

**Общество с ограниченной ответственностью
«ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ЭКОЛОГИИ И ГИГИЕНЫ»**



Заказчик – МУП «САХ»

**Создание и эксплуатация объектов, на которых
осуществляется обработка, обезвреживание и
захоронение твердых коммунальных отходов в
Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по
переработке отходов «Левобережный» (КПО
«Левобережный»)**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
0510/П-23-ИЭИ**

Том 1.4

Санкт-Петербург

2024

Общество с ограниченной ответственностью
«ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ЭКОЛОГИИ И ГИГИЕНЫ»



Заказчик – МУП «САХ»

**Создание и эксплуатация объектов, на которых
осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение
твердых коммунальных отходов в Новосибирской области
(с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов
«Левобережный» (КПО «Левобережный»)**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
0510/П-23-ИЭИ

Том 1.4

Директор департамента
проектирования промышленных объектов

Главный инженер проекта

Руководитель группы изысканий



А.М. Смирнов

О.В. Мирошник

А.В. Смирнова

28.03.2024

Санкт-Петербург

2024

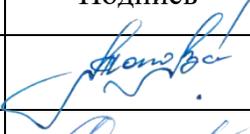
Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
0510/П-23-ИЭИ-СП	Состав отчетной технической документации по результатам инженерных изысканий	
0510/П-23-ИЭИ-С	Содержание	с. 4
0510/П-23-ИЭИ-ТЧ.01	Текстовая часть	с. 7

Состав отчетной технической документации по результатам инженерных изысканий

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1.1	0510/П-23-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
1.2	0510/П-23-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
1.3	0510/П-23-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	
1.4	0510/П-23-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	

Список исполнителей

Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата
Руководитель отдела экологического проектирования	Попова А.А.		03.2024
Заместитель руководителя отдела экологического проектирования	Смирнова А.В.		03.2024
Инженер-эколог 3 категории	Орлова Е.Р.		03.2024

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	7
1 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ.....	10
2 ВИДЫ И ОБЪЕМЫ ВЫПОЛНЕННЫХ ИЗЫСКАНИЙ И МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ РАБОТ.....	11
2.1 Виды и объемы выполненных работ.....	11
2.2 Методы исследований.....	22
2.2.1 Рекогносцировочное обследование территории.....	22
2.2.2 Методика исследования радиационного фона.....	23
2.2.3 Методика исследования почв.....	23
2.2.4 Методика исследования атмосферного воздуха.....	25
2.2.5 Методика измерения уровней физического воздействия.....	25
2.2.6 Методика исследования растительности и животных на территории изысканий.....	26
2.2.7 Методика исследования социально-экономических условий и санитарно- эпидемиологической обстановки.....	26
2.3 Сведения о контроле качества и приемке работ.....	26
3 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ ИЗЫСКАНИЙ.....	28
3.1 Местоположение территории изысканий.....	28
3.2 Климатические условия.....	28
3.3 Геологическое строение и рельеф территории проектирования.....	32
3.4 Гидрогеологические условия.....	34
3.5 Гидрография.....	35
3.6 Почвы.....	36
3.7 Растительность.....	37
3.8 Животный мир.....	39
4 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ.....	44
4.1 Административно-территориальное деление района изысканий.....	44
4.2 Численность и занятость населения.....	44
4.3 Характеристика существующей и намечаемой хозяйственной и иной деятельности.....	44
4.4 Объекты культурно-исторического наследия на территории изысканий.....	47
4.5 Характеристика медико-демографической ситуации в районе изысканий.....	47
4.6 Санитарно-эпидемиологическая обстановка.....	49
5 СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ ИЗЫСКАНИЙ.....	52
5.1 Рекогносцировочное маршрутное обследование участка изысканий.....	52
5.2 Радиационная обстановка.....	52
5.3 Характеристика состояния воздушного бассейна.....	54
5.4 Состояние почв территории изысканий.....	55
5.4.1 Описание типов и подтипов почв, их агрохимических свойств.....	55

5.4.2	Уровень загрязнения почв по санитарно-химическим показателям	57
5.4.3	Оценка степени биологического загрязнения почв	61
5.5	Состояние природных вод.....	61
5.6	Результаты исследований уровней воздействия физических факторов.....	61
5.7	Характеристика растительного мира территории изысканий.....	63
5.8	Характеристика животного мира территории изысканий.....	65
5.9	Современное состояние нарушенности природных экосистем	65
6	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ РАССМАТРИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ.....	67
6.1	Особо охраняемые природные территории (ООПТ).....	67
6.2	Зоны с особыми условиями использования.....	67
6.3	Водоохранные зоны	70
6.4	Места захоронения отходов, скотомогильники, биотермические ямы	71
6.5	Приаэродромные территории	71
7	ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	72
7.1	Основные виды возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду при строительстве.....	72
7.2	Воздействие на атмосферный воздух.....	72
7.3	Воздействие на геологическую среду и почвы.....	73
7.4	Воздействие на водные объекты	73
7.5	Вредные физические воздействия.....	73
7.6	Воздействие радиационного фона	74
7.7	Воздействие на растительный и животный мир.....	74
8	РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ	77
8.1	Предложения и рекомендации по охране атмосферного воздуха	77
8.2	Предложения и рекомендации по предотвращению и снижению загрязнения недр и подземных вод	77
8.3	Предложения и рекомендации по охране почв	78
8.4	Предложения и рекомендации по охране растительности и животного мира	79
8.4.1	Рекомендации по охране растительности	79
8.4.2	Рекомендации по охране животного мира.....	80
8.5	Предложения и рекомендации по предотвращению и снижению уровня шумового воздействия	83
9	АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ.....	84
10	ПРЕДЛОЖЕНИЕ К ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	85
10.1	Общие положения.....	85
10.2	Атмосферный воздух.....	85

10.3 Почвы.....	86
10.4 Мониторинг подземных вод.....	86
10.5 Мониторинг факторов физических воздействий	87
10.6 Мониторинг растительного и животного мира	87
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	89
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	91
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	93
Приложение А (обязательное) Выписка ООО «ИПЭиГ» из реестра членов СРО	94
Приложение Б (обязательное) Задание на выполнение инженерных изысканий.....	96
Приложение В (обязательное) Программа инженерно-экологических изысканий (без приложений)	114
Приложение Г (обязательное) Сведения ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС».....	128
Приложение Д (обязательное) Сведения о полезных ископаемых	141
Приложение Е (обязательное) Сведения об ООПТ и представителях Красной Книги	151
Приложение Ж (обязательное) Сведения об охотничьих видах животных	153
Приложение И (обязательное) Сведения об объектах культурного наследия.....	156
Приложение К (обязательное) Сведения об источниках водоснабжения и их ЗСО	159
Приложение Л (обязательное) Сведения об экологических и иных ограничениях	160
Приложение М (обязательное) Аттестаты и области аккредитации организаций, выполнявших полевые и лабораторно-аналитические исследования	169
Приложение Н (обязательное) Результаты радиационного обследования территории изысканий.....	203
Приложение П (обязательное) Протоколы лабораторных исследований проб почв и грунтов	213
Приложение Р (обязательное) Протоколы лабораторных исследований физических факторов	252
Приложение С (обязательное) Сведения о водном объекте	269
Приложение 1 (обязательное) Карта-схема фактического материала территории изысканий	280
Приложение 2 (обязательное) Карта-схема почв территории изысканий.....	281
Приложение 3 (обязательное) Карта-схема растительности и животного мира территории изысканий.....	282
Приложение 4 (обязательное) Карта-схема современного экологического состояния	283
Приложение 5 (обязательное) Карта-схема экологических ограничений	284
Приложение 6 (обязательное) Карта-схема предварительного мониторинга.....	285

ВВЕДЕНИЕ

Технический отчёт по инженерно-экологическим изысканиям составлен ООО «ИПЭиГ» на основании договора № 0510/П-23 от 20.10.2023 с МУП «САХ», в соответствии с Задаaniem и Программой инженерно-экологических изысканий (приведены в текстовых приложениях Б и В настоящего отчета соответственно).

Инженерно-экологические изыскания выполняются для объекта: «Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный»)».

Генеральным заказчиком является МУП «САХ», генеральным проектировщиком и исполнителем инженерно-экологических изысканий – ООО «ИПЭиГ».

Вид градостроительной деятельности – архитектурно-строительное проектирование.

Стадия проектирования – проектная документация.

Местоположение КПО «Левобережный» – Новосибирская область, Новосибирский район, вблизи с. Верх-Тула, на земельном участке с кадастровым номером 54:19:062501:4415 площадью 79,1 га.

По целевому назначению земельные участки относятся к землям промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, разрешенное использование – специальная деятельность.

Местоположение КПО «Левобережный» определено территориальной схемой обращения с отходами производства и потребления в Новосибирской области, утвержденной постановлением Правительства Новосибирской области «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Новосибирской области» и признании утратившим силу постановления Правительства Новосибирской области от 26.09.2016 № 292-п.

Цель работы – выполнить инженерно-экологические изыскания для разработки проектной документации строительства КПО «Левобережный».

КПО «Левобережный» состоит из хозяйственной зоны, участка приема и переработки/обработки крупногабаритных отходов (далее – КГО), участка сортировки твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), участка компостирования, участка по подготовке и производству твердого топлива из ТКО, участка захоронения ТКО. Мощность участка сортировки ТКО составляет 270 000 т/год, участка приема и переработки/обработки КГО – 30 000 т/год, участка компостирования – 90 000 т/год, участка захоронения ТКО – 120 000 т/год. В хозяйственной зоне предусмотрено размещение административно-бытового корпуса, площадки крупногабаритных отходов, проходной, весовой с радиационным контролем. Для КПО «Левобережный» проектируется отдельная система сбора всех видов сточных вод и фильтрата с накопительными резервуарами, иные здания и сооружения, необходимые для эксплуатации, внутриплощадные инженерные сети, дороги и площадки.

Срок эксплуатации участков захоронения ТКО – 25 лет.

Уровень ответственности зданий и сооружений – нормальный.

На начало проведения работ проектируемый участок располагался в границах земельных участков с кадастровыми номерами: 54:19:062501:1560, 54:19:062501:1561, 54:19:062501:1562, 54:19:062501:1563, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1565, 54:19:062501:1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569, 54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571. В настоящее время проведены работы по объединению этих земельных в единый земельный участок с кадастровым номером 54:19:062501:4415.

В целях приведения наименования объекта в соответствие с концессионным соглашением от 31.10.2023, было изменено первоначальное наименование объекта с «Комплексный объект «Верх-Тула» (КПО «Верх-Тула»), представляющий собой совокупность движимого и недвижимого имущества, предназначенного для централизованного сбора, обработки, обезвреживания и захоронения ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, уличного, садово-паркового, строительного мусора, а также строительных и промышленных отходов IV, V классов опасности» на «Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный»)».

Инженерно-экологические изыскания территории выполнены для выявления существующих природных и антропогенных изменений окружающей среды и выделения её компонентов, наиболее подверженных неблагоприятным воздействиям. Полученные результаты оценки состояния природной среды будут использованы для обеспечения проектных решений строительства.

Маршрутное рекогносцировочное геоэкологическое обследование участка и прилегающей территории, работы по геоэкологическому опробованию и проведению замеров на территории изысканий проведены в октябре 2023 года. Камеральная обработка материалов, полученных в результате полевых работ, выполнена с ноября 2023 года по март 2024 года.

Полный перечень видов и объёмов выполненных изысканий приведен в разделе 2 настоящего технического отчёта.

В техническом отчете приведены результаты анализа природно-климатических условий района строительства, комплексного геоэкологического обследования территории, на которой предполагается строительство, а именно:

- оценка уровня загрязнения почв для принятия решений по дальнейшему использованию почв в период строительства объекта;
- оценка существующих уровней загрязнения атмосферного воздуха и уровней воздействия физических факторов в зоне возможного влияния строительства Комплекса для дальнейшего контроля изменения параметров в период строительства и в период эксплуатации объекта;
- оценка радиационной обстановки на территории проектируемого строительства.

Право на инженерные изыскания подтверждено выпиской из реестра членов саморегулируемой организации № И-030-007840359581-0034 от 04.05.2011, выданной саморегулируемой организацией Ассоциация «Объединение изыскателей» (Приложение А).

Технический отчет (далее – ТО) выполнен в соответствии с требованиями действующих законодательных и нормативных документов:

- Градостроительный кодекс РФ ФЗ №190-ФЗ от 29.12.2014;
- СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства.

Основные положения»;

- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

1 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ

Наблюдения в рамках государственного экологического мониторинга за состоянием атмосферного воздуха, природных вод и радиационной обстановкой в Новосибирской области осуществляются силами федерального государственного бюджетного учреждения «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее – ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»).

Климатическая характеристика на основе многолетних данных наблюдений ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» приведена в п.3.2 раздела 3 ТО.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе изысканий по расчетным показателям ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» приведены в п.5.3 раздела 5 ТО.

Мониторинг состояния санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Новосибирском районе Новосибирской области выполняет Управление Роспотребнадзора по Новосибирской области. Сведения о медико-демографической характеристике и санитарно-эпидемиологическом благополучии района территории изысканий по состоянию на 2022 год [29] приведены в разделе 4 ТО.

В ТО использованы сведения Министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области по состоянию на 2023 г. о природных условиях и ресурсах района территории изысканий (раздел 3 ТО), о результатах многолетнего экологического мониторинга природных компонентов на территории области, о состоянии почвы и земли (п. 3.6 раздела 3 ТО), о лесных ресурсах и об особо охраняемых природных территориях (п.3.7 раздела 3 и п.6.1 раздела 6 ТО) и о разнообразии животного мира (п.3.8 раздела 3 ТО).

Для характеристики природных условий района территории изысканий (раздел 3 ТО) также были использованы фондовые материалы научно-исследовательских работ и материалы Красной книги Новосибирской области [31].

Сведения о социально-экономической характеристике района территории изысканий по состоянию на начало 2023 года приведены по данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Новосибирскому району и Новосибирской области в разделе 4 ТО.

Сведения о ранее выполненных инженерно-экологических изысканиях отсутствуют.

Материалы специально уполномоченных государственных органов и фондовые материалы научно-исследовательских работ использованы для характеристики природных, санитарно-гигиенических и социально-экономических условий района территории изысканий.

2 ВИДЫ И ОБЪЕМЫ ВЫПОЛНЕННЫХ ИЗЫСКАНИЙ И МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ РАБОТ

2.1 Виды и объемы выполненных работ

Инженерно-экологические изыскания выполняются для обеспечения разработки проектных решений строительства 79,1 га, подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и обеспечения природоохранных мероприятий.

В соответствие с заданием и программой (приложения Б-В) предусматривается:

- подготовительный этап: сбор, обработка и анализ исходных данных от Заказчика, а также опубликованных и фондовых материалов, получение официальных сведений в профильных, контролирующих и надзирающих ведомственных и административных учреждениях и организациях Новосибирской области о состоянии компонентов природной среды. К основным источникам получения сведений относятся ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС», министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области, администрация с. Верх-Тула Новосибирского района Новосибирской области и другие. Полный перечень организаций и полученные ответы будут приведены в техническом отчете;
- полевой этап работ, включающий инженерно-экологическую съемку территории размещения КПО «Левобережный», геоэкологическое опробование компонентов природной среды;
- камеральная обработка полученных материалов полевых и лабораторных исследований;
- разработка технического отчета по результатам проведенных инженерно-экологических изысканий.

