) специалистами ООО «Энергодиагностика» одновременно выполнялись инженерно-геологические и инженерно-гидрометеорологические изыскания под рекультивацию того же объекта.

На территории изысканий выполнено радиационное обследование с целью оценки гамма-фона

Для оценки современного состояния атмосферного воздуха использованы данные лабораторией ФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре».

Исследования проведены в 10 точках в месте размещения основного участка. Гамма - съемка территории проведена по маршрутным профилям, мощность дозы гамма- излучения измерена в точках с максимальными показаниями поискового дозиметра.

Методы проведения работ по оценке радиационного контроля участка изысканий, критерии оценки определены в соответствии с СП 2.6.1.2612-10(ОСПОРБ-99/2010), СанПиН 2.6.1.2523-09(НРБ-99/2009).

Для современного состояния почвенного покрова и грунтов использовались данные санитарно-гигиенического, бактериологического, паразитологического исследования, выполненные сотрудниками ФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре».

Глубина отбора проб: послойно с глубины 0-20 см (тип точечный).

Протоколы лабораторных испытаний почв, протоколы испытаний подземных вод, протокол радиационного обследования, почв, донных отложений представлены в приложении Ж-Л.

Лабораторные работы выполнялись в соответствии с действующими нормативными документами.

Точки отбора проб почв, подземных вод и радиационного обследования представлены на ситуационном плане (приложение В).

Материалы указанных организаций включены в настоящий отчет по инженерно-экологическим изысканиям.

Таким образом, в настоящем отчете представлены все необходимые виды инженерно-экологических работ и исследований, обеспечивающих изучение природных условий и факторов техногенного воздействия на окружающую среду в целях рационального и безопасного использования территорий и земельных участков в их пределах, где предусматривается реализация намечаемой деятельности.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			35-23-ИЭИ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

3 Общая физико – географическая характеристика территории изысканий

3.1 Климатические условия

Климат исследуемой территории относится к континентальному климату умеренного пояса с продолжительной морозной зимой и коротким, умеренно теплым летом, с характерными значительными годовыми и суточными амплитудами температуры воздуха.

Климатические особенности рассматриваемой территории определяются ее географическим положением в центральной части Западно - Сибирской равнины. На формирование климата Среднего Приобья сказывается большая заболоченность территории, особенно поздней весной и в начале лета, когда разливаются реки и наполняются водой озера и болота. Они образуют огромные сплошные водные пространства, над которыми радиационный баланс увеличивается. Большие площади, залитые водой, замедляют весеннее повышение температуры в этих районах.

Равнинность территории и открытость с севера на юг не препятствуют глубокому проникновению в ее пределы воздушных масс, как с севера, так и с юга. В теплое время года повышается интенсивность меридиональной циркуляции, которая определяется формированием над данной территорией хорошо развитого тропосферного гребня с осью направленной с юга Средней Азии к Салехарду. В области этого гребня у поверхности земли формируется обширная антициклональная область, которая поддерживается притоком с севера сухих холодных масс воздуха. В годовом и в холодном периодах преобладающими являются ветра южного направления, в теплый период преобладающими являются ветра северного направления.

Согласно СП 131.13330.2020 по климатическому районированию для строительства объект изысканий расположен в I районе, подрайоне ИД. Согласно СП 50.13330.2012 участок работ относится ко 2 (нормальной) зоне влажности.

Климатическая характеристика района приведена по СП 131.13330.2020 по данным ближайшей репрезентативной метеостанции г. Сургут.

Данные о средней месячной и годовой температуре воздуха приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С, метеостанции п.Александровское.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Метеостанция г. Сургут												
-21,4	-19,0	-9,6	-1,6	6,1	14,8	18,0	14,1	7,7	-0,8	-11,6	-18,1	-1,8

Взам.инв.№													
	Подп. и дата												
Инв.№ подл.													35-23-ИЭИ
												10	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

Климатические параметры теплого и холодного периодов года, среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара, средняя многолетняя температура почвы на глубинах (по вытяжным термометрам) приведены в таблицах 2, 3, 4, 5.

Таблица 2 - Климатические параметры теплого периода года

Республика, край, область, пункт	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха °С, обеспеченностью 0,98	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Количество осадков за апрель-октябрь, мм	Суточный максимум осадков, мм	Преобладающее направление ветра за июнь-август	Максимальная из скоростей ветра по румбам за июль, м/с
п. Александровское	1009	22	25	24,1	35	11,1	71	57	382	87	С	3,2

Таблица 3 - Климатические параметры холодного периода года

Республика, край, область, пункт	Температура воздуха наиболее холодных суток °С,		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С,	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С,	Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха					
	0,98	0,92	0,98	0,92				≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С	
								продолжите льность	средняя температур	продолжите льность	средняя температур	продолжите льность	средняя
п. Александровское	-49	-47	-45	-42	-29	-53	9,1	194	-13,4	253	-9,3	268	8,3

Продолжение таблицы 3

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. Наиболее холодного месяца, %	Количество осадков за ноябрь-март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С
79	78	120	ЮЗ	3,5	3,3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	35-23-ИЭИ	Лист
							11

Таблица 4 - Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара, гПа

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Метеостанция п.Александровское												
1,3	1,5	2,6	4,1	6,3	11,5	14,9	12,8	8,7	5,1	2,7	1,4	5,7

Таблица 5 - Средняя многолетняя температура почвы на глубинах (по вытяжным термометрам), 0С по СП 20.13330.2016

Субъект РФ	t, °С на глубине 0,8 м		t, °С на глубине 0,8 м		t, °С на глубине 0,8 м	
	t макс.	t мин.	t макс.	t мин.	t макс.	t мин.
Ханты-Мансийский а.о.	16,0	-1,8	12,9	0,1	9,3	1,5

В соответствии с СП 20.13330.2016, территория изысканий относится к следующим районам:

- по весу снегового покрова (карта 1) – рассматриваемый участок работ относится к V району (вес снегового покрова равен 2,5 кПа);
- по давлению ветра (карта 2) – нормативное значение ветрового давления равно 0,23 кПа (I ветровой район);
- по толщине стенки гололеда (карта 3) – нормативная толщина стенки гололеда равна 5 мм (II район).

3.2 Геоморфологические условия

Рассматриваемая территория в геоморфологическом отношении расположена в центральной части Западно-Сибирской равнины. В генетическом отношении территория представляет собой обширную аллювиальную и озерно-аллювиальную равнину, сложенную песчаными и глинистыми отложениями. Плоский рельеф низины местами нарушается невысокими гривами водно-эрозионного происхождения.

Рассматриваемая территория в геоморфологическом отношении расположена в центральной части Западно-Сибирской равнины. В генетическом отношении территория представляет собой обширную аллювиальную и озерно-аллювиальную равнину, сложенную песчаными и глинистыми отложениями. Плоский рельеф низины местами нарушается невысокими гривами водно-эрозионного происхождения.

Рельеф большей части территории плоскоравнинный, основные элементы рельефа - широкие междуречья и речные долины. Уклоны поверхности незначительны, сток выпадающих атмосферных осадков затруднен, поэтому междуречья сильно заболочены. Речные долины формировались в условиях малых уклонов поверхности, медленного и спокойного течения рек. Долины большинства рек представлены нередко глубокими канавами с плохо выраженными склонами. Водосборы рек сильно заболоченные и заозеренные, вытянутые вдоль русел рек. Практически все водотоки берут свои начала из озерно-болотных массивов. Рельеф водосборов характеризуется слабой

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам.инв.№	Подп. и дата	Инь.№ подл.	35-23-ИЭИ			Лист
												12

3.3 Гидрологические условия и состояние поверхностных вод

По территории Нижневартовского района протекает более 2 тысяч рек и ручьев. Общая протяженность водотоков района составляет около 40 тыс. километров. На территории района находится более 2,5 тысяч озер. Самое крупное из них, озеро Торм-Эмтор с площадью зеркала водной поверхности 125 км² и глубиной от 2,5 до 4,0 м, расположено в районе поселка Охтеурье.

Южную часть района пересекает р. Обь. Ее основными притоками в пределах Нижневартовского района являются Вах, Аган (правые притоки) и Кульеган (левый приток). Сток рек Вах, Аган и Кульеган формируется на территории района.

Все эти реки относятся к равнинному типу с весенне-летним половодьем и паводками в теплое время года. Питание смешанное - талые воды, осадки и подземные воды. Снеговой сток составляет 75-100% годового, дождевой примерно 0-10%, грунтовый 0-20%. Для годового хода уровней характерным является высокий подъем во время весеннего половодья, продолжительная летне-осенняя межень, нарушаемая время от времени дождевыми паводками и низкая устойчивая зимняя межень. Высшие годовые уровни отмечаются весной. Начало подъема в среднем отмечается в третьей декаде апреля. Максимальных значений уровни обычно достигают в конце мая, хотя в отдельные годы возможна сдвигка сроков пика от первой декады мая до второй декады июня. Пик половодья держится 2-3 дня. Ледоход обычно проходит на фазе подъема уровней. Спад половодья по продолжительности примерно равен продолжительности подъема. Средняя продолжительность половодья 88 дней, максимальная 140, минимальная 66 дней. За половодье проходит в среднем 65% годового стока.

Река Обь имеет отличный от всех её притоков уровенный режим, который является результатом сложения различных типов режима, свойственных рекам тех географических зон, через которые она протекает. Подъем уровня воды в р. Обь начинается обычно в конце апреля. Вскрытие реки в среднем происходит в первой декаде мая. Наибольшая суточная интенсивность подъема уровня воды при высоком половодье достигает 90 см, а при низком не превышает 50 см. Наступление пика половодья приходится в основном на начало второй декады июня, в отдельные годы на 18 мая и 26 июля. Затопление поймы происходит ежегодно, глубина затопления составляет 4-5 м. Высшие уровни Оби держаться на пике половодья в течение 1-6 суток. Продолжительность затопления поймы составляет обычно 3 месяца (май-июль). При этом уровни близкие к максимальным, могут держаться от 1 до 2,5 месяцев. Спад половодья на р. Обь продолжается до сентября и происходит более плавно, чем подъем (в среднем по 6-9 см/сут). В маловодные годы межень устанавливается уже в начале июля. В обычные по водности годы летняя межень на р. Обь практически отсутствует, уровни воды постепенно падают вплоть до начала зимней межени, низшие уровни открытого русла наступают преимущественно в начале октября. Сток Оби сильно зарегулирован. В Нижневартовском районе уровенный режим

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам.инв.№	Подп. и дата	Инд.№ подл.	35-23-ИЭИ		Лист
											14

существенно зависит от работы Новосибирского водохранилища, которое снижает вероятность экстремально высоких паводков.

Сведения о ближайших водных объектах к участкам изысканий приведены в таблице 6.

Таблица 6 - Ближайшие водные объекты к участкам изысканий

Водный объект	Куда впадает, с какого берега	Расстояние от участка изысканий, км	Направление (от участка изысканий)
р. Вах	р. Обь, правый приток	~ 1,8 км	С
р. Максимкина	р. Вах, левый приток	~ 1,0 км	В

Подземные воды в ходе текущих изысканий вскрыты на участке изысканий и имеют гидравлическую связь с водными объектами.

Краткая характеристика гидрологического режима водотоков указанных в таблице 6.

Река Вах – длина реки составляет 964 км, площадь бассейна — 76 700 км². Истоки на водоразделе бассейна Оби, Енисея и Таза, течёт среди заболоченной тайги. Питание реки снеговое и дождевое. Среднегодовой расход воды в 253 км от устья — 536 м³/с. Бассейн реки асимметричен, со значительным преобладанием правобережной части. Долина реки трапецеидальная, её ширина постепенно увеличивается вниз по течению от 0,5 до 8–10 км; террасированные склоны имеют высоту 10–15 м, местами в среднем течении – до 40 м. Пойма двухсторонняя, сегментно-гивистая, с многочисленными изогнутыми старичными озёрами и извилистыми протоками, шириной до 4–6 км в нижнем течении, покрыта смешанным лесом. Русло меандрирующее, местами с одиночными разветвлениями, сильно извилистое. Коэффициент извилистости 1,7–2,4, на некоторых отрезках более 3. Вогнутые песчаные берега излучин интенсивно (6–10 м в год) размываются. Ширина в верховьях 10–50 м, на судоходном участке 150–300, в низовьях до 600 м. Глубины на плёсах 4–10, максимальные – 19 м, на перекатах – 1–2,5 м. Скорость течения в межень 0,3–0,5 м/с, в половодье – 1,1–1,2 м/с.

Река имеет западносибирский тип водного режима с весенне-летним половодьем и дождевыми паводками в тёплое время года. Питание снеговое (65%), грунтовое (30%), в меньшей степени дождевое (5%). Продолжительность половодья 2,5 мес. Подъём уровней быстрый, начинается в конце апреля. За 15–30 дней вода поднимается на 7,5–9 м. Пик половодья наблюдается между 1 июня и 2 июля. Медленный спад уровней продолжается до конца августа – начала октября. Межень устойчивая, с редкими невысокими дождевыми паводками. Замерзает в октябре–ноябре, вскрывается в мае. В государственном водном реестре России относится к Верхнеобскому бассейновому округу.

Река Максимкина–левобережный приток р. Вах. Общая длина реки 17,4 км, Склоны речной долины крутые, слаборасчлененные, поросшие смешанным, с преобладанием хвойных пород, лесом. Пойма двухсторонняя, низкая ежегодно

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			35-23-ИЭИ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

затопляемая в половодье. Русло реки хорошо выражено, открытое, извилистое, шириной 12,2 м, имеет максимальную глубину 0,81 м. Река имеет западносибирский тип водного режима с весенне-летним половодьем и дождевыми паводками в тёплое время года.

3.4 Геологическая среда

С учётом геологического строения в толще вскрытых отложений в соответствии с ГОСТ 25100-2020 и ГОСТ 20522-2012 по данным инженерно-геологических изысканий на глубину до 20,0 м выделены 2 инженерно-геологических элементов (ИГЭ) и 1 слой.

Классификационные характеристики в соответствии с ГОСТ 25100-2020 (таблица 1-4) приведены в таблицах 7,8. Нормативные значения основных физических свойств грунтов приведены в таблице 9. Сводная таблица гранулометрического состава грунтов по выделенным ИГЭ приведена в таблице 10. Более подробная характеристика приведена в 35-23-ИГИ1.1-Т.

Выделенные ИГЭ и слои относятся к следующим классификационным характеристикам согласно ГОСТ 25100-2020:

Таблица 7 – Классификационные характеристики выделенных ИГЭ

Наименование характеристики	Номер ИГЭ, слоя			
	ИГЭ 3.2	ИГЭ 3.4	ИГЭ 3.5	ИГЭ 4.2
Класс	Дисперсные грунты			
Подкласс	Связные			
Тип	Осадочные			
Подтип	Аллювиальные			
Вид	Минеральные			
Подвид	Глинистые грунты			

Таблица 8– Классификационные характеристики выделенных слоев (типизация техногенных грунтов)

– Наименование характеристики	– Номер слоя
	– Слой 1
– Тип	– Техногенные
– Подтип	– Антропогенные грунты
– Вид по способу создания	– Отходы производств, бытовые отходы
– Подвид по особенностям технологий создания (изменения)	– Свалки бытовых отходов
– Направленность изменений	– Образованные

Разновидности выделенных ИГЭ и слоев:

Слой 1:Техногенный (насыпной), представлен в виде механической неоднородной смеси бытового и строительного мусора. Залегает с дневной поверхности в пределах площади накопления отходов. Вскрыт мощностью 1,9-2,2 м в скважинах СКВ/23(1)2, СКВ/23(1)3.

Взам.инв.№	Подп. и дата	Инв.№ подл.	35-23-ИЭИ						Лист
									16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Физико-механические характеристики не определялись из-за пространственной неоднородности (отсутствия закономерности по глубине и по площади) состава, состояния, физических и механических свойств. Данные грунты подлежат рекультивации. Объем отходов принять в соответствии с п.10 ТЗ– 58235,11 м³.

ИГЭ 3.2 (а2QIII): Суглинок тяжелый песчанистый, полутвердый, незасоленный, слабоводопроницаемый.

Залегают повсеместно в виде слоя мощностью 2,5 - 2,7 м, в интервале глубин от 14,4 до 19,2 м. Абсолютные отметки подошвы 54,72 - 55,53 м БС.

Степень агрессивного воздействия по СП 28.13330.2017 таблица В1 сульфатов в грунтах на бетоны марок по водонепроницаемости W4-W20 - неагрессивная.

Грунты незасоленные легкорастворимыми солями.

ИГЭ 3.4 (а2QIII): Суглинок легкий песчанистый, мягкопластичный, незасоленный, слабоводопроницаемый.

Залегают повсеместно в виде слоя мощностью 0,6 - 9,4 м, в интервале глубин от 2,3 до 16,7 м. Абсолютные отметки подошвы 57,22 - 60,83 м БС

Степень агрессивного воздействия по СП 28.13330.2017 таблица В1 сульфатов в грунтах на бетоны марок по водонепроницаемости W4-W20 - неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия хлоридов на стальную арматуру железобетонных конструкций неагрессивная. Коррозионная агрессивность по ГОСТ 9.602-2016 по отношению к углеродистой и низколегированной стали – от средней до высокой. Степень агрессивного воздействия грунтов на стальные конструкции слабо-агрессивная ниже уровня грунтовых вод и от среднеагрессивной до сильноагрессивной - выше уровня грунтовых вод.

Грунты незасоленные легкорастворимыми солями.

ИГЭ 3.5 (а2QIII): Суглинок легкий песчанистый, текучепластичный, незасоленный, сильнопучинистый, слабоводопроницаемый.

Залегают повсеместно от поверхности в виде слоя мощностью 2,2 - 2,5 м. Абсолютные отметки подошвы 69,22 - 70,23 м БС.

Степень агрессивного воздействия по СП 28.13330.2017 таблица В1 сульфатов в грунтах на бетоны марок по водонепроницаемости W4-W20 - неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия хлоридов на стальную арматуру железобетонных конструкций неагрессивная. Коррозионная агрессивность по ГОСТ 9.602-2016 по отношению к углеродистой и низколегированной стали – от средней до высокой. Степень агрессивного воздействия грунтов на стальные конструкции слабоагрессивная ниже уровня грунтовых вод и от среднеагрессивной до сильноагрессивной - выше уровня грунтовых вод.

Грунты незасоленные легкорастворимыми солями.

ИГЭ 4.2 (а2QIII): Супесь пластичная, пылеватая, незасоленная, водопроницаемая.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			35-23-ИЭИ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Залегают повсеместно от поверхности в виде слоя мощностью 1,5 – 2,1 м, в интервале глубин от 11,7 до 16,1 м. Абсолютные отметки подошвы 57,82 - 59,33м БС.

Степень агрессивного воздействия по СП 28.13330.2017 таблица В1 сульфатов в грунтах на бетоны марок по водонепроницаемости W4-W20 – неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия хлоридов на стальную арматуру железобетонных конструкций неагрессивная, в единичном случае в скважине СКВ/23(1)1 на глубине 12,6-12,8 м - слабоагрессивная.

Грунты незасоленные легкорастворимыми солями.

Таблица 9 – Нормативные и расчетные показатели основных физических свойств грунтов, выделенных ИГЭ по результатам лабораторных испытаний.

Характеристика грунта			Номер ИГЭ			
			3.2	3.4	3.5	4.2
Нормативные значения	Влажность грунта, %	Природная W	28,3	25,6	28,5	25,2
		На границе текучести W_L	39,5	29,5	29,9	27,1
		На границе раската W_p	25,0	18,7	18,0	20,7
	Число пластичности I_p		0,15	0,11	0,12	0,06
	Показатель текучести I_L		0,23	0,64	0,88	0,70
	Коэффициент водонасыщения S_r , д.е.		1,0	1,0	1,0	1,0
	Плотность грунта, г/см ³	Грунта ρ		2,00	1,99	2,00
Сухого грунта ρ_d		1,56	1,59	1,56	1,60	
Частиц грунта ρ_s		2,69	2,67	2,68	2,66	
Коэффициент пористости e , д.е.		0,73	0,68	0,72	0,66	
Расчетные значения	a=0,85	Плотность грунта ρ , г/см ³	1,99	1,99	1,99	1,99
	a=0,95	Плотность грунта ρ , г/см ³	1,99	1,99	1,99	2,00
Расчетное сопротивление R_0 , кПа			230	230	190	190
Коэффициент фильтрации, м/сут			0,031	0,037	0,039	0,56

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	35-23-ИЭИ	Лист
							18

Таблица 10 – Сводная таблица гранулометрического состава грунтов по выделенным ИГЭ

Номер ИГЭ	Содержание фракций, % при размере частиц, мм										
	>10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,002	менее 0,002
3.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,6	22,6	17,4	20,6	15,4	22,1
3.4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,8	13,9	28,4	21,7	12,1	22,0
3.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,8	13,9	29,3	21,5	12,6	20,8
4.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,4	18,8	22,0	38,7	8,5	9,4

Для оценки прочностных и деформационных характеристик приняты нормативные значения таблиц А2, А3, приложения А, СП 22.13330.2016, так как в рамках текущего объекта отсутствуют сооружения, для которых требуется расчёт несущей способности грунтового основания и приведены в таблице 11.

Таблица 11 – Нормативные значения прочностных и деформационных характеристик, выделенных ИГЭ согласно СП 22.13330.2016, приложение А

Номер ИГЭ	Нормативные значения характеристик		
	Удельное сцепление среза с, МПа	Угол внутреннего трения ϕ , градус	Модуль деформации Е, МПа
3.2	0,026	23	18,0
3.4	0,023	19	15,5
3.5	Не нормируется	Не нормируется	Не нормируется
4.2	0,013	24	16,0

Нормативная глубина промерзания грунта, рассчитанная в соответствии с п.5.5.3 СП 22.13330.2016 по метеостанции г. Сургут, составляет:

- для грунтов ИГЭ 3.2, ИГЭ 3.4, ИГЭ 3.5, ИГЭ 4.2 составляет 2,1 м.

В зоне сезонного промерзания находятся грунты ИГЭ 3.5. По относительной деформации морозного пучения в соответствии с приложением Л грунты относятся к сильно-пучинистым ($\epsilon_{fn} = 0,084-0,105$ д.е, в среднем – 0,09).

По трудности разработки землеройными машинами грунты относятся к следующим категориям (таблица 12).

Таблица 12 – Категории грунтов, выделенных ИГЭ, по трудности разработки землеройными машинами

ИГЭ	Категория грунтов по трудности разработки (ГЭСН 81-02-01-2022)
3.2	35в
3.4	35а
3.5	35а
4.2	36а

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	35-23-ИЭИ	Лист
							19

Тектоническое строение и неотектоника

Тектоника и неотектоника. Западно-Сибирская плита эпипалеозойской Урало- Сибирской платформы имеет чёткое двухъярусное строение: нижний ярус – фундамент плиты и верхний ярус – мезокайнозойский платформенный чехол.

Фундамент Западно-Сибирской плиты в нижней своей части (первый структурный этаж) сложен сильнодислоцированными и метаморфизованными геосинклинальными докембрийскими и палеозойскими образованиями, прорванными изверженными породами. Депрессии, грабены и прогибы в фундаменте плиты выполнены орогенными и полуплатформенными осадочными и эффузивно-осадочными отложениями верхнего палеозоя и нижнего мезозоя (второй структурный этаж фундамента). Фундамент Западно-Сибирской плиты залегает глубоко, и его породы не имеют инженерно-геологического значения.

Верхний ярус плиты - её платформенный чехол представлен осадочными, преимущественно терригенными отложениями юрской, меловой, палеогеновой, неогеновой и четвертичной систем мощностью до 6000 м.

В олигоцен-четвертичное время, соответствующее новейшему тектоническому этапу, сформировались отложения, представляющие собой верхний структурный этаж чехла Западно- Сибирской плиты. По особенностям тектонического и палеогеографического развития плиты в олигоцен-четвертичное время среди отложений верхнего структурного этажа выделяются три подэтажа, которым отвечают определённые формации: олигоценовый, неогеновый и верхнеплиоцен-четвертичный.

В позднекайнозойское время можно выделить три этапа развития, которые в значительной мере обусловлены особенностями тектонического развития плиты: олигоценовый послечеганский (P3); неогеновый (N1 - N2); позднеплиоцен-четвертичный (N2 - Q).

В четвертичное время происходили интенсивные эрозионные процессы, неоднократные оледенения и формирование современного рельефа. Значительная часть исследуемой территории полностью покрылась льдами различных оледенений. В результате деятельности ледника уничтожена верхняя часть осадочного чехла и образовался современный рельеф.

Тектонические движения четвертичного времени привели к региональному перекосу плиты с юга на север и формированию транзитной речной сети. Это четко сказывается на глубине вреза рек, увеличивающейся в северном направлении. Направленность тектонических движений определила динамические фазы аккумуляции отложений, их состав и характер изменчивости. Отложения песчаного состава, залегающие, как правило, в основании террас, были сформированы при активизации тектонических движений в условиях относительно более теплого климата. Глинистая пачка отложений была сформирована в более спокойных тектонических условиях и при более холодном климате.

Территория является тектонически спокойной областью, активные тектонические нарушения в пределах исследуемой территории отсутствуют.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам.инв.№	Подп. и дата	Интв.№ подл.	35-23-ИЭИ	Лист
										20

3.5 Гидрогеологическая характеристика

В вертикальном разрезе Западно-Сибирского артезианского бассейна выделяется пять гидрогеологических комплексов, которые в свою очередь подразделяются на верхний и нижний гидрогеологические этажи, и бассейны стока подземных вод: А – северный, Б – южный. Район изысканий расположен в пределах южной группы бассейнов – в Средне – Обском бассейне. В пределах бассейна воды приурочены к четвертичным неогеновым и олигоценным отложениям различного литологического состава и генезиса; мощность отложений комплекса колеблется от нескольких метров до 100 - 150 и более метров.

При производстве инженерно-геологических изысканий вскрыт первый от поверхности водоносный горизонт, приуроченный к верхнечетвертичным аллювиальным отложениям. На территории рассматриваемого участка, как и на всей территории Западно-Сибирской равнины, воды, заключенные в поверхностных отложениях, отделены от вод коренных пород региональными водоупорными горизонтами. Региональным водоупором служат плотные глины, залегающие на глубине 90 – 100 м. Абсолютный водоупор геологическими скважинами не вскрыт.

На участках изысканий на момент проведения изысканий подземные воды до исследуемой глубины 19,2 м вскрыты во всех скважинах.

Значения появившихся и установившихся уровней подземных вод приведены в таблице 13.

Таблица 13 – Уровни подземных вод

№ скважин	Уровни подземных вод, м					
	появившийся			установившийся		
	уровень	абсолютная отметка	дата замера	уровень	абсолютная отметка	дата замера
С-23(1)1	12,0	60,53	27.08.23	11,8	60,73	28.08.23
С-23(1)2	13,8	60,25	27.08.23	13,6	60,45	28.08.23
С-23(1)3	14,4	59,52	27.08.23	14,2	59,72	28.08.23
С-23(1)4	12,1	60,43	27.08.23	11,9	60,63	28.08.23
Интервал значений	12,0-14,4	59,52-60,53	27.08.23	11,8-14,2	59,72-60,73	28.08.23

Воды грунтового типа, безнапорные. Тип режима подземных вод – междуречный и приречный. Питание их происходит главным образом за счет инфильтрации атмосферных осадков при их выпадении и таянии снега (тип б), инфильтрационного притока с вышерасположенных территорий, а также за счет гидравлической связи в весенне - осенний период с водами местных рек и ручьев. Разгрузка грунтовых вод осуществляется в ближайшие водотоки - р. Вах и р. Максимкина. Направление потока предположительно в сторону реки Вах (на север). Вскрытая мощность обводненной толщи составляет 1,5-1,6 м. Водовмещающий грунт – супесь пластичная (ИГЭ 4.2). Относительным

Взам.инв.№	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	35-23-ИЭИ	Лист
									21

водоупором служат суглинки полутвердые (ИГЭ 3.2). Фильтрат на контакте грунтов тела и ложа свалки не обнаружен.

Уровень подземных вод подвержен сезонным колебаниям. Положение уровня зависит от количества выпадающих осадков и степени интенсивности таяния снегового покрова. Повышение уровней наблюдается в период весенних и летне-осенних паводков, снеготаяния, интенсивных или продолжительных осадков, минимальные уровни устанавливаются в зимнюю межень (тип питания – атмосферно-паводковый). Максимальные значения уровней приходятся на период май - июнь, а минимальные на июль - октябрь, исключения составляют периоды с затяжными или интенсивными атмосферными осадками, как в зимний, так и в летний период. Уровень подземных вод на период изысканий (август 2023 г) приближен к минимальному (летне-осенняя межень). Оценку (при необходимости) возможных естественных сезонных и годовых колебаний уровня подземных вод производят на основе данных гидрогеологических многолетних режимных наблюдений (сроком не менее 1 года).

Глинистые грунты на территории полигона ТБО залегают во всем массиве, выдержаны по простиранию и мощности в виде сплошных слоев. Суглинки ИГЭ 3.5, ИГЭ 3.4 определяют фильтрационные параметры всего массива.

Таблица 14 – Коэффициенты фильтрации в при природной влажности и характеристики водопроницаемости грунтов по выделенным ИГЭ

ИГЭ	Наименование ИГЭ	Коэффициент фильтрации грунтов, м/сут.	Характеристика по водопроницаемости в соответствии с ГОСТ 25100-2020
3.2	Суглинок полутвердый	0,031	Слабоводопроницаемый
3.4	Суглинок мягкопластичный	0,037	Слабоводопроницаемый
3.5	Суглинок текучепластичный	0,039	Слабоводопроницаемый
4.2	Супесь пластичная	0,56	Водопроницаемый

Согласно СП 11-105-97 Ч.2, приложение И, изменения № 1 к СП 446.1325800.2019 классификация участков по наличию процесса подтопления приведена в таблице 16.

Таблица 15 – Классификация участков по наличию процесса подтопления

УПВ, м	Наличие процесса подтопления	Условия развития процесса	Время развития процесса	Категория опасности
11,8-14,2	III - Неподтопляемые	III-A -неподтопляемые в силу геологических, гидрогеологических и других естественных причин	III-A-1 - подтопление отсутствует и не прогнозируется в будущем	Умеренно опасная

По химическому составу грунтовые воды относятся к хлоридно-гидрокарбонатной натриево-калиевой, хлоридно-гидрокарбонатной кальциево-натриево-калиевой и хлоридно-гидрокарбонатной натриево-калиево-кальциевой. По минерализации весьма пресные (общая минерализация 0,228-0,392 г/дм³), по содержанию свободных ионов водорода – умеренно-кислая (рН 5,2-5,3), по общей

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	35-23-ИЭИ	Лист
							22

жесткости – 0,8 – 2,8 мг-экв/л – очень мягкая согласно приложениям М, Н и ОСТ 41-05-263-86.

Степень агрессивности воздействия подземных вод на бетон марки W4 по показателю рН – слабоагрессивная, по содержанию бикарбонатной щелочности, агрессивной углекислоты, солей магния, солей аммония, едких щелочей в пересчете на ионы натрия и калия, суммарному содержанию солей (таблица В.3 СП 28.13330.2017) степень агрессивного воздействия подземных вод на бетон марки W4 неагрессивная. По содержанию сульфатов (таблица В.4 СП 28.13330.2017) степень агрессивного воздействия подземных вод к бетону на портландцементе марки W4 - W8 – неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия грунтов на арматуру железобетонных конструкций (таблица Г2 СП 28.13330.2017) - неагрессивная. По степени агрессивного воздействия к металлическим конструкциям при свободном доступе кислорода (таблица Х3 СП 28.13330.2017) – среднеагрессивная.

3.6 Геологические и инженерно-геологические процессы

На участке изысканий из опасных геологических и инженерно-геологических процессов в настоящее время развит процесс: пучение грунтов.

Подтопление территории.

Подземные воды на период изысканий (август 2023 г.) на исследуемую глубину до 19,2 м вскрыт во всех скважинах и залегают на глубине 12,0-14,4 м от поверхности земли (абсолютные отметки 59,52-60,53 м БС), глубина установления – 11,8-14,2 м (абсолютные отметки 59,72-60,73 м БС). Воды грунтового типа, безнапорные. Тип режима подземных вод – междуречный и приречный. Разгрузка грунтовых вод осуществляется в ближайшие водотоки - р. Вах и р. Максимкина. Вскрытая мощность обводненной толщи составляет 1,5-1,6 м. Водовмещающий грунт – супесь пластичная (ИГЭ 4.2). Относительным водоупором служат суглинки полутвердые (ИГЭ 3.2).

Уровень подземных вод на период изысканий приближен к минимальному (летне-осенняя межень). В период паводков и половодья уровень грунтовых вод будет повышаться. Оценку (при необходимости) возможных естественных сезонных и годовых колебаний уровня подземных вод производят на основе данных гидрогеологических многолетних режимных наблюдений (сроком не менее 1 года).

Согласно СП 11-105-97 Ч.2, приложение И, изменения № 1 к СП 446.1325800.2019 классификация участков по наличию процесса подтопления приведена ниже.

Классификация участка по наличию процесса подтопления

УПВ, м	Наличие процесса подтопления	Условия развития процесса	Время развития процесса	Категория опасности (СП 115.13330.2016)
11,8-14,2	III - Неподтопляемые	III-A -неподтопляемые в силу геологических, гидрогеологических	III-A-1 - подтопление отсутствует и	Умеренно опасная

Взам.инв.№						Лист	
Подп. и дата						35-23-ИЭИ	23
Инв.№ подл.						35-23-ИЭИ	23
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		

		и других естественных причин, надежный естественный дренаж	не прогнозируется в будущем	
--	--	--	-----------------------------	--

Затопление территории. В гидрографическом положении участок работ расположен в пределах четвертой надпойменной террасы долины р. Аган (левый приток, р. Тромъёган). В пределах участка работ водных преград нет.

Перечень водных объектов, зафиксированных вблизи участка изысканий и оценка их влияния указана ниже.

Влияние водных объектов

Водный объект, местоположение относительно участка, расчетные уровни воды	Абсолютные отметки участка изысканий	Оказываемое влияние,	Деформационные процессы
р. Вах в ~ 1,8 км к северу	от 69,93 до 74,96 м БС	Не оказывает влияния из-за разности высот	Отсутствуют
р. Максимкина в ~ 1,0 км к востоку	от 69,93 до 74,96 м БС	Не оказывает влияния из-за разности высот	Отсутствуют

Ближайший водный объект не оказывает влияния на участок работ из-за разности высот. Таким образом, возможность затопления участка изысканий поверхностными водами исключается.

Пучение грунтов в зоне сезонного промерзания. Нормативная глубина промерзания для глинистых грунтов составляет 2,1 м. В зоне сезонного промерзания залегает суглинок текучепластичный ИГЭ 3.5. Значения относительной деформации морозного пучения изменяется в диапазоне: $\epsilon_{fn} = 0,084-0,105$ д.е, в среднем – 0,09. Согласно ГОСТ 25100-2020 (таблица Б.24) суглинок ИГЭ 3.5 – сильнопучинистый.

При сезонном промерзании грунты ИГЭ 3.5 способны увеличиваться в объеме, что сопровождается подъемом поверхности грунта и развитием сил морозного пучения, действующих на конструкции сооружений. При последующем оттаивании пучинистого грунта происходит его осадка.

Категория опасности процессасогласно СП 115.13330.2016 – опасная.

При проектировании соблюдать мероприятия по инженерной защите от морозного пучения в соответствии с рекомендациями главы 12 СП 116.13330.2012.

Карст. Согласно СП 116.13330.2012 г., Приложения В, в области не зарегистрированы карстовые процессы.

Участок изысканий, согласно схематичной карты развития карста на территории Российской Федерации (рисунок 2) расположен за границами распространения карстовой области.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	35-23-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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



Условные обозначения	
Населенные пункты с числом жителей * более 1 000 000 ◐ от 500 000 до 1 000 000 * от 100 000 до 500 000 ◐ от 50 000 до 100 000 ◌ менее 50 000	Районы развития карста ◐ карбонатного ◐ мелового * сульфатного и карбонатно-сульфатного ◐ стенового, сульфатно-стенового и карбонатно-сульфатно-стенового ◐ реки, водохранилища, озера, моря

район работ

Рисунок 2 – Карта-схема (Развитие карста на территории Российской Федерации (АН РФ, ФА по Недропользованию, ФГУП ИМГРЭ, 2006 г))

По результатам рекогносцировочного обследования на всех участках изысканий проявления поверхностных карстовых воронок не обнаружено. До глубины 19,2 м геологический разрез сложен: техногенным антропогенным (отходы производств, бытовые отходы) грунтом (Слой 1), представлен в виде механической неоднородной смеси бытового и строительного мусора; суглинками от текучепластичной до полутвердой консистенции (ИГЭ 3.2, ИГЭ 3.4, ИГЭ 3.5); супесями пластичными (ИГЭ 4.2). Карстоопасные водорастворимые породы, такие как известняки, доломиты, мергели, мел, гипс, ангидрит и др. при бурении скважин не вскрыты. Трещины, полости, жерла размыва, оседания и обрушения пород и другие нарушения не встречены. В процессе бурения "провала" инструмента, свидетельствующего о наличии пустот и каверн не отмечено.

По устойчивости относительно интенсивности образования карстовых провалов территория относится к VI категории (из-за отсутствия растворимых горных пород) согласно СП 11-105-97, часть II.

Категория опасности природного воздействия карста – умеренно опасная.

Нормативная сейсмичность. Территория является тектонически спокойной областью, где интенсивность сейсмических воздействий составляет 5 баллов (карта ОСР-2015-А, ОСР-2015-В, ОСР-2015-С)

Согласно СП 115.13330.2016 по категории опасности землетрясения территория относится к «умеренно опасным».

Другие процессы, согласно СП 115.13330.2016, на объекте не выявлены.

Согласно СП 47.13330.2016 (приложение Г) категория сложности инженерно-геологических условий на участке изысканий: III (сложная).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	35-23-ИЭИ	Лист
							25
Взам.инв.№	Подп. и дата	Инв.№ подл.					

4 Почвенные условия территории

Исследуемая территория целиком располагается в пределе Европейско-Западно-Сибирской таежно-лесной провинции, местная растительность представлена различными видами хвойных деревьев, мелколиственными смешанными лесами. Наибольшее распространение получила ель, пихта, кедр, сосна, ольха, береза, лиственница.

В границах проектируемой территории преобладающими являются подзолистые почвы, которые сменяются различными видами глеевых, аллювиальных, дерново-луговых и болотных почв, они образуются на равнинах и в горах преимущественно на суглинистых породах различного генезиса под хвойными среднетаежными мохово-кустарничковыми лесами в условиях хорошего дренажа и промывного водного режима.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			35-23-ИЭИ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

5. Характеристика существующего состояния растительного и животного мира

Характеристика существующего состояния растительности

Исследуемая территория целиком располагается в пределе Европейско-Западно-Сибирской таежно-лесной провинции, местная растительность представлена различными видами хвойных деревьев, мелколиственными смешанными лесами. Наибольшее распространение получила ель, пихта, кедр, сосна, ольха, береза, лиственница.

В низинах и речных поймах доминирует луговая и болотная растительность, где растут березы, осины, ивы, разнообразные ягоды. Характерная растительность верховых болот - мох сфагнум, пушица, клюква, багульник.

На участке изысканий растительность естественного происхождения, вследствие перепланировки территории, не сохранилась.

Редкие и краснокнижные виды для участка изысканий не характерны, в процессе полевых маршрутов (сентябрь 2023г) какие-либо признаки их присутствия встречены не были.

Характеристика существующего состояния животного мира

Территория изысканий длительное время подвергается антропогенному воздействию. В связи с этим животный мир на участке представлен, в основном, немногочисленными мелкими грызунами, такими как полевка, мышевка, суслик, кроме них, встречаются зайцы и лисицы.

Во время полевых работ (сентябрь 2023г.) виды, занесенные в Красные книги РФ, встречены не были, какие-либо признаки их возможного присутствия на территории также не выявлены.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам.инв.№	Подп. и дата	Интв.№ подл.	35-23-ИЭИ		Лист
											27

6 Социально экономические условия и хозяйственное использование территории

Основные показатели социально-экономического развития Нижневартовского района за 2022 год

Основными положительными результатами социально-экономического развития района за 2022 год по сравнению с аналогичным периодом 2021 года стали:

- увеличение объема строительства на 37%;
- увеличение объема промышленного производства на 21,4%;
- увеличение объема инвестиций на 3,7%;
- увеличение доходов пенсионеров на 6,6%;
- увеличение среднедушевых денежных доходов населения на 2,8%.

Основные показатели социально-экономического развития

По оценке численность населения района по состоянию на 1 января 2023 года численность населения района составила 36,344 тыс. человек, естественный прирост населения составит 15 человек, число родившихся -300 человек, число умерших – 275 человек. Миграционный прирост имеет положительное сальдо и по оценке составит 30 человек.

В экономике района по оценке занято 48,12 тыс. человек.

Численность безработных по состоянию на 01.01.2023 составила 30 человек (на 01.01.2022 - 28 человек), уровень регистрируемой безработицы составил 0,06%.

Денежные доходы на душу населения составили 40 800 руб. Реальные доходы населения составили 97,2 % к аналогичному периоду 2021 года.

Среднемесячная начисленная заработная плата по крупным и средним предприятиям в расчете на одного работника по данным Росстата увеличилась по сравнению с аналогичным периодом 2021 года на 9,7% и составила 94 940,0 руб.

Средний размер дохода пенсионера с учетом дополнительных пенсий, единовременных денежных выплат отдельным категориям граждан, а также выплат и материальной помощи пенсионерам из средств бюджетов всех уровней увеличился на 6,6 % и составил 27 500 руб. Превышение дохода пенсионера над прожиточным минимумом пенсионера составило 1,6 раза.

Заключено и действует 14 экономических соглашений с предприятиями – недропользователями и 13 соглашений социального партнерства на общую сумму 91,703 млн. рублей.

По данным единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства в Нижневартовском районе зарегистрировано: 829 субъектов малого и среднего предпринимательства, из них 562 - индивидуальных предпринимателей. Число самозанятых на конец отчетного периода составляет 1188 человек.

Оборот розничной торговли составил 2 934,0 млн. руб., что выше на 3,3% по отношению к аналогичному уровню прошлого года.

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			35-23-ИЭИ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Оборот реализации платных услуг увеличился на 3,6% по сравнению с 2021 годом и составил 1155,0 млн. руб.

Бюджет района исполнен с профицитом в 158,3 млн. руб. Доходы бюджета района увеличились на 3,9%, расходы бюджета увеличились на 7,7%. Налоговые доходы увеличились на 13,9%, неналоговые доходы уменьшились на 17,0 %, безвозмездные поступления увеличились на 6,1%.

Сфера образования района представлена образовательными учреждениями различного типа и вида. В районе функционирует 23 муниципальных образовательных учреждений, из них 6 дошкольных, 16 общеобразовательных (в 10 учреждениях реализуются программы дошкольного образования), 1 дополнительного образования детей.

Дошкольным образованием охвачено 1712 детей. В Нижневартовском районе уже с 2016 года все желающие в возрасте от 1,5 до 3 лет обеспечены местами в дошкольных образовательных учреждениях.

В муниципальных общеобразовательных учреждениях Нижневартовского района обучаются 3 708 человек. На протяжении 5 лет все школьники занимаются в одну смену.

На территории района осуществляют деятельность 20 муниципальных учреждений культуры и искусства, в том числе 5 детских школ искусств, 2 муниципальных учреждения спортивной направленности.

В 2022 году на территории района реализовывалась 21 муниципальная программа. Нижневартовский район участвовал в реализации 16 государственных программ Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Реализация муниципальных программ в текущем периоде осуществлялась в пределах объемов бюджетных ассигнований, утвержденных решением Думы Нижневартовского района от 26.11.2021 № 678 «О бюджете района на 2022 год и плановый период 2023 и 2024 годов», определенных исходя из возможностей и средств бюджета Нижневартовского района.

В финансировании муниципальных программ участвовали бюджеты различных уровней.

Объем финансирования на 2022 год за счет всех источников составил в сумме 6 929,1 млн. руб., в том числе за счет средств:

- федерального бюджета – 55,6 млн. руб.;
- окружного бюджета – 2 001,9 млн. руб.;
- местного бюджета – 4 871,6 млн. руб.

Исполнение по муниципальным программам по состоянию на 01.01.2023 составило 5 688,6 млн. руб. (82% от годовых плановых назначений), в том числе:

- за счет средств федерального бюджета – 55,6 млн. руб. (100%);
- за счет средств окружного бюджета – 1 999,8 млн. руб. (99,9%);
- за счет средств местного бюджета – 3 633,2 млн. руб. (74,6%).

В 2022 году в муниципальных программах района установлено 118 целевых показателя, по итогам года средний уровень достижения составил 100,1%.

На территории Нижневартовского района реализуются мероприятия 14 региональных проектов, сформированных в рамках 6 национальных проектов Российской Федерации («Образование», «Демография», «Культура», «Жилье и

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам.инв.№	Подп. и дата	Инд.№ подл.	35-23-ИЭИ		Лист
											29

городская среда», «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы», «Экология»). Мероприятия реализуются в 7 муниципальных программах района.

На 2022 год региональными проектами установлено достижение 27 целевых показателей, по итогам года по всем показателям достижение на 100% и выше.

На реализацию региональных проектов в 2022 году предусмотрено 27,4 млн. руб., исполнение на 01.01.2023 составило 100 %, в том числе:

- федеральный бюджет – 1,6 млн. руб. (или 100%),
- бюджет округа – 5,5 млн. руб. (или 100%),
- местный бюджет – 20,3 млн. руб. (или 100%).

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по крупным и средним производителям промышленной продукции за 2022 год составил 1 525 742,1 млн. руб. Наибольшую долю всего промышленного производства составляет добыча полезных ископаемых (96,8%).

Производство основных видов промышленной продукции за 2022 год предприятиями района:

- добыча нефти, включая газовый конденсат – 39,8 млн. тонн;
- добыча газа природного – 12,6 млрд. куб. м;
- производство электроэнергии – 12,5 млрд. кВт час.

Объем отгруженных товаров собственного производства по виду деятельности «Добыча полезных ископаемых, предоставление услуг в этих областях» (по крупным и средним производителям) за 2022 год составил 1 488 602,8 млн. руб. В целом на территории района основной объем добычи нефти обеспечивают структурные единицы 7 крупнейших вертикально-интегрированных нефтяных компаний, добыча по которым составила 99 % от общей добычи нефти на территории района. Порядка 1% от общего объема добыто 5 независимыми производителями.

За отчетный период текущего года по крупным и средним производителям объем обрабатывающих производств оценивается в 13 384,6 млн. руб., объем производства электроэнергии 23 535,5 млн. руб.

За 2022 год объем инвестиций в основной капитал оценивается в 155,3 млрд. руб., что составляет на 3,7% к аналогичному периоду 2021 года.

Объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», составил 2 114 млн. рублей.

В 2022 году введено в действие 16,6 тыс. кв. м., в том числе 9,3 тыс. кв. м. за счет индивидуального жилищного строительства.

Вся деятельность органов местного самоуправления муниципального образования района направлена на выполнение, возложенных на нее функций при рациональном использовании имеющихся ресурсов и эффективном взаимодействии всех ветвей власти, на создание условий для обеспечения устойчивого развития и сохранение экономической и социальной стабильности района.

Интв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			35-23-ИЭИ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Хозяйственное освоение территории

В административном отношении участок изысканий расположен в Ханты-Мансийском автономном округе – Югра, в Нижневартовском районе. Район занимает площадь 117,3 тыс. км² таёжной заболоченной поймы реки Оби и её притоков Ваха и Агана. Район приравнен к районам Крайнего Севера.

Нижневартовский район граничит: на востоке - с Туруханским и Енисейским районами соседнего Красноярского края; на юге - с Каргасокским и Александровским районами соседней Томской области, с пятью другими административно-территориальными единицами и соответствующими им муниципальными образованиями Тюменской области; на западе - с Сургутским районом и городом окружного значения Лангепасом того же Ханты-Мансийского автономного округа – Югры; на севере - с городом окружного значения Ноябрьском (его эксклавом Вынгапуровским), Пуровским и Красноселькупским районами соседнего Ямало-Ненецкого автономного округа.

Участок изысканий хозяйственно освоен и используется для накопления твердых бытовых отходов. По данным сведениям из регионального реестра объектов размещения отходов (полигоны твердых коммунальных и производственных отходов) по состоянию на 01.01.2023 г – год начала эксплуатации с 2001 г, состояние места складирования отхода – действующий.

В рамках муниципальной программы «Обеспечение экологической безопасности в Нижневартовском районе предполагается вывод полигона из эксплуатации и рекультивация территории. Согласно техническому заданию, общий объем накопленных отходов – 58235, 11 м³.

Ближайший населенный пункт расположен к северу от полигона твердых бытовых отходов (далее - ТБО) на расстоянии ~ 0,5 км – п. Ваховск. Подъезд к полигону осуществляется по дороге с твердым покрытием по направлению в п. Ваховск, севернее от автодороги по направлению от г. Нижневартовск в г. Стрежевой. Подъезд к полигону ТБО оборудован плитами из бетона.

Участок изысканий со всех сторон окружен лесом, с запада расположена грунтовая дорога по направлению в п. Ваховск. Капитальные здания и сооружения отсутствуют. Благоустройство, сбор и отвод поверхностных вод не выполнены. Исследуемая местность испытывает антропогенную нагрузку, вызванную функционированием действующего полигона ТБО.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам.инв.№	Подп. и дата	Инь.№ подл.	35-23-ИЭИ						Лист
															31

7 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)

В административном отношении участок изысканий расположен в Ханты-Мансийском автономном округе – Югра, в Нижневартовском районе. Район занимает площадь 117,3 тыс. км² таёжной заболоченной поймы реки Оби и её притоков Ваха и Агана. Район приравнен к районам Крайнего Севера.

7.1 Особо охраняемые территории

ООПТ федерального значения. В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (письмо №15-47/10213 от 30.04.2020г), на территории изысканий отсутствуют действующие и планируемые к созданию особо охраняемые территории федерального значения (приложение Д).

Ближайший объект ООПТ местного значения Государственный природный заповедник «Аганский» находится на расстоянии около 266 км.

Название особо охраняемой природной территории: Государственный природный заказник местного значения «Аганский».

Категория ООПТ: природный заказник

Значение ООПТ: местного значения

Порядковый номер кадастрового дела ООПТ: № 003

Профиль ООПТ: комплексный

Статус ООПТ: реорганизованный

Дата создания: 26 марта 1996 года

Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации: заказник был образован с целью: сохранения и воспроизводства ценных видов пушных зверей, диких копытных животных (дикий олень, лось).

Ведомственная подчиненность:

Заказник находился в ведении и управлении госохотинспекции администрации Ханты-Мансийского автономного округа - Югры и её районного подразделения.

Международный статус ООПТ: отсутствует.

Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы: государственный комплексный заказник

Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков территорий ООПТ: 1.

Месторасположение ООПТ: расположен в Муниципальном образовании «Нижневартовский район» Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Географическое положение ООПТ: Заказник расположен в 12 км к югу от п.Ваховск в среднем течении по левобережью реки Аган на территориях Мегионского и Нижневартовского лесхозов.

Общая площадь ООПТ: 126950 га.

Площадь охранной зоны (га): охранная зона отсутствует

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам.инв.№	Подп. и дата	Интв.№ подл.	35-23-ИЭИ		Лист
											32

Границы ООПТ:

- Северная граница проходит по левому берегу реки Аган.
- Западная граница проходит по берегу реки Энтиль-Гун-Еган.
- Восточная граница проходит по берегу реки Ван-Гун-Еган.
- Южная граница проходит по водоразделу рек Ватинский Еган и Аган.

Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий: отсутствуют.

Природные особенности ООПТ: Территория заказника приурочена к возвышенной расчленённой косоувалистой среднетаёжной ледниковой и озёрно-аллювиальной равнине на междуречье рек Ваха и Агана. Провинция рек выделяется на фоне заболоченных низин Сургутского и Ваховского полесий и соответствует возвышенности Аганский Увал с абсолютными высотами в пределах 188,8 метров. Для Аганского Увала присуще распространение подзолистых, переходных и верховых торфяных почв.

Средняя температура самого холодного месяца (января) -22°C , самого тёплого (июля) $+16,9^{\circ}\text{C}$. Среднегодовое количество осадков - 625 мм. Гидрологическая сеть заказника образуется крупным притоком Оби - Аган со своими левыми притоками Вон-Гунъеган, Ай-Гунъеган и Энтльгунъеган.

На территории заказника леса елово-кедровые с пихтой, лиственницей и сосновые леса.

Основные виды фауны:

- млекопитающие - 8 видов
- птицы - 20 видов
- земноводные и пресмыкающиеся - 5 видов
- рыбы - 14 видов

Редкие виды: орлан-белохвост, филин, серый гусь, обыкновенный турпан, скопа, беркут, сапсан, журавль и краснозобая гагара.

7.2 Городские леса, лесопарковые зоны, зеленые зоны, лесопарковые зеленые пояса

На основании сведений Администрации Нижневартовского района в районе проведения работ отсутствуют:

- земли лесного фонда;
- защитные леса;
- особо защитных участков лесов.

Ближайшим лесничеством является

Аганское лесничество (далее - Лесничество) расположено в восточной части Ханты-Мансийского автономного округа - Югры на территории Нижневартовского административного района.

Лесничество граничит:

- на севере и востоке с Ямало-Ненецким автономным округом;
- на юге с Нижневартовским лесничеством;
- на юго-западе с Мегионским лесничеством;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			35-23-ИЭИ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- на западе с Сургутским лесничеством.

Площадь Лесничества и участковых лесничеств

№ п./п.	Наименование участковых лесничеств	Номера кварталов	Общая площадь, га
1.	Новоаганское	кварталы: 1 - 336	439376
2.	Радужнинское	кварталы: 1 - 590	926043
3.	Колек-Еганское	Всего:	1773505
		урочище Аганские озера, кварталы: 1 - 383	601553
		урочище Сибирские увалы, кварталы: 52, 53, 55, 65 - 67, 77 - 81, 91 - 96, 106 - 113, 123 - 131, 142 - 151, 161 - 180, 189 - 204, 211 - 227, 234 - 252, 258 - 275, 282 - 296, 302 - 309, 313, 315, 316, 326 - 332, 349 - 354, 372 - 376, 396 - 399, 424	295518
		урочище Сабунское, кварталы: 1 - 51, 54, 56 - 64, 68 - 76, 82 - 90, 97 - 105, 114 - 122, 132 - 141, 152 - 160, 181 - 188, 205 - 210, 228 - 233, 253 - 257, 276 - 281, 297 - 301, 310 - 312, 314, 317 - 325, 333 - 348, 355 - 371, 377 - 395, 400 - 423, 425 - 706	876434
Всего по Лесничеству			3138924

Структура лесничества

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Административный район (муниципальное образование)	Общая площадь, га
1	2	3	4
1.	Новоаганское	Нижневартовский	439376
2.	Радужнинское		926043
3.	Колек-Еганское		1773505
Всего по Лесничеству:			3138924

7.3 Полигоны ТКО и свалки

Согласно письму Администрации Нижневартовского района (письмо №08-02-1317/3 от 22.09.2023г (приложение Д) на участке изысканий отсутствуют свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов и их

Взам.инв.№							Лист
Интв.№ подл.							34
Подп. и дата							35-23-ИЭИ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

санитарно-защитные зоны, находящиеся на балансе администрации Нижневартовского района.

7.4 Скотомогильники

Согласно законодательству, захоронения должны размещаться в специальных охранных зонах.

Охранная зона (санитарно-защитная) должна быть обусловлена местом расположения. Около железнодорожных, автомобильных дорог её размер 50-300 метров. Санитарная зона недействующих скотомогильников имеет те же размеры.

Участок скотомогильника должен быть обнесен сплошным забором, высота которого не меньше двух метров.

Неправильно оборудованные скотомогильники могут нести опасность.

Согласно данным Ветслужбы Югры (письмо 23-Исх-5598 от 01.09.2023г.) в границах земельного отвода и на прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта – состоящие на учете в Ветслужбе Югры скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно – защитные зоны отсутствуют. Моровые поля на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры не зарегистрированы (приложение Д).

7.5 Объекты культурного наследия

Согласно сведениям Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты- Мансийского АО - ЮГРЫ (заключение «№23-5915 от 14.11.2023г) на земельном участке, объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, отсутствуют.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

До начала осуществления хозяйственной деятельности Заказчик работ обязан обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы испрашиваемого земельного участка путем археологической разведки, в соответствии с требованиями статей 28, 30, 31, 32, 36 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

7.6 Приаэродромные территории

Согласно письму Администрации Нижневартовского района (письмо №08-02-1317/3 от 22.09.2023г (приложение Д) приаэродромные территории на территории участка изысканий отсутствуют

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			35-23-ИЭИ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

7.7 Сведения о поверхностных и подземных источниках водоснабжения и зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

По данным письма Администрации Нижневартовского района (письмо №08-02-1317/3 от 22.09.2023г (приложение Д) поверхностные и подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и зоны их санитарной охраны, находящиеся в ведении муниципального образования Нижневартовский район отсутствуют.

7.8 Сведения о водно-болотных угодьях и ключевых орнитологических территориях

По данным Депнедра и природных ресурсов Югры (письмо 12-Исх-29008 от 09.10.2023г.) в границах объекта расположенного в Нижневартовском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры данных о ключевых орнитологических территориях (в соответствии со Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 24 июня 2013 года №84) не зарегистрировано (приложение Д).

7.9 Сведения о территориях лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения (в том числе сведения о наличии или отсутствии в границах участков проведения работ округов санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов)

На участке изысканий - территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения и в радиусе 1000 м отсутствуют (письмо №08-02-1317/3 от 22.09.2023г (приложение Д).

7.10 Сведения о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального, регионального и местного значения

Согласно письму Администрации №08-02-1317/3 от 22.09.2023г места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов на участке изысканий отсутствуют (приложение Д).

Взам.инв.№							Лист
Подп. и дата							35-23-ИЭИ
Инв.№ подл.							36
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

7.11 Сведения о санитарно-защитных зонах (в том числе санитарно-защитных зонах кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения) и санитарных разрывах

Кладбища, здания и сооружения похоронного назначения, и их санитарно-защитные зоны в районе участка изысканий отсутствуют (письмо № 08-02-1317/3 от 22.09.2023г (Приложение Д).

7.12 Сведения о наличии месторождений полезных ископаемых

Согласно заключения №2305 от 14.09.2023г под объектом застройки месторождений полезных ископаемых не зарегистрировано (приложение Д).

7.13 Сведения о водоохранных зонах и прибрежных защитных полос

Для предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и объектов животного и растительного мира при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений важно соблюдать требования к водоохранным зонам и прибрежным защитным полосам ближайших водных объектов.

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим хозяйственной и иной деятельности. Согласно Водному кодексу Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ в границах водоохранных зон запрещаются:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.
- прибрежной защитной полосой является часть водоохранной зоны с дополнительными ограничениями хозяйственной и иной деятельности. В прибрежных защитных полосах, наряду с установленными выше ограничениями, запрещаются:
 - распашка земель;
 - размещение отвалов размываемых грунтов;
 - выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			35-23-ИЭИ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос определены в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ (далее Водный кодекс). Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается по их протяженности от истока.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров

Ширина прибрежной защитной полосы зависит от уклона берега водного объекта, на основании ст. 65 Водного кодекса.

Согласно Водному кодексу, «в границах водоохранных зон допускается проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану объектов от загрязнения, засорения и истощения вод».

Ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона прилегающих земель.

Ширина водоохранных зон и прибрежных защитных полос р.Вах и р.Максимкина приведена ниже.

Ширина водоохранных зон и прибрежных защитных полос

№	Название реки	Длина реки, км	Ширина водоохранных зон (м)	Ширина прибрежных защитных полос (м)
1	р.Вах	964	200	50
2	р.Максимкина	17,4	200	30

Участок изысканий не находится в водоохранной зоне р.Вах и р.Максимкина.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	35-23-ИЭИ	Лист
							38

Изм.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
-------------	--------------	------------

8 Современное геоэкологическое состояние территории проектируемого объекта

8.1. Радиационное обследование территории

Аккредитованной испытательной лабораторией ФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре» выполнено радиационное обследование земельного участка проведение инженерных изысканий в рамках работ «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов в п.Вахоск Нижневартовского района».

При обследовании участка проводилось:

- пешеходная гамма-съемка территории с целью поиска возможных источников природного и техногенного загрязнения (МЭД-гамма съемка).

Радиометрическая съемка на исследуемой территории проводилась с целью определения естественного гамма-фона и наличия аномалий радиоактивного излучения с определением мощности дозы в контрольных точках. Радиометрические исследования выполнялись в соответствии с требованиями СП 2.6.1.2612-10, СанПиН 2.6.1.2523-09.

Методы проведения работ по оценке радиационного контроля участка изысканий, критерии оценки определены в соответствии с СП 2.6.1.2612-10(ОСПОРБ-99/2010), СанПиН 2.6.1.2523-09(НРБ-99/2009).

Исследования проведены в 10 точках в месте размещения основного участка. Гамма - съемка территории проведена по маршрутным профилям, мощность дозы гамма- излучения измерена в точках с максимальными показаниями поискового дозиметра.

Результаты проведенных измерений представлены в протоколах:

- № 1017/23/П от 08.11.2023г;

Протоколы представлены в приложении Ж.

Результаты измерения мощности дозы гамма-излучения, в контрольных точках приведены в таблице 16.

Таблица 16 - Результаты измерения мощности дозы гамма-излучения, в контрольных точках

	Место измерения	Гамма - съемка	МЭД в точках измерений, мкЗв/ч	Нормативные значения
1.	Точка 1	0,10	0,08	0,3
2.	Точка 2	0,10	0,08	0,3
3.	Точка 3	0,10	0,08	0,3
4.	Точка 4	0,10	0,08	0,3
5.	Точка 5	0,10	0,08	0,3
6.	Точка 6	0,10	0,08	0,3
7.	Точка 7	0,10	0,08	0,3
8.	Точка 8	0,10	0,08	0,3
9.	Точка 9	0,10	0,08	0,3
10.	Точка 10	0,10	0,08	0,3

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

35-23-ИЭИ

Лист

39

На площадке изысканий, поверхностных радиационных аномалий не обнаружено. Мощность дозы гамма – излучения для несанкционированной свалки не нормируется.

Показания поискового дозиметра: среднее значение 0,08 мкЗв/ч., минимальное значение 0,07 мкЗв/ч., максимальное значение 0,10 мкЗв/ч, что не превышает значение 0,6 мкЗв/ч, (для участков, предназначенных для строительства производственных зданий и сооружений) п. 3.2.4 СанПин 2.6.1-2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения», п.5.10 МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно – эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения». Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

8.2 Оценка современного состояния атмосферного воздуха

Согласно письму Ханты-Мансийского ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» (приложение Г) фоновые концентрации загрязняющих веществ не превышают предельно допустимые концентрации, установленные требованиями СанПиН 1.2.3685-21 (таблица 17).

Таблица 17 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ

Вещество	Ед.изм	Значения фоновых концентраций
Оксид азота	мг/м ³	0,038
Диоксид азота	мг/м ³	0,055
Оксид углерода	мг/м ³	1,8
Диоксид серы	мг/м ³	0,018
Пыль (взвешенные частицы)	мг/м ³	0,199

В рассматриваемом населенном пункте (п.Ваховск Нижневартовского района) фоновые концентрации атмосферного воздуха не превышают ПДК, что в совокупности с природно-климатическими условиями исследуемой территории позволяет оценить состояние атмосферного воздуха в населенных пунктах как ограниченно благоприятное.

8.3 Оценка современного геоэкологического состояния почв

Оценка санитарно-химического и биологического состояния почв и грунтов

В границах проектируемой территории преобладающими являются подзолистые почвы, которые сменяются различными видами глеевых, аллювиальных, дерново-луговых и болотных почв, они образуются на равнинах и в горах преимущественно на суглинистых породах различного генезиса под

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	35-23-ИЭИ	Лист
							40
Взам.инв.№	Подп. и дата	Интв.№ подл.					

хвойными среднетаежными мохово-кустарничковыми лесами в условиях хорошего дренажа и промывного водного режима.

Согласно этому положению были выбраны соответствующие значения фона (табл. 4.1 СП 11-102-97) и ПДК/ОДК (СанПиН 1.2.3685-21).

Для современного состояния почвенного покрова и грунтов использовались данные санитарно-гигиенического, бактериологического, паразитологического исследования, выполненные сотрудниками ФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре».

Глубина отбора проб: послойно с глубины 0-0,2 м (объединенный из 5 точечных).

Приоритетными являются следующие показатели: рН, нефтепродукты, цинк, никель, кадмий, медь, свинец, мышьяк, ртуть, бенз(а)пирен.

Протоколы анализов приведены в приложении И.