Сведения о составе работ и исполнителях представлены в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1 – Сведения о составе работ и исполнителях

Название специализированной организации	Состав работ
ООО «ИПЭиГ» Свидетельство о допуске № 0034.01-2011-7840359581-И-030 от 17.02.2015 Аттестат аккредитации № RA.RU.21OH13 от 21.04.2022	Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов, исходных данных от Заказчика, разработка программы инженерно-экологических изысканий
	Проведение рекогносцировочного маршрутного обследования территории изысканий
	Отбора проб почв и грунтов на лабораторные исследования по химическим, радиологическим, эпидемическим, агрохимическим показателям, отбор проб природной воды на лабораторные исследования по химическим, эпидемическим показателям
	Проведение радиационного обследования

Название специализированной организации	Состав работ
	территории изысканий: гамма-съемка
	Выполнение замеров уровней воздействия физических факторов
	Камеральная обработка результатов полевых работ, лабораторных исследований и официальных сведений о состоянии компонентов окружающей среды
	Составление технического отчета
Испытательный лабораторный центр ООО «АСТ-Аналитика» Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK10	Выполнение лабораторных исследований почв и грунтов по санитарно-химическим, агрохимическим и радиологическим показателям
Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области» Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510704	Выполнение лабораторных исследований проб почв на микробиологические и паразитологические показатели

Аттестаты аккредитации и их области аккредитации всех лабораторий представлены в приложении М.

Виды и объемы исследований приняты, исходя из основных проектных решений по строительству КПО «Левобережный»:

- все работы выполняются в границах выделенного земельного участка площадью 79,1 га;
- разработка грунтов под фундаменты зданий и сооружений и накопительные резервуары выполняется от 3,0 м до 5,0 м;
- на территории нового строительства предусмотрена радиационная съемка;
- на территории КПО «Левобережный» предусмотрено строительство зданий с постоянным пребыванием персонала, в контурах которых выполняются замеры плотности потока.

Местоположение контрольных точек отбора проб и проведения замеров на территории изысканий представлено на карте-схеме фактического материала территории изысканий в графическом приложении 1.

Ведомость объемов работ, выполненных в рамках инженерно-экологических изысканий, и их обоснование представлены в таблице 2.1.2.

Таблица 2.1.2 – Виды и объемы в рамках инженерно-экологических изысканий

Вид работ	Ед. изм.	Обоснование (нормативный документ)	Объем	Комментарии
			Выполнено в рамках ИЭИ Принято в программе	
Подготовительный этап				
Изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет	10 цифровых значений	п.4.2 СП 11-102-97, п.5.6 СП 502.1325800.2021	2,2	Анализ исходных сведений: 1. статистические данные Федеральной службы государственной статистики по Новосибирской области https://54.rosstat.gov.ru/ ; 2. государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Новосибирской области в 2022 году»; 3. государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Новосибирской области в 2022 году»; 4. лесохозяйственный регламент Искитимского лесничества Новосибирской области; 5. Красная Книга Новосибирской области; 6. официальный сайт Минприроды РФ. Подведомственные ООПТ – http://www.mnr.gov.ru/mnr/oopt ; 7. 17 писем – ответы на запросы по экологическим и иным ограничениям территории изысканий. Итого: 22 цифровых значений.
Составление программы инженерно-экологических изысканий	1 программа	п.3.8, 3.9 СП 11-102-97; п.4.9, п.7.1.1 СП 502.1325800.2021; п.4.19, п.8.1.10 СП 47.13330.2016	1 программа	

Вид работ	Ед. изм.	Обоснование (нормативный документ)	Объем Выполнено в рамках ИЭИ	Комментарии
			Принято в программе	
Полевой этап				
Рекогносцировочное почвенное обследование	км	п.4.1, п.4.14, п.4.15 СП 11-102-97; п.5.11 СП 502.1325800.2021; п.4.39, п.8.1.4, п.8.1.11 СП 47.13330.2016; ГОСТ 17.4.3.02-85	7,0	1 Наличие/отсутствие источников и признаков загрязнения территории 2 Нарушенность почвенного и растительного покрова 3 Описание растительных сообществ, оценка биоразнообразия, следы пребывания представителей животного мира 4 Уточнение расположения и описание контрольных точек и пробных площадок
Маршрутная инженерно-экологическая съемка территории в масштабе 1:1000	км	п.4.6-4.8, п.6.20, п.6.11-6.12 СП 11-102-97; п.5.9 СП 502.1325800.2021; п.4.39, п.8.1.4, п.8.1.11 СП 47.13330.2016	7,0	Уточнение типа и подтипа почв, мощность почвенного слоя
Описание опорных комплексных точек наблюдения при составлении инженерно-экологических карт	опорная точка	п.4.1, п.4.6-4.8, п.4.14-4.15 СП 11-102-97; п.5.9.2 СП 502.1325800.2021; п.4.39, п.8.1.4, п.8.1.11 СП 47.13330.2016	16	Количество пробных площадок приурочено к контрольным точкам отбора проб почв на различные показатели, обследование и отбор проб в водном объекте
Радиационное обследование участка	га	пп.4.44-4.52 СП 11-102-97, п.5.15 СП 502.1325800.2021; п.8.1.4, п.8.1.11 СП 47.13330.2016, раздел 5 МУ 2.6.1.2398-08	79,1	Измерение МАД внешнего гамма-излучения
Отбор проб почв для анализа ЕРН и ТРН	проба	пп.4.46-4.49 СП 11-102-97, п.5.15 СП 502.1325800.2021; п.8.1.4, п.8.1.11 СП 47.13330.2016 п.4.5 МУ 2.6.1.2398-08	8	объединенные пробы почв с территории изысканий
Отбор проб почв на агрохимические исследования	проба	п.4.19 СП 11-102-97; п.5.11.3-п.5.11.9, п.5.24 СП 502.1325800.2021; ГОСТ 17.4.3.01-2017 ГОСТ 17.4.3.02-85	2	С верхнего гумусового слоя и с первого подстилающего гумусовый слой горизонта – 2 пробы с одного почвенного разреза.

Вид работ	Ед. изм.	Обоснование (нормативный документ)	Объем Выполнено в рамках ИЭИ	Комментарии
			Принято в программе	
Отбор проб почв для анализа на загрязненность по химическим показателям (точечные пробы методом конверта с глубины 0,0-0,2 м)	проба	п.4.19 СП 11-102-97 п.5.11.10-п.5.11.18, п.5.24.2 СП 502.1325800.2021; п.8.1.4, п.8.1.11 СП 47.13330.2016 ГОСТ 17.4.3.01-2017 ГОСТ 17.4.3.02-2017 Раздел VII СанПиН 2.1.3684-21	16	Объединенные пробы методом конверта из слоя 0,0-0,2 м.
Отбор проб почв на 5 пробных площадках из слоев 0,2-1,0 м на химические исследования	проба	п.4.19 СП 11-102-97 п.5.11.10-п.5.11.18, п.5.24.2 СП 502.1325800.2021; п.8.1.4, п.8.1.11 СП 47.13330.2016 ГОСТ 17.4.3.01-2017 ГОСТ 17.4.3.02-2017 Раздел VII СанПиН 2.1.3684-21	5	На пробных площадках № 7, 8, 10, 12, 13 до глубины 1,0 м отбор проб почв выполнен под вертикальную планировку карт объекта размещения отходов
Отбор проб почв на 4 пробных площадках из слоев 0,2-3,0 м на химические исследования	проба	п.4.19 СП 11-102-97 п.5.11.10-п.5.11.18, п.5.24.2 СП 502.1325800.2021; п.8.1.4, п.8.1.11 СП 47.13330.2016 ГОСТ 17.4.3.01-2017 ГОСТ 17.4.3.02-2017 Раздел VII СанПиН 2.1.3684-21	12	На пробных площадках № 1, 2, 4, 5 под здания и сооружения административно-хозяйственной зоны
Отбор проб почв на 2 пробных площадках из слоев 0,2-5,0 м на химические исследования	проба	п.4.19 СП 11-102-97 п.5.11.10-п.5.11.18, п.5.24.2 СП 502.1325800.2021; п.8.1.4, п.8.1.11 СП 47.13330.2016 ГОСТ 17.4.3.01-2017 ГОСТ 17.4.3.02-2017 Раздел VII СанПиН 2.1.3684-21	10	На пробных площадках № 3, 6 до глубины 5,0 м отбор проб почв выполнен под фундаменты регулирующего пруда (накопительный пруд фильтра) и пруд дождевых стоков
Отбор проб почв для бактериологического анализа	проба	п.4.19, п.4.22 СП 11-102-97 п.5.11.10-п.5.11.18, п.5.24.2 СП 502.1325800.2021; ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.3.02-2017 Раздел VII СанПиН 2.1.3684-21	16	Объединенная проба из точечных
Отбор проб почв для гельминтологического анализа	проба	п.4.19, п.4.22 СП 11-102-97 п.5.11.10-п.5.11.18, п.5.24.2 СП	16	Объединенная проба из точечных

Вид работ	Ед. изм.	Обоснование (нормативный документ)	Объем Выполнено в рамках ИЭИ	Комментарии
			Принято в программе	
		502.1325800.2021; ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.3.02-2017 Раздел VII СанПиН 2.1.3684-21		
Отбор проб подземной воды для анализа на загрязненность по химическим показателям	проба	ГОСТ 31861-2012; ГОСТ 17.1.5.05-85; п.8.1.4, п.8.1.11 СП 47.13330.2016; п.4.32-4.34 СП 11-102-97; п.5.12-п.5.13, п.5.24.3, п.5.24.5 СП 502.1325800.2021; Раздел V СанПиН 2.1.3684-21	0* (1)	*При выполнении полевого этапа работ не удалось произвести отбор проб подземной воды в связи с её отсутствием в необходимом количестве.
Отбор проб подземной воды для анализа на загрязненность по микробиологическим показателям	проба	ГОСТ 31861-2012 п.8.1.4, п.8.1.11 СП 47.13330.2016 п.4.32-4.34 СП 11-102-97 п.5.12-п.5.13, п.5.24.3, п.5.24.5 СП 502.1325800.2021; Раздел V СанПиН 2.1.3684-21	0* (1)	
Замеры уровней физических факторов	точка	п.4.19 СП 11-102-97; п.5.16 СП 502.1325800.2021; п.8.1.4, п.8.1.11 СП 47.13330.2016; МУК 4.3.3722-21; Раздел III, VIII СанПиН 2.1.3684-21	2	2 точки на границе селитебной территории.
Лабораторные работы				
Определение химического состава почв на состав солей тяжелых металлов	проба	СП 11-102-97 п.5.25.2 СП 502.1325800.2021; Раздел VII СанПиН 2.1.3684-21	43	В каждой пробе определяют 7 тяжелых металлов (Hg, Zn, Cu, Cd, Pb, Ni, As), всего 301 определение
Определение нефтяных углеводородов в пробах почв	проба	СП 11-102-97 п.5.25.2 СП 502.1325800.2021; Раздел VII СанПиН 2.1.3684-21	43	
Определение 3,4-бенз(а)пирена в пробах почв	проба	СП 11-102-97 п.5.25.2 СП 502.1325800.2021; п.6.4 СанПиН 2.1.7.1287-03	43	
Определение pH в пробах почв	проба	СП 11-102-97 п.5.25.2 СП 502.1325800.2021; Раздел VII СанПиН 2.1.3684-21	40	

Вид работ	Ед. изм.	Обоснование (нормативный документ)	Объем Выполнено в рамках ИЭИ	Комментарии
			Принято в программе	
		ГОСТ 17.5.3.06-85		
Определение ПРН и ТРН	проба	п.5.15.1 СП 502.1325800.2021; п.4.5 МУ 2.6.1.2398-08, ГОСТ 30108-94	8	Объединенные пробы по территории изысканий
Бактериологический анализ почв	проба	п.4.19, п.4.22 СП 11-102-97 п.5.25.2.1 СП 502.1325800.2021; Раздел VII СанПиН 2.1.3684-21	16	в поверхностном аккумуляционном слое почв 0,0-0,2 м
Паразитологический анализ почв	проба	п.4.19, п.4.22 СП 11-102-97 п.5.25.2.1 СП 502.1325800.2021; Раздел VII СанПиН 2.1.3684-21	16	в поверхностном аккумуляционном слое почв 0,0-0,2 м
Агрохимические показатели почв: гранулометрический состав (сумма фракций менее 0,01 мм, сумма фракций более 3 мм)	проба	СП 11-102-97 п.5.25.2.2 СП 502.1325800.2021; п.1.3, п.1.7 ГОСТ 17.4.3.02-85 п. 2.1.6 ГОСТ 17.5.3.06-85 таблица 1 ГОСТ 17.4.2.02-83	2	
Агрохимические показатели почв: содержание гумуса	проба	СП 11-102-97 п.5.25.2.2 СП 502.1325800.2021; п.1.3, п.1.7 ГОСТ 17.4.3.02-85 п. 2.1.1 ГОСТ 17.5.3.06-85 таблица 1 ГОСТ 17.4.2.02-83	2	
Агрохимические показатели почв: рН _{сол} , рН _{вод}	проба	СП 11-102-97 п.5.25.2.2 СП 502.1325800.2021; п.1.3, п.1.7 ГОСТ 17.4.3.02-85 п. 2.1.1 ГОСТ 17.5.3.06-85 таблица 1 ГОСТ 17.4.2.02-83	4	В каждой пробе два определения, всего 4.
Агрохимические показатели почв: фосфор подвижный, азот аммонийный	проба	СП 11-102-97, п.5.25.2.2 СП 502.1325800.2021; п.1.7 ГОСТ 17.4.3.02-85 п. 2.3 ГОСТ 17.5.3.05-84 таблица 1 ГОСТ 17.4.2.02-83	4	В каждой пробе два определения, всего 4.
Определение химических показателей в пробе подземной воды	проба	пп.4.31-4.39 СП 11-102-97 п.5.25.3 СП 502.1325800.2021; СанПиН 1.2.3685-21 ГОСТ Р 56060-2014	0* (1)	*При выполнении полевого этапа работ не удалось произвести отбор проб подземной воды в связи с её отсутствием в инженерно-геологических скважинах на
Определение	проба	пп.4.31-4.39 СП 11-102-97	0*	

Вид работ	Ед. изм.	Обоснование (нормативный документ)	Объем Выполнено в рамках ИЭИ	Комментарии
			Принято в программе	
микробиологических показателей в пробах воды		п.5.25.3 СП 502.1325800.2021; СанПиН 1.2.3685-21	(1)	глубину бурения 20 м, на всей территории изысканий
Камеральные работы				
Обработка полевых материалов	-	п.6.31 СП 11-102-97 п.5.26 СП 502.1325800.2021; п.4.39, п.8.1.11, п.8.3.1.3 СП 47.13330.2016		ландшафтные протоколы, фотофиксация растительности и следов пребывания представителей животного мира
Обработка результатов лабораторных исследований	протокол	п.6.31 СП 11-102-97 п.5.26 СП 502.1325800.2021; п.4.39, п.8.1.11, п.8.3.1.3 СП 47.13330.2016		По общему количеству выданных испытательными лабораториями протоколов
Составление технического отчета				
Пояснительная записка, текстовые и графические приложения	1 отчет	п.6.31 СП 11-102-97; п.7.1.23, п.7.2.8 СП 502.1325800.2021; п.4.39, п.8.1.11, п.8.3.1.3 СП 47.13330.2016	1 отчет	
Инженерно-геологические условия – II категория Ведомость работ не учитывает расходы на внешний и внутренний проезд				

Перечень использованных при составлении технического отчета сведений о территории изысканий, полученных от специально уполномоченных государственных органов, приведен в таблице 2.1.3.