Таблица 18 - Результаты испытаний (валовые значения концентрации загрязняющих веществ в почве)

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	НД на методы исследований	ПДК
1	2	3	4	5
15450/23				
1.	Цинк, мг/кг	1,7±0,4	МУ 31-11/05/ ФР.1.34.2005.02119/ПНД Ф16.1:2:2:2:3.48-06	23,0
2.	Кадмий, мг/кг	менее 0,10	МУ 31-11/05/ ФР.1.34.2005.02119/ПНД Ф16.1:2:2:2:3.48-06	-
3.	Свинец, мг/кг	1,7± 0,4	МУ 31-11/05/ ФР.1.34.2005.02119/ПНД Ф16.1:2:2:2:3.48-06	6,0
4.	Медь, мг/кг	менее 1,0	МУ 31-11/05/ ФР.1.34.2005.02119/ПНД Ф16.1:2:2:2:3.48-06	3,0
5.	Нефтепродукты, мг/кг	0,012±0,001	ПНДФ 16.1:2.21-98	-
6.	Мышьяк, мг/кг	менее 0,1	МУ 31-11/05/ ФР.1.34.2005.02119/ПНД Ф16.1:2:2:2:3.48-06	-
7.	Ртуть, мг/кг	менее 0,10	МУ 31-11/05/ ФР.1.34.2005.02119/ПНД Ф16.1:2:2:2:3.48-06	2,1
8.	рН	5,0±0,1	ГОСТ 26483-85	-
9.	Бенз(а)пирен	менее 0,004	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3:3.39	0,02
15451/23				
10.	Цинк, мг/кг	менее 1	МУ 31-11/05/ ФР.1.34.2005.02119/ПНД Ф16.1:2:2:2:3.48-06	23,0
11.	Кадмий, мг/кг	менее 0,10	МУ 31-11/05/ ФР.1.34.2005.02119/ПНД Ф16.1:2:2:2:3.48-06	-
12.	Свинец, мг/кг	1,4± 0,3	МУ 31-11/05/ ФР.1.34.2005.02119/ПНД Ф16.1:2:2:2:3.48-06	6,0
13.	Медь, мг/кг	менее 1,0	МУ 31-11/05/ ФР.1.34.2005.02119/ПНД	3,0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	35-23-ИЭИ	Лист
							41

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	НД на методы исследований	ПДК
1	2	3	4	5
			Ф16.1:2:2:2:3.48-06	
14.	Нефтепродукты, мг/кг	0,009±0,001	ПНДФ 16.1:2.21-98	-
15.	Мышьяк, мг/кг	менее 0,1	МУ 31-11/05/ ФР.1.34.2005.02119/ПНД Ф16.1:2:2:2:3.48-06	-
16.	Ртуть, мг/кг	менее 0,10	МУ 31-11/05/ ФР.1.34.2005.02119/ПНД Ф16.1:2:2:2:3.48-06	2,1
17.	рН	5,3±0,1	ГОСТ 26483-85	-
18.	Бенз(а)пирен	менее 0,004	ПНДФ 16.1:2:2:2:3.39	0,02

Таблица 19 - Результаты испытаний (донные отложения)

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	НД на методы исследований	ПДК
1	2	3	4	5
1	Цинк, мг/кг	18 ± 4	МУ 31-11/05/ ФР.1.34.2005.02119/ПНД Ф16.1:2:2:2:3.48-06	23,0
2	Кадмий, мг/кг	менее 0,1	МУ 31-11/05/ ФР.1.34.2005.02119/ПНД Ф16.1:2:2:2:3.48-06	-
3	Свинец, мг/кг	0,9± 0,2	МУ 31-11/05/ ФР.1.34.2005.02119/ПНД Ф16.1:2:2:2:3.48-06	6,0
4	Медь, мг/кг	менее 1,0	МУ 31-11/05/ ФР.1.34.2005.02119/ПНД Ф16.1:2:2:2:3.48-06	3,0
6	Мышьяк, мг/кг	менее 0,1	МУ 31-11/05/ ФР.1.34.2005.02119/ПНД Ф16.1:2:2:2:3.48-06	-
7	Ртуть, мг/кг	0,11± 0,03	МУ 31-11/05/ ФР.1.34.2005.02119/ПНД Ф16.1:2:2:2:3.48-06	2,1

Анализ результатов проведенного химического исследования проб почвы, отобранных на участках планируемых работ, показал, что содержание тяжёлых металлов (свинец, кадмий, медь, никель, цинк, кобальт, хром, марганец, мышьяк, ртуть), нефтепродуктов и бенз(а)пирена в почве не превышает нормативных значений (ПДК/ОДК) согласно таблице 4.1 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В соответствии с таблицей 4.5 СанПиН 1.2.3685-21 по степени загрязнения химическими веществами почва относится к категории загрязнения «допустимая».

Взам.инв.№	Подп. и дата	<p>Анализ результатов проведенного химического исследования проб почвы, отобранных на участках планируемых работ, показал, что содержание тяжёлых металлов (свинец, кадмий, медь, никель, цинк, кобальт, хром, марганец, мышьяк, ртуть), нефтепродуктов и бенз(а)пирена в почве не превышает нормативных значений (ПДК/ОДК) согласно таблице 4.1 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».</p> <p>В соответствии с таблицей 4.5 СанПиН 1.2.3685-21 по степени загрязнения химическими веществами почва относится к категории загрязнения «допустимая».</p>						Лист
Инв.№ подл.								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	35-23-ИЭИ		

Обнаруженные концентрации тяжелых металлов не превышают гигиенических нормативов (ПДК/ОДК) и фоновых концентраций в связи с этим - расчет Zс не целесообразен.

Рекомендации об использовании почв обуславливаются степенью их химического, микробиологического загрязнения. Учитывая, что почвы, на исследуемом земельном участке, по категории загрязнения относятся к категории «допустимые» согласно табл. 3 СанПиН 1.2.3685-21 рекомендуется использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска и использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м.

Результаты бактериологического исследования почвы приведены в таблице 20.

Отбор проб произведен на участке, отведенном под реализацию проектных решений.

Таблица 20 - Результаты испытаний

№ объединенной пробы	Показатели			Категория загрязнения (СанПиН 1.2.3685-21)
	Патогенные, в т.ч. сальмонеллы	ОКБ, в том числе E.coli	Энтерококки клеток/г	
15449/23	не обнаружено	менее 1	менее 1	допустимая
Норматив	не допускается	не более 9	не более 9	

В соответствии с таблицей 4.6 СанПиН 1.2.3685-21 почва на участке изысканий по эпидемической опасности относится к категории «допустимая».

8.4 Результаты натурных исследований электромагнитных излучений

Оценка воздействия электромагнитного излучения на организм человека включает оценку воздействия электрического и магнитного полей, создаваемых высоковольтными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты (ЛЭП), а также высоковольтными установками постоянного тока (электростатическое поле) для электромагнитных полей радиочастот, включая метровый и дециметровый диапазоны волн телевизионных станций.

Исследования проводились специалистами ФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре».

Проведение измерения шума проводилось на территории исследуемого объекта на соответствие СП 11-102-97. «Инженерно-экологические изыскания для строительства» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	35-23-ИЭИ	Лист
							43
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 21 - Предельно допустимые уровни (ПДУ) напряженности электрического поля

Место, территория	Напряженность, Е, кВ/м
Внутри жилых зданий	0,5
На территории зоны жилой застройки	1
В населенной местности вне зоны жилой застройки	5
На участке пересечения высоковольтных линий с автодорогами I-IV категории	10
В ненаселенной местности, доступной для транспорта	15
В труднодоступной местности	20

Таблица 22 - Результаты измерений электромагнитного поля

Номер точки	Место измерения	Высота измерения	Напряженность электрического поля В/м		Индукция магнитного поля, мкТл	
			результат испытания	предельно-допустимая напряженность	результат испытания	допустимые уровни
1	2	3	4	5	6	7
1.	Точка 1	0,5	<5	<1000	<1,0	10 мкТл
		1,5	<5	<1000	<1,0	
		1,8	<5	<1000	<1,0	
2.	Точка 2	0,5	<5	<1000	<1,0	10 мкТл
		1,5	<5	<1000	<1,0	
		1,8	<5	<1000	<1,0	
3.	Точка 3	0,5	<5	<1000	<1,0	10 мкТл
		1,5	<5	<1000	<1,0	
		1,8	<5	<1000	<1,0	
4.	Точка 4	0,5	<5	<1000	<1,0	10 мкТл
		1,5	<5	<1000	<1,0	
		1,8	<5	<1000	<1,0	
5.	Точка 5	0,5	<5	<1000	<1,0	10 мкТл
		1,5	<5	<1000	<1,0	
		1,8	<5	<1000	<1,0	

Согласно полученным данным, напряженность электрического поля частотой 50Гц, индукция магнитного поля частотой 50Гц соответствуют СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

8.5 Оценка современного геоэкологического состояния подземных вод

В вертикальном разрезе Западно-Сибирского артезианского бассейна выделяется пять гидрогеологических комплексов, которые в свою очередь подразделяются на верхний и нижний гидрогеологические этажи, и бассейны стока подземных вод: А – северный, Б – южный. Район изысканий расположен в

Взам.инв.№						Лист
Подп. и дата						35-23-ИЭИ
Инв.№ подл.						

пределах южной группы бассейнов – в Средне – Обском бассейне. В пределах бассейна воды приурочены к четвертичным неогеновым и олигоценным отложениям различного литологического состава и генезиса; мощность отложений комплекса колеблется от нескольких метров до 100 - 150 и более метров.

При производстве инженерно-геологических изысканий вскрыт первый от поверхности водоносный горизонт, приуроченный к верхнечетвертичным аллювиальным отложениям. На территории рассматриваемого участка, как и на всей территории Западно-Сибирской равнины, воды, заключенные в поверхностных отложениях, отделены от вод коренных пород региональными водоупорными горизонтами. Региональным водоупором служат плотные глины, залегающие на глубине 90 – 100 м. Абсолютный водоупор геологическими скважинами не вскрыт.

На участках изысканий на момент проведения изысканий подземные воды до исследуемой глубины 19,2 м вскрыты во всех скважинах.

Воды грунтового типа, безнапорные. Тип режима подземных вод – междуречный и приречный. Питание их происходит главным образом за счет инфильтрации атмосферных осадков при их выпадении и таянии снега (тип б), инфильтрационного притока с вышерасположенных территорий, а также за счет гидравлической связи в весенне - осенний период с водами местных рек и ручьев. Разгрузка грунтовых вод осуществляется в ближайшие водотоки - р. Вах и р. Максимкина. Направление потока предположительно в сторону реки Вах (на север). Вскрытая мощность обводненной толщи составляет 1,5-1,6 м. Водовмещающий грунт – супесь пластичная (ИГЭ 4.2). Относительным водоупором служат суглинки полутвердые (ИГЭ 3.2). Фильтрат на контакте грунтов тела и ложа свалки не обнаружен.

Уровень подземных вод подвержен сезонным колебаниям. Положение уровня зависит от количества выпадающих осадков и степени интенсивности таяния снегового покрова. Повышение уровней наблюдается в период весенних и летне-осенних паводков, снеготаяния, интенсивных или продолжительных осадков, минимальные уровни устанавливаются в зимнюю межень (тип питания – атмосферно-паводковый). Максимальные значения уровней приходятся на период май - июнь, а минимальные на июль - октябрь, исключения составляют периоды с затяжными или интенсивными атмосферными осадками, как в зимний, так и в летний период. Уровень подземных вод на период изысканий (август 2023 г) приближен к минимальному (летне-осенняя межень). Оценку (при необходимости) возможных естественных сезонных и годовых колебаний уровня подземных вод производят на основе данных гидрогеологических многолетних режимных наблюдений (сроком не менее 1 года).

Глинистые грунты на территории полигона ТБО залегают во всем массиве, выдержаны по простирацию и мощности в виде сплошных слоев. Суглинки ИГЭ 3.5, ИГЭ 3.4 определяют фильтрационные параметры всего массива.

В рамках инженерно-геологических изысканий Лаборатория экологической безопасности ИП Шерстобитов М.Б. ИЛ было произведено исследование природной воды в первом от поверхности водоносном горизонте в 3 скважинах:

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							35-23-ИЭИ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		45

- скважина 23(1) 1 (протокол №АВС-1 от 19.09.2023г.);
- скважина 23(1) 4 (протокол №АВС-3 от 19.09.2023г.);
- скважина 23(1) 3 (протокол №АВС-2 от 19.09.2023г.);

Качественный состав отобранных проб подземных вод, оценивался в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 предъявляемым к питьевой воде нецентрализованного водоснабжения, воде подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

Протоколы результатов исследований представлены в приложении Л.

Таблица 23 - Результаты анализов подземных вод

№	Наименование исследуемых	Единицы измерения	ПДК	Номер пробы 1: скв.23(1)1	Номер пробы: 2 скв.23(1)4	Номер пробы: скв.23(1)3
1	2	3	4	5	6	7
1.	Гидрокарбонаты	мг/ дм ³	не норм.	98	220	244
2.	Карбонаты	мг/ дм ³	не норм.	0	0	0
3.	Сульфаты	мг/дм ³	500	12	10	7
4.	Хлориды	мг/дм ³	350	54	38	42
5.	Кальций	°Ж	не норм.	4	44	40
6.	Магний	мг/ дм ³	50	7	7	7
7.	Натрий+Калий	мг/ дм ³	не норм.	59	48	63
8.	Водородный показатель (рН)	ед	в пределах 6,0-9, 0	5,19	5,2	5,28
9.	Жесткость общая	мг/ дм ³	10,0	0,8	2,8	2,6
10.	Общая минерализация(сухой остаток)	мг/дм ³	1500	228	360	392
11.	Нитраты	мг/ дм ³	45,0	0,9	0,9	0,7
12.	Нитриты	мг/ дм ³	3,0	0,04	0,06	0,05
13.	Аммоний	мг/ дм ³	1,5	0,9	0,6	0,76
14.	Железо общее	мг/ дм ³	0,3	2,11	0,45	0,42
15.	Минерализация	мг/ дм ³	1500	235	366	403
16.	Агрессивная углекислота	мг/ дм ³	не норм.	нет	нет	нет

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

35-23-ИЭИ

Лист

46

По химическому составу грунтовые воды относятся к хлоридно-гидрокарбонатной натриево-калиевой, хлоридно-гидрокарбонатной кальциево-натриево-калиевой и хлоридно-гидрокарбонатной натриево-калиево-кальциевой. По минерализации весьма пресные (общая минерализация 0,228-0,392 г/дм³), по содержанию свободных ионов водорода – умереннокислая (рН 5,2-5,3), по общей жесткости – 0,8 – 2,8 мг-экв/л – очень мягкая согласно приложениям М, Н и ОСТ 41-05-263-86.

Степень агрессивности воздействия подземных вод на бетон марки W4 по показателю рН – слабоагрессивная, по содержанию бикарбонатной щелочности, агрессивной углекислоты, солей магния, солей аммония, едких щелочей в пересчете на ионы натрия и калия, суммарному содержанию солей (таблица В.3 СП 28.13330.2017) степень агрессивного воздействия подземных вод на бетон марки W4 неагрессивная. По содержанию сульфатов (таблица В.4 СП 28.13330.2017) степень агрессивного воздействия подземных вод к бетону на портландцементе марки W4 - W8 – неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия грунтов на арматуру железобетонных конструкций (таблица Г2 СП 28.13330.2017) - неагрессивная. По степени агрессивного воздействия к металлическим конструкциям при свободном доступе кислорода (таблица Х3 СП 28.13330.2017) – среднеагрессивная.

Оценка качества подземных вод из геологических скважин выявила соответствие к требованиям к питьевой воде нецентрализованного водоснабжения, воде подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, установленным СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (таблицы 3.3, 3.13).

Расположение скважин указано на топографическом плане 35-23-ИГИ2-Г.

Защищенность подземных вод от загрязнений

Основным критерием для отнесения подземных вод к той или иной категории по условиям защищенности являются глубина, условия залегания и питания гидрогеологического подразделения, а также литологический состав пород зон аэрации. Балльная оценка защищенности грунтовых вод детально разработана В. М. Гольдбергом. Сумма баллов, зависящая от условий залегания грунтовых вод, мощностей слабопроницаемых отложений и их литологического состава, определяет степень защищенности грунтовых вод. По литологии и фильтрационным свойствам слабопроницаемых отложений выделяют три группы:

- а - супеси, легкие суглинки (коэффициент фильтрации (k) - 0,1 - 0,01 м/сут),
- с - тяжелые суглинки и глины (k < 0,001 м/сут),
- б - промежуточная между а и с - смесь пород групп а и с (k 0,01 - 0,001 м/сут).

Ниже приведены данные для определения баллов в зависимости от глубины уровня грунтовых вод Н.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	35-23-ИЭИ	Лист
Взам.инв.№	Подп. и дата	Изм. № подл.					

Н, м	Баллы
< 10	1
10 - 20	2
20 - 30	3
30 - 40	4
> 40	5

Подземные воды на период изысканий (август 2023 г.) на исследуемую глубину до 19,2 м вскрыт во всех скважинах и залегают на глубине 12,0-14,4 м от поверхности земли (абсолютные отметки 59,52-60,53 м БС), глубина установления – 11,8-14,2 м (абсолютные отметки 59,72-60,73 м БС). Воды грунтового типа, безнапорные. Тип режима подземных вод – междуречный и приточный. Разгрузка грунтовых вод осуществляется в ближайшие водоотводы - р. Вах и р. Максимкина. Вскрытая мощность обводненной толщи составляет 1,5-1,6 м.

Водовмещающий грунт – супесь пластичная (ИГЭ 4.2). Относительным водоупором служат суглинки полутвердые (ИГЭ 3.2).

Уровень подземных вод на период изысканий приближен к минимальному (летне-осенняя межень). В период паводков и половодья уровень грунтовых вод будет повышаться. Оценку (при необходимости) возможных естественных сезонных и годовых колебаний уровня подземных вод производят на основе данных гидрогеологических многолетних режимных наблюдений (сроком не менее 1 года).

Ниже в таблице представлены баллы защищенности водоносного горизонта в зависимости от мощности m и литологии слабопроницаемых отложений.

m_0 , м	Литол. группы	Баллы	m_0 , м	Литол. группы	Баллы
<2	a	1	12-14	a	7
	b	1		b	10
	c	2		c	14
2-4	a	2	14-16	a	8
	b	3		b	12
	c	4		c	18
4-6	a	3	16-18	a	9
	b	4		b	13
	c	6		c	18
6-8	a	4	18-20	a	10
	b	6		b	15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

35-23-ИЭИ

Лист

48

	c	8		c	20
8-10	a	5	>2 0	a	12
	b	7		b	18
	c	10		c	25
10-12	a	6			
	b	9			
	c	12			

Для расчета суммы баллов необходимо сложить баллы, полученные за мощность зоны аэрации, и баллы за мощности имеющих в разрезе слабопроницаемых пород.

По сумме баллов выделяются шесть категорий защищенности грунтовых вод. Категории защищенности грунтовых вод, по В. М. Гольдбергу, приведены ниже.

Категория	Сумма баллов
I (незащищенная)	<5
II (условно – незащищенная)	5-10
III (не достаточно незащищенная)	10-15
IV (условно– защищенная)	15-20
V (достаточно защищенная)	20-25
VI (защищенная)	>25

Согласно таблицам из монографии В.М. Гольдберга, показатель защищенности ϵ принимается равным 9 балла (глубина уровня грунтовых вод 12,0 - 14,4 м – 2 балла, водовмещающими грунтами являются супеси до 12 м, соответствующие группе отложений а – 7 балла). Следовательно, подземные водоносные горизонты имеют II категорию защищенности и являются условно - незащищенными.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных последствий

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

В процессе проведения строительных и рекультивационных работ на территории объекта существует потенциальная опасность загрязнения и изменения состояния различных компонентов природной среды в результате:

- химического воздействия, связанного с выбросами при работе автотранспорта, строительных механизмов, устройств теплоэнергетического снабжения, сварочных механизмов, сбросами сточных вод, переработкой и размещением отходов;

- механического воздействия, связанного с проведением работ по расчистке дренажных канав и лотков и проведением земляных работ (рытье канав, котлованов, отсыпка насыпей, планировочные работы);

- физического воздействия (шумовые нагрузки, вибрационное поле, электрическое поле блуждающих токов);

- возможных аварийных ситуаций возникающих из-за технологических неисправностей оборудования или нарушения режима строительных работ и режима эксплуатации объекта вследствие воздействия опасных природно-геологических процессов и других непрогнозируемых факторов.

Воздействие объекта на геологическую среду, почвенный и растительный покров выражается нагрузке на подстилающую поверхность, при выполнении строительных и планировочных работ, вырубке древесно-кустарниковой растительности, нарушении почвенно-растительного слоя в пределах отведенной территории, нарушении поверхностного стока, а также размещении отходов.

Источниками воздействия на почвы, грунты и растительность на период строительства являются строительная техника и отходы, образующиеся в процессе строительства и жизнедеятельности рабочих.

Источниками воздействия на почвы, грунты и растительность на период эксплуатации объекта, являются специальная техника, обслуживающая объект, а также уже размещенные на территории рекультивируемого объекта отходы.

В период проведения технического этапа рекультивации основными видами воздействия на земельные ресурсы и почвы будут:

- поступление и перемещение грунтов на территории объекта рекультивации для оптимального планирования его рельефа, вертикальной и горизонтальной планировки;

- геомеханическое воздействие при работе специализированной техники и автотранспорта;

- гидродинамическое воздействие, которое проявляется в изменении условий питания поверхностных и подземных вод;

- геохимическое воздействие, связанное с возможностью прямого и/или косвенного загрязнения почв.

Геомеханическое воздействие на почвы и грунты в период производства работ будет в основном заключаться в многократном проезде тяжелой техники

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам.инв.№	Подп. и дата	Изм. № подл.	35-23-ИЭИ	Лист
										50

(автотранспорт, каток, бульдозеры) по территории свалки и по подъездным путям к участкам производства работ. При этом время воздействия ограничено сроками производства работ. Запрет на передвижение специализированной техники и автотранспорта вне зоны отвода и автодорог позволит минимизировать механические нагрузки на почвенный покров прилегающей территории и сохранить целостность ее поверхности.

Строительство системы сбора фильтрата и финального слабопроницаемого перекрытия, позволит избежать загрязнения грунтов и подземных вод фильтратом в пределах участков захоронения отходов и на прилегающей территории.

Поскольку животный мир окружающих зону строительных работ территорий в течение длительного ряда лет испытывал воздействие антропогенной деятельности и представлен преимущественно малоценными синантропными видами, полностью или в значительной степени адаптированными к обитанию в техногенной среде, существенного влияния проектируемых работ не ожидается.

Воздействие объекта на атмосферный воздух заключается в выбросе загрязняющих веществ в атмосферу, как в процессе строительства, так и в процессе эксплуатации объекта. Основной вклад в загрязнение атмосферы территории намечаемого строительства будет вносить автотранспорт, задействованный для строительства объекта. Автотранспорт является основным вкладчиком в загрязнение атмосферы оксидами азота, оксидом углерода, углеводородами, сернистым ангидридом и сажей.

Физическое воздействие. Согласно технологии проведения строительных работ, основным источником шумового и вибрационного воздействия будут выступать строительные машины и механизмы, предусмотренные Проектом организации строительства (ПОС). Напряженность поля блуждающих токов увеличится, по сравнению с существующим до строительства уровнем, в местах расположения используемого при строительстве, а далее и при эксплуатации объекта электротехнического оборудования.

Возможным видом воздействия объекта на поверхностные и подземные воды в период рекультивации объекта является их загрязнение за счет питания загрязненным поверхностным стоком и фильтратом, образующимся в насыпи отходов.

Возможными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод являются:

- неочищенные поверхностные сточные воды с покрытий;
- пролив нефтепродуктов.

Сбор и хранение отходов требуют специальной подготовки и знания техники безопасности для предотвращения нанесения ущерба окружающей природной среде и травмирования работников производства, занятых их сбором, хранением и транспортировкой. Отходы на площадке должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействовать на почву и атмосферу, подземные и поверхностные воды. Воздействие отходов на окружающую среду может только проявиться при несоблюдении правил их сбора и хранения.

Результатом химического воздействия во время строительства и эксплуатации объекта на окружающую среду могут являться повышение

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам.инв.№	Подп. и дата	Инд.№ подл.	35-23-ИЭИ	Лист
										51

концентрации загрязняющих веществ во всех сопряженных средах (почвы, поверхностные и грунтовые воды, донные отложения, атмосферный и почвенный воздух и пр.), и, как следствие, нанесение ущерба окружающей среде. Во время строительства и эксплуатации объекта, во избежание причинения чрезмерного ущерба окружающей среде, необходимо руководствоваться требованиями Проекта ООС, разработанным для рекультивируемого объекта, а также соблюдать Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Привозной строительный грунт (песок и ПГС), используемый для отсыпки, должен подвергаться обследованию аккредитованной лабораторией и иметь заключение о его соответствии нормативам, что гарантирует отсутствие изменений радиационной обстановки.

Контроль условий труда работающих по показателю радиационной безопасности и ограничение облучения работающих должны быть организованы в соответствии с СП 2.6.1.798-99 «Обращение с минеральным сырьем и материалами с повышенным содержанием природных радионуклидов».

Вся территория несет определенную техногенную нагрузку, связанную с транспортировкой, хранением и переработкой углеводородов.

Ближайший водный объект не оказывает влияния на участок работ из-за разности высот. Таким образом, возможность затопления участка изысканий поверхностными водами исключается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			35-23-ИЭИ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			52	

10 Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных антропогенных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды

Степень воздействия на окружающую среду при производстве строительных работ в значительной мере зависит от соблюдения правильной технологии и культуры строительства. В целях охраны геологической среды, почвенного и растительного покрова проектом должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- обязательное соблюдение границ территории, отведенной во временное и постоянное пользование на всем протяжении периода строительных работ;
- запрещение базирования строительной автотехники, складского хозяйства и других объектов за пределами площадок, предусмотренных проектом производства работ, разработанным генподрядчиком и согласованным с органами МПР и ГСЭН;
- оснащение строительного отряда емкостями для сбора отработанных ГСМ;
- выполнение мойки автотехники и выполнение необходимых ремонтных и профилактических работ только на специально оборудованной для этих целей площадке (строительной базе), размещаемой за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос пересекаемых водных объектов;
- использование при демонтажных и строительном-монтажных работах исправной техники при отсутствии на ней подтеков масла и топлива, а также очищенных от наружной смазки тросов, стропов используемых устройств и механизмов;
- своевременное обслуживание техники в соответствии с «Положением о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта»;
- оснащение места производства работ контейнерами для сбора бытовых и производственных отходов и регулярный вывоз последних в специально отведенные для этих целей места, согласованные с районными центрами ГСЭН и комитетами (инспекциями) охраны природы;
- применение материалов, не оказывающих вредное воздействие на окружающую среду;
- выполнение требований местных органов МПР и СЭН.

В целом при проведении рекультивационных/строительных работ рекомендуется:

- Предусмотреть мероприятия по недопущению порчи и уничтожения плодородного слоя почвы, рекультивацию нарушенных земель, канализирование стоков рекультивируемого объекта;
- Предусмотреть очистку сточных вод свалки;
- Предусмотреть сбор и конечное размещение донных отложений из локальных понижений рельефа рекультивируемого объекта;
- Сократить выбросы грунтовых газов тела полигона путём организации

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам.инв.№	Подп. и дата	Инд.№ подл.	35-23-ИЭИ		Лист
											53

воздухоизоляционного слоя над телом полигона;

- Для стадии биологической рекультивации рекомендуется использовать: пырей бескорневищный, ежу сборную, клевер красный, мятлик луговой и обыкновенный, овсяницу красную, тимофеевку луговую;

- При проведении рекультивационных работ предусмотреть дератизационные мероприятия без использования ядохимикатов;

Объект рекультивации представляет собой земельный участок с уже нарушенным гидрологическим режимом местности, деградированным почвенным покровом, измененным составом флоры и фауны. Вследствие чего был образован техногенный рельеф. Нарушенные земли утратили первоначальную хозяйственную ценность и являются источником негативного воздействия на окружающую среду.

Поскольку полигон существует более 20 лет, на данной территории сформировался устойчивый биотоп. Данная территория подвержена интенсивной антропогенной нагрузке.

После окончания рекультивационных работ ожидается уменьшение негативного воздействия на растительный и животный мир территории.

В настоящий момент животный мир объекта рекультивации очень скуден и представлен в основном мышевидными грызунами. Восстановление нарушенных земель с последующим озеленением территории приведет к созданию условий, пригодных для обитания определенных видов животных, улучшению условий обитания, размножения и кормовой базы.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается хранение и применение ядохимикатов, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

Для снижения факторов беспокойства (шума, вибрации, ударных волн и других) объектов животного мира необходимо руководствоваться соответствующими инструкциями и рекомендациями по измерению, оценке и снижению их уровня.

При проведении аварийных ремонтов и заправке нефтепродуктами автотехники в полевых условиях с целью исключения загрязнения почвенно-растительного покрова проливами нефтепродуктов рекомендуется применять специальные поддоны, емкости, полимерное пленочное покрытие и производить обваловку из минерального грунта вокруг места производства работ (заправки, ремонта). Все мероприятия, связанные с заправкой и ремонтом строительной техники в полевых условиях, должны быть включены генподрядчиком в проект производства работ, согласованный с территориальными органами Министерства природных ресурсов и проводиться в полосе отвода земель под строительство.

Сохранность объектов культурного наследия (памятники истории и культуры) гарантируется интересах настоящего и будущего поколений. Конституционные права каждого – доступ к культурным ценностям, обязанности каждого – беречь памятники истории и культуры. В случае обнаружения на

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			35-23-ИЭИ							54
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, в проекты проведения работ должны быть внесены разделы об обеспечении сохранности обнаруженных объектов до включения данных объектов в реестр, а действие положений на данной территории приостанавливается до внесения соответствующих изменений. (В соответствии со статьей 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течении трех рабочих дней со дня обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в Главное управление культурного наследия Московской области).

Для минимизации негативного воздействия на окружающую среду, связанного с поступлением фильтрата в подземные воды проектирование защиты полигона должно исходить из решения трёх задач:

- Ликвидировать инфильтрационное питание на территории полигона;
- Препятствовать, по возможности, поступлению потока чистых грунтовых вод на территорию полигона с перехватом загрязненных грунтовых вод, попавших на площадь объекта под влиянием фильтрата за контур полигона в сторону водных объектов.
- Дренировать фильтрат в теле полигона для минимизации загрязнения подземных вод.

Гидроизоляция свалочных масс для предотвращения неорганизованного контакта атмосферных осадков с загрязненным геотехническим массивом осуществляется устройством сплошного противофильтрационного экрана.

С прекращением складирования твердых бытовых отходов и изоляции поверхности свалочного тела процесс образования фильтрата уменьшается, но не прекращается. Разложение и уплотнение отходов может продолжаться десятки лет, поэтому наблюдение и обслуживание участка полигона должно продолжаться и после её закрытия.

В ходе рекультивации, помимо основных технических решений, В соответствии с Законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (ст. 18), СанПиН 2.1.7.722-98 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов», СанПиН 4630-88 «Охрана поверхностных вод от загрязнения» необходима организация мониторинга объектов размещения отходов, позволяющего контролировать их влияние на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды на территориях, прилегающих к полигону складирования.

Для оценки состояния качества подземных вод в зоне влияния полигона необходимо создание режимно-наблюдательной сети - гидрогеологических фоновых и наблюдательных скважин.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			35-23-ИЭИ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

11 Предложения по организации локального экологического мониторинга

Экологический мониторинг и контроль проводится на основании и в соответствии с требованиями Федерального законодательства и нормативно-технической документацией.

Основной задачей производственного экологического контроля является получение достоверной информации о состоянии компонентов окружающей среды на контролируемой территории для оценки изменений состояния этих компонентов и прогнозирования последствий изменений при строительстве и эксплуатации.

Экологический контроль - это система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения субъектами хозяйственной и иной деятельности требований, в том числе нормативов и нормативных документов, в области охраны окружающей среды.

В соответствии со ст. 67 122-ФЗ производственный экологический контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль или ПЭК) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством.

Основной целью производственно-экологического контроля в соответствии с Законом «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г, является обеспечение выполнения в процессе хозяйственной или иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, а также соблюдение требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством.

Целью производственного контроля является обеспечение безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания вредного влияния объектов производственного контроля путем должного выполнения санитарных правил, санитарно-противоэпидемических мероприятий, организации и осуществления контроля за их соблюдением.

Среди объектов производственного контроля следует отметить производственные здания, санитарно - защитные зоны, а также отходы производства и потребления.

Кроме проверки соблюдения установленных нормативов воздействия на окружающую среду к задачам производственного экологического контроля относится:

- учет номенклатуры и количества загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду в процессе производственной деятельности;

- проверка выполнения природоохранных мероприятий, предписаний, рекомендаций уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды;

- контроль за соблюдением правил обращения с опасными отходами;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			35-23-ИЭИ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

-контроль за эффективностью работы природоохранного оборудования и сооружений;

-оперативное и своевременное представление необходимой и достаточной информации, предусмотренной государственной статистической отчетностью, обосновывающей размеры экологических платежей.

Основными задачами производственного экологического контроля являются:

- получение и накопление информации о загрязнениях и состоянии компонентов природной среды (атмосферный воздух, водная среда, растительный покров и животный мир, геологическая среда, шумовое загрязнение) в зоне влияния объекта;

- анализ и комплексная оценка текущего экологического состояния различных компонентов природной среды и прогнозирование динамики их развития;

- информационное обеспечение руководства объекта для принятия плановых и экстренных управленческих решений;

- автоматизированная подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам производственного экологического контроля;

- получение данных об эффективности природоохранных мероприятий, выработка рекомендаций и предложений по устранению и предупреждению негативных экологических ситуаций.

Производственный экологический контроль осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды. Результаты производственного экологического мониторинга являются одним из основных доказательств экологически безопасной хозяйственной деятельности предприятия и используются для экологической сертификации предприятия, предусмотренной ст. 31 Федерального закона «Об охране окружающей среды».

На территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую природную среду, собственники объектов размещения отходов, а также лица, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, а также лица, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, обязаны проводить мониторинг состояния окружающей природной среды в порядке, установленном специально уполномоченными федеральными органами исполнительной власти в области обращения с отходами в соответствии со своей компетенцией.

Собственники объектов размещения отходов, а также лица, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, после окончания эксплуатации данных объектов, обязаны проводить контроль за их состоянием и воздействием на окружающую природную среду, и работы по восстановлению нарушенных земель в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Производственный контроль на объектах осуществляется в соответствии с санитарными правилами СП 1.1.1058-01. «Организация и проведение

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			35-23-ИЭИ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Контроль в области обращения с отходами строительства и сноса осуществляется экологической службой строительной компании. Контроль осуществляется постоянно и включает в себя - контроль за выполнением экологических, санитарных требований, а также требований пожарной безопасности в области обращения с отходами. Отходы строительства и сноса, в том числе опасные отходы, подлежат сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению, условия и способы, которые должны быть безопасными для окружающей среды.

Таким образом, экологический мониторинг является реальным способом корректировки воздействий строящегося или действующего предприятия и суммы предполагаемого экологического вреда, обоснованного на начальных этапах проектирования объекта.

Факторы природной среды, подлежащие мониторингу:

Мониторинг состояния почв:

Во время проведения строительных работ, после вывоза и утилизации почв и грунтов, относящихся к категории «чрезвычайно опасная», рекомендуется обязательный контроль загрязнения почв и грунтов нижележащих слоев по токсико-химическим показателям, показатели рекомендуется брать в соответствии с перечнем, проанализированным в рамках данных инженерно-экологических изысканий. Данные мероприятия рекомендуется проводить для контроля полноты удаления слоя почв и грунтов, относящихся к категории загрязнения почв «чрезвычайно опасная».

В пострекультивационный период:

- выявление участков механического нарушения почвенного покрова, проявления процессов деградации, загрязнения, засорения поверхности почв;
- периодический повторный отбор проб и проведение химических, микробиологических и паразитологических исследований почвенного покрова. Расположение контрольных пунктов и набор контролируемых параметров предлагается аналогично примененным в ходе инженерно-экологических изысканий.

Выявление участков нарушения почвенного покрова проводится методом визуального наблюдения (обхода территории участка) с периодичностью 1 раз в год в бесснежный период.

Отбор и анализ проб почв проводится 1 раз в 5 лет (при отсутствии разовых залповых выбросов загрязнителей на почву) в теплое время года.

Отбор проб почво-грунтов производится с поверхностного слоя до 0,2 м методом конверта путем смешивания 5 точечных проб в 1 контрольную пробу, отбор проб почв производится в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа», ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб». Оценка качества почв проводится в соответствии с МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам.инв.№	Подп. и дата	Инд.№ подл.	35-23-ИЭИ	Лист
										58

оценка качества почвы населенных мест».

Мониторинг состояния растительности предполагает выявление признаков техногенной угнетенности зеленых насаждений: усыхание древесных и кустарниковых видов, деградация травяного покрова и др. Проводится методом визуального наблюдения (обхода территории участка) с периодичностью 1 раз в год в теплый период. Так же возможно использование биоиндикационных методик. Такие исследования целесообразно совместить с обследованием состояния почв.

Мониторинг воздействия на животный мир рекультивационных работ заключается в наблюдении за млекопитающими, птицами, амфибиями и рептилиями, а также животными миром водоемов и водотоков. При выборе пунктов контроля мониторинговая сеть закладывается в различных биотопах с учетом видов и степени оказываемого техногенного воздействия, предполагаемой реакции животных на оказываемое воздействие, а также выбранных способов учета животных. Мониторинг животного мира наземных экосистем целесообразно проводить в летний период года.

Мониторинг физических воздействий (шума, вибрации, ЭМИ) проводится эпизодически при появлении новых источников физического воздействия в дневное и ночное время. Контрольные пункты следует выбирать в соответствии с ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий». Измерение уровней звука, эквивалентных и максимальных уровней звука следует проводить интегрирующими-усредняющими шумомерами 1-го или 2-го класса по ГОСТ17187 или измерительными системами с аналогичными характеристиками. Нормирование уровней шума производится по СанПин 1.2.3685-21.

Мониторинг радиационной обстановки проводится методом пошаговой гаммасъемки эпизодически при появлении на территории исследуемого участка и в непосредственной близости от него объектов и строительных материалов, способных быть источниками радиационного загрязнения. Обследование проводится локально вблизи потенциально радиационно-опасного участка. Нормирование радиационной обстановки следует проводить в соответствии с НРБ 99/2009 «Нормы радиационной безопасности», ОСПОРБ-99/2010 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности».

Мониторинг состояния атмосферного воздуха следует производить с соблюдением установленных нормативов выбросов:

- контроль непосредственно на источниках;
- контроль содержания вредных веществ в атмосферном воздухе (на границе ближайшей жилой застройки).

По всем передвижным источникам выбросов необходим постоянный контроль состава и количества выбросов вредных веществ. Санитарно-гигиеническая оценка должна проводиться по общепринятым и утвержденным методикам.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха проводится с целью отслеживания изменения показателей его качества как в процессе производства строительных работ, так и в процессе эксплуатации объекта. Рассматриваются

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			35-23-ИЭИ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

среднесуточные и максимально разовые предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ. Средние за сутки значения сравниваются с ПДК среднесуточной (ПДКс.с.), а максимальные – с максимально разовой (ПДКм.р.). Для оценки состояния атмосферного воздуха используются также такие показатели, как количество дней в году, в течение которых установлены превышения среднесуточных ПДК и повторяемость (доля) проб с концентрациями выше максимально разовых ПДК.

В жилой зоне и на других территориях проживания должны соблюдаться ПДК и 0,8 ПДК – в местах массового отдыха населения, на территориях размещения лечебно-профилактических учреждений длительного пребывания больных и центров реабилитации. К местам массового отдыха населения следует относить территории, выделенные в генпланах городов, схемах районной планировки и развития пригородной зоны, решениях органов местного самоуправления для организации крупных зон, размещения санаториев, домов отдыха, пансионатов, баз туризма, дачных и садово-огородных участков, организованного отдыха населения (городские пляжи, парки, спортивные базы и сооружения на открытом воздухе).

Перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю в рамках мониторинга состояния атмосферного воздуха необходимо принять в соответствии с требованиями СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов» (п. 6.8), а также необходимо брать во внимание специфические технологические процессы на объекте.

Периодичность контроля устанавливается в зависимости от класса опасности вредного вещества: для I класса - не реже 1 раза в 10 дней, II класса - не реже 1 раза в месяц, III и IV классов - не реже 1 раза в квартал.

Отбор проб атмосферного воздуха необходимо осуществлять на маршрутных постах наблюдения для регулярного отбора проб воздуха в фиксированной точке местности с помощью передвижного оборудования (ГОСТ 17.2.3.01-86 п.п.1.3).

Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха проводится в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Мониторинг сточных вод необходимо проводить до и после очистки, посредством отбора проб из накопительных сооружений до и после очистки соответственно. При опробовании сточных вод из накопительных сооружений для получения пробы смешиваются порции с различных глубин из разных точек накопителей. Перечень контролируемых показателей устанавливается в проекте охраны окружающей среды в зависимости от выбранного в проектных решениях типа и вида очистных сооружений, а также технологических процессов. Согласно Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №74 от 28.02.2018 года «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля», контроль качества сточных вод должен

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам.инв.№	Подп. и дата	Инд.№ подл.	35-23-ИЭИ	Лист
										60

осуществляется с частотой один раз в месяц.

Мониторинг состояния поверхностных вод включает наблюдения за поверхностными водами, донными отложениями и взвесями. Отслеживаются свинец, ртуть, кадмий, мышьяк, бензапирен, ДДТ, хлорорганические соединения и биогенные элементы. Вода и взвеси наблюдаются в характерные гидрологические периоды (половодье, межень, паводки), а донные отложения – один раз в год. Оценку следует проводить в соответствии с СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13 декабря 2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

Объектный мониторинг за составом подземных вод и поверхностных вод водных объектов должен проводиться южнее от полигона, а также в ближайших водных объектах. Система мониторинга должна включать наблюдательные скважины и точки отбора поверхностных вод ниже по потоку от участка свалки.

Контроль химического состава рекомендуется проводить по следующим показателям: органолептические показатели, рН, минерализация, общий химический состав, аммиак, тяжелые металлы, БПК, ХПК, нефтепродукты, в поверхностных водах дополнительно следует проводить контроль микробиологического загрязнения. Перечень измеряемых показателей выбирается в соответствии с ИСО 5667-1:1980 «Качество воды. Отбор проб. Часть 1. Руководство по составлению программ отбора проб».

Периодичность отбора проб и наблюдение за уровнем грунтовых вод должны проводиться - 2 раза в год. Гидрохимические наблюдения целесообразно приурочить к сезонным колебаниям уровня грунтовых вод - весна - апрель, осень - сентябрь.

Оценку следует проводить в соответствии с СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

Мониторинг обращения с отходами заключается в контроле за выполнением требований обращения с отходами.

Плановый и периодический контроль за состоянием компонентов окружающей среды должна осуществлять аккредитованная лаборатория, оборудованная, имеющая действующие поверки. Контроль должен осуществляться в соответствии с требованиями Федерального законодательства и нормативно-технической документацией.

Составил



Р. Мухамедзянова

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	35-23-ИЭИ			

Приложение № 1
к муниципальному контракту
№14 -ТО/23 от 20.06.2023г.

ЗАДАНИЕ
на проектирование объекта
**«Рекультивация полигона твердых бытовых отходов в п. Ваховск
Нижневартовского района»**

(Наименование и адрес (местонахождение) объекта капитального строительства (далее – объект), капитальное строительство которого осуществляется с привлечением средств бюджетной системы Российской Федерации)

I. Общие данные

1. Основание для проектирования объекта: Муниципальная программа «Обеспечение экологической безопасности в Нижневартовском районе» (указывается наименование и пункт государственной, муниципальной программы, решение собственника)

2. Застройщик (технический заказчик): Муниципальное казенное учреждение «Управление капитального строительства по застройке Нижневартовского района». 628606, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Индустриальная, 16. ОГРН 1078603009264. ИНН 8603148308 (указываются наименование, почтовый адрес, основной государственный регистрационный номер и идентификационный номер налогоплательщика)

3. Инвестор (при наличии): Отсутствует
(указываются наименование, почтовый адрес, основной государственный регистрационный номер и идентификационный номер налогоплательщика)

4. Проектная организация: Определится по итогам торгов.
(указываются наименование, почтовый адрес, основной государственный регистрационный номер и идентификационный номер налогоплательщика)

5. Вид работ: Реконструкция.
(строительство, реконструкция, в том числе с проведением работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, капитальный ремонт (далее – строительство)

6. Источник финансирования проектирования объекта: Бюджет Нижневартовского района (указывается наименование источников финансирования, в том числе федеральный бюджет, региональный бюджет, местный бюджет, внебюджетные средства)

7. Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при наличии): Не требуется

8. Требования к выделению этапов проектирования:
Предусмотреть три этапа рекультивации: подготовительный, технический и биологический. Должны быть отражены очередность, этапность, сроки, направление рекультивации, мероприятия по экологическому контролю и мониторингу.

Подготовительный этап: заключается в закрытии полигона и включает в себя мероприятия по демонтажу установленного на объекте размещения твердых коммунальных отходов оборудования, зданий и сооружений, разработку технологических и строительных мероприятий, конструктивных решений по устройству защитных экранов для основания и поверхности полигона, сбора, очистки и утилизации биогаза, сбора и обработки фильтрата и поверхностных сточных вод.

Технический этап:

Создание рекультивационного многофункционального покрытия, планировка, формирование откосов, разработка, транспортировка и нанесение технологических слоев и потенциально плодородных почв.

Для выработки решений по исключению влияния газохимического загрязнения атмосферы определяют состав и свойства образующегося биогаза, содержания органики, влажность и др. данные. С учетом полученных данных и анализа климатических и геологических условий расположения полигона составляется прогноз образования биогаза и выбирается метод дегазации и конструкция рекультивационного покрытия полигона.

Биологический этап:

Предусмотреть комплекс агротехнических и мелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель.

Предусмотреть поэтапную рекультивацию полигона.

(указываются сведения о необходимости выделения этапов рекультивации)

9. Срок рекультивации объекта: Определить проектом.

10. Требования к основным технико-экономическим показателям объекта (площадь, объем, протяженность, количество этажей, производственная мощность, пропускная способность, грузооборот, интенсивность движения и другие показатели):

Объект, расположен на территории Нижневартовского района п. Ваховск, на земельном участке с кадастровым номером: 86:04:0000001:6370.

Площадь земельного участка – 15070 м²;

масса отходов, размещенных на Объекте – 58235,11 м³;

Класс опасности отходов – IV – V класс.

Технико-экономические показатели уточнить проектом.

11. Идентификационные признаки объекта, которые устанавливаются в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, N 1, ст. 5; 2013, N 27, ст. 3477) и включают в себя:

11.1. Назначение объекта: Объект размещения твердых коммунальных отходов.

11.2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которые влияют на их безопасность: Не принадлежит.

11.3. Возможность возникновения опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться рекультивация объекта: Присутствует.

11.4. Принадлежность к опасным производственным объектам: Определить проектом.

11.5. Пожарная и взрывопожарная опасность объекта: Определить проектом в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 N123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

(указывается категория пожарной (взрывопожарной) опасности объекта)

11.6. Наличие в объекте помещений с постоянным пребыванием людей: Отсутствует.

11.7. Уровень ответственности (устанавливается согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»): Нормальный.

(повышенный, нормальный, пониженный)

12. Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта: Определить проектом.

(указываются в случае подготовки проектной документации в отношении опасного производственного объекта)

13. Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений: Согласно технологическим требованиям без нарушения действующих норм и правил, предусмотренных законодательством РФ.

(указываются требования о том, что проектная документация и принятые в ней решения должны соответствовать установленным требованиям (необходимо указать перечень реквизитов нормативных правовых актов, технических регламентов, нормативных документов), а также соответствовать установленному классу энергоэффективности (не ниже класса «С»)

14. Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации: Обследование земель, проводится в объеме, необходимом для обоснования состава работ по рекультивации земель, включая почвенные и иные полевые обследования, лабораторные исследования, в том числе физические, химические и биологические показатели состояния почв, а также результатов инженерно-геологических изысканий, в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» (вместе с «Правилами проведения рекультивации и консервации земель»).

(указывается необходимость выполнения инженерных изысканий в объеме, необходимом и достаточном для подготовки проектной документации, или указываются реквизиты (прикладываются) материалов инженерных изысканий, необходимых и достаточных для подготовки проектной документации)

15. Предполагаемая (предельная) стоимость рекультивации объекта: Составить и утвердить с Заказчиком расчёт предполагаемой (предельной) стоимости выполнения работ по рекультивации объекта.

(указывается стоимость капитального ремонта объекта, определенная с применением укрупненных нормативов цены строительства, а при их отсутствии – с учетом документально подтвержденных сведений о сметной стоимости объектов, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять капитальный ремонт)

16. Сведения об источниках финансирования выполнения работ: Бюджет Нижневартовского района.

II. Требования к проектным решениям

17. Требования к схеме планировочной организации земельного участка: Требуется.
(указываются для объектов производственного и непроизводственного назначения)

18. Требования к проекту полосы отвода: Не требуется.

(указываются для линейных объектов)

19. Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам: Не требуется.

(указываются для объектов производственного и непроизводственного назначения)

20. Требования к технологическим решениям: Выполнить согласно действующим СП, СНиП, ГОСТ, СанПиН и прочим действующим нормам проектирования. Разработать технологическую схему рекультивации полигона. В текстовой части дать описание принятых проектных решений.

21. Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям (указываются для объектов производственного и непроизводственного назначения):

21.1. Порядок выбора и применения материалов, изделий, конструкций, оборудования и их согласования застройщиком (техническим заказчиком):

Перед началом разработки проектной и рабочей документации выполнить карточку технических решений, разработанную на основе сравнительного анализа не менее двух вариантов технико-экономических показателей. Согласовать с Заказчиком карточку технических решений. Использовать в работе строительные материалы, конструкции и оборудование российского производства, за исключением случаев, когда необходимая продукция не имеет отечественных аналогов или применение продукции иностранного производства имеет технико-экономическое обоснование.

Приступать к разработке проектной и рабочей документации только после утверждения карточки технических решений. Спецификацию оборудования изделий и материалов согласовать с Заказчиком. После согласования спецификации разработать опросные листы на проектируемое оборудование.

(указывается порядок направления проектной организацией вариантов применяемых материалов, изделий, конструкций, оборудования и их рассмотрения и согласования застройщиком (техническим заказчиком))

21.2. Требования к строительным конструкциям: Основные конструктивные решения согласовать с заказчиком. Выполнить согласно действующим СП, СНиП, ГОСТ, СанПиН и другим нормативным документам, вступившим в действие на момент проектирования, с применением современных, высококачественных, износостойчивых, экологически чистых материалов и оборудования. При проектировании противофильтрационного экрана и рекультивационного перекрытия использовать природные и синтетические материалы по согласованию с Заказчиком.

(в том числе указываются требования по применению в конструкциях и отделке высококачественных износостойчивых, экологически чистых материалов)

21.3. Требования к фундаментам: Не требуются.

(указывается необходимость разработки решений фундаментов с учетом результатов инженерных изысканий, а также технико-экономического сравнения вариантов)

21.4. Требования к стенам, подвалам и цокольному этажу: Не требуются.

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.5. Требования к наружным стенам: Не требуются.

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.6. Требования к внутренним стенам и перегородкам: Не требуются.

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.7. Требования к перекрытиям: Не требуются.

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.8. Требования к колоннам, ригелям: Не требуются.

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.9. Требования к лестницам: Не требуются.

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

- 21.10. Требования к полам: Не требуются.
(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)
- 21.11. Требования к кровле: Не требуются.
(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)
- 21.12. Требования к витражам, окнам: Не требуются.
(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)
- 21.13. Требования к дверям: Не требуются.
(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)
- 21.14. Требования к внутренней отделке: Не требуются.
(указываются эстетические и эксплуатационные характеристики отделочных материалов, включая текстуру поверхности, цветовую гамму и оттенки, необходимость применения материалов для внутренней отделки объекта на основании вариантов цветовых решений помещений объекта)
- 21.15. Требования к наружной отделке: Не требуются.
(указываются эстетические и эксплуатационные характеристики отделочных материалов, включая текстуру поверхности, цветовую гамму и оттенки, необходимость применения материалов для наружной отделки объекта на основании вариантов цветовых решений фасадов объекта)
- 21.16. Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях: Не требуются.
(указывается в случае, если капитальный ремонт и эксплуатация объекта планируются в сложных природных условиях)
- 21.17. Требования к инженерной защите территории объекта: Требуются.
(указывается в случае, если капитальный ремонт и эксплуатация объекта планируются в сложных природных условиях)
22. Требования к технологическим и конструктивным решениям линейного объекта: Не требуются.
(указываются для линейных объектов)
23. Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта: Не требуются.
(указываются для линейных объектов)
24. Требования к инженерно-техническим решениям (указываются при необходимости):
- 24.1. Требования к основному технологическому оборудованию (указываются тип и основные характеристики по укрупненной номенклатуре, требования к составу оборудования (основное и комплектующее технологическое и вспомогательное оборудование), требование о выборе оборудования на основании технико-экономических расчетов, технико-экономического сравнения вариантов):
- 24.1.1. Отопление: Не требуются.
- 24.1.2. Вентиляция: Не требуются.
- 24.1.3. Водопровод: Не требуются.
- 24.1.4. Канализация: Не требуются.
- 24.1.5. Электроснабжение: Не требуются.
- 24.1.6. Телефонизация: Не требуются.
- 24.1.7. Радиофикация: Не требуются.
- 24.1.8. Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»: Не требуются.
- 24.1.9. Телевидение: Не требуются.
- 24.1.10. Газификация: Не требуются.
- 24.1.11. Автоматизация и диспетчеризация: Не требуются.
- 24.2. Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения, точкам присоединения (указываются требования к объемам проектирования внешних сетей и реквизиты полученных технических условий, которые прилагаются к заданию на проектирование):
- 24.2.1. Водоснабжение: Не требуются.
- 24.2.2. Водоотведение: Не требуются.
- 24.2.3. Теплоснабжение: Не требуются.
- 24.2.4. Электроснабжение: При необходимости.
- 24.2.5. Телефонизация: Не требуются.
- 24.2.6. Радиофикация: Не требуются.

24.2.7. Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»: Не требуются.
 24.2.8. Телевидение: Не требуются.
 24.2.9. Газоснабжение: Не требуются.
 24.2.10. Иные сети инженерно-технического обеспечения: Определить проектом согласно обоснованию по результатам проведения обследования и разработки проектных решений. Система дегазации тела полигона – пассивная.

25. Требования к мероприятиям по охране окружающей среды:

25.1. Разработать раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)».

25.2. Дать прогноз изменений компонентов окружающей среды, исходя из анализа результатов фондовых материалов и инженерно-экологических изысканий, с обоснованием экологических ограничений рекультивации полигона, в том числе:

25.2.1. Провести анализ предоставленных документов и материалов, которые необходимо учесть в качестве исходных данных для проектирования, указанные в п.46.7 настоящего задания на проектирование.

25.2.2. Оценить актуальное состояние:

25.2.2.1. Ландшафтов с техногенными изменениями растительности и почвенного покрова.

25.2.2.2. Подземных и поверхностных вод, включая условия водоснабжения вблизи от расположенных населенных пунктов.

25.2.2.3. Образования и распространения фильтрата с учетом проектирования дренажной системы и исключения его поступления в подземные и поверхностные воды.

25.2.2.4. Атмосферного воздуха, провести расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу.

25.2.2.5. Определить границы и составить качественную модель природного комплекса, вмещающего проектируемый участок.

25.2.3. Провести прогнозные оценки и расчеты изменений компонентов окружающей среды с учетом существующего техногенного фона и сложившихся тенденций (характеристики компонентов окружающей среды). Выполнить гидрогеологические прогнозы.

25.2.4. По результатам анализа существующей ситуации и расчетов установить экологические и инженерно-экологические ограничения на природопользование и дать рекомендации к проектированию для принятия решений по максимальному сокращению негативных воздействий на окружающую среду (перечень ограничений и рекомендаций).

25.2.5. Разработать рекомендации по составу и регламенту производственного экологического контроля в процессе рекультивации полигона. Разработать программу пострекультивационного экологического мониторинга рекультивированного полигона в соответствии с действующим законодательством.

26. Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности:

Выполнить согласно Федеральному закону от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и другим нормативным документам, вступившим в действие на момент проектирования

27. Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащенности объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов: Не требуются.

(не указываются в отношении объектов, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются)

28. Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту: Не требуются.

(указываются для объектов здравоохранения, образования, культуры, отдыха, спорта и иных объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения, объектов транспорта, торговли, общественного питания, объектов делового, административного, финансового, религиозного назначения, объектов жилищного фонда)

29. Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности: Не требуются.

(указывается необходимость выполнения мероприятий и (или) соответствующих разделов проектной документации в соответствии с требованиями технических регламентов с учетом функционального назначения и параметров объекта, а также требований постановления Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2013 года N 1244 "Об антитеррористической защищенности объектов (территорий)" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 52, ст. 7220, 2016, N 50, ст. 7108; 2017, N 31, ст. 4929, N 33, ст. 5192)

30. Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду: Требуются.

(указывается необходимость выполнения мероприятий и (или) подготовки соответствующих разделов проектной документации в соответствии с требованиями технических регламентов, экологических и санитарно-гигиенических требований, а также с учетом функционального назначения предприятия (объекта))

31. Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта:

При необходимости, обслуживание системы пострекультивационного экологического мониторинга.

32. Требования к проекту организации выполнения работ по рекультивации объекта.

32.1. В пояснительной записке отразить:

32.1.1. Характеристику свалочного грунта на всю глубину.

32.1.2. Характеристику почв и пород, завозимых для рекультивации.

32.1.3. Характеристику материалов и технических изделий, применяемых в системе дегазации.

32.1.4. Качественный и количественный подбор ассортимента растений и удобрений.

32.2. Общие требования:

32.2.1. Проектом предусмотреть перемещение отходов с площадей, вышедших за границу землеотвода в тело полигона (при необходимости).

32.2.2. Локализовать и максимально изолировать свалочное тело, как источник загрязнения окружающей среды. Обеспечить механическую стабилизацию.

32.2.3. Предусмотреть изменение геометрии свалочного тела (при необходимости). Выбор оптимальной геометрической формы свалочного тела выполнить с учетом результатов модельных расчетов его механической устойчивости.

32.2.4. Предусмотреть террасирование насыпного холма (при необходимости).

32.2.5. Обеспечить экологически безопасное удаление фильтрата (при необходимости, по решению проектной организации, согласно обоснованию по результатам проведения обследования и разработки проектных решений).

32.2.6. Предусмотреть перекрытие участка захоронения отходов многофункциональным рекультивационным экраном, предотвращающим инфильтрацию атмосферных осадков в массу отходов.

32.2.7. Предусмотреть задержание рекультивированной поверхности, создание плодородного и дренажного слоев финального перекрытия на участке складирования отходов.

32.2.8. Обеспечить дегазацию тела полигона (при необходимости, по решению проектной организации согласно обоснованию по результатам проведения обследования и разработки проектных решений).

32.2.9. Технические решения по рекультивации должны быть выполнены с использованием современных искусственных материалов и технических средств.

32.2.10. Проектом рекультивации предусмотреть поэтапную рекультивацию полигона.

Документацию разработать в соответствии с обязательными требованиями действующих нормативных документов: Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»; Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов твердых бытовых отходов, утвержденной Министерством строительства Российской Федерации от 02.11.1996; Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель», а также других необходимых для проектирования документов.

33. Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта: Требуется.

34. Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта: Определить проектом.

(указываются решения по благоустройству, озеленению территории объекта, обустройству площадок и малых архитектурных форм в соответствии с утвержденной документацией по планировке территории, согласованными эскизами организации земельного участка объекта и его благоустройства и озеленения)

35. Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя: Выполнить в соответствии с постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» (вместе с «Правилами проведения рекультивации и консервации земель»).

(указываются при необходимости)

36. Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при и протяженность маршрута их доставки: Не требуются.

(указываются при необходимости с учетом требований правовых актов органов местного самоуправления)

37. Требования к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе проектирования рекультивации объекта: Не требуются.

(указываются в случае необходимости выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ при проектировании и капитальном ремонте объекта)

III. Иные требования к проектированию

38. Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным:

38.1. Состав разделов проектной и рабочей документации принять в объеме, необходимом для выполнения работ. Проектную и рабочую документацию разработать в соответствии с законодательством РФ, действующими нормативными документами в области строительства, регламентами, СП, СНиП и ГОСТ в объеме, необходимом для получения положительных заключений экспертиз и проведения всего комплекса работ по объекту «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов п. Ваховск».

38.2. При разработке схемы планировочной организации земельного участка и сводного плана инженерных сетей учесть сведения Единого государственного реестра недвижимости в части границ земельных участков и местоположения объектов недвижимого имущества, границ зон с особыми условиями использования территории.

38.3. Инженерно-топографический план, схему планировочной организации земельного участка и сводный план инженерных сетей составить в системе координат, принятой в кадастровом делении района.

38.4. Разрабатываемые разделы документации должны содержать как текстовые, так и графические материалы, отражающие полный комплекс работ, предусматриваемый на объекте, в том числе планы, разрезы, узлы, сечения, детали, технические указания, ведомости работ, спецификации изделий и материалов.

38.5. При разработке документации предусмотреть при въезде на площадку установку информационного щита, в соответствии с пунктом 7.18 СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004. Организация строительства».

(указываются в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 8, ст. 744; 2010, N 16, ст. 1920; N 51, ст. 6937; 2013, N 17, ст. 2174; 2014, N 14, ст. 1627; N 50, ст. 7125; 2015, N 45, ст. 6245; 2017, N 29, ст. 4368) с учетом функционального назначения объекта)

39. Требования к подготовке сметной документации:

Выполнить сметную документацию по согласованному варианту проектной документации. Сметную стоимость объекта определить проектом. Сметная документация должна содержать локальные сметные расчеты, объектные сметные расчеты, сводный сметный расчет. Сметную документацию выполнить утвержденным Минстроем России

методом на основе Федеральных единичных расценок ГЭСН, ФЕР, согласно действующим нормативным документам на период составления.

При отсутствии в ФСНБ и во ФГИС ЦС данных о сметных ценах в текущем уровне цен на отдельные материальные ресурсы и оборудование, составить Конъюнктурный анализ на основании сбора информации о текущих ценах (прайс-листы) по наиболее экономичному варианту (Приложении № 1 к Методике №421/пр от 04.08.2020). Результаты конъюнктурного анализа согласовать заказчиком и оформить отдельным разделом.

Сводный сметный расчет выполнить в базисном и текущем уровне цен. Для определения сметной стоимости в текущих ценах к базисному уровню цен применить на дату проведения экспертизы сметной стоимости объекта индексы перевода из базисного уровня цен в текущий уровень цен по индексам согласно письмам Минстроя России, сведения о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов.

Величину накладных расходов применить по видам строительно-монтажных работ (% от ФОТ), в соответствии с приказом Минстроя России от 4 августа 2020 года № 421/пр «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации».

Величину сметной прибыли применить по видам строительно-монтажных работ (% от ФОТ) в соответствии с приказом Минстроя России от 11 декабря 2020 года №774/пр «Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства».

Для определения стоимости материалов, не предусмотренных нормативной базой принять:

- заготовительно-складские расходы в размере 2%.
- транспортные расходы принять в размере 3% от опускной цены, согласно приказу Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации».

Применяемые товары, материалы и оборудование должны быть описаны с указанием их технических и функциональных характеристик, требований к качеству, безопасности, потребительским свойствам и размерам.

Непредвиденные затраты - 2% (приказ от 4 августа 2020 года № 421/пр п.179).

Сметную документацию предоставить в программе «Гранд-Смета» или в программах, рекомендуемых Государственным комитетом РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (письмо № ВВ-1301/02 от 04.04.2008 г. «Об автоматизированных программах сметных расчетов) с переводом в форматы xml и Excel-97-2010 в формате сметной программы.

Передать Заказчику по накладной три экземпляра сметной документации (в том числе реестр цен, прайс-листы отдельным томом (разделом), паспорта, ссылки на технические параметры оборудования и материалов, учтенных в локальных сметных расчетах) в бумажном варианте и один экземпляр на электронном носителе с актом выполненных работ согласно календарному плану работ.

Разработать сметный расчет затрат на проведение работ пострекультивационного экологического мониторинга рекультивированного полигона.

В сметном расчете затрат предусмотреть установку информационного щита, в соответствии с пунктом 7.18 СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004. Организация строительства».

(указываются требования к подготовке сметной документации, в том числе метод определения сметной стоимости капитального ремонта)

40. Требования к разработке специальных технических условий: Не требуются.

(указываются в случаях, когда разработка и применение специальных технических условий допускается Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и постановлением

Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию")

41. Требования о применении при разработке проектной и рабочей документации документов в области стандартизации, не включенных в перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 года N 1521 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, N 2, ст. 465; N 40, ст. 5568; 2016, N 50, ст. 7122): Не требуются.

42. Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов: Не требуются.
(указываются в случае принятия застройщиком (техническим заказчиком) решения о выполнении демонстрационных материалов, макетов)

43. Требования о применении технологий информационного моделирования: Не требуются.

(указываются в случае принятия застройщиком (техническим заказчиком) решения о применении технологий информационного моделирования)

44. Требования о применении типовой проектной документации: Не требуются.

(указывается требование о подготовке проектной документации с использованием типовой проектной документации объекта капитального строительства, аналогичного по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство, а при отсутствии такой проектной документации - с учетом критериев типовой проектной документации)

45. Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ:

До начала проектирования выполнить обследование территории полигона в объеме, необходимом и достаточном для подготовки проектной и рабочей документации. После выполнения обследования передать для рассмотрения и согласования один экземпляр заключения в электронном виде Заказчику. При производстве инженерных изысканий уточнить высотные отметки и определить объем накопленных отходов.

Проектную документацию согласовать:

45.1. Проектную документацию согласовать с Заказчиком и совместно с Заказчиком согласовать с:

45.1.1. Управлением экологии, природопользования, земельных ресурсов, по жилищным вопросам и муниципальной собственности администрации Нижневартовского района.

45.1.2. Администрацией сельского поселения Ваховск.

45.1.3. МУП «Сельское жилищно-коммунальное хозяйство» (МУП «СЖКХ»).

45.1.4. Иные согласования и консалтинговые услуги по проектной документации выполняются Подрядчиком за свой счет в срок выполнения работ по муниципальному контракту.

45.2. После всех необходимых согласований передать Заказчику по накладной один экземпляр проектной и рабочей документации в бумажном варианте и один экземпляр на электронном носителе с актом выполненных работ согласно календарному плану работ.

45.3. Проектная и рабочая документация признается результатом выполненных проектных работ по муниципальному контракту при наличии проведения и получения положительных заключений:

45.3.1. Государственной экспертизы инженерных изысканий и проектной документации в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от

05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» (в действующей редакции).

45.3.2. Государственной экологической экспертизы проектной документации.

45.3.3. Государственной историко - культурной экспертизы, согласованной со Службой государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского округа-Югры.

45.3.4. Государственной экспертизы достоверности сметной стоимости рекультивации объекта в соответствии с постановлением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 14.04.2011 № 124-п «О порядке проведения проверки достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство, реконструкция которых финансируется с привлечением средств Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» (в действующей редакции), а при наличии письменного отказа в проведении государственной экспертизы - негосударственной экспертизы достоверности определения сметной стоимости рекультивации объекта, в соответствии с п. 2 статьи 8.3 главы 2.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

45.4. При проведении экспертиз проектная организация ведет работу по снятию замечаний экспертных органов в полном объеме.

45.5. В случае получения отрицательных заключений экспертиз проектной документации, включая инженерные изыскания и проверку достоверности сметной стоимости рекультивации объекта, экологической экспертизы и историко - культурной экспертизы, затраты на проведение повторных экспертиз несет проектная организация.

45.6. Проектная организация предоставляет информацию Заказчику о ходе рассмотрения и согласования проектной документации, включая инженерные изыскания и проверку достоверности сметной стоимости проведения рекультивационных работ, с приложением переписки.

45.7. Проектную и рабочую документацию передать Заказчику с накладной и реестром внесенных изменений.

45.8. Все затраты на разработку проектной и рабочей документации оплачиваются Заказчиком в рамках выделенных бюджетных средств.

45.9. До направления проектной документации на государственную экспертизу Подрядчик обращается в администрацию Нижневартовского района с уведомлением по организации общественных обсуждений и принимает непосредственное участие в проведении общественных обсуждений – предоставляет проектную документацию в электронном виде, готовит текст выступления и излагает его на слушаниях с предоставлением наглядной информации в электронном виде, в соответствии с Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду». Все расходы связанные с проведением процедуры общественных обсуждений (в том числе оповещение) несет проектная организация. Срок проведения процедуры общественных обсуждений входит в общий срок разработки документации.