Таблица 2.1.3 – Перечень сведений, полученных от специально уполномоченных государственных органов

Название специально уполномоченного государственного органа	Полученные сведения
ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»	Сведения о климатических характеристиках территории изысканий
	Сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории изысканий
Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области	Сведения о наличии/отсутствии особо охраняемых природных территориях на территории изысканий
	Сведения о наличии/отсутствии в зоне предполагаемого влияния объекта (5 километров) существующих и планируемых водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий, их охранных зонах и о кратчайшем расстоянии до них
	Сведения о наличии/отсутствии подземных и поверхностных источников питьевого водоснабжения с указанием их местоположения
	Сведения о наличии/отсутствии зон санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого водоснабжения и размерах ЗСО
	Сведения о наличии/отсутствии месторождений общераспространенных полезных ископаемых
	Сведения о наличии/отсутствии водосборных площадей месторождений подземных вод
	Сведения о наличии/отсутствии путей миграции представителей видов животных и птиц на указанных земельных участках и в зоне возможного влияния проектируемого объекта (в радиусе не менее 1 км)
	Сведения о численности и плотности охотничьих видов животных и птиц на территории проектирования и в радиусе не менее 1 км
	Сведения о наличии (отсутствии) лесов и их защитном статусе на указанном земельном участке и в радиусе 5 км от территории проектирования на землях лесного фонда и землях иных категорий, включая городские леса и лесопарковые зоны.

Название специально уполномоченного государственного органа	Полученные сведения
Администрация Новосибирского района Новосибирской области	Сведения о наличии/отсутствии на территории проектирования представителей растительного и животного мира, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную Книгу Новосибирской области
	Сведения о наличии/отсутствии на указанном земельном участке существующих и планируемых к организации особо охраняемых природных территорий местного значения
	Сведения о наличии/отсутствии на участке ограничений по природопользованию
	Сведения о наличии/отсутствии пересечения указанного земельного участка с охранными зонами особо охраняемых природных территорий местного значения
	Сведения о наличии/отсутствии в радиусе 5 километров существующих и планируемых к организации особо охраняемых природных территорий местного значения, их охранных зонах и о кратчайшем расстоянии до них
	Сведения о наличии/отсутствии приаэродромных территорий на территории проектирования и в зоне возможного влияния проектируемого объекта в радиусе 1 км. Сведения о месторасположении ближайшего аэродрома с указанием расстояния от аэродрома до проектируемого объекта
	Сведения о наличии/отсутствии территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов, включая санитарно-курортные организации, а также округов санитарной (горно-санитарной) охраны
	Сведения о наличии/отсутствии крематориев и кладбищ смешанного и традиционного захоронения
	Сведения о наличии/отсутствии лицензированных полигонов захоронения твердых коммунальных отходов (ТКО)
	Сведения о наличии/отсутствии на указанной территории: зеленых насаждений общего пользования, лесопарковых зон и лесов населенных пунктов, особо охраняемых участков лесов, лесопарковых зеленых поясов, городских лесов.
Сведения о наличии/отсутствии на указанной территории: месторождений	

Название специально уполномоченного государственного органа	Полученные сведения
	<p>общераспространенных полезных ископаемых, водосборных площадей месторождений подземных вод.</p>
<p>Государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Новосибирской области</p>	<p>Сведения о наличии/отсутствии объектов культурного (археологического) наследия (далее – ОКН) федерального и регионального значения с указанием их местоположения в границах указанного земельного участка</p> <p>Сведения о возможном пересечении с земельным участком охранных зон ОКН, включенных в единый государственный реестр ОКН народов Российской Федерации, и выявленных ОКН, в том числе археологических</p>
<p>Департамент по недропользованию по Сибирскому федеральному округу</p>	<p>Сведения о наличии/отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки</p>
<p>Министерство сельского хозяйства Новосибирской области</p>	<p>Сведения о наличии/отсутствии на территории земельного участка и в зоне возможного влияния проектируемого объекта (в радиусе 1 км) особо ценных сельскохозяйственных угодий</p> <p>Сведения о наличии/отсутствии на территории земельного участка и в зоне возможного влияния проектируемого объекта (в радиусе 1 км) мелиоративных каналов и систем</p> <p>Сведения о наличии/отсутствии на территории земельного участка и в километровой зоне от проектируемого объекта мелиоративных каналов и систем, а также о типах и видах мелиорации земель при их наличии</p>
<p>Управление ветеринарии Новосибирской области</p>	<p>Сведения о наличии/отсутствии в границах указанных земельных участков и в зоне возможного влияния (радиусом 1 км) скотомогильников и биотермических ям по сибирской язве и других мест захоронения трупов животных</p> <p>Сведения о наличии/отсутствии в границах указанных земельных участков и в зоне возможного влияния (радиусом 1 км) установленных санитарно-защитных зон скотомогильников и биотермических ям по сибирской язве</p>
<p>ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу»</p>	<p>Сведения о наличии/отсутствии на территории проектирования и в километровой зоне от проектируемого объекта</p>

Название специально уполномоченного государственного органа	Полученные сведения
	месторождений подземных вод

В процессе выполнения изыскательских работ также были изучены и использованы материалы:

- государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Новосибирской области в 2022 году» [29];
- государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Новосибирской области в 2022 году» [30];
- Красная книга Новосибирской области [31];
- лесохозяйственный регламент Искитимского лесничества Новосибирской области [34].

2.2 Методы исследований

2.2.1 Рекогносцировочное обследование территории

Рекогносцировочное обследование по территории изысканий выполнялось с целью получения информации о районе предполагаемого строительства Комплекса и оценки природных условий. Обследование выполнено в октябре 2023 года пешеходными маршрутами протяженностью не менее 5 км.

При рекогносцировочном обследовании территории определяют основные источники загрязнения компонентов природной среды, поражения растительного покрова, трансформации рельефа, внешние проявления опасных природных и природно-антропогенных процессов.

Маршрутные наблюдения включают описание ландшафта, визуальных признаков загрязнения, нарушения почвенного покрова и растительности, объектов потенциального негативного воздействия на природную среду. Маршруты назначаются таким образом, чтобы в их состав включались пробные площадки замеров и отборов проб компонентов природной среды, площадки комплексного обследования ландшафта. При выполнении маршрутных наблюдений ведется фотодокументирование.

При проведении полевых исследований используют стандартные геоботанические методы изучения растительного покрова и следов пребывания представителей животного мира. Основные документы для проведения инженерно-экологической съемки территории:

- СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- Ипатов В.С., Мирин Д.М. Описание фитоценоза. Методические рекомендации. Учебно-методическое пособие. // СПб, 2008. – 71 с.;
- Новиков Г.А. Полевые исследования по экологии наземных позвоночных. – М.: Сов. наука, 1953. – 502 с.;
- Равкин Е.С., Челинцев Н.Г. Методические рекомендации по комплексному маршрутному учету птиц. М, 1990. – 33 с.

2.2.2 Методика исследования радиационного фона

Оценка радиационной обстановки выполняется на основе анализа радиационной гамма-съемки по территории изысканий, определения природных и техногенных радионуклидов в почвах на 8 пробных площадках из слоя 0,0-1,0 м, замерах плотности потока радона в контурах зданий постоянного пребывания сотрудников.

Методики отбора проб, проведения измерений, гигиенические нормативы и требования к выполнению работ, указаны в нормативных документах:

- 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»;
- СанПиН 2.6.1.2532-09 (НРБ-99/2009) «Нормы радиационной безопасности»;
- СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010) «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности».

Радиационное обследование территории проводилось испытательной лабораторией ООО «ИПЭиГ» (аттестат и область аккредитации представлены в текстовом приложении М) при помощи приборов, имеющих паспорта и прошедших все необходимые поверки (таблица 2.2.1).

Таблица 2.2.1 – Средства измерений радиационных показателей

Тип прибора	Зав. номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства
Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М с БОИ2 и БДКГ-03	19763	Первичное поверочное клеймо	10.05.2024
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп – М	683123	С-А/19-07-2023/264430437	20.07.2025
Дальномер лазерный RGK D60	17G041116	С-ЕВЕ/14-03-2023/231107008	13.03.2024
Измеритель напряженности электрических и магнитных полей (ПЗ-80 ЕН 500)	130424 (антенна ЕН-500) 130026 (индикаторный блок)	С-ГУЦ/21-03-2023/233517854	20.03.2024

2.2.3 Методика исследования почв

Оценка современного состояния почв на территории изысканий выполняется по результатам лабораторных исследований проб почв, отобранных в соответствии с данной программой, по санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям уровня загрязнения почв.

Территория изысканий представлена открытой местностью, луговина, рельеф выровненный. Почвы преимущественно лугово-черноземные. Одна пробная площадка для оценки степени загрязнения почв приходится в среднем на 5,0 га.

Всего пробных площадок – 16.

Из верхнего слоя 0,0-0,20 м на всех 16 площадках проводится отбор проб на показатели по стандартному перечню п.5.25.1.3 СП 502.1325800.2021, с учетом требований к объектам

размещения отходов СанПиН 2.1.3684-21, ИТС по НДТ 17-2021, ГОСТ Р 56060-2014: рН, тяжелые металлы (Hg, Zn, Cu, Cd, Pb, Ni, As), нефтепродукты, бенз(а)пирен, сульфаты, ОКБ, в том числе E.coli, энтерококки (фекальные), патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, жизнеспособные яйца и личинки гельминтов опасные для человека и животных, цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших.

Отбор проб почв и грунтов с глубины на показатели по стандартному перечню п.5.25.1.3 СП 502.1325800.2021: рН, тяжелые металлы (Hg, Zn, Cu, Cd, Pb, Ni, As), нефтепродукты, бенз(а)пирен – выполняется:

- на 5 пробных площадках, приуроченных к свободной от застройки территории, из слоев от 0,00 м до 0,20 м;
- на 5 пробных площадках, приуроченных к карте объекта размещения отходов, из слоев от 0,20 м до 1,0 м;
- на 4 пробных площадках, приуроченных к административно-хозяйственной зоне, где размещаются здания и сооружения, из слоев от 0,20 м до 3,0 м;
- на 2 пробных площадках, приуроченных к административно-хозяйственной зоне, где размещаются заглубленные емкости технологических резервуары жидкостей, и к месту размещения регулирующего пруда, из слоев от 0,20 м до 5,0 м.

На территории изысканий выполняется один почвенный профиль с отбором двух проб почв на агрохимические показатели для оценки целесообразности снятия плодородного и потенциально плодородного слоев почв. Пробы почвы берутся из верхнего гумусового горизонта и первого подстилающего горизонта на показатели в соответствии с п.5.25.2.2 СП 502.1325800.2021 с учетом требований к использованию снятого плодородного слоя для землевания: рН_{сол}, рН_{вод}, гумус, азот аммонийный, фосфор подвижный, сумма токсичных солей, сумма фракций менее 0,01 мм, сумма фракций более 3 мм.

Методики отбора проб, проведения измерений, гигиенические нормативы и требования к выполнению работ, указаны в нормативных документах:

- ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;
- ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;
- МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест»;
- ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
- ГОСТ 17.4.2.02-83 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

2.2.4 Методика исследования атмосферного воздуха

Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха на территории участка изысканий выполняется на основании анализа фоновых концентраций приоритетных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, предоставленных ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС».

Перечень основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе определен в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями, а также на основании СП 502.1325800.2021, ИТС по НДТ 17-2021, ГОСТ Р 56060-2014: взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, метан, сероводород.

Гигиенические нормативы и требования к выполнению работ указаны в нормативных документах:

– ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»;

– ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ»;

– СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

– СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

2.2.5 Методика измерения уровней физического воздействия

Оценка уровней воздействия физических факторов для района территории изысканий выполняется на основе полученных результатов проведения замеров уровней физических факторов. От территории изысканий до ближайшей селитебной территории расстояние составляет около 1,0 км.

В рамках изысканий предусмотрено три точки замеров на границе ближайшей селитебной территории. Замеры осуществляются в дневное и ночное время суток.

Замеры проводились специалистами аккредитованной испытательной лаборатории ООО «ИПЭИГ» (аттестаты и области аккредитации представлены в текстовом приложении М) при помощи приборов, имеющих паспорта и прошедших все необходимые поверки.

Методики отбора проб, проведения измерений, гигиенические нормативы и требования к выполнению работ, указаны в нормативных документах:

– МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»;

– СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

2.2.6 Методика исследования растительности и животных на территории изысканий

Рекогносцировочное обследование территории изысканий и прилегающей территории является однократным исследованием. Проводится в благоприятный фенологический период. Исследование направлено на составление первичной характеристики растительных сообществ рассматриваемой территории с выделением характерных и основных видов растительности. Выделяются основные яруса растительности: древесный полог, подлесок, подрост, травяно-кустарничковый ярус. Характеристика биогеоценоза дополняется на основе фондовых и научных данных.

При выявлении в ходе геоботанического исследования редких и охраняемых видов на исследуемой территории, занесенных в Красные книги различного уровня, информация направляется в уполномоченные органы Российской Федерации и уполномоченные органы субъекта Российской Федерации для получения разрешения на перенос/пересадку вида (при возможности осуществления данной меры) с учетом всех компенсационных мероприятий и возмещением ущерба.

При проведении полевых исследований используют стандартные геоботанические методы изучения растительного покрова и следов пребывания представителей животного мира.

Основные документы для проведения инженерно-экологической съемки территории:

- СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- Ипатов В.С., Мирин Д.М. Описание фитоценоза. Методические рекомендации. Учебно-методическое пособие. // СПб, 2008. – 71 с.;
- Новиков Г.А. Полевые исследования по экологии наземных позвоночных. – М.: Сов. наука, 1953. – 502 с.;
- Равкин Е.С., Челинцев Н.Г. Методические рекомендации по комплексному маршрутному учету птиц. М, 1990. – 33 с.

2.2.7 Методика исследования социально-экономических условий и санитарно-эпидемиологической обстановки

Характеристика социально-экономических условий и санитарно-эпидемиологической обстановки приведена на основе официальных сведений и данных статистической отчетности, опубликованных на официальном сайте:

1. территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Новосибирской области <https://54.rosstat.gov.ru>;
2. управления Роспотребнадзора по Новосибирской области <https://54.rospotrebnadzor.ru>;
3. администрации Новосибирского района Новосибирской области <https://nsr.nso.ru>;

2.3 Сведения о контроле качества и приемке работ

Целью технического контроля является своевременное предупреждение несоответствия изыскательской продукции на стадии полевых работ, повышения качества и эффективности работы исполнителей. Проверочными работами должна быть установлена достоверность,

достаточность и качество выполняемых работ, а также их соответствие техническому заданию и программе выполнения инженерных изысканий.

Виды и объемы работ в рамках инженерно-экологических изысканий запланированы в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, СП 502.1325800.2021 и представлены в программе работ. Программа работ согласована с Заказчиком (приложение В).

Виды и объемы откорректированы с учетом природных условий на момент производства работ, результаты выполненных работ представлены в разделе 5.

Маршрутные наблюдения и почвенные исследования были выполнены в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и СП 502.1325800.2021. Опробование почв выполнялось в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017 [16, 17].