45.10. Проектную и рабочую документацию предоставить в следующих вариантах и объемах:

45.11.1. В программе, разработанной проектной организацией.

45.11.2. В программе Adobe Reader (формат *.pdf).

45.11.3. Результаты инженерных изысканий оформить в виде технических отчетов в соответствии с действующими нормами и передать заказчику в 3 (трех) экземплярах на бумажном носителе и 1 (один) экземпляр в электронном виде (в форматах Autocad (dwg), PDF, Microsoft Word (doc), Microsoft Excel (xls).

45.11.4. Графическую часть - в программе AutoCAD (формат *.dwg, тип файла - AutoCAD версии не позднее 2010), текстовую часть - в программах Word, Excel (формат *.doc, *.xls, тип файла - Word 97-2010, Excel 97-2010), фото, сканированные материалы - в формате

*.jpeg.

45.11.5. Проектную и рабочую документацию оформить в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020 - проектную документацию в 4 (четыре) экземплярах в бумажном виде и в 1 (одном) экземпляре на электронном носителе (на USB - флэш носителе), рабочую документацию в 5 (пять) экземплярах в бумажном виде и в 1 (одном) экземпляре на электронном носителе (на USB - флэш носителе).

45.11.6. Информацию на USB - флэш носителе заложить в определенной последовательности в соответствии со структурой документа.

45.11.7. В каждой папке должен быть перечень с указанием количества листов.

45.11.8. Текстовая и графическая части должны быть размещены в отдельных файлах, полностью сформированы для удобного визуального просмотра и печати.

45.11.9. Каждый раздел документации должен быть в отдельной папке.

45.11.10. Наименование каждого файла должно содержать: шифр документа; шифр раздела документа.

45.11.11. На USB - флэш носитель прикрепить информационную пластиковую карту размером 55x85 мм с информацией (шрифтом Times New Roman 10):

наименование объекта;

шифр документа;

номер и дата контракта;

наименование организации разработчика;

год разработки документа.

45.11.12. При необходимости дополнительных данных для проектирования проектной организации запросить самостоятельно в соответствующих инстанциях за счет средств на проектные работы (справка об отсутствии объектов культурного наследия, фоновые концентрации и т. п.). Документы, необходимые для проектирования, Подрядчик запрашивает и получает в рамках действующего муниципального контракта.

45.11.13. Проектную и рабочую документацию, запросы и другие документы направлять на электронный адрес МКУ «УКС по застройке Нижневартовского района» uksnvraiona@mail.ru для регистрации. Для информации корреспонденцию дублировать на электронный адрес проектно-технического отдела uks-tex.otdel@mail.ru.

46. К заданию на проектирование прилагаются (исходные данные проектная организация получает у Заказчика при заключении муниципального контракта):

46.1. Градостроительный план земельного участка, на котором планируется размещение объекта, и (или) проект планировки территории и проект межевания территории – генеральный план сельского поселения Ваховск, утвержденный решением Думы Нижневартовского района № 79 от 29.10.08 года, с изменениями (сайт администрации Нижневартовского района, раздел Градостроительство).

46.2. Результаты инженерных изысканий (при их отсутствии заданием на проектирование предусматривается необходимость выполнения инженерных изысканий в объеме, необходимом и достаточном для подготовки проектной документации) – выполнение предусмотрено данным заданием на проектирование.

46.3. Технические условия на подключение объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при их отсутствии и, если они необходимы, заданием на проектирование предусматривается задание на их получение) – не требуются.

46.4. Имеющиеся материалы утвержденного проекта планировки участка объекта. Сведения о надземных и подземных инженерных сооружениях, и коммуникациях – определить инженерными изысканиями.

46.5. Решение о предварительном согласовании места размещения объекта – выполнить в ходе проектирования.

46.6. Документ, подтверждающий полномочия лица, утверждающего задание на проектирование - передается победителю аукциона по итогам торгов.

46.7. Иные документы и материалы, которые необходимо учесть в качестве исходных данных для проектирования (на усмотрение застройщика (технического заказчика):

46.7.1. Свидетельство о государственной регистрации права от 27.07.05 г.

46.7.2. Рабочий проект Том 1 Пояснительная записка «Полигон твердых бытовых отходов в п. Ваховск».

46.7.3. Государственная экологическая экспертиза на рабочий проект «Полигон твердых бытовых отходов в п. Ваховск» от 12.08.1999 № 144.

46.7.4. Технический паспорт на объект.

Примечание:

Объемные характеристики полигона подлежат уточнению в ходе выполнения изыскательских работ.

Сбор иных исходных данных, необходимых для проектирования, проектная организация осуществляет самостоятельно.

Гарантийные обязательства: Подрядчик несет ответственность за качество проектной документации в течение 5-ти лет с даты подписания документов о приемке.

ЗАКАЗЧИК

Директор
МКУ «УКС по застройке Нижневартовского
района»

_____ А. А. Никишина

ПОДРЯДЧИК

Генеральный директор
ООО «Энергодиагностика»



_____ О. Б. Сорокоумов

УТВЕРЖДАЮ

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «Энергодиагностика»

Директор
МКУ «УКС
по застройке Нижневартовского района»



О.Б. Сорокоумов

А.А. Никишина

«__» _____ 2023 г.

«__» _____ 2023 г.

Программа
на проведение инженерно-экологических изысканий «Полигон твердых бытовых отходов в п.Ваховск Нижневартовского района»»

№ п/п	Раздел программы	Примечания
1.	Общие сведения	<p>Заказчик: Муниципальное казенное учреждение «Управление капитального строительства по застройке Нижневартовского района» Юридический и почтовый адреса, телефоны: почтовый индекс 628606 Тюменская область, Ханты – Мансийский автономный округ – Югра, г. Нижневартовск, ул. Индустриальная 16; телефон: 8 (код – 3466) 61 22 23, телефон / факс 61 25 03</p> <p>Генеральный подрядчик и исполнитель изысканий: ООО «Энергодиагностика» Адрес (юридический и почтовый): 460026, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Расковой, д. 69 Телефон: 8 (3532) 30-86-89, 67-44-25, 21-45-61 Ответственное лицо: Нач. отд. инженерных изысканий Данковцев А. В., тел. 89228408524</p> <p>Название объекта: «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов в п.Ваховск Нижневартовского района»</p> <p>Основание для производства изысканий: Муниципальный контракт № 14-ТО/23 от 20.06.2023</p> <p>Стадия проектирования: проектная и рабочая документация Вид строительства: рекультивация Уровень ответственности: Уровень ответственности – II (нормальный). Класс полигона – 2.</p> <p>Территориальное расположение: РФ, Нижневартовский район пгт. Ваховск, кадастровый номер: 86:04:0000003:346</p>

№ п/п	Раздел программы	Примечания
		<p>Цели и задачи инженерных изысканий. Оценка современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения на участке размещения объектов реконструкции.</p> <p>Задачей инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации является получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования проектной документации для строительства объекта на выбранной площадке с учетом нормального режима его эксплуатации.</p> <p>Сроки исполнения: Согласно Муниципального контракта № 14-ТО/23 от 20.06.2023 с 03.07.2023 по 15.10.2023</p>
2.	Характеристика степени изученности природных условий территории	Нет сведений
3.	Краткая характеристика природных и техногенных условий района	<p>В административном отношении участок изысканий расположен в Ханты-Мансийском автономном округе – Югра, в Нижневартовском районе. Район занимает площадь 117,3 тыс. км² таёжной заболоченной поймы реки Оби и её притоков Ваха и Агана. Район приравнен к районам Крайнего Севера.</p> <p>Площадь земельного участка – 15070 м².</p> <p>Климат исследуемой территории относится к континентальному климату умеренного пояса с продолжительной морозной зимой и коротким, умеренно теплым летом, с характерными значительными годовыми и суточными амплитудами температуры воздуха.</p> <p>Климатические особенности рассматриваемой территории определяются ее географическим положением в центральной части Западно - Сибирской равнины. На формирование климата Среднего Приобья сказывается большая заболоченность территории, особенно поздней весной и в начале лета, когда разливаются реки и наполняются водой озера и болота. Они образуют огромные сплошные водные пространства, над которыми радиационный баланс увеличивается. Большие площади, залитые водой, замедляют весеннее повышение температуры в этих районах.</p> <p>Равнинность территории и открытость с севера на юг не препятствуют глубокому проникновению в ее пределы воздушных масс, как с севера, так и с юга. В теплое время года повышается интенсивность меридиональной циркуляции, которая определяется формированием над данной территорией хорошо развитого тропосферного гребня с осью направленной с юга Средней Азии к Салехарду. В области этого гребня у</p>

№ п/п	Раздел программы	Примечания
		<p>поверхности земли формируется обширная антициклональная область, которая поддерживается притоком с севера сухих холодных масс воздуха. В годовом и в холодном периодах преобладающими являются ветра южного направления, в теплый период преобладающими являются ветра северного направления.</p> <p>Рассматриваемая территория в геоморфологическом отношении расположена в центральной части Западно-Сибирской равнины. В генетическом отношении территория представляет собой обширную аллювиальную и озерно-аллювиальную равнину, сложенную песчаными и глинистыми отложениями. Плоский рельеф низины местами нарушается невысокими гривами водно-эрозионного происхождения.</p> <p>Рельеф большей части территории плоскоравнинный, основные элементы рельефа - широкие междуречья и речные долины. Уклоны поверхности незначительны, сток выпадающих атмосферных осадков затруднен, поэтому междуречья сильно заболочены. Речные долины формировались в условиях малых уклонов поверхности, медленного и спокойного течения рек. Долины большинства рек представлены нередко глубокими канавами с плохо выраженными склонами. Водосборы рек сильно заболоченные и заозеренные, вытянутые вдоль русел рек. Практически все водотоки берут свои начала из озерно-болотных массивов. Рельеф водосборов характеризуется слабой расчлененностью, незначительной глубиной вреза речных долин и озерных котловин, исключительной равнинностью, нарушаемой редкими гривами.</p> <p>Участок изысканий, согласно схематичной карты развития карста на территории Российской Федерации расположен за границами распространения карстовой области.</p> <p>Исследуемая территория целиком располагается в пределах Европейско-Западно-Сибирской таежно-лесной провинции, местная растительность представлена различными видами хвойных деревьев, мелколиственными смешанными лесами. Наибольшее распространение получила ель, пихта, кедр, сосна, ольха, береза, лиственница.</p>
4.	Границы территории проведения инженерных изысканий	РФ, Нижневартовский район п.Ваховскк, кадастровый номер: 86:04:0000001:6370 Ориентировочная площадь изысканий – 1 га.
5.	Категория сложности природных и техногенных условий	Категория сложности природных условий – средней сложности.
6.	Обоснование планируемых работ	Муниципальный контракт №14-ТО/23 от 20.06.2023г
7.	Техника безопасности	До начала инженерно-экологических изысканий на объекте необходимо разработать в соответствии с «Правилами по технике безопасности при топографо-геодезических работах» ПТБ-88, «Правилами по технике безопасности при геологоразведочных работах» и другими действующими нормативными документами

№ п/п	Раздел программы	Примечания
		по охране труда и технике безопасности план мероприятий по обеспечению безопасных условий труда, охраны здоровья работающих, санитарно-гигиеническому обеспечению и противопожарной безопасности. Обеспечивать своевременное обучение работников и проведение инструктажей.
8.	Охрана окружающей среды	<p>Перед выходом на полевые работы разрабатываются мероприятия, обеспечивающие охрану окружающей среды и исключающие ее загрязнение при инженерно-экологических изысканиях. Мероприятия необходимо доводить до каждого работающего и контролировать их выполнение.</p> <p>Для защиты почв, водотоков, водоемов и акваторий не допускается слив ГСМ на землю. Хранение ГСМ необходимо организовать в специально отведенных местах.</p>
9.	Организация и производство изыскательских работ	<p>Инженерно-экологические изыскания проводятся в три этапа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Подготовительный – сбор и анализ фондовых и опубликованных материалов о природных условиях района; 2) Полевые исследования – маршрутные наблюдения, отбор проб грунтов и воды, радиационное обследование площадки; 3) Лабораторные и камеральные работы – проведение химико-аналитических и других лабораторных исследований, анализ полученных данных, составление технического отчета. <p>9.1 Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды, поиск объектов-аналогов, функционирующих в сходных природных условиях.</p> <p>9.2 Экологическое дешифрирование аэрокосмических материалов выполнить при помощи компьютерной программы «google earth», которая позволяет рассматривать реалистичные модели рельефа, зданий и сооружений, деревьев.</p> <p>Материалы, полученные в результате обработки данных программы использовать для составления ситуационной карты-схемы района работ.</p> <p>9.3 Маршрутные инженерно-экологические обследования выполнить для получения качественных и количественных показателей и характеристик состояния всех компонентов экологической обстановки: геологической среды, поверхностных вод, почв, атмосферного воздуха, антропогенных воздействий.</p> <p>Для максимального описания территории проектируемого объекта маршрут проходить зигзагообразный с остановками (точками наблюдения).</p> <p>На основании этих наблюдений составить маршрутное наблюдение. Ориентировочная площадь изысканий – 1 га.</p> <p>9.4. На геоэкологические исследования необходимо отобрать пробы грунтовых вод из первого водоносного горизонта с целью оценки их качества как для компонента природной среды, который подвергается загрязнению, а также является агентом переноса и распространения загрязнения (пп. 4.31, 4.37, 4.38 СП 11-102-97).</p> <p>Отбор, консервацию, хранение и транспортировку проб воды необходимо выполнять в соответствии с ГОСТ 17.1.5.05-85, ГОСТ 17.1.5.04-81.</p> <p>Отбор проб подземных вод производится в пробоотборники из</p>

№ п/п	Раздел программы	Примечания
		<p>химически нейтральных материалов. Перед отбором посуду 2-3 раза ополаскивают отбираемой водой. Пробки должны быть чистыми, допускается использование резиновых и полиэтиленовых пробок. Отобранные пробы должны быть в течение 72 часов с момента отбора доставлены в лабораторию и проанализированы.</p> <p>Химико-аналитические, микробиологические исследования грунтовых вод производятся аккредитованными лабораторными центрами.</p> <p>9.5. Отбор почво-грунтов проводится в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-84. Точечные пробы отбираются методом конверта из закопаш глубиной до 0,5 м. Объединенную пробу составляют путем смешивания пяти точечных проб массой не менее 200 гр, отобранных на одной пробной площадке. Для агрохимических и агрофизических исследований производится погоризонтный отбор объединенных (проба отбирается со всей вскрытой поверхности генетического горизонта) проб массой не менее 1 кг. Отбор проб производится неметаллическим инструментом в матерчатые мешочки.</p> <p>- объединенная проба должна составлять не менее 1 кг, перечень определяемых показателей: рН, нефтепродукты, Cd, As, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, Mn, Co.</p> <p>Химико-аналитические, агрохимические, агрофизические, микробиологические и паразитологические исследования почво-грунтов производятся аккредитованными лабораторными центрами.</p> <p>9.6. Радиационно-гигиенические обследования выполнить для оценки гамма-фона территории проектируемого объекта выполняется в соответствии с СП 11-102-97 пп. 4.9-4.10, пп. 4.44- 5.55; СНИП 11-102-96 п. 8.4.14; МУ 2.6.1.2398-08.</p> <p>Радиологическое обследование (гамма-съемка территории) выполняется при помощи поисковых гамма-радиометров и дозиметров. Территория должна быть подвергнута сплошному прослушиванию при перемещении радиометра по прямолинейным профилям. Дозиметры используются для измерения МЭД внешнего гамма-излучения в контрольных точках, с шагом сетки 50 м. Провести исследования в месте размещения основного строительства.</p> <p>9.7. Оценка возможности проявления на объекте опасных природных и природно-техногенных процессов и явлений, социально-экономические исследования, оценка санитарно-эпидемиологической обстановки производится на основе инженерно-геологических изысканий, фондовых материалов и архивных данных.</p>
10.	Внутренний контроль	<p>Внутренний контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и технического задания должен осуществляться согласно СНИП 11-102-96.</p> <p>Операционный контроль должен проводиться каждым непосредственным исполнителем работ.</p>
11.	Отчетные материалы	<p>После получения положительного заключения экспертиз и разработки рабочей документации «Исполнитель» направляет</p>

№ п/п	Раздел программы	Примечания
		<p>«Заказчику» проектную документацию, рабочую документацию, отчёты по результатам инженерных изысканий и обследований, ОВОС с учётом внесённых изменений по замечаниям экспертиз, в количестве:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 (четырёх) экземпляров на бумажном носителе в виде переплетённых альбомов с вложением графической части (А-4 - А-1); - в электронном виде в 2 (двух) экземплярах на USB-флеш-накопителе в редактируемых форматах Microsoft Office, AutoCAD (dwg, dxf) и совместимых с ними, а также в форматах текстовых и графических файлов (Файл формата *.xlsx, *.docx. Векторные данные в форматах: *.tab, *.shp, *.mif/*.mid;).
12.	Научно-исследовательские работы	Научно-исследовательские работы не предусматриваются
13.	Нормативная база для проведения работ	<p>СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (актуализированная редакция). СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».</p>
14.	Приложения	1. Таблица видов и объемов работ

Виды и объемы работ

Приложение 1

№ п/п	Характеристика вида работ	Ед.изм	Кол-во
<i>Полевые работы</i>			
1	Инженерно-экологическая рекогносцировка	га	1
2	Протяженность маршрутной съемки	км	1
3	Отбор проб почв (0-50 см)	кол	2
4	Отбор проб донных отложений	кол	1
5	Отбор проб подземных вод	кол	1 (при проведении ИГИ, в случае вскрытия грунтовых вод)
6	Маршрутная прямолинейная гамма-съемка	точки	10
7	Измерения уровня шума	кол	5
8	Измерения ЭМИ	кол	5
<i>Лабораторные работы</i>			
9	Санитарно-эпидемиологические исследования	проба	2
10	Санитарно-микробиологические исследования	проба	1
<i>Камеральные работы</i>			
11	Сбор, обобщение, интерпретация данных ранее проведенных работ по оценке состояния компонентов экосистем		
12	Обработка материалов рекогносцировочного обследования участка изысканий		
13	<i>Обработка данных обследования</i>		
14	Составление технического отчета	кол	1

Составил:
Эколог ООО «Энергодиагностика»



Р.Р. Мухамедзянова
24 сентября 2023 г.



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

5611025054-20230831-0722

(регистрационный номер выписки)

31.08.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью "Энергодиагностика"
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1025601723322

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	5611025054
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Энергодиагностика"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "Энергодиагностика"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	460026, Россия, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Расковой, дом 69
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация Саморегулируемая организация "Межрегионизыскания" (СРО-И-035-26102012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-035-005611025054-2572
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	01.09.2020
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 01.09.2020	Да, 01.09.2020	Нет



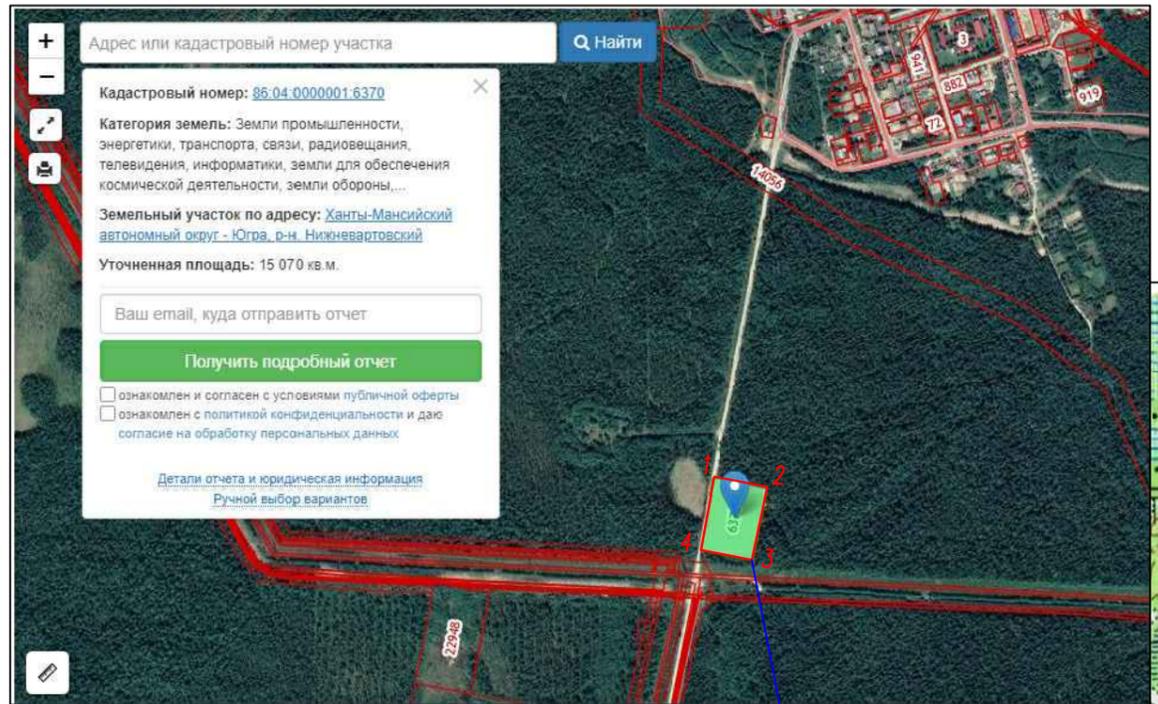
3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	10.03.2021
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский





- границы работ, место работ

Ведомость координат поворотных точек участка работ (СК: WGS-84)

Номер точки	Широта	Долгота
1	60 56 33,5	78 46 44,9
2	60 56 32,9	78 46 51,6
3	60 56 28,3	78 46 49,8
4	60 56 29,0	78 46 43,2

					35-23-ИГДИ.Г1				
					Рекультивация полигона твердых бытовых отходов в п. Ваховск Нижневартовского района				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Данковцев			<i>[Signature]</i>	01.08.23		П	1	
Н.контроль	Степанов			<i>[Signature]</i>	01.08.23				
ГИП	Данковцев			<i>[Signature]</i>	01.08.23	Ситуационный план		ООО "Энергодиагностика"	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Генеральному директору
ООО «Энергодиагностика»
О.Б. Сорокоумову

Ул. Расковой, 69
г. Оренбург, 460026

E-mail: ed2001@list.ru

**Ханты-Мансийский центр по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Обь-Иртышское управление по
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»**

**(Ханты-Мансийский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)**

Тобольский тракт, д. 3, г. Ханты-Мансийск
Тюменская обл., ХМАО-Югра, 628011
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1305

факс: (3467) 92-92-33

e-mail: priemnayhanty@oimeteo.ru, priemnayhanty@oimeteo.pф

<http://www.ugrameteo.ru>

ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318

ИНН/КПП 5504233490/550401001

07.11.2023 № 310-02/17-10-588/3131

На № ЭД 505-23 от 23.10.2023

Справка дана в целях проведения инженерно-экологических изысканий, томов ООС и ОВОС по объекту: "Рекультивация полигона твердых бытовых отходов в п. Ваховск Нижневартковского района", расположенного в п. Ваховск на земельном участке с кадастровым номером: 86:04:0000001:6370 Нижневартковского района ХМАО-Югры Тюменской области.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ на период 2019–2023 годы составляют:

Загрязняющий компонент	Значения фоновых концентраций, мг/м ³
Диоксид азота	0,055
Диоксид серы	0,018
Оксид углерода	1,8
Оксид азота	0,038
Взвешенные частицы	0,199

Информация действительна по 31.12.2028 г.

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденным Росгидрометом.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче третьим лицам.

Действительным является только оригинал справки.

Начальник филиала



О.М. Волковская

Ведущий аэрохимик
Герасимова Екатерина Владимировна
8 (3467) 92-92-35

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Маршала Жукова ул., д. 154, г. Омск, 644046

Телеграфный: Омск-46 ГИМЕТ

Тел. 8-800-250-73-79, тел. (3812) 39-98-16 доб. 1005, 1025

факс: (3812) 31-84-77, 31-57-51

e-mail: kanc@oimeteo.ru, kanc@oimeteo.pf

<http://www.omsk-meteo.ru>

ОКПО 09474171 ОГРН 1125543044318

ИНН/КПП 5504233490/550401001

06.12.2023 № 310/08-03-28/5681

На № ЭД 428-23 от 31.08.2023

Генеральному директору
ООО «Энергодиагностика»
Сорокоумову О.Б.
ул. Расковой, 69,
г. Оренбург, 460026

Предоставление климатологических
характеристик

Для выполнения работ по объекту: «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов в п. Ваховск Нижневартовского района» предоставляем запрашиваемые Вами специализированные расчетные климатологические характеристики за многолетний период наблюдений по метеорологической станции Ваховск (1984-2022).

Приложение: 1. Таблицы данных на 4 л. в 1 экз.
2. Анкета.

Начальник учреждения



Н.И. Криворучко

Пусторнакова Ирина Викторовна
(3812) 39-98-16 доб. 1130



Приложение
к письму ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» от 06.12.2023 г. № 310/08-03-28/ 5621

КЛИМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

М-2 Ваховск (1984-2022)

Высота метеорологической площадки над уровнем моря 54 м

1. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-21,4	-18,2	-8,7	-1,3	6,6	14,6	17,8	14,2	7,4	-0,4	-12,6	-18,7	-1,7

2. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца, июля: + 23,3 °С

3. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца, января: - 26,0 °С

4. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А: 200

5. Коэффициент рельефа местности равен 1

6. Расчетный суточный максимум осадков 1 % обеспеченности: 85 мм

7. Среднее месячное и годовое количество осадков (мм)

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
24	19	26	31	47	71	64	78	57	53	38	31	539

8. Среднее число дней с количеством осадков $\geq 0,1$ мм

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
17,7	13,4	13,7	13,1	13,6	14,0	12,7	14,4	14,8	17,8	18,7	17,0	180,9

9. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1,9	2,1	2,3	2,6	2,5	2,2	1,6	1,7	2,1	2,5	2,5	2,1	2,2

10. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: 6 м/с

М-2 Ваховск

11. Повторяемость направлений ветра и штилей, %

Месяц	Направление ветра								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
I	4,3	2,6	6,6	10,4	41,2	16,9	14,7	3,3	34,2
II	6,4	3,0	6,8	13,0	37,2	15,3	13,7	4,6	32,6
III	7,8	3,8	5,2	7,8	35,5	15,0	17,8	7,1	29,7
IV	11,8	4,1	4,8	6,8	22,8	12,4	24,3	13,0	22,9
V	16,0	5,3	6,0	5,5	16,2	8,1	24,8	18,1	19,5
VI	15,1	8,6	8,0	6,5	18,4	9,6	19,3	14,5	24,2
VII	22,4	9,4	8,9	5,7	15,4	8,1	15,9	14,2	35,9
VIII	19,8	5,3	6,8	8,3	16,8	10,3	19,4	13,3	34,3
IX	8,1	4,0	8,1	9,8	26,5	15,0	19,3	9,2	28,7
X	6,6	4,4	6,8	10,1	31,1	16,7	17,0	7,3	21,4
XI	3,7	2,1	4,7	9,9	35,6	20,9	19,3	3,8	25,4
XII	3,4	2,9	5,4	8,3	40,7	18,9	16,2	4,2	33,2
Год	10,5	4,6	6,5	8,5	28,1	13,9	18,5	9,4	28,5

12. Повторяемость (%) различных градаций скорости ветра

Месяц	Скорость ветра, м/с										
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24
I	52,1	27,3	13,8	5,2	1,4	0,1	0,0	0,02	0,1	0,0	0,0
II	51,2	26,7	14,5	5,9	1,2	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
III	48,1	27,0	15,8	6,5	1,8	0,4	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0
IV	40,2	31,3	18,2	7,6	1,6	0,5	0,2	0,1	0,3	0,02	0,0
V	39,1	34,0	18,7	6,1	1,4	0,3	0,3	0,1	0,04	0,0	0,0
VI	45,2	32,6	15,0	5,3	1,5	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
VII	59,8	27,7	9,7	2,5	0,3	0,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VIII	57,9	28,1	10,6	2,8	0,4	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
IX	48,7	31,8	13,6	4,5	1,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,02	0,0
X	40,9	32,2	17,5	7,3	1,6	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
XI	42,4	28,9	19,4	6,7	1,9	0,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
XII	49,7	28,1	14,9	5,6	1,1	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
Год	47,9	29,6	15,1	5,5	1,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0

13. Среднее число дней с туманом

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
0,2	0,2	0,2	0,4	0,8	0,2	0,7	1,6	1,3	0,9	0,2	0,1	6,8

М-2 Ваховск

14. Опасные природные метеорологические явления (1984-2022)

№ п/п	Вид явления	Число случаев	Описание Явления
1	Очень сильный ветер	2	- 25.06. 2006 г.- 30 м/с Повреждены крыши 38 домов, оборваны линии связи и электропередач, повалены деревья, рухнула мачта телефонной связи; - 22 марта 2016 г. - 27 м/с.
2	Очень сильный дождь	1	- 20.06.2018 г. за 12 ч выпало 73 мм осадков. Размыты грунтовые дороги, огороды, в домах затоплены подвалы.
3	Продолжительный сильный дождь	1	- 20-21.06.2018 г. за 24 часа выпало 102 мм осадков.
4	Крупный град	1	- 25.06.2006 г., диаметр 20 мм; Уничтожены посевы на приусадебных участках.
5	Сильный мороз	4	- 22-26.01. 1999 г., 5 дней, минимальная температура воздуха -53,7 °С; - 09-13.01. 2006 г., 5 дней, минимальная температура воздуха -54,5 °С; - 25-29.01. 2006 г., 5 дней, минимальная температура воздуха -50,3 °С; - 20-23.12. 2016 г., 4 дня, минимальная температура воздуха -48,1 °С.
6	Аномально холодная погода	7	- 08-16.02.2009, продолжалась 9 дней, отклонение от нормы составило от 10 до 23 °С; - 08-12.12. 2009 г., 5 дней, отклонение от нормы составило от 11 до 22 °С; - 20-31.12. 2009 г.-03.01.2010 г., 15 дней, отклонение от нормы составило от 12 до 25 °С; - 22-26.02.2010 г., 5 дней, отклонение от нормы составило от 10 до 19 °С; - 25-29.01. 2014 г., 5 дней, отклонение от нормы составило от 16 до 21 °С; - 19-23.12. 2016 г., 5 дней, отклонение от нормы составило от 16 до 26 °С; - 31.01. - 06.02.2019 г., 7 дней, отклонение от нормы составило от 15 до 21 °С.

М-2 Ваховск

продолжение таблицы 14. Опасные природные метеорологические явления

№ п/п	Вид явления	Число случаев	Описание Явления
7	Сильная жара	1	18-22.07.2012 г., 5 дней, максимальная температура +34,3 °С.
8	Аномально жаркая погода	2	- 08-13.05.2020 г., продолжалась 6 дней, выше климатической нормы на 12- 17 °С. - 10-16.05.2022 г., продолжалась 7 дней, выше климатической нормы на 10-14 °С.
9	Чрезвычайная пожароопасность	2	- 02-06.08.2016 г. - 19.07-03.08.2018 г. Лесные пожары.

Примечание: ОЯ по гололедно-изморозевым отложениям не наблюдались.

Заместитель начальника
отдела метеорологии и климата ГМЦ
ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»

И.В. Пусторнакова

06.12.2023 г.



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грушинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10

сайт: www.mnr.gov.ru

e-mail: minprirody@mnr.gov.ru

телефакс 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213

на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гащенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Вх. № 7831 (1+31)

12.05.2020 г.

	Петербург	Петербург	кий парк и ботанический сад	Санкт-Петербургского государственного университета	России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет"
	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им.С.М.Кирова	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак	Минприроды России
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий	Минприроды России
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий	Минприроды России
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский	Минприроды России



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)

отдел геологии и лицензирования
по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре

ул. Студенческая, 2, г. Ханты-Мансийск, ХМАО-Югра, 628011

Тел. (343) 257-84-59 доб. 601

E-mail: ugra@rosnedra.gov.ru

14.09.2023г. № 2305
на № 3024561661 от 31.08.2023г.

ООО "Энергодиагностика"
+7(3532)308689

E-mail: ed2001@list.ru

Генеральному директору
Сорокоумову О.Б.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

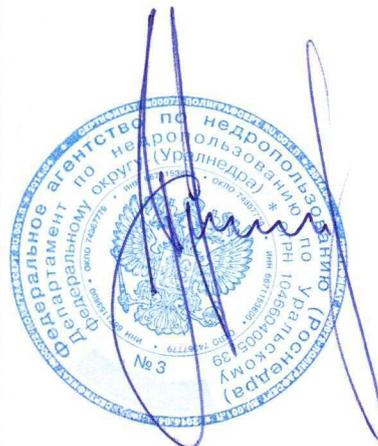
Настоящим информируем ООО "Энергодиагностика", ИНН 5611025054 о том, что согласно данных Государственного баланса полезных ископаемых РФ, под объектом предстоящей застройки «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов в п. Ваховск Нижневартовского района», расположенном на территории Ханты-Мансийского автономного округа-Югры по состоянию на 14.09.2023г. месторождений полезных ископаемых не зарегистрировано.

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

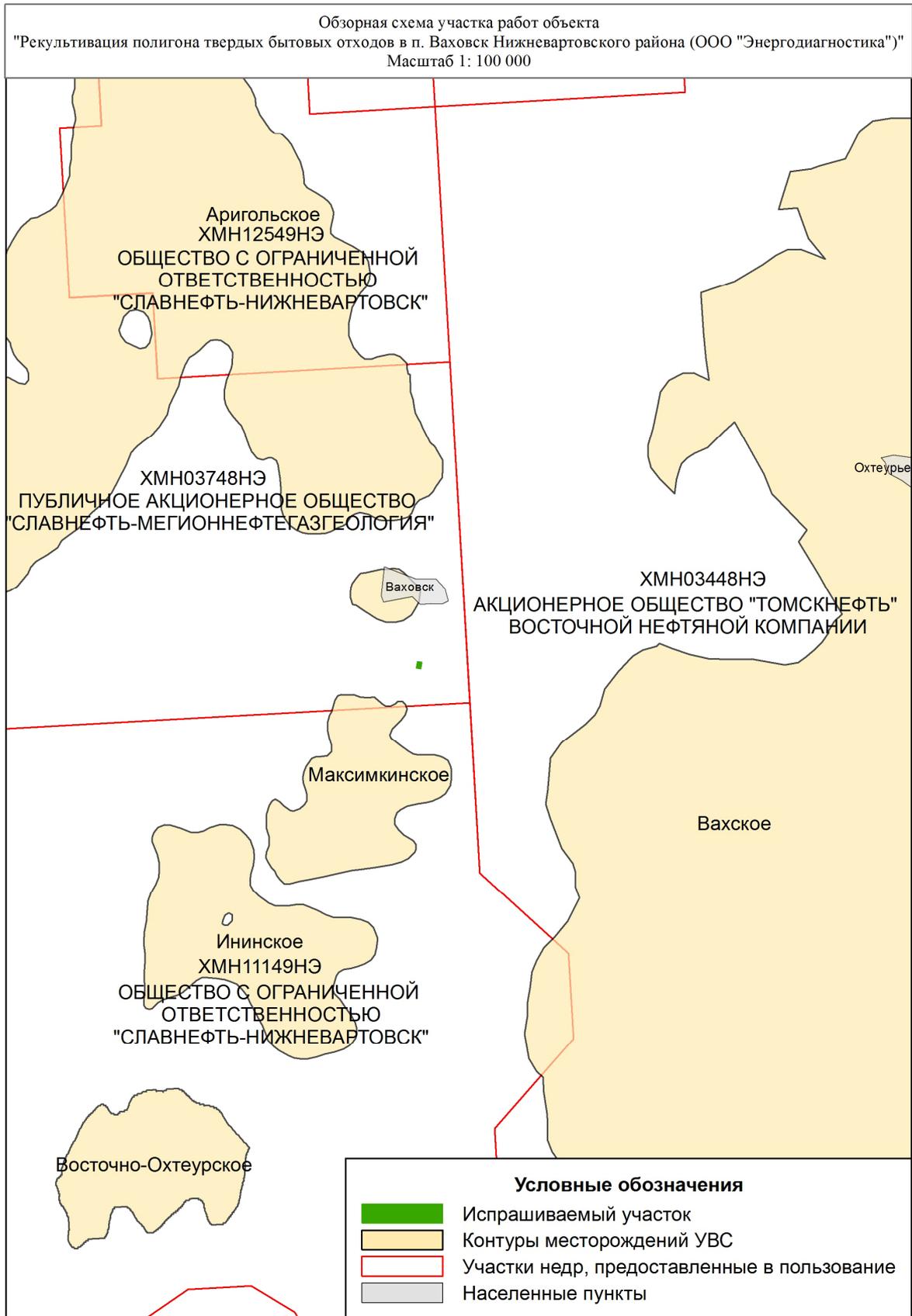
Географические координаты и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении.

Срок действия заключения – 1 год.

Начальник отдела



И.В. Чернышёв





**ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА –
ЮГРЫ
(Ветслужба Югры)**

ул. Рознина, дом 64, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область), 628012
телефон: 8(3467) 36-01-67

E-mail: vetuprhm@mail.ru

Генеральному директору
ООО «Энергодиагностика»

О.Б. Сорокоумову

23-Исх-5598
01.09.2023

На исх. от 31.08.2023
№ ЭД 427-23

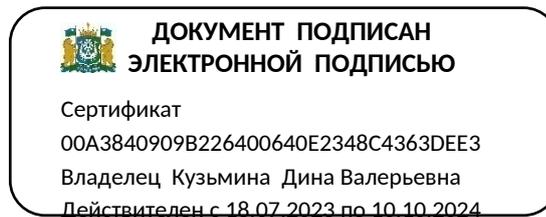
Ветеринарной службой Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – Ветслужба Югры) Ваше обращение рассмотрено, сообщая следующее.

В районе нахождения проектируемого объекта: «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов в п. Ваховск Нижневартовского района» Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, в границах земельного отвода (согласно представленной Вами схеме) и на прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта – состоящие на учете в Ветслужбе Югры скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от

сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно – защитные зоны отсутствуют.

Моровые поля на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры не зарегистрированы.

И.о.руководителя
Службы



Д.В.Кузьмина

Ткаченко Андрей Владимирович
тел.(83467) 360-167, доб.4529



**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс: (3467) 32-63-03
E-mail: depприrod@admhmao.ru

12-Исх-29008
09.10.2023

Генеральному директору
ООО «Энергодиагностика»

О.Б. Сорокоумову

На исх. от 31 августа 2023 г. № ЭД 427-23

На Ваш запрос сообщаю, что в границах объекта «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов в п. Ваховск Нижневартовского района» расположенного в Нижневартовском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры данных о ключевых орнитологических территориях (в соответствии со Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 24 июня 2013 года №84) не зарегистрировано.

Заместитель директора
Департамента



А.Ю. Комиссаров

Исполнитель: инженер отдела мониторинга,
кадастра и регулирования численности объектов животного мира
В.Л. Нестерова тел. (3467) 36-01-10 (доп.3025)



АДМИНИСТРАЦИЯ НИЖНЕВАРТОВСКОГО РАЙОНА

Ханты-Мансийского автономного округа - Югры

УПРАВЛЕНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА, РАЗВИТИЯ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА И ЭНЕРГЕТИКИ

ул. Ленина 6, г. Нижневартовск, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра (Тюменская область), 628606
Телефон: (3466) 49-87-30, тел./факс: (3466) 49-84-80, e-mail: DUDHUC@nvraion.ru

от 22.09.2023 № 08-02-1317/3
на № ЭД 425-23 от 31.08.2023

Генеральному директору общества
с ограниченной ответственностью
«Энергодиагностика»
О.Б.Сорокоумову

Уважаемый Олег Борисович!

В ответ на запрос о предоставлении сведений для проведения проектно-изыскательских работ по объекту: «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов в п. Ваховск Нижневартовского района», сообщаем следующее.

Исходя из сведений, имеющихся в администрации района и в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности, на территории изысканий проектируемого объекта отсутствуют:

– полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов и их санитарно-защитные зоны, находящиеся на балансе администрации Нижневартовского района. Сведения об объектах размещения отходов, принадлежащих иным юридическим лицам рекомендуем запросить в Северо-Уральском межрегиональном управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по адресу: 625000, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Республики, д. 55, телефон/факс: 8-3452-39-09-40, 8-3452-39-07-99, e-mail: rpn72@rpn.gov.ru;

– поверхностные и подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и зоны их санитарной охраны, находящиеся в ведении муниципального образования Нижневартовский район. Для получения сведений о поверхностных и подземных хозяйственно-питьевых водозаборах других водопользователей рекомендуем обратиться в Ханты-Мансийский филиал Федерального бюджетного учреждения «Территориальный фонд геологической

информации по Уральскому федеральному округу» по адресу: 628013, г. Ханты-Мансийск, ул. Студенческая, д. 2, 705, тел. 8-3467-38-89-53, e-mail: tgf@fondhmao.ru ;

- территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения на участке изысканий и в радиусе 1000 м;
- приаэродромные территории;
- кладбища, здания и сооружения похоронного назначения, и их санитарно-защитные зоны;
- защитные леса, особо защитные участки леса, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда;
- места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов.

Информацию о наличии / отсутствии ключевых орнитологических территорий необходимо запросить в управлении по использованию объектов животного мира Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по адресу: 628011, г. Ханты-Мансийск, ул. Мира, д. 14а, тел. 8-3467-36-01-10, e-mail: pridemnayadnigr@admhmao.ru.

Для получения сведений о зонах с особыми условиями использования территорий рекомендуем использовать материалы кадастрового плана территории в котором содержатся сведения из Единого государственного реестра недвижимости.

Для получения информации об утвержденных санитарно-защитных зонах производственных объектов рекомендуем использовать сайт Росреестра в сети Интернет по адресу <https://pkk.rosreestr.ru>.

Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югра не утвержден.

По информации федерального государственного бюджетного учреждения «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Тюменской области» (далее – Учреждение), мелиоративные системы федеральной собственности, находящиеся в оперативном управлении Учреждения, а также мелиорированные земли, относящиеся к федеральной собственности и закрепленные на праве постоянного бессрочного пользования за Учреждением, на территории муниципального образования Нижневартовский район Ханты-Мансийского автономного округа – Югры отсутствуют. Сведения о наличии на территории района полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, используемых для очистки канализационно-бытовых стоков, в Учреждении и Департаменте мелиорации Минсельхоза России отсутствуют.

О наличии (отсутствии) мелиорированных земель, мелиоративных систем, полей орошения, полей фильтрации, полей ассенизации рекомендуем

обращаться в федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Тюменской области» по адресу: 625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Харьковская, 87А/2, тел. 8-3452-39-87-76, e-mail: tumenmelio72@mail.ru.

Дополнительно сообщаем, что с 01.02.2021 реализована подсистема оказания услуг АИС «Природопользование» (далее – Подсистема оказания услуг) по предоставлению сведений, в том числе:

- о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре (ТТП) в границах объекта строительства;

- о наличии (отсутствии) ООПТ регионального и местного значения автономного округа в границах объекта строительства;

- о наличии редких видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской Федерации и автономного округа;

- о наличии (отсутствии) территорий водно-болотных угодий.

Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры предоставляет необходимые сведения компаниям природо- и недропользования и прочим заинтересованным лицам через Подсистему оказания услуг. Для регистрации пользователей в Подсистеме оказания услуг и подаче заявлений необходимо пройти по ссылке: <https://tisugra.admhmao.ru/eservice-tis/catalog/services>. С инструкцией по работе в Подсистеме оказания услуг можно ознакомиться перейдя по ссылке: <https://tisugra.admhmao.ru/eservice-tis/help>. В Подсистеме оказания услуг также реализована возможность обратной связи с разработчиком.

Заместитель начальника
отдела ведения
информационной системы и
выдачи разрешений в
строительстве



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат
008DD337B1428C2F1EA7B349FC27A989A8
Владелец Заостровных Лариса Валерьевна
Действителен с 05.07.2023 по 27.09.2024

Л.В. Заостровных

Исполнитель:
Т.С.Косыхина
8 (3466) 49-87-35



**СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ**

ул. Мира, дом 14а, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 360-158
E-mail: Nasledie@admhmao.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 23-5915 от 14 ноября 2023 года

Заявитель: АО «Энергодиагностика» (исх. № ЭД 500-23 от 20.10.2023).

Наименование объекта/проекта: Рекультивация полигона твердых бытовых отходов в п. Ваховск Нижневартовского района.

Месторасположение объекта: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нижневартовский район, п. Ваховск, земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Кадастровый номер: 86:04:0000001:6370.

Площадь объекта: 15070 кв.м.

Использованные источники информации:

1. Государственный список недвижимых памятников истории и культуры значения Ханты-Мансийского автономного округа. – Постановление Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа № 89 от 04.03.1997.
2. Списки выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.
3. Перечень объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.
4. Мызников С.А. Отчет о НИР Историко-культурная экспертиза исходной документации территории Аригольского, Западно-Аригольского и Максимкинского лицензионных участков, по заявке ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз» (этап предварительной, камеральной экспертизы). № 04-06. Нефтеюганск, 2004. Инв. №: 4813, д. 552.

На территории испрашиваемого земельного участка объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации,

выявленные объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

Приложение: карта-схема испрашиваемого земельного участка в 1 экз. на 1 листе. *

*Приложение является неотъемлемой частью настоящего заключения.

Перечень правовых актов и их отдельных частей, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю при осуществлении регионального государственного надзора размещен на сайте Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по адресу <https://nasledie.admhmao.ru/> в разделе – «Профилактика нарушений обязательных требований в области охраны объектов культурного наследия».

Руководитель Службы



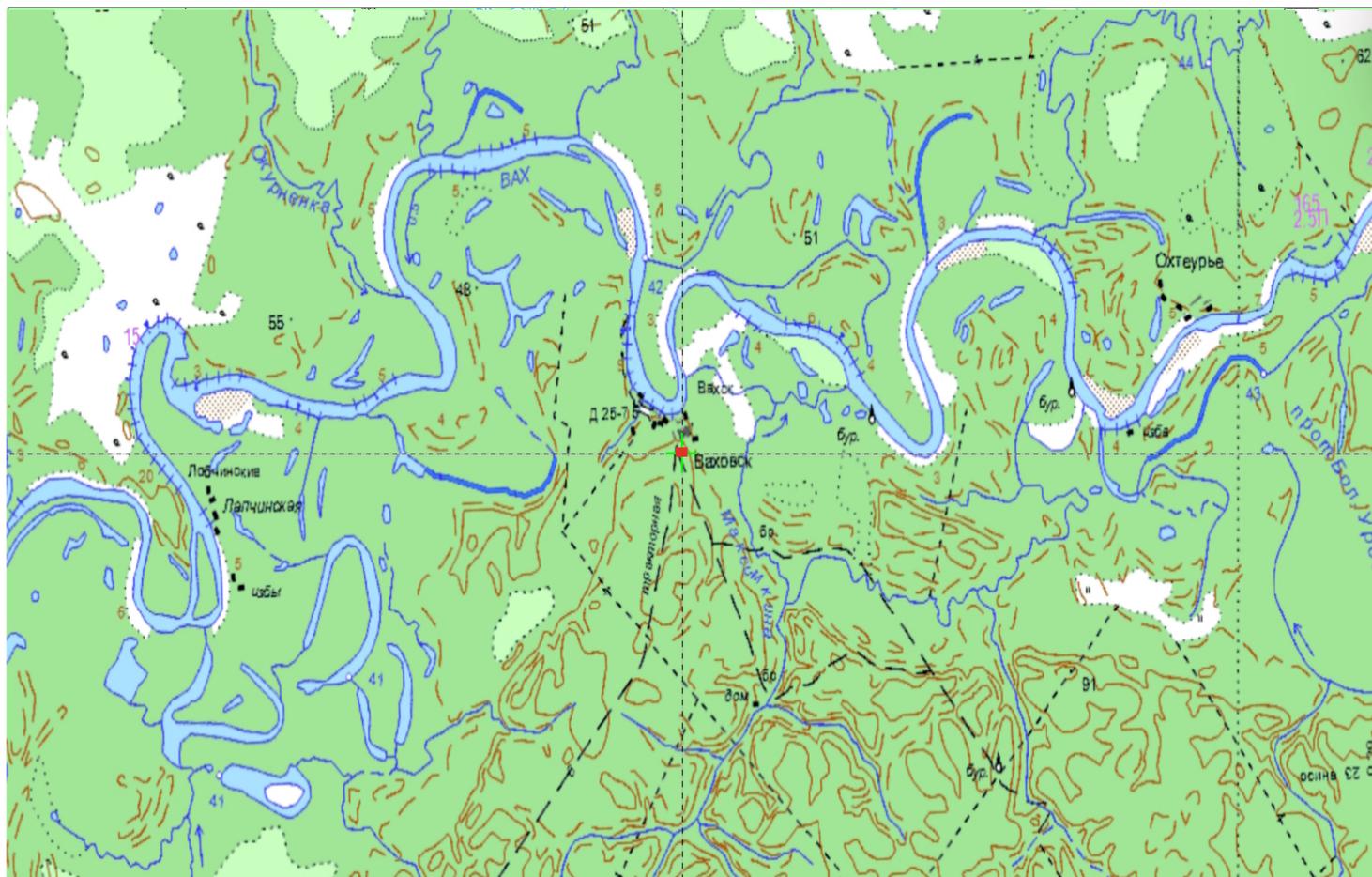
Подписано цифровой
подписью: СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ ХАНТЫ-
МАНСИЙСКОГО
АВТОНОМНОГО
ОКРУГА - ЮГРЫ

М.И. Усольцев

Техник отдела охраны объектов культурного наследия
АУ «Центр охраны культурного наследия»
Арсланова Ольга Михайловна
Тел. +7 (3467) 30-12-26 (доб. 2), ArslanovaOM@iknugra.ru

Приложение к заключению 23-5915 от 14.11.2023

Карта-схема испрашиваемого земельного участка под объект:
"Рекультивация полигона твердых бытовых отходов в п. Ваховск Нижневартовского района"



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

 территория испрашиваемого земельного участка

Заявитель: нач.отдела Данковцев А.В.

ФИО



подпись

Исполнитель:
техник АУ «Центр охраны культурного наследия»
Арсланова О.М.

УТВЕРЖДЕНА
приказом Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 25 апреля 2017 г. № 741/пр
(в ред. Приказа Минстроя России
от 27.02.2020 № 94/пр, от 18.02.2021 № 72/пр,
от 02.09.2021 № 635/пр, от 17.02.2023 № 104/пр)

Градостроительный план земельного участка

№

Р Ф - **8 6** - **5** - **0 4** - **3** - **0 5** - **2 0 2 3** - **0 0 0 6** - **0**

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании заявления
Муниципальное унитарное предприятие "Сельское жилищно-коммунальное хозяйство"
от 04.08.2023 № 2940577696

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка, иного лица в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, с указанием ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Ханты-Мансийский автономный округ - Югра

(субъект Российской Федерации)

Нижневартовский район

(муниципальный район или городской округ)

сельское поселение Ваховск

(поселение)

Описание границ земельного участка (образуемого земельного участка):

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
п1	948304,1	4539567,44
п2	948307,56	4539568,11
п3	948287,24	4539673,68
п4	948259,58	4539668,47
п5	948258,54	4539673,34
п6	948251,58	4539672,2
п7	948252,35	4539667,42
п8	948146,27	4539646,96
п9	948164,9	4539546,33
п10	948272,12	4539564,81
п11	948272,68	4539561,8

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории

86:04:0000001:6370

Площадь земельного участка

15 070 кв.м.

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства

Объекты капитального строительства отсутствуют

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии)

Проект планировки территории не утвержден

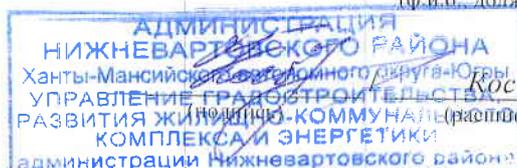
Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Градостроительный план подготовлен *Косыхиной Татьяной Сергеевной, ведущим специалистом отдела ведения информационной системы и выдачи разрешений в строительстве управления градостроительства, развития жилищно-коммунального комплекса и энергетики администрации Нижневартовского района*

(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа)



Косыхина Т.С.

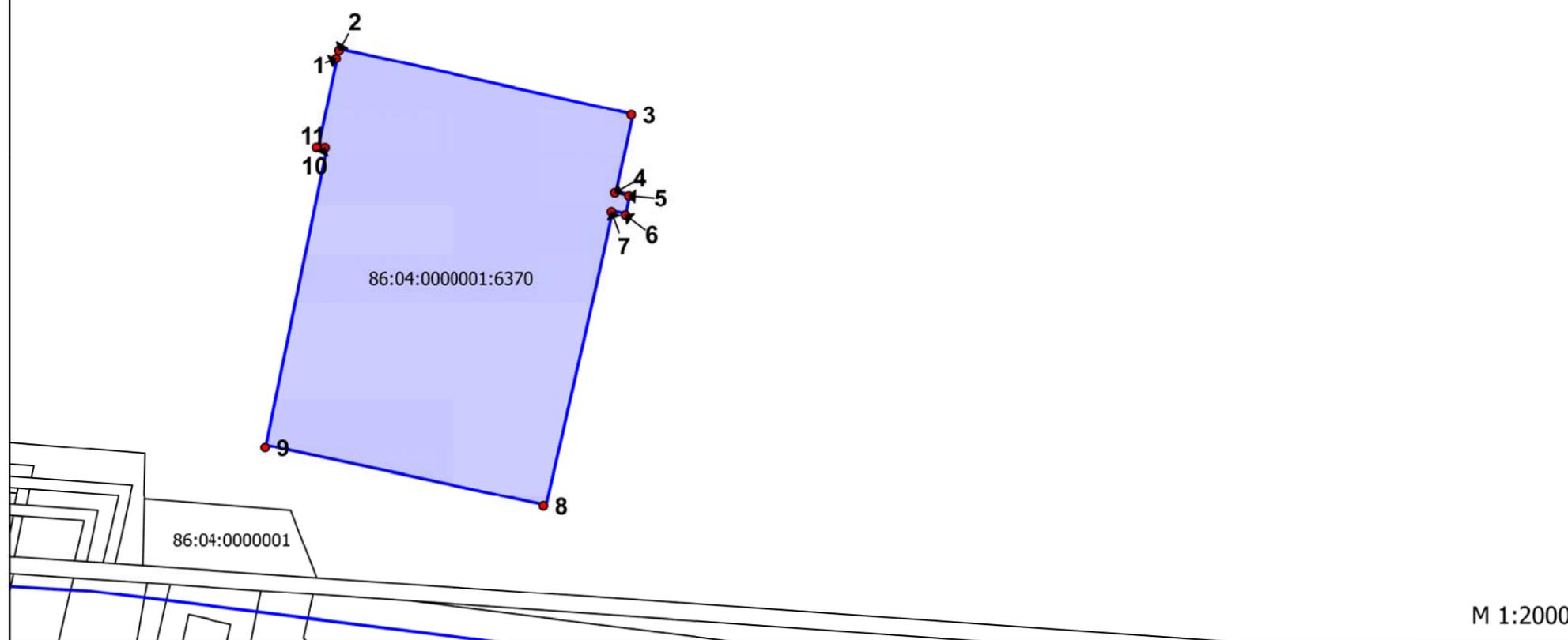
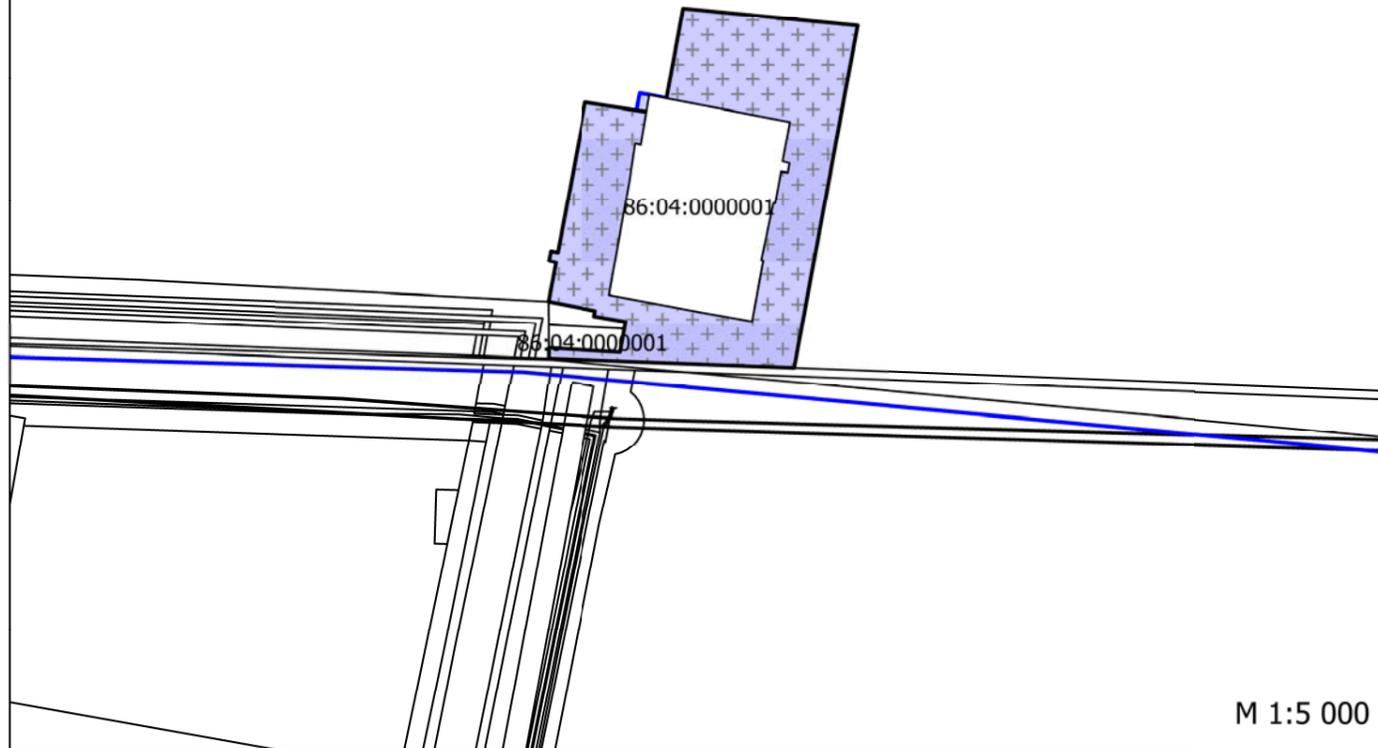
(расшифровка подписи)

Дата выдачи

10.08.2023

(ДД.ММ.ГГГГ)

Ситуационный план



Площадь земельного участка (S) = 15 070 кв.м.

Условные обозначения:

86:04:0000012:864-кадастровый номер земельного участка

-  - граница зоны планируемого размещения объекта капитального строительства
-  - земельные участки внесенные в ЕГРН, ГЛР
-  - точка поворота границы земельного участка
- п1 - номер поворотной точки

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан управлением градостроительства, развития жилищно-коммунального комплекса и энергетики Нижневартовского района в августе 2023 года.

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан на топографической основе М 1:1000, выполненной ООО "ГСС" в июле 2020 года.

Каталог координат поворотных точек границ земельных участков представлен в текстовой части ГПЗУ.

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

*Земельный участок расположен в территориальной зоне
Зона специального назначения, связанная с утилизацией
коммунальных отходов – Сп-1*

Градостроительный регламент установлен

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

Постановление администрации Нижневартовского района от 21.02.2022 №265

«Об утверждении Правил землепользования и застройки сельского поселения Ваховск»

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка

основные виды разрешенного использования земельного участка:

Виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства	Код	Описание вида разрешенного использования земельного участка	Предельные размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства	Ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства
1	2	3	4	5
1. Зона специального назначения, связанная с утилизацией коммунальных отходов – Сп-1				
Основные виды разрешенного использования				
Специальная деятельность	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)	минимальные размеры земельного участка и параметры строительства определяются в соответствии с нормативами градостроительного проектирования, техническими регламентами	Размещение объектов осуществлять в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21
Условно-разрешенные виды использования устанавливаются				
Вспомогательные виды разрешенного использования				

1	2	3	4	5
Служебные гаражи	4.9	размещение постоянных или временных гаражей, стоянок для хранения служебного автотранспорта, используемого в целях осуществления видов деятельности объектов общественного использования и предпринимательства	<ul style="list-style-type: none"> – минимальные размеры земельного участка определяются в соответствии с техническими регламентами; – минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения места допустимого размещения объекта – 0,5 м; – предельная высота объекта – 3 м; максимальный процент застройки в границах земельного участка – не подлежит установлению 	Отдельно стоящие, встроенно-пристроенные в объекты основного вида использования (жилые дома). При встроенно-пристроенном размещении указанных объектов предельные размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства не учитываются

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м ²						
Специальная деятельность		минимальные размеры земельного участка и параметры строительства определяются в соответствии с нормативами градостроительного проектирования, техническими регламентами					-	

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается (за исключением случая, предусмотренного пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации):

Причины отнесения земельного участка	Реквизиты акта, регулирующего	Требования к использованию	Требования к параметрам объекта капитального строительства	Требования к размещению объектов капитального строительства

к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	использование земельного участка	земельного участка	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные положением об особо охраняемых природных территориях, в случае выдачи градостроительного плана земельного участка в отношении земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты Положения об особо охраняемой природной территории	Реквизиты утвержденной документации и по планировке территории	Зонирование особо охраняемой природной территории (да/нет)							
			Функциональная зона	Виды разрешенного использования земельного участка		Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
				Основные виды разрешенного использования	Вспомогательные виды разрешенного использования	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Функциональная зона	Тоже	Тоже	Тоже	Тоже	Тоже	Тоже	Тоже
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства

№ _____, _____, _____, _____,
 (согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
 кадастровый номер _____ - _____

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№ _____, _____, _____, _____,
 (согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)
 информация отсутствует
 (наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)

регистрационный номер в реестре _____ - _____ от _____ - _____
 (дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости
---	--

территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4

7. Информация о границах публичных сервитутов *информация отсутствует*

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок -

9. Информация о возможности подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения (за исключением сетей электроснабжения), определяемая с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, муниципального округа, городского округа (при их наличии), в состав которой входят сведения о максимальной нагрузке в возможных точках подключения (технологического присоединения) к таким сетям, а также сведения об организации, представившей данную информацию

Информация отсутствует

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории

*Решение Совета Депутатов сельского поселения Ваховск от 07.11.2022 № 219
«Об утверждении Правил благоустройства территории сельского поселения Ваховск»*

11. Информация о красных линиях: -

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии
в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре»
(ФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре»)

Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии
в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре в городе Нижневартовске и в Нижневартовском районе,
в городе Мегионе и в городе Радужном»

(ФФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре в г. Нижневартовске и в Нижневартовском районе, в г. Мегионе и в г. Радужном»)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

(ИЛЦ ФФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре в г. Нижневартовске и в Нижневартовском районе,
в г. Мегионе и в г. Радужном»)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц №РОСС RU.0001.510817
Адрес места нахождения юридического лица: 628011, ХМАО-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Рознина, 72
Фактический адрес места осуществления деятельности: 628606, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Омская, 15
Телефон, факс: 8(3466) 41-26-52 ; e-mail: ses-nv@yandex.ru
ИНН/КПП 8601024804/860343001

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
 / И.В. Руссу
08.11.2023 М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 1017/23/П от 08.11.2023
Код формы: Ф.02.17.36.2015

- 1. Наименование Заказчика, контактные данные:** Общество с ограниченной ответственностью «Энергодиагностика» тел. 8 (3532) 67-44-25, 21-45-61, e-mail: Ed2001@list.ru, ИНН 5611025054/ ОГРН 1025601723322
- 2. Юридический адрес:** 460026, РФ, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Расковой, д. 69
- 3. Фактический адрес Заказчика:** 460026, РФ, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Расковой, д. 69,
- 4. Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого проводились измерения:** Администрация Нижневартовского района ИНН: 8620008290 /ОГРН:1028601870967
- 5. Наименование и адрес объекта измерений:** земельный участок с кадастровым номером:86:04:0000001:6370, ХМАО-Югра, Нижневартовский район, п. Ваховск
- 6. Измеряемый фактор:** поисковая гамма-съемка, мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения
- 7. Источник фактора:** земельный участок с кадастровым номером:86:04:0000001:6370, ХМАО-Югра, Нижневартовский район, п. Ваховск
- 8. Дата измерения:** 07.11.2023 года
- 9. Лаборатория, Ф.И.О, должность специалистов, проводивших измерения:** лаборатория радиационного контроля и физических факторов, Мусина Л.К. помощник врача по общей гигиене
- 10. Ф.И.О., должность представителя, присутствующего при измерении:** Карташова Е.Г. начальник участка цеха ЖКХ п. Ваховск МУП «СЖКХ»
- 11. Условия проведения измерений:** температура 0 °С, влажность 61,2 %; атмосферное давление 101,0 кПа. Магнитная индукция переменного магнитного поля частотой 50 Гц. 0,2 мкТл.
- 12. Основание для проведения измерений, испытаний:** Договор № 1812-НР от 13.10.2023
- 13. Дата начала испытания:** 07.11.2023
- 14. Дата окончания испытания:** 08.11.2023
- 15. ФИО, должность ответственного за оформление протокола:** Мусина Л.К. помощник врача по общей гигиене 

16. Средства измерения к протоколу № 1017/23/П от 08.11.2023

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %
1.	Дозиметр рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ 1123	55985	С-ВОБ/23-01-2023/217522753	с 23.01.2023 до 22.01.2024	ООО НПП «ИЗОТОП»	± 15 %
2.	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М (ПО НТМ-экоМ версия 7.4)	479720	С-ВЯ/24-11-2022/203640486	с 24.11.2022 до 23.11.2024	ФБУ "Тюменский ЦСМ"	давление ±0,13 кПа влажность ± 3,0 % температура ± 0,2 °С
3.	Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный ВЕ-метр модификация «50 Гц» с блоком НТМ-Терминал заводской № 431 (ПО be_meter, версия 3.0.5)	22217	С-ВЯ/03-02-2023/219992434 от 03.02.2023	с 03.02.2023 по 02.02.2025	ФБУ "Тюменский ЦСМ"	±15 %
4.	Рулетка измерительная металлическая Р50УЗК	Г26243	С-ВЯ/19-07-2023/263263815 от 19.07.2023	с 19.07.2023 до 18.07.2024	ФБУ "Тюменский ЦСМ"	± 0,30 + 0,15 (L-1)

17. Нормативные документы, регламентирующие измерения, испытания:

МУ 2.6.1.2398 – 08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»;

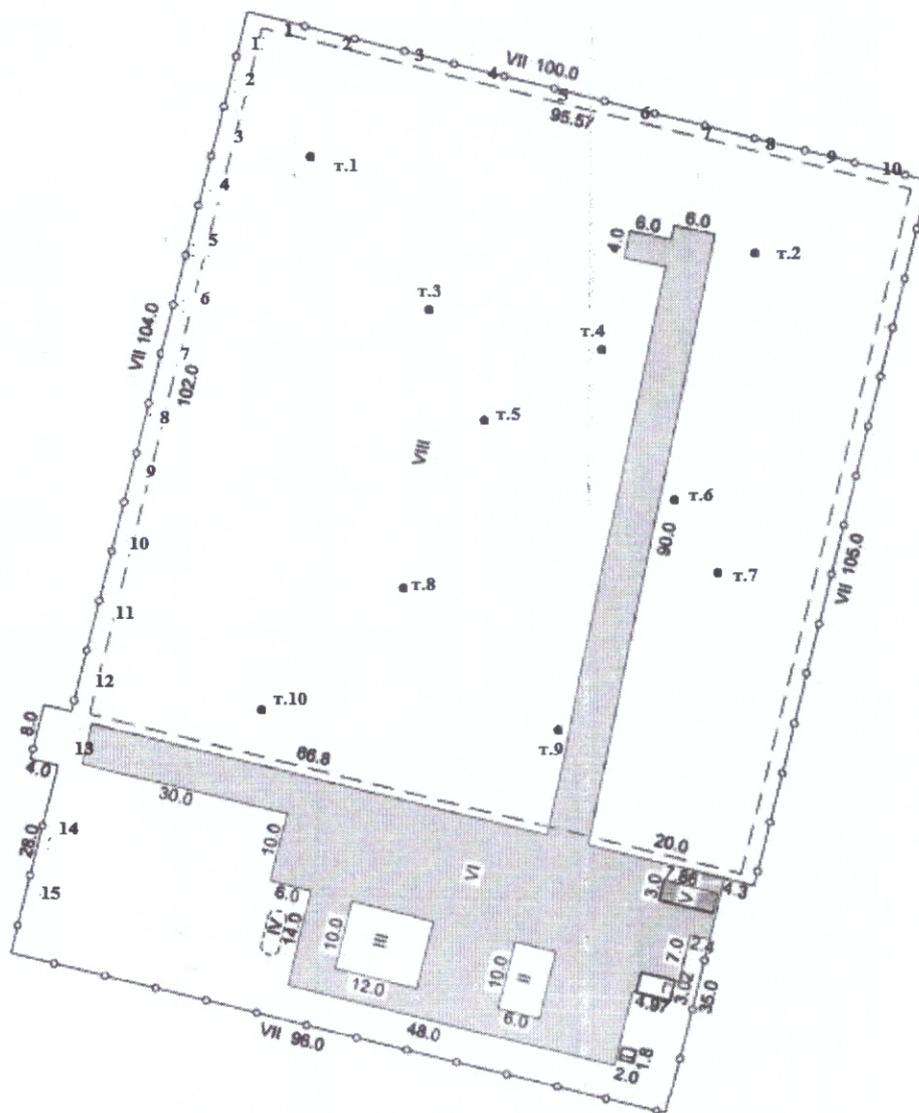
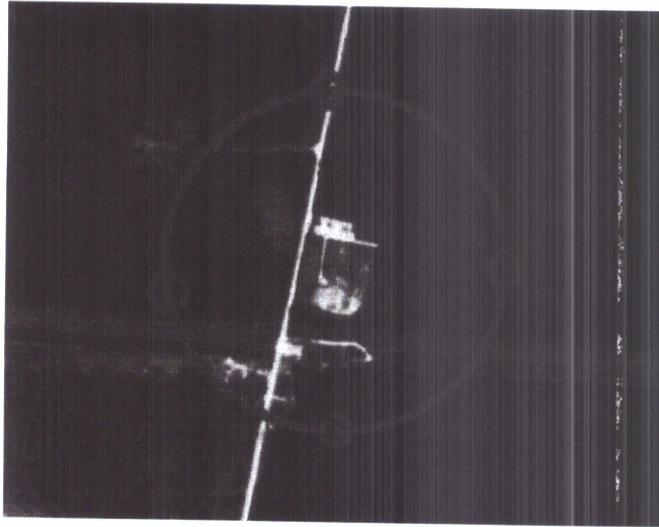
Руководство по эксплуатации дозиметра рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ 1123

18. Эскиз: 3 стр.