Лабораторные работы выполнены в аккредитованных лабораториях. Аттестаты и области аккредитации лабораторий и лицензии представлены в приложении М.

Проверка переданных протоколов лабораторных исследований осуществлялась по формальным признакам оформления и на выявление опечаток в приведенных результатах.

Камеральная обработка результатов лабораторных исследований включала составление сводных таблиц оценки загрязнения компонентов окружающей среды, с учетом требований СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, СП 502.1325800.2021 и по форме представления этих данных в проектно-изыскательской документации.

Разработка технического отчета, его структура и наполнение, выполнена в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, СП 502.1325800.2021 и ГОСТ 21.301-2021.

Перед передачей отчета по результатам инженерно-экологических изысканий Заказчику проведена внутренняя проверка качества выполненных работ в соответствии с требованиями нормативных документов РФ, руководства по качеству ООО «ИПЭиГ» и системой менеджмента (ГОСТ Р ИСО 9001-2015).

Приемка работ Заказчиком осуществляется по акту выполненных работ.

3 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ ИЗЫСКАНИЙ

3.1 Местоположение территории изысканий

Территория изысканий располагается в Новосибирской области, Новосибирском районе, вблизи с. Верх-Тула, на земельном участке с кадастровым номером 54:19:062501:4415 площадью 79,1 га.

По целевому назначению земельные участки относятся к землям промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, разрешенное использование – специальная деятельность.

Местоположение КПО «Левобережный» определено территориальной схемой обращения с отходами производства и потребления в Новосибирской области, утвержденной постановлением Правительства Новосибирской области «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Новосибирской области» и признании утратившим силу постановления Правительства Новосибирской области от 26.09.2016 № 292-п.

Территория изысканий располагается к югу от г. Новосибирска и граничит:

- с юго-востока – с территорией предприятия добычи суглинков (кирпичных);
- с остальных сторон – с землями сельскохозяйственного назначения.

3.2 Климатические условия

Климатические характеристики были приняты в соответствии со сведениями ФГБУ «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (приложение Г) (далее – ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС») за период с 1990 по 2022 гг. Климатические характеристики района изысканий приведены, в основном, по материалам многолетних метеорологических наблюдений на опорной МС Огурцово.

Климат г. Новосибирска и прилегающей территории характеризуется как континентальный, с жарким коротким летом и суровой продолжительной зимой с устойчивым снежным покровом и хорошо выраженными переходными сезонами. За счет значительной удаленности от океана смягчающее воздействие морских воздушных масс здесь отсутствует.

Среднегодовая температура воздуха составляет 1,4°С. Самый холодный месяц – январь. Самый теплый – июль. Относительная влажность воздуха меняется от 56 % в мае до 80 % в ноябре и декабре.

Продолжительность зимнего периода составляет в среднем 200 дней. Преобладание восточного переноса (восточный антициклон) приносит значительные отрицательные температуры воздуха.

Теплый период с положительными среднесуточными температурами длится в среднем 122 дня в году. Переход среднесуточной температуры через 0°С к положительным температурам происходит в первой декаде апреля; к отрицательным – в октябре.

Количество осадков увеличивается в летний сезон, наблюдается максимальное количество осадков в июле – 64 мм. Среднемноголетняя годовая сумма осадков составляет 441 мм.

Снежный покров появляется в среднем в середине октября. Дата формирования устойчивого снежного покрова – 4 ноября, но может варьировать в следующих пределах: от 7 октября до 1 декабря. Нарастание высоты снежного покрова обычно идет не равномерно, достигая максимума в конце февраля – начале марта. Мощность снежного покрова в это время достигает в среднем 43 см. Среднемноголетняя дата схода снежного покрова – 26 апреля.

Средняя годовая скорость ветра составляет 3,3 м/с. Скорость ветра 5% обеспеченности – 6 м/с.

Преобладающими в году являются ветры южного направления, повторяемость их составляет 31%. Наименьшей повторяемостью обладают ветры северо-западного направления (5%). В месяц может отмечаться до 8 дней штиля.

Лето жаркое и длится обычно от начала июня до конца первой декады сентября. Жаркая сухая погода с температурой от +26 до +30°C связана с приходом прогретых континентальных воздушных масс с востока. Холодная погода температурой от +5 до +10°C в летний сезон отмечается обычно при перемещении через район циклонов с северо-запада. Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца (июль) составляет +19,3°C. Среднесуточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца составляет 12,1°C. Относительная влажность воздуха в летний период составляет 69%. Осадков летом выпадает больше, чем в другие сезоны, около 40 % годовой нормы. Суточный максимум осадков в августе достигает 94,9 мм.

Осень наступает около середины сентября с началом заморозков на почве, понижение температуры воздуха и повышение влажности, увеличение нижней облачности. Среднемесячная температура воздуха с 10,3°C в сентябре понижается до минус 7,5°C в ноябре. В конце второй декады сентября происходит устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через +10°C, в середине октября – через +5°C, а к концу октября – через 0°C. Соответственно среднемесячные значения относительной влажности воздуха повышаются с 72% до 80%.

Зима суровая. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (январь) – минус 17,3°C, относительная влажность воздуха – 77%. Среднемесячные значения скорости ветра находятся в пределах 3,7 м/с, преобладающее направление ветра за период с декабря по февраль – южное.

Весна короткая, с большими колебаниями всех метеорологических элементов. Среднемесячные значения температуры воздуха возрастают от минус 8,0°C в марте до +11,3°C в мае. В конце марта происходит устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C, в середине апреля – через +5°C, а к концу первой декады мая – через +10°C. Относительная влажность воздуха снижается с 75% в марте до 56% в мае. Среднемесячное значение скорости ветра находится в пределах 3,5 м/с, преобладающее направление ветра – южное (23%).

В исследуемом районе к опасным гидрометеорологическим процессам и явлениям относятся: сильные метели, сильные ветры, сильные дожди и ливни.

Сведения о температуре воздуха представлены по данным МС Огурцово за период с 1958 по 2022 гг. (приложение Е). Климатические параметры холодного и теплого периода года приведены по СП 131.13330.2020 [8] и представлены в таблицах 3.2.1 и 3.2.2 соответственно, среднемесячные и средняя годовая температура воздуха – в таблице 3.2.3.

Среднегодовая температура воздуха по данным МС Огурцово положительная и составляет 1,4°C. Наиболее теплый месяц – июль, со средней температурой воздуха – +19,3°C. Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца составляет +25,8°C, а абсолютный максимум температуры воздуха зафиксирован на отметке +37,2°C в июле 1953 года. Наиболее холодный месяц – январь, со средней температурой – минус 17,3°C. Средняя минимальная температура наиболее холодного периода составляет минус 22,3°C, абсолютный минимум температуры воздуха – минус 51,1°C – зафиксирован в январе 1915 года.

Таблица 3.2.1 – Климатические параметры холодного периода

Климатические параметры	Ед. изм.	Значение
Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 обеспеченностью 0,92	°C	-44,0
		-41,0
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 обеспеченностью 0,92		-40,0
		-37,0
Абсолютная минимальная температура воздуха		-51,1
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	9,6	

Таблица 3.2.2 – Климатические параметры теплого периода [8]

Климатические параметры	Значение
Температура воздуха обеспеченностью 0,95, °C	+24,0
Температура воздуха обеспеченностью 0,98, °C	+27,0
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °C	+25,8
Абсолютная максимальная температура воздуха, °C	+37,2
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °C	12,1

Таблица 3.2.3 – Среднемесячная и годовая температуры воздуха, °C

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-17,3	-15,5	-8,0	2,5	11,3	17,2	19,3	16,4	10,3	2,5	-7,5	-14,5	1,4

Средняя продолжительность безморозного периода составляет 122 дня, наименьшая – 95 дней, наибольшая – 153 дня.

Продолжительность периода с со средней суточной температурой воздуха выше 0°C составляет 197 дней, выше 10°C – 125 дней. Продолжительность периода с температурой воздуха ниже 0°C составляет 168 дней, ниже минус 5°C – 111 дня, ниже минус 10°C – 78 дней, ниже минус 15°C – 42 дня.

Территория г. Новосибирска и окрестностей относится к зоне недостаточного увлажнения. Параметры влажности воздуха приведены в таблице 3.2.4 по данным МС Огурцово, опубликованным в СП 131.13330.2020 [8], а также на официальном сайте ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» [36] за период с 1966 по 2022 гг.

Для г. Новосибирск средняя годовая относительная влажность составляет 72 %. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца (июль) составляет 71 %; наиболее холодного месяца (январь) – 79 %.

Таблица 3.2.4 – Относительная влажность, в %

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
79	77	75	66	56	64	71	73	72	76	80	80	72

В год в среднем выпадает 441 мм атмосферных осадков. Ливневые дожди обычно охватывают небольшую территорию и продолжаются от нескольких минут до 3 и/или 5 часов. Ливневые дожди наблюдаются в период с июня по август. Средняя интенсивность дождя составляет 14,5 мм/ч. Среднемноголетние значения количества осадков по месяцам и за год по данным МС Огурцово приведены в таблице 3.2.5.

Таблица 3.2.5 – Среднемесячное и годовое количество осадков, мм

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
22	17	17	24	37	51	64	62	41	42	35	29	441

По данным МС Огурцово за период наблюдений с 1966 по 2022 гг. суточный максимум осадков достигает 94,9 мм (01.08.1982). Максимальное суточное количество осадков 1% обеспеченности составляет 98 мм.

Снежный покров в Новосибирской области формируется ежегодно, наиболее длительно сохраняется в лесных массивах.

Появление снежного покрова на территории Новосибирской области относится к 16 октября, установление постоянного снежного покрова происходит, в среднем, 4 ноября, наиболее поздняя дата – 1 декабря. Разрушение снежного покрова начинается, в среднем, 10 апреля. Средняя дата полного схода снежного покрова – 26 апреля, самая поздняя дата схода снежного покрова – 22 мая. Среднее количество дней со снежным покровом – 167.

По данным МС Огурцово за период наблюдений с 1958 по 2022 гг. (приложение Г) средняя годовая скорость ветра составляет 3,3 м/с, преобладают ветры южного направления (рисунок 3.2.1). Скорость ветра с повторяемостью превышения 5% составляет 6,0 м/с. Среднегодовая повторяемость направлений ветра и штилей приведена в таблице 3.2.6.

Среднее число дней в году со скоростью ветра более 8 м/с – 95, со скоростью ветра более 15 м/с – 21, со скоростью ветра более 20 м/с – 0,3. Максимальная скорость ветра, зафиксированная по флюгеру, составляет 24 м/с, максимальный порыв ветра – 28 м/с.

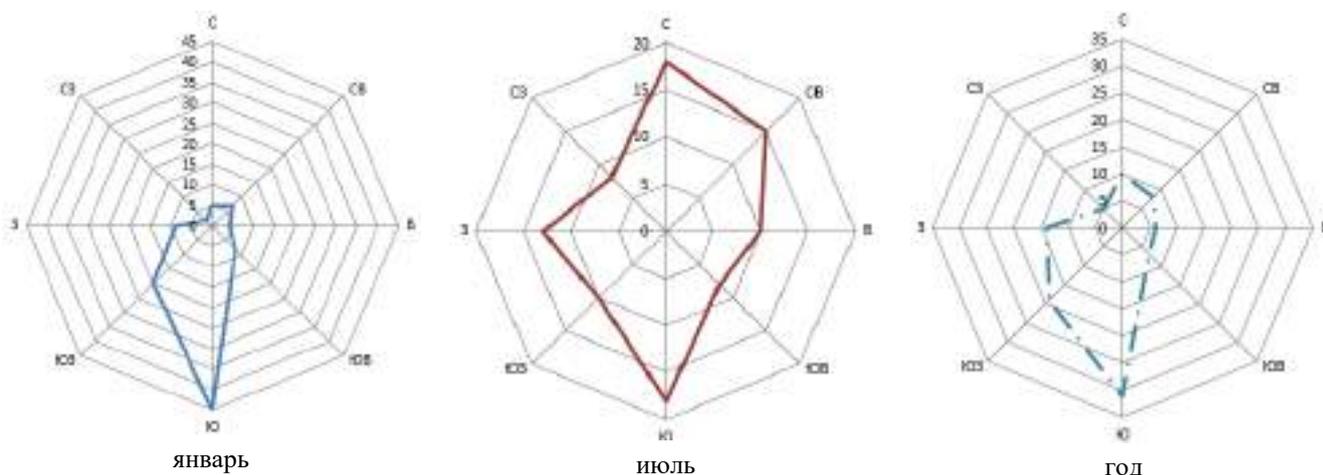


Рисунок 3.2.1 – Роза ветров по данным МС Огурцово

Таблица 3.2.6 – Среднегодовая повторяемость направлений ветра и штилей, %

Месяц	Направление								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
I	5	7	4	8	45	20	9	2	9
VII	18	15	10	8	18	10	13	8	12
Год	10	8	6	7	31	19	14	5	8

Коэффициент рельефа местности: 1.

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А: 200.

По климатическому районированию для строительства территория изысканий относится к району IV (СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99 Строительная климатология»).

Климатические условия благоприятны для проживания на территории поселения, организации различных видов хозяйственной и экономической деятельности.

3.3 Геологическое строение и рельеф территории проектирования

В геоморфологическом отношении площадка приурочена к правобережному Приобскому плато.

В тектоническом отношении исследуемая территория расположена в периферийной части Колывань-Томской складчатой геосинклинальной зоны, служащей фундаментом для мощного чехла мезозойских и кайнозойских отложений, в пределах которого исследуемый участок относится к Яркловской тектонической террасе. Чехол рыхлых отложений в пределах этой структуры представлен четвертичными и частично палеогеновыми отложениями.

В геологическом строении участка принимают участие эолово-делювиальные отложения краснодубровской свиты среднечетвертичного возраста (vdШkrd), представленные суглинками от твердой до текучей консистенции.

Краснодубровская свита распространена в Приобско-Предалтайском и Салаиро-Кузнецком литофациальных районах, характеризуется ритмичным строением, состоит из пачек (циклитов) буроватых лессовидных суглинков, супесей, иногда песков, увенчанных ископаемыми почвами. Отложения несогласно залегают на кочковской QE или рубцовской

N1 свитах, в древних ложбинах стока несогласно перекрываются касмалинской и карасукской свитами QI–II и покровными верхнелепестово-голоценовыми отложениями.

Геологическое строение

В геологическом строении площадки работ, в пределах глубины бурения до 20,0 м в соответствии с номенклатурой ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация» выделено 6 инженерно-геологических элементов и 1 слой.

С поверхности залегает почвенно-растительный слой (bIV).

Слой 1. Почвенно-растительный слой мощностью от 0,2 до 0,5 м.

Эолово-делювиальные отложения среднечетвертичного возраста (vdIIkrd)

ИГЭ-2. Суглинок легкий пылеватый, твердый, среднепросадочный мощностью слоя от 1,2 до 3,8 м.

ИГЭ-3. Суглинок легкий пылеватый, твердый, слабопросадочный, с прослоями супеси слабопросадочной мощностью слоя от 1,6 до 3,8 м.

ИГЭ-4. Суглинок легкий пылеватый, твердый, с прослоями полутвердого, непросадочный мощностью слоя от 0,9 до 5,0 м.

ИГЭ-5. Суглинок легкий пылеватый, тугопластичный мощностью слоя от 1,0 до 4,6 м.

ИГЭ-6. Суглинок легкий пылеватый, мягкопластичный мощностью слоя от 1,5 до 11,7 м.

ИГЭ-7. Суглинок легкий пылеватый, текучепластичный мощностью слоя от 1,0 до 14,3 м.

Специфические грунты

Из специфических грунтов на площадке изысканий встречены просадочные грунты.

Просадочные свойства при замачивании проявляют суглинки легкие пылеватые среднепросадочные (ИГЭ-2), суглинки легкие пылеватые слабопросадочные (ИГЭ-3). Мощность просадочной толщи изменяется от 1,6 до 5,5 м.

Тип грунтовых условий по просадочности – I.

В качестве основания фундаментов просадочные грунты использовать не рекомендуется.

Сейсмичность

Сейсмичность района в соответствии с СП 14.13330.2018 по картам ОСР-2016-А-6 баллов, В – 6 баллов. Категория опасности, согласно СП 115.13330.2016, по сейсмичности относится к опасной.

Морозное пучение грунтов

Грунты в зоне сезонного промерзания представлены грунтами ИГЭ-2, -3, -4 согласно СП 22.13330.2016 с учетом климатических условий, нормативная глубина сезонного промерзания грунтов в районе работ для суглинков и глин составит 183 см.

На площадке суглинки ИГЭ-2, -3, -4, попадающие в зону промерзания, согласно СП 22.13330.2016, являются непучинистыми. При полном водонасыщении грунты ИГЭ-2, -3 приобретут чрезмернопучинистые свойства, ИГЭ-4 – сильнопучинистые свойства.

Категория опасности по пучению (по СП 115.13330.2016) – опасная.

3.4 Гидрогеологические условия

Согласно сведениям ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» (письмо № СФО-01-У-01-414 от 05.05.2023, приложение Д), в гидрогеологическом отношении территория изысканий расположена в пределах Западно-Сибирского артезианского бассейна, на территории Приобского степного плато. Плато пересекается долинами малых рек Верх-Тула, Тула и Власиха. Долины рек разработаны очень слабо, русла врезаны на 1-2 м в верхнем и среднем течении. Правый берег р. Тула крутой, разрезан глубокими оврагами, левый – более пологий. Участок расположен в левобережной части р. Тула. В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах III надпойменной террасы.

Территория района изысканий покрыта сплошным чехлом эолово-делювиальных супесей мощностью от 2 до 4 м ($eal+dQ_3$).

Ниже по разрезу залегает толща лессовидных суглинков краснодубровской свиты ($Q_1-пkrd$) с маломощными прослоями супесей, мощностью от 10 м и увеличивается до 25 м в западном направлении. На значительной площади суглинки являются практически безводными, на отдельных площадях образуют верховодку. Грунтовые воды безнапорные. Колебания уровня связаны с атмосферными осадками и режимом р. Тула. Максимальный уровень отмечается в весенний период. Амплитуда колебания составляет от 1,0 до 1,7 м.

Фильтрационные свойства суглинков краснодубровской свиты не выдержаны – с глубиной коэффициенты фильтрации значительно снижаются.

В районе с. 8 Марта, в долине р. Тула, суглинки подстилаются осадками третьей надпойменной террасы аллювиальными песками, мощностью до 10 м. К западу – северо-западу от р. Тула пески выклиниваются.

Ниже залегают суглинки кочковской свиты ($IdN_2-Q_{k\kappa}$), мощность их составляет от 10 до 20 м, широко развитые на Приобском степном плато. Суглинки иловатые, средние.

Верхний водоносный горизонт каргатской свиты (N_2kr) имеет выдержанное распространение по площади. В пределах участка горизонт залегает на глубине 30 м, мощность водоносного горизонта 21 м. Водовмещающими породами являются мелко-среднезернистые пески. Подземные воды напорные, напор 15 м. Статические уровни на глубине 15,0 м. Дебиты скважин 0,2-0,5 л/с. при понижении уровня на 5,0 или на 10,0 м.

Водоносный горизонт изолирован от вышележащих горизонтов толщей суглинков краснодубровской и кочковской свит, которая принята как первый региональный водоупор. Водоносный горизонт подстилается глинами новомихайловской свиты ($\{зпп\}$) мощностью до 10 м, залегающими непосредственно на глинах коры выветривания палеозойских отложений ($K-\}$), мощность которых 10-15 м.

Подземные воды палеозойского комплекса (D_3-C_1) приурочены к верхней трещиноватой зоне песчаников и глинистых сланцев. Кровля этих пород на водораздельных участках плато вскрыта на глубине 70-100 м. Пьезометрические уровни устанавливаются на глубине 12-18 м от поверхности земли. Снижение напора наблюдается по направлению к р. Обь. Палеозойские породы перекрыты с размывом толщей глин новомихайловской свиты или глинами коры выветривания и изолированы ими от вышележащих водоносных горизонтов.

Область питания подземных вод ограничена площадью их распространения. Питание грунтовых вод происходит за счёт инфильтрации атмосферных осадков. Нижележащие

водоносные горизонты получают питание в краевых частях бассейна. Сток подземных вод направлен в сторону р. Обь.

В гидрогеологическом разрезе на территории изысканий выделяется водоносный горизонт, приуроченный к рыхлым четвертичным отложениям. Водовмещающими грунтами являются суглинки мягкопластичные (ИГЭ-6), и суглинки текучепластичные (ИГЭ-7).

По условиям формирования, режиму и гидродинамическим характеристикам водоносный горизонт четвертичных отложений относится к грунтовым безнапорным. Питание водоносного горизонта происходит за счет атмосферных осадков. Разгрузка происходит в ручьи, реки, водоотводные каналы, нижележащие водоносные горизонты.

При выполнении инженерно-геологических изысканий (ноябрь-декабрь 2023 г. – январь 2024 г.) не удалось произвести отбор проб грунтовых вод, в необходимых для проведения лабораторных исследований количествах. На участке были вскрыты лишь слабоводопроницаемые грунты на глубине от 5,8 до 12,4 м (абс. отм. 113,83-120,45 м).

Сезонное колебание уровня грунтовых вод порядка 1,0 м. Наиболее высокие уровни наблюдаются в мае-июне, наиболее низкие в феврале-марте.

Степень защищенности грунтовых вод на участке работ может быть оценена в 7 баллов (1 балл по глубине залегания и 6 баллов по мощности слабопроницаемых грунтов), что относится ко II категории защищенности грунтовых вод – незащищенные.

3.5 Гидрография

Территория района изысканий относится к Верхнеобскому бассейновому округу, к речному бассейну «(Верхняя) Обь д впадения Иртыша», речному подбассейну «Обь до впадения Чулыма (без Томи)», водохозяйственному участку 13.01.02.007 «Обь от Новосибирского г/у до впадения р. Чулым без: рр. Иня и Томь» (приложение Ж).

Основной водоток района работ – река Обь.

Река Обь длиной 3650 км, с водосборной площадью 2990тыс.км², исток начинается при слиянии рек Бия и Катунь, протекает меридионально с юга на север, впадает в Карское море. Общий уклон реки – 0,04‰. Бассейн Оби резко асимметричен: площадь левобережной части составляет 67%, правобережной – 33%. Для территории бассейна характерно развитие областей внутреннего стока, которые не отдают вод в речную систему. Эти бессточные области занимают 15% площади бассейна. Густота речной сети – 0,34 км/км². Ширина долины Оби составляет до 20 км, ширина поймы – от 1 до 5 км, глубина в межень достигает от 2 до 6 м, скорости течения – от 0,3 до 0,5 м/с, наибольшие (в половодье) – до 2 м/с.

На водный режим Оби в районе Новосибирска оказывают влияние русловое регулирование и боковая приточность.

Новосибирское водохранилище создано (наполнено) в 1959 году. Новосибирское водохранилище сезонного регулирования имеет площадь акватории 1070 км², протяженность – 200 км, полный объем водохранилища – 8,86 км³, полезный – 4,4 км³. Нормальный подпорный уровень (НПУ) – 19,8 м (отметка 113,5 м БС), уровень мертвого объема (УМО) – 14,8 м (отметка 108,5 м БС). Среднегодовое количество внешнего водообмена – 6,55.

Уровненный режим водохранилища в течение года характеризуется тремя фазами – повышение уровня в период весеннего половодья, летняя стабилизация до отметок, близких к НПУ, осенне-зимняя сработка до УМО. Среднегодовые колебания уровня воды составляют 5,0 м, средняя глубина водохранилища при НПУ – 9,0 м, наибольшая – 25,0 м.

Среднегодовой расход р. Обь в створе водохранилища – 1670 м³/с, водосборная площадь – 232 тыс.км². Максимальный годовой расход обеспеченностью 1% – 15900 м³/с.

Уровни и расходы воды р. Обь в нижнем бьефе сглажены в течение года за счет регулирования стока Новосибирским водохранилищем.

Река Тула – левосторонний приток реки Обь, длиной 72 км, водосборной площадью 740 км², берет начало в понижении в 0,85 км юго-западнее с. Степное, протекает по равнинной местности, практически параллельно побережью новосибирского водохранилища, впадает в реку Обь по левому берегу на 2964 км от устья. Общий уклон реки – 1,23‰. Бассейн реки асимметричен. К левобережью относится большая часть площади водосбора, к правобережью меньшая. Река протекает по равнинной местности. Ширина реки на разных участках в верховьях меняется от 1,0 или 2,0 м до 3,0 или 5,0 м, в среднем течении – от 12,0 до 17,0 м, в низовьях, в границах г. Новосибирск – от 8,0 до 15,0 м и до 35,0 м в устьевой части реки.

В верхнем течении реки Тула, в 3 км восточнее от с. Степное, создано водохранилище многолетнего регулирования – оз. Степное. Полный объем составляет 1,66 млн. м³, площадь зеркала – 1,08 км².

В среднем течении реки Тула, пос. 8 Марта, создано водохранилище сезонного регулирования для орошения. Полный объем составляет 3,06 млн. м³, площадь зеркала – 0,92 км². Река используется для промышленных, коммунальных, хозяйственно-бытовых целей, а также для орошения.

Река Верхняя Тула – левосторонний приток реки Тула, берет начало в понижении в 0,4 км юго-западнее д. Антоновка, протекает по открытой местности, в районе с. Верх-Тула впадает в реку Тула по левому берегу на 15 км от её устья.

Русло реки в верхнем течении не выражено. Ширина реки в верхнем и среднем течении в среднем от 1,0 до 3,5 м, с отдельными сужениями и расширениями, образованными запрудами, в низовьях русло выраженное шириной от 10,0 до 20,0 м.

Территория изысканий удалена от реки Тула на 2,86 км, от реки Верхняя Тула – на 2,76 км, от побережья Новосибирского водохранилища – 12,96 км, от реки Обь в нижнем бьефе – на 14,6 км.

На территории изысканий водных объектов нет. Развитие овражно-ручейковой сети не выявлено.

3.6 Почвы

Новосибирский район Новосибирской области расположен на стыке лесостепной и лесной природных зон, в почвенном покрове преобладают черноземы выщелоченные, лугово-черноземные солонцеватые и солончаковатые и луговые почвы.

По почвенно-географическому районированию район изысканий входит в состав Центральной лиственненно-лесной, лесостепной и степной почвенно-биоклиматической области. Согласно атласу почв Российской Федерации, исследуемый участок расположен в пределах распространения серых лесных почв и черноземов (оподзоленных, выщелоченных и типичных) лесостепи. В распределении почв по рельефу отмечается характерная особенность: высокие места и верхние части склонов занимают серые лесные почвы, а низинные участки и пологие склоны – черноземы.

Черноземы выщелоченные и оподзоленные распространены в северной части лесостепной зоны в условиях семигумидного климата. Они формируются на рыхлых обычно карбонатных отложениях разного генезиса под злаково-разнотравными остепненными лугами или разреженными лиственными лесами.

3.7 Растительность

Новосибирская область расположена в центре Евразии, в юго-западной части Западно-Сибирской низменности на площади 178 тыс. км².

Растительность Новосибирской области весьма незначительно отличается от средневропейской, за исключением типично сибирских видов. Лесами покрыто примерно 20% от всей площади области. Самыми часто встречающимися здесь являются березы, сосны и осины. Также в области растут кедры, пихты, ели, рябина, лиственница, боярышник и ряд других пород.

Растительность Новосибирской области представлена в основном тремя типами: болотным, лесным и луговым. Распределение растительности подчинено зональности равнинных территорий.

На севере начинается зона темнохвойной тайги, которая состоит из елей, кедров и пихты. По мере продвижения к югу в лесах постепенно начинают доминировать березы, сосны и осины. Болотистые леса на севере обильно обрастают мхами, лишайниками и папоротниками. Среди кустарников здесь типичен багульник, хорошо растут клюква и брусника.

Самыми типичными для Новосибирской области являются лесостепи. Маленькие осиново-березовые островки – колки, чередуются с открытыми пространствами. Травянистые растения в лесостепях отличаются широким разнообразием. Среди них много лекарственных видов, которые чаще всего представлены зверобоем, душицей, кровохлебкой, тысячелистником и т.д.

Болота разных размеров встречаются по всей территории области. В общей сложности они занимают до 28 % ее территории. Множество сырых болот и влажных лугов Барабинской лесостепи покрыты зарослями тростника, камышей и других влаголюбивых растений.

В юго-западной части области берет начало Кулундинская степь. Здесь произрастает множество типичных для степи растений, таких как: полынь, ковыли, типчак и т.д.

Нарушается зональность растительности в восточной части области в районе Салаира и Буготакских сопок. В первом случае широко распространены черневые осиново-пихтовые и

осиновые леса с третичными реликтами неморальной природы, во втором – по южным склонам сопкок господствуют настоящие ковыльные и даже каменистые степи.

Также к незональной растительности относятся и сосновые боры, распространенные на террасах крупных рек (Обь, Бердь, Иня и др.).

Число зарегистрированных видов высших сосудистых растений в области в настоящее время более 1300, распределяющихся по 126 семействам. Из них к разряду редких и находящихся под угрозой исчезновения относятся 104 вида покрытосеменных, 2 голосеменных, 7 папоротникообразных, 1 вид плауновидных и 1 хвощевидных. Наибольшее число редких видов насчитывается в семействах Орхидные (Ятрышниковые), Сложноцветные, Папоротниковидные. В книге также помещены описания 21 редкого вида мхов, 18 видов лишайников, 31 вида грибов и 2 видов харовых водорослей.

В таблице 3.7.1 представлен перечень видов растений, занесенных в Красную Книгу Новосибирской области [31], ареал распространения которых частично или полностью пересекается с районом расположения территории изысканий.