19. Дополнительные сведения:

1. Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям, мощность дозы гамма-излучения измерена в точках с максимальными показаниями поискового дозиметра.
2. Показания поискового дозиметра: среднее значение 0,08 мкЗв/ч., минимальное значение 0,07 мкЗв/ч., максимальное значение 0,10 мкЗв/ч.
3. Показания поискового прибора в точках с максимальными показаниями не превышают в 2 раза или более среднее значение, характерное для остальной части территории.
4. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

Эскиз размещения контрольных точек измерений мощности AMBIENTНОГО эквивалента дозы гамма-излучения земельного участка площадью 1,507 га, с кадастровым номером: 86:04:0000001:6370, ХМАО-Югра, Нижневартовский район, п. Ваховск



Результаты испытания к протоколу № 1017/23/П от 08.11.2023

Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма - излучения.

№ п/п	Место проведения измерений	Показания средства измерения (мкЗв/ч)		Средняя МАЭД в контрольной точке, Н	Расширенная неопределённость измерений, U (мкЗв/ч)	Результат измерений Н+U (мкЗв/ч)
		Гамма-съемка	МАЭД в контрольной точке			
1	2	3	4	5	6	7
1	Точка 1	0,10	0,08; 0,08; 0,08; 0,08; 0,08	0,08		
2	Точка 2	0,10	0,08; 0,08; 0,08; 0,08; 0,08	0,08		
3	Точка 3	0,10	0,08; 0,08; 0,08; 0,08; 0,08	0,08		
4	Точка 4	0,10	0,08; 0,08; 0,08; 0,08; 0,08	0,08		
5	Точка 5	0,10	0,08; 0,08; 0,08; 0,08; 0,08	0,08		
6	Точка 6	0,10	0,08; 0,08; 0,08; 0,08; 0,08	0,08	0,08	0,02
7	Точка 7	0,10	0,08; 0,08; 0,08; 0,07; 0,07	0,08		
8	Точка 8	0,10	0,08; 0,08; 0,08; 0,08; 0,08	0,08		
9	Точка 9	0,10	0,08; 0,08; 0,08; 0,07; 0,08	0,08		
10	Точка 10	0,10	0,08; 0,08; 0,08; 0,08; 0,08	0,08		

Ф.И.О., должность ответственного за испытания: помощник врача по общей гигиене Мусина Л.К.
 Заведующий лабораторией радиационного контроля и физических факторов Назаров А.А.

Испытательная лаборатория (ИЛЦ) несет ответственность за информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется Заказчиком.

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре"
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре
в городе Нижневартовске и в Нижневартовском районе,
в городе Мегионе и в городе Радужном»
628012, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра,
город Нижневартовск, улица Омская, дом 15
г.Нижневартовск тел.: 8(3466) 41-26-52, e-mail: ses-nv@yandex.ru
e-mail: epid_fgus@xmao.su; сайт: http://fbu3hmao.ru/
г.Радужный, тел:8 (34668) 3-67-95, e-mail:ff_7@xmao.su
ОКПО 76830224, ОГРН 1058600003736, ИНН/КПП 8601024804/860101001

Приложение к протоколу лабораторных исследований (испытаний) № 1017/23/П от 08.11.2023

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)

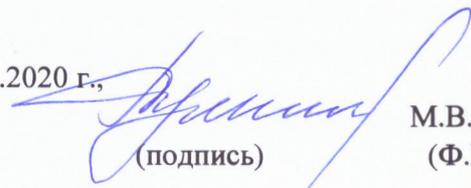
Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения земельного участка с кадастровым номером:86:04:0000001:6370, ХМАО-Югра, Нижневартовский район, п.Ваховск

соответствует требованиям санитарных правил:

СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010);

СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения, за счет природных источников ионизирующего излучения».

Заведующий отделением обеспечения
надзора за средой обитания человека
(сертификат 0155242843560 № 76377 от 12.12.2020 г.,
действителен до 12.12.2025 г.



М.В. Руденко
(Ф.И.О.)

О неудовлетворительных результатах лабораторно-инструментальных измерений настоятельно рекомендуем сообщить в Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по ХМАО-Югре по городу Нижневартовску, Нижневартовскому району и городу Мегиону, ул.Омская, дом 15, тел./ факс 8(3466) 41-47-25, так как данный фактор среды обитания может оказать неблагоприятное воздействие на здоровье населения, и стать причиной возникновения массовых неинфекционных заболеваний.

Код формы: Ф.02.10.17.2021, Издание № 2

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре»

Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в городе Нефтеюганске и Нефтеюганском районе и в городе Пыть-Яхе»
(ФФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре в г. Нефтеюганске и Нефтеюганском районе и в г. Пыть-Яхе»)

Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 628011, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, город Ханты-Мансийск, улица Рознина, дом 72

Адрес места осуществления деятельности: 628309, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, город Нефтеюганск, Промышленная зона Пионерная, улица Набережная, строение 12, помещение 3

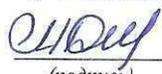
Тел.: (3463)238903, т/ф. (3463)226520 e-mail: ff_12@xmao.su

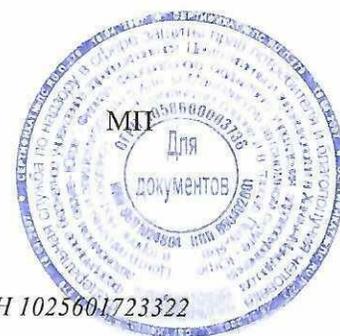
Реквизиты: ИНН/КПП 8601024804/860402001, ОГРН 1058600003736, ОКПО 76841593

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510821

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель испытательного лабораторного центра


Дюхина М.Ю.
(подпись) (Ф.И.О.)
30.11.2023
(дата утверждения)



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 15063.23 от 30.11.2023

Наименование пробы (образца) испытаний: Почва

Заказчик (наименование, ИНН, ОГРН): ООО "Энергодиагностика" ИНН 5611025054 ОГРН 1025601723322

Контактные данные заказчика (телефон и (или) e-mail): +73532308689 ed2001@list.ru

Юридический адрес заказчика: 460036, Оренбургская область, город Оренбург, Расковой ул, д. 69

Фактический адрес заказчика: 460036, Оренбургская область, город Оренбург, Расковой ул, д. 69

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отобрана проба (образец), юридический адрес: Администрация Нижневартовского района 628616, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Ленина, д.6

Место отбора пробы (образца): Точка 1, верхний левый угол. Земельный участок с кадастровым номером: 86:04:000001:6370 ХМАО-Югра, Нижневартовский район, п.Ваховск

Дата и время отбора пробы (образца): 07.11.2023 13:05

Дата и время доставки пробы (образца): 13.11.2023 11:10

Сотрудник, отобравший пробу (образец): Помощник врача по общей гигиене ФФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре в г.Нижневартовске и в Нижневартовском районе, в г.Мегионе и в г. Радужном» Егорова Т.В.

Цель отбора: определение фактического содержания радиологических показателей

Код пробы (образца): 04.15063.23

Объем пробы (образца): 3,0 кг

Тара, упаковка: одноразовый полиэтиленовый пакет

НД на метод отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 п.5 (согласно ОА Филиала)

Условия транспортировки: автотранспорт, термоконтейнер с хладоэлементами

Условия хранения: не хранилась

Акт отбора: 15063.23-15065.23

Основание для отбора: Договор № 1812-НР от 13.10.2023 г.

Дополнительные сведения: объединенная проба почвы

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Помощник врача по общей гигиене Якубенко С.Н.

(Должность, Ф.И.О.) (подпись)

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы (образца): 13.11.2023

Дата начала испытаний: 13.11.2023

Дата окончания испытаний: 17.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Удельная активность радия – 226 (226Ra)	менее 8	-	Бк/кг	ФР.1.38.2011.10033
2	Удельная активность тория – 232 (232Th)	8,4 ± 1,1	-	Бк/кг	ФР.1.38.2011.10033
3	Удельная активность калия – 40 (40K)	291 ± 28	-	Бк/кг	ФР.1.38.2011.10033
4	Удельная активность цезия - 137 (137Cs)	менее 3	-	Бк/кг	ФР.1.38.2011.10033

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип средств измерений	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Срок действия государственной поверки
1	Спектрометр-радиометр гамма и бета-излучений МКГБ-01 "РАДЭК"	224	С-В/20-01-2023/217101016	19.01.2025
2	Весы лабораторные ВЛТЭ, мод. ВЛТЭ-2200	A234	С-ВЯ/01-08-2023/267187695	31.07.2024

Лица, ответственные за проведение испытаний:

Исполнитель: Химик-эксперт Сафина Н.А.

Заведующий лабораторией: Альшова С.С.к.

Подпись



В случае отбора пробы Заказчиком ответственность за отбор проб ИЛЦ не несет
Результаты относятся к объектам (образцам), прошедшим испытания.

Окончание протокола. Протокол составлен в 2-х экземплярах

Код формы: Ф.02.10.17.2021, Издание № 2

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре»
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в городе Нефтеюганске и Нефтеюганском районе и в городе Пыть-Яхе»
(ФФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре в г. Нефтеюганске и Нефтеюганском районе и в г. Пыть-Яхе»)
Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 628011, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, город Ханты-Мансийск, улица Рознина, дом 72

Адрес места осуществления деятельности: 628309, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, город Нефтеюганск, Промышленная зона Пионерная, улица Набережная, строение 12, помещение 3

Тел.: (3463)238903, т/ф. (3463)226520 e-mail: ff_12@xmao.su

Реквизиты: ИНН/КПП 8601024804/860402001, ОГРН 1058600003736, ОКПО 76841593

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510821

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель испытательного лабораторного центра

 Дюкина М.Ю.
(подпись) (Ф.И.О.)

30.11.2023

(дата утверждения)



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 15065.23 от 30.11.2023

Наименование пробы (образца) испытаний: Почва

Заказчик (наименование, ИНН, ОГРН): ООО "Энергодиагностика" ИНН 5611025054 ОГРН 1025601723322

Контактные данные заказчика (телефон и (или) e-mail): +73532308689 ed2001@list.ru

Юридический адрес заказчика: 460036, Оренбургская область, город Оренбург, Расковой ул, д. 69

Фактический адрес заказчика: 460036, Оренбургская область, город Оренбург, Расковой ул, д. 69

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отобрана проба (образец), юридический адрес: Администрация Нижневартовского района 628616, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Ленина, д.6

Место отбора пробы (образца): Точка 3, правый нижний угол. Земельный участок с кадастровым номером: 86:04:0000001:6370 ХМАО-Югра, Нижневартовский район, п.Ваховск

Дата и время отбора пробы (образца): 07.11.2023 13:05

Дата и время доставки пробы (образца): 13.11.2023 11:10

Сотрудник, отобравший пробу (образец): Помощник врача по общей гигиене ФФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре в г.Нижневартовске и в Нижневартовском районе, в г.Мегионе и в г. Радужном» Егорова Т.В.

Цель отбора: определение фактического содержания радиологических показателей

Код пробы (образца): 04.15065.23

Объем пробы (образца): 3,0 кг

Тара, упаковка: одноразовый полиэтиленовый пакет

НД на метод отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 п.5 (согласно ОА Филиала)

Условия транспортировки: автотранспорт, термоконтейнер с хладоэлементами

Условия хранения: не хранилась

Акт отбора: 15063.23-15065.23

Основание для отбора: Договор № 1812-НР от 13.10.2023 г.

Дополнительные сведения: объединенная проба почвы

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Помощник врача по общей гигиене Якубенко С.Н.

(Должность, Ф.И.О.) (подпись)

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы (образца): 13.11.2023

Дата начала испытаний: 13.11.2023

Дата окончания испытаний: 21.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Удельная активность радия – 226 (226Ra)	менее 8	-	Бк/кг	ФР.1.38.2011.10033
2	Удельная активность тория – 232 (232Th)	менее 6	-	Бк/кг	ФР.1.38.2011.10033
3	Удельная активность калия – 40 (40K)	менее 30	-	Бк/кг	ФР.1.38.2011.10033
4	Удельная активность цезия - 137 (137Cs)	менее 3	-	Бк/кг	ФР.1.38.2011.10033

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип средств измерений	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Срок действия государственной поверки
1	Спектрометр-радиометр гамма и бета-излучений МКГБ-01 "РАДЭК"	224	С-В/20-01-2023/217101016	19.01.2025
2	Весы лабораторные ВЛТЭ, мод. ВЛТЭ-2200	A234	С-ВЯ/01-08-2023/267187695	31.07.2024

Лица, ответственные за проведение испытаний:

Исполнитель: Химик-эксперт Сафина Н.А.

Заведующий лабораторией: Алышова С.С.к.

Подпись



В случае отбора пробы Заказчиком ответственность за отбор проб ИЛЦ не несет
Результаты относятся к объектам (образцам), прошедшим испытания.

Окончание протокола. Протокол составлен в 2-х экземплярах

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в городе Нижневартовске и в Нижневартовском районе, в городе Мегионе и в г. Радужном»
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
628606, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, город Нижневартовск, улица Омская, дом 15
тел.: 8 (3466) 41-26-52, e-mail: ses-nv@yandex.ru

АКТ
отбора проб почвы
код формы: Ф.02.19.09.2016

Целевое назначение территории: **Промышленное**
Расположение места отбора проб (координаты и любая другая информация о местонахождении):
Земельный участок с кадастровым номером: 86:04:0000001:6370, ХМАО-Югра, Нижневартовский район, п. Ваховск
Пробные площадки и их географические координаты: **не известны**
Хозяйствующий субъект: Администрация Нижневартовского района ИНН: 8620008290 /ОГРН: 1028601870967
Юридический адрес субъекта: 628616, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, город Нижневартовск, ул. Ленина, д.6
Заказчик: **Общество с ограниченной ответственностью «Энергодиагностика»** ИНН: 5611025054 /ОГРН 1025601723322
Юридический адрес заказчика: **460026, РФ, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Расковой, д. 69**
Фактический адрес заказчика: **460026, РФ, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Расковой, д. 69**
Контакты заказчика: тел. (3532) 30-86-89, 30-86-84, Email: ed2001@list.ru
Дата отбора 09.11.2023 время начала отбора 13 05, время окончания отбора 13 30
Дата и время доставки 13.11.23 11 10
Рельеф местности: равнинный, уровень стояния грунтовых вод: не известен
Тип почвы: не известен растительный покров: нет Вид загрязнения: не известен
Цель отбора: **производственный контроль**
НД на объем лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
Особые условия отбора: из одной пробной площадки смешивают точечные пробы в лотке и составляют объединённую пробу
Оборудование, используемое для отбора проб: почвенный бур, металлическая лопатка
Емкости для отбора проб (материал): одноразовые полиэтиленовые пакеты
Условия транспортировки автотранспорт, термоконтейнер с хладоэлементами + — °С, хранения _____
Продолжительность хранения _____
Проба опечатана/не опечатана (нужное подчеркнуть)
НД на метод отбора проб: ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охраны природы. Почвы. Методы отбора и подготовки для химического, бактериологического, гельминтологического анализа», п.5;
Основание для отбора: Договор № 1812-НР от 13.10.2023 (Заявление № 1812-НР от 13.10.2023)

Время отбора	Наименование пробы	Места отбора точечных проб	Глубина отбора	Объем пробы	Определяемые показатели
1 <u>13 05</u>	Почва	Точка 1, верхний левый угол	Послойно 0-5 см. 5-20 см	3,0 кг	Радий-226, торий-232, калий-40, цезий-137 <u>15063</u>
2 <u>13 15</u>	Почва	Точка 2, центр участка	Послойно 0-5 см. 5-20 см	3,0 кг	Радий-226, торий-232, калий-40, цезий-137 <u>15064</u>
3 <u>13 25</u>	Почва	Точка 3, правый нижний угол	Послойно 0-5 см. 5-20 см	3,0 кг	Радий-226, торий-232, калий-40, цезий-137 <u>15065</u>

Определения (исследования), выполненные на месте отбора пробы: не проводились

Дополнительные сведения _____
Должность, Ф.И.О. ответственного сотрудника, в присутствии которого произведен отбор начальник участка «п. Ваховск» Карташова Е.Т.

Должность, Ф.И.О., проводившего отбор Егорова Т.В., помощник врача по общей гигиене

Подпись Капу

Подпись Е.Т.

Фоб 13.11.23 11 10

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре» (ФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре»)

Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре в городе Нижневартовске и в Нижневартовском районе, в городе Мегионе и в городе Радужном» (ФФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре в г. Нижневартовске и в Нижневартовском районе, в г. Мегионе и в г. Радужном»)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

(ИЛЦ ФФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре в г. Нижневартовске и в Нижневартовском районе, в г. Мегионе и в г. Радужном»)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц №РОСС RU.0001.510817

Адрес места нахождения юридического лица: 628011, ХМАО-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Рознина, 72

Фактический адрес места осуществления деятельности: 628606, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Омская, 15

Телефон, факс: 8(3466) 41-26-52 ; e-mail: ses-nv@yandex.ru

ИНН/КПП 8601024804/860343001

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ

И.В. Руссу

И.В. Руссу

24.11.2023 г. М.П.



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 15450/23 от 24.11.2023

Код формы: Ф.02.14.11.2022

Наименование образца (пробы) испытаний:

Почва: Почва

Наименование заказчика :

Общество с ограниченной ответственностью "Энергодиагностика" ИНН 5611025054/ОГРН 1025601723322, 460026, РФ, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Расковой, д. 69

Юридический адрес заказчика:

460026, РФ, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Расковой, д. 69

Фактический адрес заказчика:

460026, РФ, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Расковой, д. 69

Контактные данные заказчика:

(3532) 30-86-89, e-mail: ed2001@list.ru

Дата и время отбора пробы (образца):

07.11.2023 12 ч. 55 мин.

Дата и время доставки пробы (образца):

07.11.2023 16 ч. 15 мин.

Должность, ФИО сотрудника, производившего отбор образца (пробы):

Помощник врача по общей гигиене Егорова Т. В.

НД, регламентирующий объем испытаний и их

оценку:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Цель отбора:

Производственный контроль

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались образцы (пробы):

Администрация Нижневартовского района

628616, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Ленина, д. 6

Наименование и адрес объекта, где производился отбор образца (пробы):

Земельный участок с кадастровым номером : 86:04:0000001:6370

ХМАО-Югра, Нижневартовский район, п. Ваховск

Код образца (пробы):

2.15450.4.1.23

Объем образца (пробы):

0,2 кг

Тара, упаковка:

одноразовые полиэтиленовые пакеты

НД, в соответствии с

которым производился отбор образца (пробы):

ГОСТ 17.4.4.02-2017, п. 5

Условия транспортировки:

автотранспорт, термоконтейнер с хладоэлементами +5С

Условия хранения:

не хранилась

Дополнительные сведения:

Точка 1, центр участка

Акт и план отбора:

№ 7678 от 07.11.2023г

Основание для отбора:

договор от 13.10.2023 № 1812-НР

Ответственный за составление протокола:

Помощник врача по общей гигиене Бабарыко Л.Г.

Л.Г. Бабарыко

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата и время поступления пробы: 07.11.2023 16 ч. 25 мин.

Дата и время начала испытания: 08.11.2023 10 ч. 00 мин.

Дата окончания испытания: 17.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты, испытаний, ±погрешность/±неопределенность	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы испытаний	Метод испытания
1	Цинк	1,7 ± 0,4	не более 23	мг/кг	МУ 31-11/05 / ФР.1.34.2005.02119/ ПНД Ф16.1.2:2:2:3.48-06	Инверсионная вольтамперометрия
2	Кадмий	менее 0,10	не нормируется	мг/кг	МУ 31-11/05 / ФР.1.34.2005.02119/ ПНД Ф16.1.2:2:2:3.48-06	Инверсионная вольтамперометрия
3	Свинец	1,7 ± 0,4	не более 6	мг/кг	МУ 31-11/05 / ФР.1.34.2005.02119/ ПНД Ф16.1.2:2:2:3.48-06	Инверсионная вольтамперометрия
4	Медь	менее 1,0	не более 3	мг/кг	МУ 31-11/05 / ФР.1.34.2005.02119/ ПНД Ф16.1.2:2:2:3.48-06	Инверсионная вольтамперометрия
5	Нефтепродукты	0,012 ± 0,001	не нормируется	мг/г	ПНД Ф 16.1.2.21-98	Флуориметрический
6	Мышьяк	менее 0,1	не нормируется	мг/кг	МУ 31-11/05 / ФР.1.34.2005.02119/ ПНД Ф16.1.2:2:2:3.48-06	Инверсионная вольтамперометрия
7	Ртуть	менее 0,10	не более 2,1	мг/кг	МУ 31-11/05 / ФР.1.34.2005.02119/ ПНД Ф16.1.2:2:2:3.48-06	Инверсионная вольтамперометрия
8	Водородный показатель pH	5,0 ± 0,1	не нормируется	ед.рН	ГОСТ 26483-85	Потенциометрический
9	Бензапирен	менее 0,004	не более 0,02	мг/кг	ФР.1.31.2008.01725	Высокоэффективная жидкостная хроматография

***Результат испытания указан с неопределенностью измерения с коэффициентом охвата k=2**

Средства измерений, сведения о государственной поверке		
№ п/п	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер
1	Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М",	6762
2	Анализатор жидкости "Seven Compact" S220	B417536023
		Сведения о государственной поверке
		Свидетельство о поверке № С-ВЯ/07-04-2023/238063898
		Свидетельство о поверке №С-ВЯ/11-10-2023/286555753
		Действителен до
		06.04.2024
		10.10.2024

Протокол № 15450/23 от 24.11.2023

Код образца (пробы): 2.15450.4.1.23

3	Хромограф жидкостный "Стайер"	5 нм	0639	Свидетельство о поверке С-ВЯ/02-06-2023/251331809	01.06.2024
4	Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	25 %	0101183	Свидетельство о поверке С-ВЯ/04-10-2023/285190804	03.10.2024

Испытания проводили:

	Должность, Ф.И.О.	Подпись
	Химик-эксперт Сергачева Д.Н.	
	Химик-эксперт Доброчеева Д.В.	
	Химик-эксперт Денисюк П.А. Ф.И.О. заведующего лабораторией	
	Неврузалиева Ромена Абдулгамидовна	

Протокол оформлен в двух экземплярах

Примечания:

1. Перепечатка или ксерокопирование протокола без разрешения ИЛЦ запрещены.
2. В случае отбора и доставки проб (образцов) самостоятельно заказчиком (представителем), результаты исследований относятся только к представленным заказчиком (представителем) пробам (образцам). ИЛЦ ответственность за отбор и доставку проб (образцов) не несет.
3. Результаты исследований относятся только к объектам прошедшим испытания и/или отбор.

Окончание протокола

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре"
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре
в городе Нижневартовске и в Нижневартовском районе,
в городе Мегионе и в городе Радужном»

628606, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра,
город Нижневартовск, улица Омская, дом 15
тел.: 8(3466) 41-26-52, e-mail: ses-nv@yandex.ru
e-mail: epid_fgu3@xmao.su; сайт: http://fbu3hmao.ru/
г.Радужный, тел:8 (34668) 3-16-60, e-mail:ff_7@xmao.su
ОКПО 76830224, ОГРН 1058600003736, ИНН/КПП 8601024804/860101001

Приложение к протоколу лабораторных исследований
№ 15450/23 от 24.11.2023 года.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Образец: Почва

регистрационный № 2.15450.4.1.23

в объеме проведенных исследований – **СООТВЕТСТВУЕТ** требованиям

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Врач по общей гигиене _____

(подпись)

А.Б. Аристархов

О неудовлетворительных результатах лабораторных исследований настоятельно рекомендуем сообщить в Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по ХМАО-Югре по городу Нижневартовску, Нижневартовскому району и городу Мегиону, ул.Омская, дом 15, тел./ факс 8(3466) 41-47-25, так как данная продукция может оказать неблагоприятное воздействие на здоровье населения, и стать причиной возникновения массовых инфекционных и неинфекционных заболеваний.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре» (ФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре»)
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре в городе Нижневартовске и в Нижневартовском районе, в городе Мегионе и в городе Радужном» (ФФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре в г. Нижневартовске и в Нижневартовском районе, в г. Мегионе и в г. Радужном»)
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
(ИЛЦ ФФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре в г. Нижневартовске и в Нижневартовском районе, в г. Мегионе и в г. Радужном»)
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц №РОСС RU.0001.510817
Адрес места нахождения юридического лица: 628011, ХМАО-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Рознина, 72
Фактический адрес места осуществления деятельности: 628606, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Омская, 15
Телефон, факс: 8(3466) 41-26-52 ; e-mail: ses-nv@yandex.ru
ИНН/КПП 8601024804/860343001

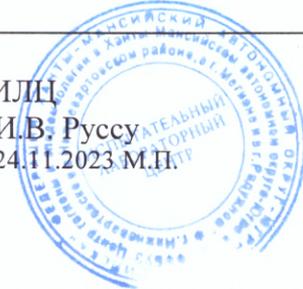
УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ



И.В. Руссу

24.11.2023 г.п.



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 15451/23 от 24.11.2023

Код формы: Ф.02.14.11.2022

Наименование образца (пробы) испытаний:

Почва: Почва

Наименование заказчика :

Общество с ограниченной ответственностью "Энергодиагностика" ИНН 5611025054/ОГРН 1025601723322, 460026, РФ, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Расковой, д. 69

Юридический адрес заказчика:

460026, РФ, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Расковой, д. 69

Фактический адрес заказчика:

460026, РФ, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Расковой, д. 69

Контактные данные заказчика:

(3532) 30-86-89, e-mail: ed2001@list.ru

Дата и время отбора пробы (образца):

07.11.2023 13 ч. 10 мин.

Дата и время доставки пробы (образца):

07.11.2023 16 ч. 15 мин.

Должность, ФИО сотрудника, производившего отбор образца (пробы):

Помощник врача по общей гигиене Егорова Т. В.

НД, регламентирующий объем испытаний и их оценку:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Цель отбора:

Производственный контроль

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались образцы (пробы):

Администрация Нижневартовского района628616, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Ленина, д. 6

Наименование и адрес объекта, где производился отбор образца (пробы):

Земельный участок с кадастровым номером : 86:04:0000001:6370ХМАО-Югра, Нижневартовский район, п. Ваховск

Код образца (пробы):

2.15451.4.1.23

Объем образца (пробы):

0,2 кг

Тара, упаковка:

одноразовые полиэтиленовые пакеты

НД, в соответствии с которым производился отбор образца (пробы):

ГОСТ 17.4.4.02-2017, п. 5

Условия транспортировки:

автотранспорт, термоконтейнер с хладоэлементами +5С

Условия хранения:

не хранилась

Дополнительные сведения:

Точка 2, правый верхний угол участка

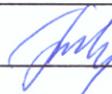
Акт и план отбора:

№ 7678 от 07.11.2023г

Основание для отбора:

договор от 13.10.2023 № 1812-НР

Ответственный за составление протокола:

Помощник врача по общей гигиене Бабарыко Л.Г.

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата и время поступления пробы: 07.11.2023 16 ч. 25 мин.

Дата и время начала испытания: 08.11.2023 10 ч. 00 мин.

Дата окончания испытания: 17.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты, испытаний, ±погрешность/±неопределенность	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы испытаний	Метод испытания
1	Цинк	менее 1	не более 23	мг/кг	МУ 31-11/05 / ФР.1.34.2005.02119/ ПНД Ф16.1:2:2:3.48-06	Инверсионная вольтамперометрия
2	Кадмий	менее 0,10	не нормируется	мг/кг	МУ 31-11/05 / ФР.1.34.2005.02119/ ПНД Ф16.1:2:2:3.48-06	Инверсионная вольтамперометрия
3	Свинец	1,4 ± 0,3	не более 6	мг/кг	МУ 31-11/05 / ФР.1.34.2005.02119/ ПНД Ф16.1:2:2:3.48-06	Инверсионная вольтамперометрия
4	Медь	менее 1,0	не более 3	мг/кг	МУ 31-11/05 / ФР.1.34.2005.02119/ ПНД Ф16.1:2:2:3.48-06	Инверсионная вольтамперометрия
5	Нефтепродукты	0,009 ± 0,001	не нормируется	мг/л	ПНД Ф 16.1.2.21-98	Флуориметрический
6	Мышьак	менее 0,1	не нормируется	мг/кг	МУ 31-11/05 / ФР.1.34.2005.02119/ ПНД Ф16.1:2:2:3.48-06	Инверсионная вольтамперометрия
7	Ртуть	менее 0,10	не более 2,1	мг/кг	МУ 31-11/05 / ФР.1.34.2005.02119/ ПНД Ф16.1:2:2:3.48-06	Инверсионная вольтамперометрия
8	Водородный показатель pH	5,3 ± 0,1	не нормируется	ед.рН	ГОСТ 26483-85	Потенциометрический
9	Бензапирен	менее 0,004	не более 0,02	мг/кг	ФР.1.31.2008.01725	Высокоэффективная жидкостная хроматография

***Результат испытания указан с неопределенностью измерения с коэффициентом охвата k=2**

Средства измерений, сведения о государственной поверке		Сведения о государственной поверке	
№ п/п	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Действителен до
1	Анализатор жидкости "Флюорат-02-2М",	6762	06.04.2024
2	Анализатор жидкости "Seven Compact" S220	B417536023	10.10.2024

Протокол № 15451/23 от 24.11.2023		Код образца (пробы): 2.15451.4.1.23	
3	Хроматограф жидкостный "Стайер"	5 нм	0639
4	Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	25 %	0101183
Испытания проводили:			
	Должность, Ф.И.О.	Подпись	
	Химик-эксперт Сергачева Д.Н.		
	Химик-эксперт Доброчеева Д.В.		
	Химик-эксперт Денисюк П.А.	Подпись	
	Ф.И.О. заведующего лабораторией		
	Неврузалиева Ромена Абдулгамидовна		

Протокол оформлен в двух экземплярах

Примечания:

1. Перепечатка или кеоропирование протокола без разрешения ИЛЦ запрещены.
2. В случае отбора и доставки проб (образцов) самостоятельно заказчиком (представителем), результаты исследований относятся только к предоставленным заказчиком (представителем) пробам (образцам). ИЛЦ ответственность за отбор и доставку проб (образцов) не несет.
3. Результаты исследований относятся только к объектам прошедшим испытания и/или отбор.