Таблица 3.7.1 – Перечень видов растений, занесенных в Красную Книгу Новосибирской области, ареал распространения которых частично или полностью пересекается с районом расположения территории изысканий

Таксон	Статус КК Новосибирской области*	Статус КК Российской Федерации**
Сосудистые растения		
Отдел Хвощевидные		
Ковыль перистый – <i>Stipa pennata</i>	3	3
Красоднев малый – <i>Hemerocallis minor</i>	1	–
<p>* 0 (Ex) – по-видимому, исчезнувшие; 1 (E) – исчезающие. Это виды, находящиеся под прямой угрозой исчезновения в результате деятельности человека и характеризующиеся тем, что в местах их обитания сокращены человеком настолько, что без специальных мер охраны они могут исчезнуть, или тем, что в только известных одном-двух местах современного обитания, даже не подвергающихся ныне деятельности человека, численность особей вида, по прямым наблюдениям экспертов-ботаников, сокращается или достигла критического уровня; 2 (V) – уязвимые. Сокращающие свой ареал и могущие быть подверженными опасности исчезновения в результате деятельности человека. Это виды, по наблюдениям, сокращающие ареал или численность, но еще известные из ряда местонахождений, которые, однако, могут потенциально быть разрушенными при различных формах человеческой деятельности (например, при разработке месторождений полезных ископаемых, при вырубке лесов, сплошной распашке и т.д.); 3 (R) – редкие. Виды, известные из немногих местонахождений (на территории обычно из 5-10 пунктов, и не по всем подходящим для них местообитаниям), при этом численность особей в этих местонахождениях невелика. Риск уничтожения этих видов на отдельных участках ареала есть, но прямых угроз для вида в целом в настоящее время нет; 4 (I) – с неопределенным статусом. Это виды, относительно которых нет сколько-нибудь точных данных, хотя их достоверно собирали ранее на территории области. ** Категории статуса редкости объектов растительного мира: 0 – Вероятно исчезнувшие. 1 – Находящиеся под угрозой исчезновения 2 – Сокращающиеся в численности и /или распространении. 3 – Редкие. 4 – Неопределенные по статусу. 5 – Восстанавливаемые и восстанавливающиеся.</p>		

Согласно сведениям Администрации Новосибирского района Новосибирской области (письмо № 16471/01-16/88 от 17.11.2023, приложение Л), информация о представителях

животного мира, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную Книгу Новосибирской области отсутствует.

Результаты обследования территории изысканий, дающие представление о современном состоянии растительных сообществ территории изысканий, о выявлении краснокнижных представителей растений, приведены в п. 5.7 раздела 5 ТО.

3.8 Животный мир

Новосибирская область расположена на юго-востоке Западно-Сибирской равнины. Большая часть территорий находится в лесостепной зоне, на севере произрастают темнохвойные таежные леса, а на юго-западе области начинается засушливая степь. Такая природная зональность обуславливает богатство и многообразие животного мира региона.

В биологическом разнообразии области преобладают беспозвоночные (более 90 %). Их перечень включает в себя более 4000 видов, однако ученые полагают, что при полной инвентаризации группы беспозвоночных число их видов может оказаться не менее 10000.

В перечень беспозвоночных, встречающихся в Новосибирской области, входят, например, простейшие (амеба, инфузория-туфелька, эвглена), губки (губка-бодяга), черви (кошачья и печеночная двуустки, аскариды, дождевой червь, пиявки), моллюски (прудовик, беззубка, улитка, голый слизень), ракообразные (дафнии, гаммарус, или мормыш), паукообразные (клещи, в том числе и переносчик возбудителя таежного энцефалита, паук-крестовик, сенокосцы).

Самую многочисленную группу составляют насекомые: саранчовые, стрекозы, бабочки, жуки (майский хрущ, короед, усачи, долгоносики, плавунцы), двукрылые (мухи, комары, мошки, оводы, слепни), перепончатокрылые (пчелы, осы, шмели, муравьи) и другие.

Около 10 % всех видов беспозвоночных области относится к редким (2 вида богомолов, 82 - цветочных мух и др.) и исключительно редким (2 вида стрекоз – макромия сибирская и дедка пятноглазый), 9 из них занесены в Красную книгу России.

Из позвоночных в области встречаются 32 вида рыб, земноводных – 7, пресмыкающихся – 4, птиц – 247, млекопитающих – 78 видов.

Наиболее ценными обитающими в р. Оби породами рыб считаются осетр, нельма, сырок, муксун, стерлядь. В других реках и озерах обычные щука, чебак, язь, ерш, голянь, карась, окунь. Из акклиматизированных ценных пород промысловыми стали лещ, сазан, судак, пелядь.

Из земноводных в области обитают обыкновенный тритон, лягушки, жабы и др. Имеются также немногочисленные рептилии (ящерица прыткая и живородящая, уж обыкновенный, гадюка).

Богат и разнообразен класс птиц. Среди них – глухарь, тетерев, рябчик, журавли, кулики, водоплавающие (лебеди, утки, гуси, крохали, лысуха), выпь, серая цапля. В области обитают дневные хищники (пустельга, кобчик, ястреб-перепелятник, лунь, коршун, беркут, степной орел и др.) и совы. Отряд воробьиных насчитывает до 50 видов (ворон, грач, галка, серая ворона, сорока, воробьи, жаворонки, трясогузки, синицы, ласточки, скворцы и др.).

Особенно богаты пернатыми водно-болотные угодья лесостепи и степи. В озерной системе озера Чаны и части Кирзинского заказника в период миграции и гнездования поселяется около 220 видов птиц (80 % от всех видов птиц, обитающих на юге Западной Сибири). Здесь же отмечены гнездования 8 видов птиц, внесенных в Красную книгу России (например, степная тиркушка, ходулочник, черноголовый хохотун, шилоклювка).

На территории области обитают также многие виды млекопитающих. Распространены крупные парнокопытные (лось, косуля, северный олень), хищные (бурый медведь, волк, лиса, рысь, росомаха, колонок, горностай, соболь, степной хорь), грызуны (белка, сурок, хомячки, мыши, бобр речной), зайцеобразные (заяц-беляк, заяц-русак), насекомоядные (ушастый еж, крот, землеройки), рукокрылые (летучие мыши). Все многообразие животного мира Новосибирской области этим, конечно, не исчерпывается.

В разных природных зонах области своеобразны условия существования, поэтому каждую из них населяет свой комплекс животных. В лесной зоне обитают, например, белка, заяц-беляк, колонок, горностай, соболь, лось, бурый медведь, росомаха, рысь; из птиц - глухарь, рябчик, клест, кедровка и др. Богатые кормовые угодья тайги создают благоприятные условия для жизни животных круглый год, поэтому в отличие от других зон области здесь нет резких сезонных изменений в составе населяющих ее животных.

Зона лесостепи отличается смешанным составом животных. Для нее характерно сочетание лесных, луговых, степных видов, а также сообществ, населяющих водоемы и болота. Здесь живут лось, заяц-беляк, горностай, степной хорь, барсук, волк, лисица, колонок, косуля, разные виды бурозубки, полевки и др. Небольшие водоемы создают прекрасные условия обитания для водоплавающих птиц – лысух, поганок, уток, лебедей.

Богат и разнообразен комплекс животных травянистых степей: барсук, суслик, сурок, мышовка, тушканчик, заяц-беляк, лисица, косуля, перепел, куропатка, стрепет, водоплавающие птицы и другие многочисленные виды.

Во всех природных сообществах наблюдается многообразие насекомых.

Многие виды животных являются ценными охотничье-промысловыми, дающими мясо, жир, мех, и служащими объектами спортивной охоты. Это, прежде всего, лоси, косули, кабаны, медведи, лисицы, норки, барсуки, зайцы, боровая и водоплавающая дичь. Их запасы и добыча находятся под контролем и учетом природоохранных служб.

Общая площадь охотничьих угодий Новосибирской области составляет более 15 600 га. Это общедоступные охотничьи угодья (41,6 %) и закрепленные охотничьи хозяйства, а также особо охраняемые природные территории.

Но есть множество и таких видов, которые являются редкими и под угрозой исчезновения, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Новосибирской области – это северный олень, речная выдра, серый сурок, филин степной и луговой лунь, кобчик, длиннохвостая и бородатая неясыти, сова ястребиная. Наиболее уязвимыми являются виды, которые представляют коммерческий интерес, крайне редки либо имеют весьма ограниченный ареал (филин, беркут, орлан - белохвост, степной орел, большой подорлик, могильник, сапсан, красавка, черный аист и другие).

В таблице 3.8.1 представлен перечень видов животных, занесенных в Красную Книгу Новосибирской области [31], ареал распространения которых частично или полностью пересекается с районом расположения территории изысканий.

Таблица 3.8.1 – Перечень видов животных, занесенных в Красную Книгу Новосибирской области, ареал распространения которых частично или полностью пересекается с районом расположения территории изысканий

Таксон	Статус КК Новосибирской области*	Статус КК Российской Федерации**
Тип Членистоногие		
Класс Насекомые		
Острокрылый слоник – <i>Euidosomus acuminatus</i>	4	2
Голубянка осирис – <i>Cupido osiris</i>	3	–
Шмель пятнистоспинный – <i>Bombus maculidorsis</i>	3	–
Шмель необыкновенный – <i>Bombus confusus</i>	3	2
Тип Хордовые		
Класс Птицы		
Гуменник – <i>Anser fabalis</i>	3	–
Лунь степной – <i>Circus macrourus</i>	3	2
Лунь луговой – <i>Circus pigargus</i>	2	–
Змееяд – <i>Circaetus gallicus</i>	3	2
Орел-карлик – <i>Hieraaetus pennatus</i>	3	–
Степной орел – <i>Aquila nipalensis</i>	2	3
Большой подорлик – <i>Clanga clanga</i>	3	2
Могильник – <i>Aquila heliaca</i>	2	2
Кречет – <i>Falco rusticolus</i>	3	2
Сапсан – <i>Falco peregrinus</i>	3	2
Дербник – <i>Falco columbarius</i>	4	–
Кобчик – <i>Falco vespertinus</i>	3	–
Белая куропатка – <i>Lagopus lagopus</i>	2	3
Малый погоныш – <i>Zapornia parva</i>	4	–
Ходулочник – <i>Himantopus himantopus</i>	3	3
Черноголовый хохотун – <i>Ichthyaetus ichthyaetus</i>	2	5
Белая сова – <i>Bubo scandiacus</i>	3	–
Длиннохвостая неясыть – <i>Strix uralensis</i>	4	–
Бородатая неясыть – <i>Strix nebulosa</i>	3	–
Ястребиная сова – <i>Surnia ulula</i>	4	–
Дубровник – <i>Emberiza aureola</i>	2	–
<p>* 0 – вид, вероятно исчезнувший с территории области; 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения в естественных условиях; 2 – редкие (уязвимые) виды с явно сокращающейся численностью и областью обитания; 3 – редкие виды, представленные малочисленными и (или) крайне ограниченными по ареалу популяциями, угроза которым может быть реальной при изменении условий; 4 – недостаточно изученные виды, численность и состояние популяций которых вызывает тревогу;</p>		

5 – восстановленные виды, заслуживающие охраны.
 ** Категории статуса редкости объектов животного мира:
 0 – Вероятно исчезнувшие.
 1 – Находящиеся под угрозой исчезновения
 2 – Сокращающиеся в численности и /или распространении.
 3 – Редкие.
 4 – Неопределенные по статусу.
 5 – Восстанавливаемые и восстанавливающиеся.

Согласно сведениям Администрации Новосибирского района Новосибирской области (письмо № 16471/01-16/88 от 17.11.2023, приложение Л), информация о представителях животного мира, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную Книгу Новосибирской области отсутствует.

Согласно сведениям Министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области (письмо № 17869-14/37 от 09.11.2023, приложение И), в Новосибирской области отсутствуют ярко выраженные постоянные пути миграций животных. Локальные миграции внутри ареала обитания трудно прогнозируемы и зависят от множества факторов, таких как сезонность, кормовая база, антропогенный фактор беспокойства, погодные условия и т.п.

В соответствии с вышеуказанным письмом были получены данные о численности животных и птиц, отнесенных к охотничьим ресурсам, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения по состоянию на 31 марта 2023 года для Новосибирского района Новосибирской области, сведения приведены в таблице 3.8.2.

Таблица 3.8.2 – Показатели численности охотничьих видов животных и птиц в Новосибирском районе Новосибирской области по состоянию на 31.03.2023

Виды охотничьих ресурсов	Численность особей (по состоянию на 31.03.2023)
Косуля сибирская	287
Лось	39
Медведь бурый	1
Лисица	104
Корсак	30
Енотовидная собака	6
Барсук	635
Куница лесная	123
Горностай	149
Колонок	64
Степной хорь	41
Норка	55
Заяц-беляк	438
Заяц-русак	10
Бобр европейский	283
Сурок серый	135
Белка	105
Ондатра	2152
Водяная полевка	95
Вальдшнеп	4
Глухарь обыкновенный	52

Виды охотничьих ресурсов	Численность особей (по состоянию на 31.03.2023)
Куропатка серая	1579
Рябчик	139
Тетерев обыкновенный	1383
Голубь сизый	193
Клинтух	310
Горлица большая	229
Перепел обыкновенный	676
Бекас обыкновенный	543
Веретенник большой	19
Гаршнеп	14
Дупель обыкновенный	300
Чибис	98
Турухтан	7
Травник	21
Кроншнеп большой	16
Обыкновенный погоньш	34
Камышница обыкновенная	37
Коростель	36
Пастушок	25
Лысуха	595
Гусь серый	90
Кряква	244
Чирок-свистун	155
Чирок-трескунок	251
Серая утка	200
Гоголь обыкновенный	25
Связь	37
Красноголовый нырок	54
Хохлатая чернеть	74
Шилохвость	41
Широконоска	220
Утки (вид не определен)	4408
Ворона серая	3580
Грач	31868
Дрозд рябинник	4866
Большая поганка	12
Цапля серая	3
Журавль серый	7

Результаты маршрутного экологического обследования, дающие представление о современном состоянии биоты территории изысканий, приведены в п.5.7 ТО.

4 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

4.1 Административно-территориальное деление района изысканий

Строительство комплекса предполагается на территории Новосибирского района Новосибирской области, вблизи с. Верх-Тула.

Общая площадь территории Новосибирского района 292,1 тыс. га. Площадь земельного фонда 228,5 тыс. га (из них: земли лесного фонда – 29,2 тыс. га, земли сельхозугодий – 166,6 тыс. га).

Административный центр района расположен в г. Новосибирске. По количеству населенных пунктов Новосибирский район занимает в области лидирующее положение и представлен 18 поселениями (17 сельских поселений и 1 городское поселение), включающими 81 населенный пункт, наиболее крупные из которых рабочий поселок Краснообск, села Криводановка, Толмачево, Верх-Тула, Ярково, Барышево, дачный поселок Кудряшовский.

4.2 Численность и занятость населения

Численность постоянного населения района на 01.01.2022 г. составила 153 043 человека, в том числе городское население – 27 372 человека (17,89 %), сельское население – 125 671 человек (82,11 %).

Основным фактором роста численности постоянного населения района является миграционный приток населения.

Численность населения в трудоспособном возрасте, по предварительной оценке – 81 086 из них занятых в экономике района – 43 996 человек. Уровень официально зарегистрированной безработицы на 01.09.2022 г. составил 1,1 %.

4.3 Характеристика существующей и намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Новосибирский район находится в исключительно благоприятных транспортных условиях.

На территории района более 8,5 тыс. предприятий, учреждений, организаций, индивидуальных предпринимателей, из них сельскохозяйственных предприятий – 44, малых предприятий – 2,9 тыс. В экономике района занято 44 тыс. человек.

Промышленность формирует до 50 % от общего объема продукции, произведенной в районе. Объем отгруженных товаров, выполненных работ и услуг промышленными предприятиями района за 2021 год составил 88650 млн руб., что на 18,2 % превышает уровень 2020 года.

Выпуском промышленной продукции в районе занято 34 крупных предприятия и индивидуальных предпринимателей, а также вспомогательных производств по переработке сельскохозяйственной продукции.

В структуре промышленного производства наибольший удельный вес составляет пищевая отрасль – 65,3 %, производство строительных материалов – 8,2 %, производство металлических изделий и машиностроение – 6 %.

За 2021 год объем производства пищевой отрасли по крупным и средним предприятиям составил 55 202,8 млн. рублей, прирост к 2020 году – 14,9 %.

Наиболее крупные промышленные предприятия района:

– в пищевой отрасли: ООО «Кока-Кола Эйч Би Си Евразия» (безалкогольные напитки и соки), ООО «Марс» (корма для домашних животных), ООО «Кудряшовский мясокомбинат» (колбасные изделия, мясные полуфабрикаты), ООО «Сибирский Гурман» (замороженные полуфабрикаты), ООО «КДВ Новосибирск» (кондитерские и хлебобулочные изделия), филиал АО «АБ ИнБев Эфес» (пиво), ООО «Восточная снековая компания» (снековая продукция);

– в производстве металлических изделий, машиностроении: ООО «ДорХан 21 век Новосибирск» (раздвижные металлические двери, рольставни), ООО «Арнег» (торговохолодильное оборудование), ООО «Алютех-Сибирь» (секционные ворота, системы автоматики);

– в производстве строительных материалов: ООО «Века-Рус» (пластиковый профиль для оконных и дверных проемов), ООО «Хенкель Баутехник» и ООО «Бергауф Марусино» (сухие строительные смеси), ООО ЗКПД «Арматон» (железобетонные изделия, товарный бетон), ООО «Сибалюкс Ресурс» (строительные металлические конструкции).

В пищевой отрасли стабильно работают и предприятия малого бизнеса: ООО «Здоровое питание», ООО НВП «Собагропереработка», ООО «ВЭД», ЗАО «Чкаловское», ООО «Имени Крупской», ООО «Сибирское масло», ООО «ИвКо», ОАО «Новосибирский пищевой комбинат», ООО «Сдоба», ООО «Восток» и др.

Аграрный сектор экономики района представлен 44 сельскохозяйственными организациями и 5 перерабатывающими предприятиями, 9 крестьянскими (фермерскими) хозяйствами. Кроме этого, по результатам предыдущей сельскохозяйственной переписи в районе числится более 26 тыс. личных подсобных хозяйств граждан.

Новосибирский район является одним из ведущих производителей сельскохозяйственной продукции в регионе и из года в год занимает призовые места среди муниципальных районов области. В 2021 году Новосибирский район вновь стал победителем в областном соревновании по итогам сельскохозяйственного года. Среди сельскохозяйственных предприятий области лидерами стали – ООО «Учхоз «Тулинское» и АО «Кудряшовское».

По итогам 2021 года объем производства сельскохозяйственной продукции в хозяйствах всех категорий, вырос на 24,4 % по отношению к 2020 году (в сопоставимых ценах) и составил 18,5 млрд руб.

Основу развития агропромышленного комплекса Новосибирского района составляют:

– по производству овощей в закрытом грунте: ОАО ТК «Толмачевский», ООО «Сады Гиганта»;

- по производству овощей открытого грунта и картофеля: ЗАО «Приобское», ЗАО «Мичуринец», АО СхП «Ярковское», ООО «Агродело»;
- по производству молока: ООО «Учхоз «Тулинское» и ООО «Голмачевское»;
- по производству мяса всех видов: АО «Кудряшовское» и ЗАО Птицефабрика «Ново-Барышевская».

В настоящее время сеть медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь населению на территории Новосибирского района представлена ГБУЗ НСО НКЦРБ, расположенной в п. Краснообск, 4 участковыми больницами, 18 врачебными амбулаториями, 23 фельдшерско-акушерскими пунктами. Помимо этого, часть населения района обслуживается в ГБУЗ «Новосибирская клиническая районная больница № 1» р.п. Кольцово, ГБУЗ «Городская клиническая больница № 2» г. Новосибирск, ГБУЗ НСО «Обская центральная городская больница» г. Обь.

Социальное обслуживание граждан Новосибирского района, нуждающимся в социальной и материальной поддержке осуществляет комплексный центр социального обслуживания населения «Добрыня».

На территории Новосибирского района расположено 67 муниципальных образовательных учреждений, из них: школ – 39, в том числе 30 средних общеобразовательных школ, 1 начальная общеобразовательная организация, 8 – основных школ, 21 дошкольное учреждение, а также 25 дошкольных групп при школах, 6 учреждений дополнительного образования (МКОУ «Станция юных натуралистов», МБУ ДО Дом детского творчества «Мастер», МБУ ДО детские юношеские спортивные школы: «Рекорд», «Академия», «Чемпион», детско-оздоровительный образовательный (профильный) центр «Арго») и МКОУ «Центр диагностики и консультирования».

Помимо этого, образовательная деятельность на территории района осуществляется частным учреждением дошкольного образования в рабочем поселке Краснообск ЧУДО «Чад-Рад», в п. Ложок МАОУ Образовательный центр «Горностай» (подведомственный г. Новосибирску) и в п. Тулинский ГБОУ НСО «Областной Центр образования» (подведомственный министерству образования Новосибирской области).

На 01.09.2022 г. в образовательных учреждениях Новосибирского района обучается 20331 человек, детские сады и дошкольные группы при школах посещают 6431 воспитанник. Дополнительное образование в образовательных организациях Новосибирского района получают 18 924 ребенка (76 % от общей численности детей в возрасте от 5-18 лет).

В районе осуществляют свою деятельность 30 учреждений культуры, 19 КДУ, 1 ЦБС (35 филиалов сельских библиотек) и 10 учреждений дополнительного образования детей с количеством учащихся в них 2 308 чел. В учреждениях культурно-досугового типа действует 490 клубных формирований и объединений по интересам (в т.ч. 273 – для детей до 14-ти лет), в которых занимается 9481 человек, из них 4898 детей. Почетное звание «народный» и «образцовый» имеют 38 творческих коллективов. Число читателей в библиотеках на начало 2022 года составило 21996 человек.

Значительное внимание в Новосибирском районе уделяется созданию условий для развития физической культуры и спорта, а также, приобщения людей разного пола и

возраста, в первую очередь детей и молодежи, к активным занятиям физкультурой и спортом.

Организация спортивно-массовой работы и воспитание спортсменов в районе ведется в основном на базе образовательных учреждений, детско-юношеских спортивных школ, домов культуры и МКУ «Новосибирский физкультурно-спортивный центр».

Доля населения, систематически занимающегося физической культурой и спортом по итогам 2021 года, составила 44,2 %, доля обучающихся в образовательных учреждениях Новосибирского района - 94,8 %, в общей численности обучающихся.

4.4 Объекты культурно-исторического наследия на территории изысканий

Согласно сведениям Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области (письмо № 695-04/44-Вн от 04.05.2023, приложение И), объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия на испрашиваемой территории отсутствуют.

Испрашиваемая территория расположена вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия, расположенных на территории Новосибирского района Новосибирской области.

4.5 Характеристика медико-демографической ситуации в районе изысканий

Численность постоянного населения района на 01.01.2022 г. составила 153 043 человека, в том числе городское население – 27 372 человека (17,89 %), сельское население 125 671 человек (82,11 %).

Наибольший показатель первичной заболеваемости в 2021 году среди взрослого населения регистрировался по следующим классам болезней: болезни органов дыхания (232,1 на 1000 населения), травмы и отравления (64,8 на 1000 населения), болезни системы кровообращения (40,4 на 1000 населения).

В 2021 г. в сравнении с 2019 г. снизился уровень заболеваемости по 6 классам болезней: психические расстройства и расстройства поведения на 26,1% (с 2,3 до 1,7 на 1000 населения), травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин на 16,5% (с 77,6 до 64,8 на 1000 населения); новообразования на 10,0% (с 14,0 до 12,6 на 1000 населения); болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ на 9,6% (с 13,6 до 12,3 на 1000 населения); инфекционные и паразитарные болезни на 4,0% (17,3 до 16,6% на 1000 населения); болезни уха и сосцевидного отростка на 0,6% (16,4 до 16,3% на 1000 населения).

Вырос уровень заболеваемости по 8 классам болезней (2021 год в сравнении с 2019 годом): крови и кроветворных органов на 21,7% (с 2,3 до 2,8 на 1000 населения); болезни нервной системы на 40% (с 19,5 до 27,3 на 1000 населения); болезни органов дыхания на 40,7% (со 165,0 до 232,1 на 1000 населения); болезни глаза и его придаточного аппарата на 7,7% (с 18,3 до 19,7 на 1000 населения); болезни системы кровообращения на 37,9% (с 29,3 до 40,4 на 1000 населения); болезни органов пищеварения на 20,2% (с 21,8 до 25,1 на 1000 населения); болезни мочеполовой системы на 13,9% (с 24,5 до 27,9 на 1000 населения);

болезни подкожной клетчатки на 17,3% (с 22,0 до 25,8 на 1000 населения). В целом по области благодаря проводимой целенаправленной профилактической работе произошло снижение уровня инфекционной заболеваемости в 2022 году произошло по 13 нозологическим формам: на 1 случай по острому ВГВ, эпид. паротиту, гемофильной инфекции, эхинококкозу; снижение по внебольничной пневмонии на 70,9%; снижение по заболеваемости активным туберкулезом на 5,02%; снижение по укусам животными на 3,8%.

По ряду инфекций заболеваемость не регистрировалась: брюшной тиф, краснуха, полиомиелит, сибирская язва, болезнь Брилла.

В ходе подготовки населения области к эпидемическому сезону гриппа и ОРВИ завершена вакцинация населения против гриппа в предэпидемический период 2022-2023 гг. на территории Новосибирской области. Привито против гриппа 1417679 человек, что составляет 50,9% от населения Новосибирской области. Работников медицинских организаций привито 38596 человек, план – 37420, выполнен на 103,1%. Работников образовательных организаций привито 56861, при плане 58390, выполнение на 97,4%. В том числе детей до 17 лет привито 343073 человек или 58,2% от детского населения области.

Санитарно-эпидемиологическая обстановка в Новосибирской области характеризовалась как напряженная, вместе с тем управляемая, позволившая с минимальными потерями пройти сложный период пиковых нагрузок в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

За 2022 год среди жителей Новосибирской области зарегистрировано 215027 случаев коронавирусной инфекции, показатель заболеваемости составил 7718,58 на 100 тысяч населения. Отмечается рост заболеваемости коронавирусной инфекции в 3,23 раза с 2021 годом (2392,56), но ниже на 6,2% показателя по РФ (8226,44) и на 2,2 % показателя заболеваемости по СФО (7896,21).

Привито против коронавирусной инфекции 605308 человек взрослого населения, что составляет 48,9% от плана на 2022 год.

Несмотря на достигнутые показатели по вакцинации населения, в 2023 году очень важно не ослаблять бдительность. Любому постепенному ослаблению противоэпидемических мер должна предшествовать тщательная оценка текущей ситуации.

Для того, чтобы уменьшить распространение вируса, снять нагрузку с учреждений здравоохранения и спасти немало жизней, нужны элементарные, уже хорошо знакомые всем меры. Всеобщее использование масок, ограничение массовых мероприятий, социальное дистанцирование и гигиена рук, вместе с эффективным и полным охватом тестированием подлежащих контингентов, отслеживания контактов, надлежащими ограничительными мероприятиями, а также расширение вакцинации, приведут к ожидаемым результатам по снижению и стабилизации эпидемической ситуации.

Проведение вакцинации прежде всего необходимо для сокращения числа случаев тяжелого течения болезни среди уязвимых категорий населения, снижения нагрузки, лежащей на медицинских организациях и сохранения работоспособности системы здравоохранения в целом.

Проводимые противоэпидемические, профилактические мероприятия были эффективны, при всем сложном и неоднозначном влиянии на экономику они позволили выстоять и не допустить глобальных эпидемиологических потрясений для населения области.

Реализация полномочий по осуществлению государственного санитарно-эпидемиологического надзора позволила исключить риски возникновения инфекционной и неинфекционной заболеваемости, обеспечить безопасность воды, пищевых продуктов и санитарно-эпидемиологическое благополучие детского населения в 2022 году.

Последовательная реализация комплекса организационных и противоэпидемических мероприятий позволила эффективно решать приоритетные задачи в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения Новосибирской области, запланированные значения целевых показателей достигнуты.

4.6 Санитарно-эпидемиологическая обстановка

Для анализа санитарно-эпидемиологической обстановки на территории Новосибирской области были использованы материалы Государственного доклада «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Новосибирской области в 2022 году» [29].

Системно проводимый комплекс мер в 2022 году позволил обеспечить стабильную санитарно-эпидемиологическую обстановку в регионе.

В Новосибирской области 88,6% населения обеспечены питьевой водой, полностью соответствующей гигиеническим нормативам.

Источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения в Новосибирской области являются подземные водозаборные скважины и поверхностные водные объекты: Новосибирское водохранилище, реки: Обь, Бердь, Иня, Омь, озеро Яркуль. Число поверхностных водозаборов составляет 10 против 2154 подземных. При этом более 60% населения области получают воду из поверхностных водных объектов.

В период 2021-2022 гг. удельный вес проб питьевой воды, не соответствующих гигиеническим нормативам из источников водоснабжения по санитарно-химическим показателям, снизился с 47,4% в 2021 г. до 43,2% в 2022 г.

Удельный вес проб питьевой воды из водопроводов и распределительной сети по санитарно-химическим показателям увеличился с 20,1% в 2021 г. до 21,7% в 2022 г.

Удельный вес проб питьевой воды, не соответствующих гигиеническим нормативам из источников водоснабжения по микробиологическим показателям, снизился с 1,7% в 2021 г. до 1,3% в 2022 г. Удельный вес проб питьевой воды из водопроводов и распределительной сети, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, остался на уровне 2021 года – 0,8%.

Проведенное ранжирование районов Новосибирской области по качеству подаваемой населению питьевой воды позволило выделить районы с показателями, превышающими среднеобластные значения:

– по микробиологическим показателям выше среднеобластного показателя (1,9%): Новосибирский – 19,4%; Татарский – 13,8%; Чулымский – 9,5%; Каргатский – 6,0%; Коченевский – 3,8%; Усть-Таркский – 3,6%; Венгеровский – 2,7%; Чановский – 2,5%;

– по санитарно-химическим показателям выше среднеобластного показателя (22,2%): Купинский – 69,6%, Колыванский – 66,7%, Доволенский – 59,3%, Куйбышевский – 57,8%, Усть-Таркский – 57,1%, Коченевский – 54,5%, Сузунский – 50%, Татарский – 39,9%, Ордынский – 38,9%, Здвинский – 36,2%, Северный – 34,5%, Убинский – 32,4%, Барабинский – 31,8%, Краснозерский – 31,6%, Чистоозерный – 29,9%, Новосибирский – 28,6%, Черепановский – 27,1%, Кочковский – 23,3%, Чановский – 22,8%.

Вода из подземных источников водоснабжения не отвечает санитарным правилам по содержанию железа и марганца, что объясняется природными особенностями области. Неудовлетворительное качество питьевой воды по микробиологическим показателям также объясняется ветхостью водопроводных сетей. В городах изношенность сетей составляет более 50%, а в сельских населенных пунктах – 70-80%.

Удельный вес источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, не отвечающих санитарным требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны, остался на уровне 2021 года – 3,1%.

По результатам мониторинга за качеством воды открытых водоемов в 2022 году можно отметить, что улучшились показатели качества воды водоемов 1 категории водопользования по санитарно-микробиологическим показателям на 4,71% (в 2021 г. процент нестандартных проб составил – 7,1%).