Окончание протокола

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре"
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре
в городе Нижневартовске и в Нижневартовском районе,
в городе Мегионе и в городе Радужном»

628606, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра,
город Нижневартовск, улица Омская, дом 15
тел.: 8(3466) 41-26-52, e-mail: ses-nv@yandex.ru
e-mail: epid_fgu3@xmao.su; сайт: http://fhu3hmao.ru/
г.Радужный, тел:8 (34668) 3-16-60, e-mail:ff_7@xmao.su
ОКПО 76830224, ОГРН 1058600003736, ИНН/КПП 8601024804/860101001

Приложение к протоколу лабораторных исследований
№ 15451/23 от 24.11.2023 года.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Образец: Почва
регистрационный № 2.15451.4.1.23
в объеме проведенных исследований – СООТВЕТСТВУЕТ требованиям
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или)
безвредности для человека факторов среды обитания"

Врач по общей гигиене _____

(подпись)

А.Б. Аристархов

О неудовлетворительных результатах лабораторных исследований настоятельно рекомендуем сообщить в Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по ХМАО-Югре по городу Нижневартовску, Нижневартовскому району и городу Мегиону, ул.Омская, дом 15,тел./ факс 8(3466) 41-47-25, так как данная продукция может оказать неблагоприятное воздействие на здоровье населения, и стать причиной возникновения массовых инфекционных и неинфекционных заболеваний.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре» (ФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре»)

Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре в городе Нижневартовске и в Нижневартовском районе, в городе Мегионе и в городе Радужном» (ФФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре в г. Нижневартовске и в Нижневартовском районе, в г. Мегионе и в г. Радужном»)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

(ИЛЦ ФФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре в г. Нижневартовске и в Нижневартовском районе, в г. Мегионе и в г. Радужном»)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц №РОСС RU.0001.510817

Адрес места нахождения юридического лица: 628011, ХМАО-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Рознина, 72

Фактический адрес места осуществления деятельности: 628606, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Омская, 15

Телефон, факс: 8(3466) 41-26-52 ; e-mail: ses-nv@yandex.ru

ИНН/КПП 8601024804/860343001

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ

И.В. Руссу

14.11.2023 М.П.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 15449/23 от 14.11.2023

Код формы: Ф.02.14.11.2022

Наименование образца (пробы) испытаний:

Почва: Почва

Наименование заказчика :

Общество с ограниченной ответственностью "Энергодиагностика" ИНН 5611025054/ОГРН 1025601723322, 460026, РФ, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Расковой, д. 69

Юридический адрес заказчика:

460026, РФ, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Расковой, д. 69

Фактический адрес заказчика:

460026, РФ, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Расковой, д. 69

Контактные данные заказчика:

(3532) 30-86-89, e-mail: ed2001@list.ru

Дата и время отбора пробы (образца):

07.11.2023 12 ч. 50 мин.

Дата и время доставки пробы (образца):

07.11.2023 16 ч. 15 мин.

Должность, ФИО сотрудника, производившего отбор образца (пробы):

Помощник врача по общей гигиене Егорова Т. В.

НД, регламентирующий объем испытаний и их оценку:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Цель отбора:

Производственный контроль

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались образцы (пробы):

Администрация Нижневартовского района

628616, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Ленина, д. 6

Наименование и адрес объекта, где производился отбор образца (пробы):

Земельный участок с кадастровым номером : 86:04:0000001:6370

ХМАО-Югра, Нижневартовский район, п. Ваховск

Код образца (пробы):

1.15449.4.1.23

Объем образца (пробы):

*0,6 кг*10шт.*

Тара, упаковка:

одноразовые полиэтиленовые пакеты

НД, в соответствии с которым производился отбор образца (пробы):

ГОСТ 17.4.4.02-2017, п. 5

Условия транспортировки:

автотранспорт, термоконтейнер с хладоэлементами +5С

Условия хранения:

не хранилась

Дополнительные сведения:

Точка 1, центр участка

Акт и план отбора:

№ 7678 от 07.11.2023г

Основание для отбора:

договор от 13.10.2023 № 1812-НР

Ответственный за составление протокола:

Помощник врача по общей гигиене Бабарыко Л.Г.

Л.Г. Бабарыко

Бактериологическая лаборатория

Дата и время поступления пробы: 07.11.2023 16 ч. 25 мин.

Дата и время начала испытания: 07.11.2023 19 ч. 10 мин.

Дата окончания испытания: 11.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели, в т.ч. сальмонеллы	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований	Метод испытания
1	Патогенные, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не допускается	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 раздел 6 п.6.1	Бактериологический
2	ОКБ, в том числе E.coli	менее 1	не более 9	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 раздел 4 п.4.1	Бактериологический
3	Энтерококки (фекальные)	менее 1	не более 9	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 раздел 5 п 5.2	Бактериологический

Средства измерений, сведения о государственной поверке

№ п/п	Наименование, тип средства измерения	Погрешность	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до

Не предусмотрено.

Испытания проводили:

Врач-бактериолог Атяшева Т.А.	Должность, Ф.И.О.	Подпись
Козлова Юлия Николаевна	Ф.И.О. заведующего лабораторией	Подпись

Протокол оформлен в двух экземплярах

Примечания:

1. Перепечатка или ксерокопирование протокола без разрешения ИЛЦ запрещены.
2. В случае отбора и доставки проб (образцов) самостоятельно заказчиком (представителем), результаты исследований относятся только к предоставленным заказчиком (представителем) пробам (образцам). ИЛЦ ответственность за отбор и доставку проб (образцов) не несет.
3. Результаты исследований относятся только к объектам прошедшим испытания и/или отбор.

Окончание протокола

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре"
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре
в городе Нижневартовске и в Нижневартовском районе,
в городе Мегионе и в городе Радужном»**

628606, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра,
город Нижневартовск, улица Омская, дом 15
тел.: 8(3466) 41-26-52, e-mail: ses-nv@yandex.ru
e-mail: epid_fgu3@xmao.su; сайт: http://fbu3hmao.ru/
г.Радужный, тел:8 (34668) 3-16-60, e-mail:ff_7@xmao.su
ОКПО 76830224, ОГРН 1058600003736, ИНН/КПП 8601024804/860101001

Приложение к протоколу лабораторных исследований
№ 15449/23 от 14.11.2023 года.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Образец: Почва

регистрационный № 1.15449.4.1.23

в объеме проведенных исследований – **СООТВЕТСТВУЕТ** требованиям

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Врач по общей гигиене



(подпись)

А.Б. Аристархов

О неудовлетворительных результатах лабораторных исследований настоятельно рекомендуем сообщить в Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по ХМАО-Югре по городу Нижневартовску, Нижневартовскому району и городу Мегиону, ул.Омская, дом 15, тел./ факс 8(3466) 41-47-25, так как данная продукция может оказать неблагоприятное воздействие на здоровье населения, и стать причиной возникновения массовых инфекционных и неинфекционных заболеваний.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре» (ФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре»)

Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре в городе Нижневартовске и в Нижневартовском районе, в городе Мегионе и в городе Радужном» (ФФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре в г. Нижневартовске и в Нижневартовском районе, в г. Мегионе и в г. Радужном»)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
(ИЛЦ ФФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре в г. Нижневартовске и в Нижневартовском районе, в г. Мегионе и в г. Радужном»)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц №РОСС RU.0001.510817
Адрес места нахождения юридического лица: 628011, ХМАО-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Рознина, 72
Фактический адрес места осуществления деятельности: 628606, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Омская, 15
Телефон, факс: 8(3466) 41-26-52 ; e-mail: ses-nv@yandex.ru
ИНН/КПП 8601024804/860343001

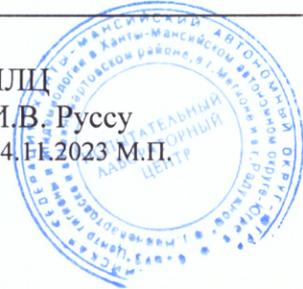
УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ

И.В. Руссу

И.В. Руссу

24.11.2023 М.П.



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 15452/23 от 24.11.2023

Код формы: Ф.02.14.11.2022

Наименование образца (пробы) испытаний:

Почва: донные отложения

Наименование заказчика :

Общество с ограниченной ответственностью "Энергодиагностика" ИНН 5611025054/ОГРН 1025601723322

Юридический адрес заказчика:

460026, РФ, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Расковой, д. 69

Фактический адрес заказчика:

460026, РФ, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Расковой, д. 69

Контактные данные заказчика:

(3532) 30-86-89, e-mail: ed2001@list.ru

Дата и время отбора пробы (образца):

07.11.2023 13 ч. 20 мин.

Дата и время доставки пробы (образца):

07.11.2023 16 ч. 15 мин.

Должность, ФИО сотрудника, производившего отбор образца (пробы):

Помощник врача по общей гигиене Егорова Т. В.

НД, регламентирующий объем испытаний и их

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Цель отбора:

Производственный контроль

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались образцы (пробы):

Администрация Нижневартовского района

628616, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Ленина, д. 6

Наименование и адрес объекта, где производился отбор образца (пробы):

Земельный участок с кадастровым номером : 86:04:0000001:6370

ХМАО-Югра, Нижневартовский район, п. Ваховск

Код образца (пробы):

2.15452.4.1.23

Объем образца (пробы):

0,2 кг

Тара, упаковка:

одноразовые полиэтиленовые пакеты

НД, в соответствии с

ГОСТ 17.4.4.02-2017, п. 5

которым производился отбор образца (пробы):

Условия транспортировки:

автотранспорт, термоконтейнер с хладоэлементами +5С

Условия хранения:

не хранилась

Дополнительные сведения:

Отстойник

Акт и план отбора:

№ 7678 от 07.11.2023г

Основание для отбора:

договор от 13.10.2023 № 1812-НР

Ответственный за составление протокола:

Помощник врача по общей гигиене Бабарыко Л.Г.

Л.Г. Бабарыко

2.15452.4.1.23

Код образца (пробы):

Протокол № 15452/23 от 24.11.2023

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата и время поступления пробы: 07.11.2023 16 ч. 25 мин.

Дата и время начала испытания: 08.11.2023 10 ч. 00 мин.

Дата окончания испытания: 20.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты, испытаний, ±погрешность/±неопределенность	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы испытаний	Метод испытания
1	Цинк	18 ± 4	не нормируется	мг/кг	МУ 31-11/05 / ФР.1.34.2005.02119/ ПНД Ф16.1.2:2:2:3.48-06	Инверсионная вольтамперометрия
2	Кадмий	менее 0,10	не нормируется	мг/кг	МУ 31-11/05 / ФР.1.34.2005.02119/ ПНД Ф16.1.2:2:2:3.48-06	Инверсионная вольтамперометрия
3	Свинец	0,9 ± 0,2	не нормируется	мг/кг	МУ 31-11/05 / ФР.1.34.2005.02119/ ПНД Ф16.1.2:2:2:3.48-06	Инверсионная вольтамперометрия
4	Медь	менее 1,0	не нормируется	мг/кг	МУ 31-11/05 / ФР.1.34.2005.02119/ ПНД Ф16.1.2:2:2:3.48-06	Инверсионная вольтамперометрия
5	Мышьяк	менее 0,1	не нормируется	мг/кг	МУ 31-11/05 / ФР.1.34.2005.02119/ ПНД Ф16.1.2:2:2:3.48-06	Инверсионная вольтамперометрия
6	Ртуть	0,11 ± 0,03	не нормируется	мг/кг	МУ 31-11/05 / ФР.1.34.2005.02119/ ПНД Ф16.1.2:2:2:3.48-06	Инверсионная вольтамперометрия

***Результат испытания указан с неопределенностью измерения с коэффициентом охвата k=2**

Средства измерений, сведения о государственной поверке	Сведения о государственной поверке	Действителен до
№ наименования, тип средства измерения	Заводской номер	
Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	0101183	03.10.2024
Свидетельство о поверке С-ВЯ/04-10-2023/285190804		

Испытания проводили:

Должность, Ф.И.О.	Подпись
Химик-эксперт Сергачева Д.Н.	
Ф.И.О. заведующего лабораторией	Подпись
Неврузалиева Ромена Абдулгамидовна	

Протокол оформлен в двух экземплярах

Примечания:

1. Перепечатка или ксерокопирование протокола без разрешения ИЛЦ запрещены.
2. В случае отбора и доставки проб (образцов) самостоятельно заказчиком (представителем), результаты исследований относятся только к предоставленным заказчиком (представителем) пробам (образцам). ИЛЦ ответственность за отбор и доставку проб (образцов) не несет.
3. Результаты исследований относятся только к объектам прошедшим испытания и/или отбор.

Окончание протокола

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре"
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре
в городе Нижневартовске и в Нижневартовском районе,
в городе Мегионе и в городе Радужном»**

628606, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра,
город Нижневартовск, улица Омская, дом 15
тел.: 8(3466) 41-26-52, e-mail: ses-nv@yandex.ru
e-mail: epid_fgu3@xmao.su; сайт: http://fbu3hmao.ru/
г.Радужный, тел:8 (34668) 3-16-60, e-mail:ff_7@xmao.su
ОКПО 76830224, ОГРН 1058600003736, ИНН/КПП 8601024804/860101001

Приложение к протоколу лабораторных исследований
№ 15452/23 от 24.11.2023 года.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Образец: донные отложения
регистрационный № 2.15452.4.1.23
в объеме проведенных исследований – **СООТВЕТСТВУЕТ** требованиям
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или)
безвредности для человека факторов среды обитания"

Врач по общей гигиене

_____ (подпись)

А.Б. Аристархов

О неудовлетворительных результатах лабораторных исследований настоятельно рекомендуем сообщить в Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по ХМАО-Югре по городу Нижневартовску, Нижневартовскому району и городу Мегиону, ул.Омская, дом 15, тел./ факс 8(3466) 41-47-25, так как данная продукция может оказать неблагоприятное воздействие на здоровье населения, и стать причиной возникновения массовых инфекционных и неинфекционных заболеваний.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре»
(ФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре»)

Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре в городе Нижневартовске и в Нижневартовском районе, в городе Мегионе и в городе Радужном»

(ФФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре в г. Нижневартовске и в Нижневартовском районе, в г. Мегионе и в г. Радужном»)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

(ИЛЦ ФФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре в г. Нижневартовске и в Нижневартовском районе, в г. Мегионе и в г. Радужном»)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц №РОСС RU.0001.510817

Адрес места нахождения юридического лица: 628011, ХМАО-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Рознина, 72

Фактический адрес места осуществления деятельности: 628606, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Омская, 15

Телефон, факс: 8(3466) 41-26-52 ; e-mail: ses-nv@yandex.ru

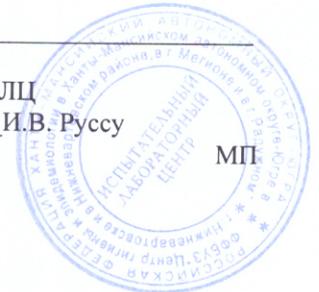
ИНН/КПП 8601024804/860343001

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ

И.В. Руссу И.В. Руссу

24.11.2023



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 1092/23/П от 24.11.2023

Код формы: Ф.02.17.32.2015

1. **Наименование Заказчика:** ООО «Энергодиагностика»
ИНН 5611025054, ОГРН 1025601723355, телефон 8 (3532) 67 44 25 e-mail: Ed2001@list.ru.
2. **Юридический адрес Заказчика:** 460026. Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Расковой, 69
3. **Фактический адрес Заказчика:** 460026. Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Расковой, 69
4. **Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого проводились измерения:** ООО «Энергодиагностика». 460026. Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Расковой, 69
5. **Наименование и адрес объекта измерений:** ХМАО-Югра, Нижневартовский район, р.п. Ваховск, земельный участок с кадастровым номером 86:04:0000001:6370
6. **Измеряемый фактор:** Напряженность электрического поля частотой 50 Гц, индукция магнитного поля частотой 50 Гц
7. **Источник фактора:** ток промышленной частоты 50 Гц
8. **Дата измерения:** 07.11.2023
9. **Лаборатория, ФИО, должность специалистов, проводивших измерения:**
лаборатория радиационного контроля и физических факторов, эксперт-физик С.С. Ярош
10. **Ф.И.О., должность представителя, присутствующего при измерении:**
11. **Дополнительные сведения:** Источник климатического воздействия отсутствует. Температура атмосферного воздуха во время измерения от -3 °С, относительная влажность от 61,2%.
12. **Цель, основание для проведения измерений, испытаний:** договор № 1812-НР от 13.10.2023
13. **Дата начала испытания:** 07.11.2023
14. **Дата окончания испытания:** 24.11.2023
15. **Эскиз:** на странице 3
16. **ФИО, должность ответственного за оформление протокола:** помощник врача по общей гигиене Е.И. Сонина

Е.И. Сонина

17. Средства измерения, сведения о государственной поверке к протоколу испытаний № 1092/23/П от 24.11.2023

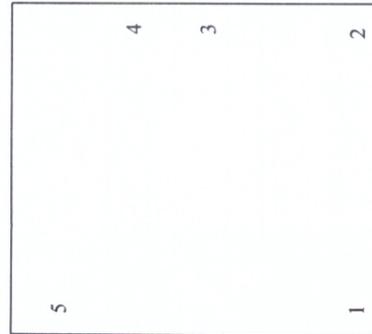
№п/п	Наименование средства измерения	Заводской №	Погрешность средства измерения	Сведения о государственной поверке		
				№ свидетельства	Дата свидетельства	
1	Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»	479720	температура $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ относительная влажность $\pm 3\%$ скорость движения воздуха от 0,1 до 1 м/с $\pm(0,05+0,05V)$; от 1 до 20 м/с $\pm(0,1+0,05V)$, где V значение измеряемой скорости	С-ВЯ/24-11- 2022/203640486	24.11.2022	23.11.2024
2	Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный ВЕ-метр, модификация 50 Гц	95921	$\pm 15\%$	С-А/01-12- 2021/113852921	01.12.2021	30.11.2023
3	Рулетка измерительная металлическая Р5УЗП	Д5562	$\pm 0,4$ мм	С-ВЯ/18-04- 2023/ 239638347	18.04.2023	17.04.2024

18. Нормативные документы, регламентирующие измерения, испытания:

- Методика выполнения измерений Измерителями параметров электрического и магнитного полей ВЕ-метр, модификация 50 Гц
- «Электромагнитные поля промышленной частоты в производственных условиях»;
- Руководство по эксплуатации Измерителя параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный ВЕ-метр, БВЕК 1440.09.03РЭ;
- Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М. Руководство по эксплуатации БВЕК. 43 1110.04 РЭ;

19. ЭСКИЗ:

Земельный участок с кадастровым номером 86:04:0000001:6370



20. Результаты испытания к протоколу № 1092/23/П от 24.11.2023

№ п/п	Место проведения испытания	Напряженность электрического поля, частота 50 Гц, В/м		Индукция магнитного поля, частота 50 Гц, мкТл	
		Результат испытания. Расширенная неопределенность измерения	Предельно-допустимая напряженность	Результат испытания. Расширенная неопределенность измерения	Допустимые уровни
1	2				
1	точка 1 0,5м 1,5м 1.8 м	<5 <5 <5	< 1000	< 1,0 < 1,0 < 1,0	10
2	точка 2 0,5м 1,5м 1.8 м	<5 <5 <5	< 1000	< 1,0 < 1,0 < 1,0	10
3	точка 3 0,5м 1,5м 1.8 м	<5 <5 <5	< 1000	< 1,0 < 1,0 < 1,0	10
4	точка 4 0,5м 1,5м 1.8 м	<5 <5 <5	< 1000	< 1,0 < 1,0 < 1,0	10
5	точка 5 0,5м 1,5м 1.8 м	<5 <5 <5	< 1000	< 1,0 < 1,0 < 1,0	10

Е.И. Сони́на

С.С. Ярош

Ф.И.О, должность лица, ответственного за испытания: помощник врача по общей гигиене

И.о. заведующего лабораторией радиационного контроля и физических факторов

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории

Окончание протокола

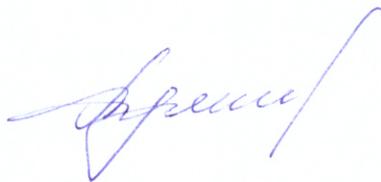
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре"
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре
в городе Нижневартовске и в Нижневартовском районе,
в городе Мегионе и в городе Радужном»
628011, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра,
город Нижневартовск, улица Омская, дом 15
г.Нижневартовск тел.: 8(3466) 41-26-52, e-mail: ses-nv@yandex.ru
e-mail: epid_fguz@xmao.su; сайт: http://fbu3hmao.ru/
г.Радужный, тел:8 (34668) 3-67-95, e-mail:ff_7@xmao.su
ОКПО 76830224, ОГРН 1058600003736, ИНН/КПП 8601024804/860101001

Приложение к протоколу лабораторных испытаний № 1092/23/П от 24.11.2023

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)

По результатам гигиенической оценки: напряженность электрического поля частотой 50 Гц, индукция магнитного поля частотой 50 Гц **СООТВЕТСТВУЮТ** СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Врач по общей гигиене



М.В. Руденко

О неудовлетворительных результатах лабораторно-инструментальных измерений настоятельно рекомендуем сообщить в Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по ХМАО-Югре по городу Нижневартовску, Нижневартовскому району и городу Мегиону, ул.Омская, дом 15, тел./ факс 8(3466) 41-47-25, так как данный фактор среды обитания может оказать неблагоприятное воздействие на здоровье населения, и стать причиной возникновения массовых неинфекционных заболеваний.

ИП Шерстобитов М.Б.

Испытательная лаборатория

644116, Омская область, город Омск, улица 36 Северная, 11 к.15

Свидетельство о состоянии измерений в лаборатории №071 от 05.05.2023

Заказчик: ООО "Энергодиагностика"

Номер договора: «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов в Ваховском районе»

Утверждаю

Начальник лаборатории
М.Б. Шерстобитов



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АВ 07-19.09.2023
стандартный химический анализ воды

Лабораторный номер: _____ Дата доставки в лабораторию: **06.09.2023**
Место отбора пробы: **СКВ/23(1)1** Дата начала испытаний: **07.09.2023**
Глубина отбора, м: **11,8** Дата окончания испытаний: **07.09.2023**
Объект испытания: **вода подземная**

НД на метод испытаний: МР по определению химического состава подземных и поверхностных вод при ИГИ

Результаты испытаний

Определяемый показатель	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв/дм ³
Гидрокарбонаты НСО₃	98	1,60	47,3
Карбонаты СО₃²⁻	0	0,00	0,0
Сульфаты SO₄²⁻	12	0,26	7,7
Хлориды Сl	54	1,52	45,0
Сумма анионов		3,38	100,0
Кальций Ca²⁺	4	0,20	5,9
Магний Mg²⁺	7	0,60	17,8
Натрий + Калий (Na⁺+K⁺)	59	2,58	76,3
Сумма катионов		3,38	100,0

Определяемый показатель	Единица изм.	Результат
Водородный показатель pH	ед. pH	5,19
Жесткость общая	мг-экв/дм ³	0,8
Жесткость карбонатная	мг-экв/дм ³	0,8
Сухой остаток (мг/л)	мг/дм ³	228
Содержание взвешенных в-ств	мг/дм ³	
Окисляемость перманганатная	МгО ₂ /дм ³	3,2
Нитраты	мг/дм ³	0,9
Нитриты	мг/дм ³	0,04
Аммоний	мг/дм ³	0,9
Железо общее	мг/дм ³	2,11
Минерализация	мг/дм ³	235
Агрессивная углекислота СО₂	мг/дм ³	нет

формула химического состава **М0,2**
НСО₃ 47.3 Сl 45
Na+K 76.3 Mg 17.8

Исполнитель: Кравченко В.В., инженер-лаборант

ИП Шерстобитов М.Б.

Утверждаю

Испытательная лаборатория

Начальник лаборатории

644116, Омская область, город Омск, улица 36 Северная, 11 к.15

М.Б. Шерстобитов

Свидетельство о состоянии измерений в лаборатории №071 от 05.05.2023

Заказчик: ООО "Энергодиагностика"

Номер договора: «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов в п. Вахонин Ижневартовского района»



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № А-3 от 19.09.2023

стандартный химический анализ

Лабораторный номер:

Дата доставки в лабораторию: **06.09.2023**

Место отбора пробы: **СКВ/23 (1) 4**

Дата начала испытаний: **07.09.2023**

Глубина отбора, м: **11,9**

Дата окончания испытаний: **07.09.2023**

Объект испытания: **вода подземная**

НД на метод испытаний: МР по определению химического состава подземных и поверхностных вод при ИГИ

Результаты испытаний

Определяемый показатель	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв/дм ³
Гидрокарбонаты HCO₃	220	3,60	73,9
Карбонаты CO²⁻₃	0	0,00	0,0
Сульфаты SO²⁻₄	10	0,21	4,3
Хлориды Cl	38	1,06	21,8
Сумма анионов		4,87	100,0
Кальций Ca²⁺	44	2,20	45,2
Магний Mg²⁺	7	0,60	12,3
Натрий + Калий (Na⁺+K⁺)	48	2,07	42,5
Сумма катионов		4,87	100,0

Определяемый показатель	Единица изм.	Результат
Водородный показатель pH	ед. pH	5,2
Жесткость общая	мг-экв/дм ³	2,8
Жесткость карбонатная	мг-экв/дм ³	2,8
Сухой остаток (мг/л)	мг/дм ³	360
Содержание взвешенных в-ств	мг/дм ³	
Окисляемость перманганатная	мгO ₂ /дм ³	3,2

ИП Шерстобитов М.Б.

Утверждаю

Испытательная лаборатория

Начальник лаборатории

644116, Омская область, город Омск, улица 36 Северная, 11 к.15

М.Б. Шерстобитов

Свидетельство о состоянии измерений в лаборатории №071 от 05.05.2022

Заказчик: ООО "Энергодиагностика"

Номер договора: «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов в п. Вахове Пижневартковского района»



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № СКВ-2 от 19.09.2023

стандартный химический анализ

Лабораторный номер:

Дата доставки в лабораторию: **06.09.2023**

Место отбора пробы: **СКВ/23 (1) 3**

Дата начала испытаний: **07.09.2023**

Глубина отбора, м: **14,2**

Дата окончания испытаний: **07.09.2023**

Объект испытания: **вода подземная**

НД на метод испытаний: МР по определению химического состава подземных и поверхностных вод при ИГИ

Результаты испытаний

Определяемый показатель	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв/дм ³
Гидрокарбонаты HCO₃	244	4,00	75,0
Карбонаты CO²⁻₃	0	0,00	0,0
Сульфаты SO²⁻₄	7	0,15	2,8
Хлориды Cl	42	1,18	22,1
Сумма анионов		5,33	100,0
Кальций Ca²⁺	40	2,00	37,5
Магний Mg²⁺	7	0,60	11,3
Натрий + Калий (Na⁺+K⁺)	63	2,73	51,2
Сумма катионов		5,33	100,0

Определяемый показатель	Единица изм.	Результат
Водородный показатель pH	ед. pH	5,28
Жесткость общая	мг-экв/дм ³	2,6
Жесткость карбонатная	мг-экв/дм ³	2,6
Сухой остаток (мг/л)	мг/дм ³	392
Содержание взвешенных в-ств	мг/дм ³	
Окисляемость перманганатная	МГО ₂ /дм ³	3,2
Нитраты	мг/дм ³	0,7
Нитриты	мг/дм ³	0,05
Аммоний	мг/дм ³	0,76
Железо общее	мг/дм ³	0,42
Минерализация	мг/дм ³	403
Агрессивная углекислота CO₂	мг/дм ³	нет

Формула химического состава **М0,4**

НСО3 75 Cl 22.1

Na+K 51.2 Ca 37.5 Mg 11.3

Исполнитель: Кравченко В.Б., инженер-лаборант



РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0005657

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ ROCC RU.0001.510428 выдан 31 марта 2016 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан
Федеральному бюджетному учреждению здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре"; ИНН:8601024804
628012, РОССИЯ, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра автономный округ, Ханты-Мансийск, ул. Рознина, д. 72;
628012, РОССИЯ, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра автономный округ, г. Ханты-Мансийск, ул. Рознина, д. 72

и удостоверяет, что
Испытательный лабораторный центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре"
информационный адрес: Москва (место) государственная регистрация
628012, РОССИЯ, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра автономный округ, г. Ханты-Мансийск, ул. Рознина, д. 72

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(а) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 12 октября 2015 г.



Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

M.A. Yakutova
подпись

М.А. Якутова
информация, фамилия



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ЭКСПЕРТИЗЫ «ОМСК - ТЕСТ» (ООО «ЦСЭ «Омск-Тест»)
644009, г. Омск, ул. 10 лет Октября, 193, корпус 2, www.omsktest.ru, тел. (3812) 95-58-85

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 071

О СОСТОЯНИИ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ

Выдано «05» мая 20 23 г.

Действительно до «05» мая 20 26 г.

Настоящее заключение удостоверяет, что

Испытательная лаборатория

наименование лаборатории

Россия, 644116, Омская область, город Омск, улица 36 Северная 11 к.15

место нахождения лаборатории

ИП Шерстобитов Максим Борисович

наименование юридического лица

Россия, 644031, Омская область, город Омск, улица 16 Линия , дом 24

юридический адрес юридического лица

имеет необходимые условия для выполнения измерений в области деятельности согласно приложению.

Заключение оформлено по результатам проведенной оценки состояния измерений.

Приложение: перечень объектов и контролируемых в них показателей на 2 листах.



Директор ООО «ЦСЭ «Омск-Тест»
М.П.

С.Л. Галкина С.Л. Галкина
подпись

Приложение к Заключению
о состоянии измерений в лаборатории
№ 071 от 05 мая 2023г.
действительно до 05 мая 2026г.

**Испытательная лаборатория
ИП Шерстобитов Максим Борисович
ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

N/п	Объекты	Показатели
1	2	3
1	Грунт (почва)	Содержание легкорастворимых солей: -рН -плотный остаток водной вытяжки -массовая доля карбонатов в водной вытяжке - массовая доля бикарбонатов в водной вытяжке -массовая доля хлоридов в водной вытяжке (аргентометрический метод) - массовая доля сульфата в водной вытяжке (турбидиметрический метод) - массовая доля кальция в водной вытяжке - массовая доля магния в водной вытяжке - массовая доля натрия и калия в водной вытяжке
2	Грунт (почва)	Содержание среднерастворимых солей: -гипс
3	Грунт	Коррозионная агрессивность грунтов к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабелей: -рН -массовая доля хлоридов в водной вытяжке -массовая доля нитратов в водной вытяжке -массовая доля общего железа в водной вытяжке -органическое вещество (гумус) -органическое вещество
4	Грунт	Влажность естественная Влажность на границе раскатывания Влажность на границе текучести Плотность грунта естественная Плотность сухого грунта (расчетный) Плотность частиц грунта Коэффициент пористости (расчетный) Коэффициент водонасыщения (расчетный) Число пластичности (расчетный) Пористость (расчетный) Гранулометрический (зерновой) состав песчаных грунтов Гранулометрический (зерновой) состав глинистых грунтов Максимальная плотность сухого грунта Оптимальная влажность Относительная просадочность Начальное просадочное давление Удельное электрическое сопротивление Плотность катодного тока Коэффициент фильтрации Угол внутреннего трения (одноплоскостной срез)

		<p>Удельное сцепление (одноплоскостной срез) Сопротивление недренированному сдвигу Угол внутреннего трения (трехосное сжатие) Удельное сцепление (трехосное сжатие) Модуль деформации (трехосное сжатие) Модуль деформации (одеметрический) Модуль деформации (компрессионный) Модуль повторного нагружения Коэффициент поперечной деформации Свободное набухание Набухание под нагрузкой Давление набухания Влажность после набухания Усадка по высоте, диаметру, объему Влажность на пределе усадки Плотность грунта в плотном состоянии Плотность грунта в рыхлом состоянии Угол естественного откоса в сухом состоянии Угол естественного откоса под водой Относительное суффозионное сжатие Начальное давление суффозионного сжатия Степень пучинистости Предел прочности на одноосное сжатие в воздушно-сухом состоянии Предел прочности на одноосное сжатие в водонасыщенном состоянии</p>
5	Вода природная	<p>-коррозионная агрессивность воды к оболочке кабеля -водородный показатель рН -содержание сухого остатка -содержание гидрокарбонатов -содержание карбонатов -содержание сульфатов -содержание хлоридов -содержание кальция -содержание магния -содержание натрия и калия -жесткость: -общая -карбонатная -постоянная -окисляемость перманганатная -соединение азота: -нитраты -нитриты - аммоний -железо общее - агрессивная уголекислота -взвешенные вещества</p>

Директор ООО «ЦСЭ «Омск-Тест»

С.Л. Галкина С.Л. Галкина

М.П.