Показатели качества воды водоемов 2 категории водопользования по санитарно-микробиологическим показателям практически на уровне 2021 г. (увеличение на 0,07%). В 2021 г. процент нестандартных проб составил – 11,43%, в 2022 г. – 11,5%.

Ухудшились показатели качества воды водоемов 1 категории водопользования по санитарно-химическим показателям на 1,81% (в 2021 г. процент нестандартных проб составил – 5,88%), качества воды водоемов 2 категории водопользования по санитарно-химическим показателям ухудшились на 1,17% (в 2021 г. процент нестандартных проб составил – 1,10%).

По паразитологическим показателям в местах водозабора, в рекреационных зонах в 2022 году нестандартные пробы не зарегистрированы.

В 2022 году было исследовано 92 пробы воды водоемов в местах сброса сточных вод в черте населенного пункта на содержание цист простейших и яиц гельминтов, опасных для человека. Из 92 проб нестандартных не зарегистрировано.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха Новосибирской области на протяжении ряда лет являются предприятия теплоэнергетики и автомобильный транспорт, а также предприятия по производству неметаллической минеральной продукции. Города Новосибирск и Искитим расположены в зоне высокого ПЗА (потенциал загрязнения атмосферы), то есть в зоне неблагоприятных метеорологических условий для рассеивания примесей, вследствие чего в отдельные периоды интенсивно происходит накопление вредных веществ в атмосфере и формирование высокого уровня загрязнения.

Качество атмосферного воздуха в крупных населенных пунктах Новосибирской области по отдельным показателям на протяжении ряда лет, в целом, остается относительно стабильным. Можно отметить, что в 2017 г. наблюдался самый высокий показатель содержания взвешенных веществ в атмосферном воздухе за последние 5 лет – 0,8, в 2022 г. данный показатель составил 0,6.

В целом по области отмечается тенденция к снижению качества почвы населенных мест за счет антропогенного воздействия в зонах улично-дорожной сети и промышленных зонах. Основное количество проб, в которых отмечалось превышение гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям, приходится на почвы, отобранные с территорий промышленных зон г. Новосибирска, г. Искитима, р.п. Мошково, г. Барабинска, которые предназначены для перспективного жилищного строительства. Количество указанных проб с территории промышленных зон составило 102 из общего числа исследованных проб - 303 пробы (33, 6%). Из общего количества нестандартных проб почвы (45) - 42 отобраны со строительных площадок на этапе отвода земельного участка под строительство зданий жилого и общественного назначения, что составило 93,3%. В жилых зонах, в том числе на территории детских организаций и детских площадок процент нестандартных проб по санитарно-химическим показателям составил 1,4%, что в два раза больше в сравнении с 2021 г. (0,7%).

По микробиологическим показателям исследование проб почвы проводилось в г. Новосибирске и во всех районах области. Всего исследовано 380 проб, из них нестандартных – 3. Количество нестандартных проб почвы по микробиологическим показателям по области снизилось с 22,2% в 2021 г. до 4,7% в 2022 г.

По паразитологическим показателям исследовано 1055 проб, из них не соответствовали санитарно-гигиеническим нормативам 4 пробы. Процент нестандартных проб почвы ниже уровня прошлого года и составляет 0,3% (2021 г. – 4,33%). Все нестандартные пробы по паразитологическим показателям отобраны с промышленных неблагоустроенных площадок, предназначенных в настоящее время под малоэтажную жилую застройку. Из 791 пробы почвы, отобранных на территории детских организаций и детских площадок, нестандартных проб нет.

Радиационная и электромагнитная обстановка по сравнению с предыдущими годами не изменилась и оценивается как удовлетворительная.

5 СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ ИЗЫСКАНИЙ

5.1 Рекогносцировочное маршрутное обследование участка изысканий

Рекогносцировочное инженерно-экологическое маршрутное обследование в границах территории изысканий общей площадью 79,1 га и на прилегающей территории было выполнено сотрудниками ООО «ИПЭиГ» в октябре 2023 года.

Территория изысканий располагается к югу от г. Новосибирска и граничит:

- с юго-востока – с территорией предприятия добычи суглинков (кирпичных);
- с остальных сторон – с землями сельскохозяйственного назначения.

Участок изысканий является хозяйственно неосвоенным, рельеф территории ровный, без резких перепадов высот. Растительность в основном представлена сорно-разнотравными и остепнёнными лугами. Встречаются березово-осиновые колки. На территории изысканий отсутствуют здания и сооружения, каналы.

В ходе рекогносцировочного маршрута на территории определялось наличие/отсутствие источников и признаков загрязнения, производилось описание растительности и почвенного покрова, степень их нарушенности, отмечались следы пребывания представителей животного мира.

При рекогносцировочном обследовании производилось уточнение местоположения пробных площадок для отбора проб почв, описание состояния территории и степени ее загрязнения.

Карта-схема контрольных точек отбора проб почв приведена в графическом приложении 1.

5.2 Радиационная обстановка

Радиационное обследование территории выполнено аккредитованной испытательной лабораторией ООО «ИПЭиГ» (аттестат аккредитации № RA.RU.21OH13 представлен в приложении М).

Поисковая гамма-съёмка на участке 79,1 га проводилась по прямолинейным профилям в направлении восток-запад, расстояние между которыми не превышает 10 м с проходами по территории в режиме свободного поиска.

Результаты измерений МАЭД согласно протоколу радиационного обследования территории № 57-МД-2023 от 23.10.2023 (приложение Н) приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Результаты измерений МЭД и МАД внешнего гамма-излучения

Количество контрольных точек	Результаты измерений МАЭД, мкЗв/ч	
	Диапазон измерений	Среднее значение
790	0,04-0,10	0,07

Средний результат измерений во всех контрольных точках с учетом расширенной неопределенности составляет менее 0,1 мкЗв/час.

Радиационных аномалий и техногенных радиоактивных загрязнений на территории изысканий не обнаружено.

Оценка поверхностного слоя почв на активность природных (^{40}K , ^{232}Th , ^{226}Ra) и техногенных (^{137}Cs) выполнена путем отбора восьми объединенных проб почв с глубины от 0,0 до 1,0 м на участках территории изысканий. Протокол испытаний № 03_001_8_ЕРН/24 от 01.03.2024 представлен в приложении Н, результаты приведены в таблице 5.2.

Таблица 5.2 – Оценка удельной эффективной активности радионуклидов на территории изысканий

Место отбора проб	Удельная активность ЕРН и ТРН, Бк/кг				Удельная эффективная активность ЕРН, Бк/кг
	^{226}Ra	^{232}Th	^{40}K	^{137}Cs	
Объединенная проба 1	32	44	586	<3	142
Объединенная проба 2	36	39	455	<3	128
Объединенная проба 3	29	45	625	<3	144
Объединенная проба 4	31	40	615	<3	139
Объединенная проба 5	30	29	482	<3	112
Объединенная проба 6	34	32	472	<3	119
Объединенная проба 7	28	36	584	<3	128
Объединенная проба 8	30	36	516	<3	124

Для обеспечения радиационной безопасности персонала Комплекса и рабочих, задействованных при строительстве, для оценки возможности использования грунта в пределах территории проектирования, а также при возведении производственных сооружений удельная эффективная активность радионуклидов не должна превышать 740 Бк/кг [10, 11, 13].

Максимальное значение удельной эффективной активности природных радионуклидов в отобранных образцах почвы с учетом погрешности составляет 144 Бк/кг и не превышает установленное значение норматива 740 Бк/кг, следовательно, почвы могут быть использованы при земляных работах при строительстве КПО «Левобережный».

Радиационных аномалий и техногенных радиоактивных загрязнений на территории изысканий не обнаружено.

Уровни радиационного излучения на территории обследованного участка соответствуют требованиям нормативных документов:

- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»;
- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99/2010»;
- 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».

5.3 Характеристика состояния воздушного бассейна

Современное состояние атмосферного воздуха в зоне возможного влияния объекта характеризуется фоновыми концентрациями загрязняющих веществ, установленными в соответствии с Приказом Минприроды РФ от 22.11.2019 № 794 «Об утверждении МУК по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха», РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе изысканий приняты в соответствии с письмом ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 27.03.2024 № 307/20/10-106 (приложение Г) и приведены в таблице 5.3.

Концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе изысканий приведены в таблице 5.3.

Таблица 5.3 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при скорости ветра до 2 м/с

Наименование загрязняющих веществ	Концентрация, мг/м ³	ПДК мр, мг/м ³
Взвешенные вещества	0,238	0,50
Диоксид серы	0,004	0,50
Оксид углерода	2,3	5,0
Диоксид азота	0,042	0,20
Оксид азота	0,028	0,40
Сероводород	0,001	0,008
Формальдегид	0,014	0,05
Фтористый водород	0,010	0,020
Аммиак	0,030	0,200
Фенол	0,006	0,007
Марганец	0,00008	0,01
Бенз(а)пирен, нг/м ³	2,7	-

Значения фоновых концентраций свидетельствуют о том, что в районе территории изысканий содержание загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышает ПДК, установленных СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [11].

Таблица 5.4 – Фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Наименование загрязняющих веществ	Концентрация, мг/м ³	ПДК сг, мг/м ³
Взвешенные вещества	0,155	0,075
Диоксид серы	0,002	-
Оксид углерода	0,8	3,0
Диоксид азота	0,027	0,04
Оксид азота	0,014	0,06
Сероводород	0,001	0,002
Формальдегид	0,008	0,003
Фтористый водород	0,003	0,005
Аммиак	0,015	0,04
Фенол	0,001	-
Марганец	0,039	0,00005
Бенз(а)пирен, нг/м ³	1,4	1,0

Значения фоновых долгопериодных концентраций свидетельствуют о том, что в районе территории изысканий содержание загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха превышают ПДК по взвешенным веществам, формальдегиду, марганцу и бенз(а)пирену установленных СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [11].

5.4 Состояние почв территории изысканий

5.4.1 Описание типов и подтипов почв, их агрохимических свойств

На момент проведения изысканий участок является хозяйственно неосвоенным. Рельеф участка изысканий ровный, без резких перепадов высот. В геоморфологическом отношении площадка приурочена к правобережному Приобскому плато. Почвенный покров представлен черноземом АU-ВI-Сса.

Характеристика почвенных горизонтов и их мощность приведена в таблице 5.6.

Мощность верхнего гумусового горизонта на участке работ составляет от 0,2 м до 0,6 м, в среднем – 0,35 м.

Характеристика почвенных горизонтов и их мощность приведена в таблице 5.5.

Таблица 5.5 – Характеристика почвенных горизонтов и их мощность по участкам опробования

Характеристика почвенного горизонта			
Наименование	Описание	Мощность, м	Глубина залегания, м
АU – темногумусовый	Темно-серый с бурым или коричневым оттенком	0,33	0,0-0,33
ВI – глинисто-иллювиальный	Светло-коричневый, орехово-призматическая структура, уплотненный	0,19	0,33-0,52
Сса – почвообразующая порода остаточного карбонатная	Суглинки легкие пылеватые, мягкопластичные, коричневые	-	от 0,52

Характерный почвенный разрез приведен на рисунке 5.4.1.

Карта-схема распространения почв представлена в графическом приложении 2.



Рисунок 5.4.1 – Чернозем обыкновенный

Для оценки мощности и возможности снятия плодородного слоя почвы выполнен отбор проб почвы по агрохимическим показателям по двум верхним почвенным горизонтам. Лабораторный анализ проведен ООО «АСТ-Аналитика» (аттестат аккредитации № RA.RU.21AK10 приведен в текстовом приложении М), протокол лабораторных исследований образцов почв (грунта) на агрохимические показатели № 03_001_8_АГХ/24 от 01.03.2024 представлены в текстовом приложении П и приведены в таблице 5.6.

Таблица 5.6 – Агрохимические показатели проб почвы территории изысканий

Показатели	Проба № 14	
	глубина отбора 0,01-0,28 м	глубина отбора 0,28-0,51 м
рН водной вытяжки, ед.рН	7,13	7,05
рН солевой вытяжки, ед.рН	6,30	6,33
Органическое вещество, %	5,67	1,48
Аммоний-ион, мг/кг	<10	<10
Соединения фосфора подвижные, мг\кг	637,0	137,1

Показатели	Проба № 14	
	глубина отбора 0,01-0,28 м	глубина отбора 0,28-0,51 м
Сумма токсических солей, %	<0,05	<0,05
Гранулометрический состав: (сумма фракций менее 0,01 мм), %	18,38	31,82
Гранулометрический состав: (сумма фракций более 3 мм), %	0,00	0,00

По pH почвы относятся к нейтральным, что характерно для почв, сформированных под богатыми разнотравно-злаковыми луговыми степями в условиях семиаридного климата на рыхлых, преимущественно суглинисто-глинистых отложениях.

Соответствие требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85, ГОСТ 17.5.1.03-86 почв на территории КПО «Левобережный», приведено в таблице 5.7.

Таблица 5.7 – Соответствие требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85, ГОСТ 17.5.1.03-86 почв на территории предполагаемого строительства КПО «Левобережный»

Почвенный слой, м	Определяемый показатель			Соответствие требованиям ГОСТ
	pHвод, ед.pH	Гумус, %	Содержание физической глины, %	
Точка №1 – чернозем				
глубина отбора: 0,01-0,28 м,	7,13	5,67	18,38	соответствует
Точка №1 – чернозем				
глубина отбора: 0,28-0,51 м	7,05	1,48	31,82	соответствует
Требования ГОСТ				
17.5.3.06-85	5,5-8,2	≥2	от 10% до 75%	-
17.5.1.03-86	5,5-8,2	≥2		-

Весь почвенный слой до материнской породы соответствует требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» и ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы (ССОП). Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель» по содержанию физической глины, водородного показателя и содержания гумуса.

5.4.2 Уровень загрязнения почв по санитарно-химическим показателям

В рамках инженерно-экологических изысканий лабораторные исследования проб почвы на определение санитарно-химических показателей проведены испытательным лабораторным центром ООО «АСТ-Аналитика», результаты согласно протоколу №03_001_8_П/24 от 01.03.2024, представлены в приложении П и таблице 5.8.

В исследованных пробах диапазон содержания тяжелых металлов составляет:

- ртути – менее 0,005 мг/кг,
- цинка – от 23,42 до 67,06 мг/кг,
- меди – от 8,59 до 26,46 мг/кг,

- кадмия – от менее 0,05 до 0,74 мг/кг,
- свинца – от 0,6 до 76,65 мг/кг,
- никеля – от менее 0,5 до 77,14 мг/кг,
- мышьяка – от менее 0,05 до 7,81 мг/кг.

Ориентировочные значения фоновых концентраций химических элементов в почвах приведены согласно таблице Д.1 приложения Д СП 502.1325800.2021 [7] для черноземов.

Для расчета суммарного показателя химического загрязнения почв Z_c в соответствии с пп. 5.11.13 СП 502.1325800.2021 в качестве фоновых значений загрязняющих веществ принято среднее значение содержания загрязняющих веществ в почвах, отобранных на пробных площадках 4, 10 и 16.

По значениям Z_c в диапазоне от 1 до 4 почвы могут быть отнесены к категории «допустимая».

В исследованных образцах почв не зафиксированы превышения ПДК/ОДК, установленные СанПиН 1.2.3685-21 [11].

Содержание нефтепродуктов в исследованных образцах варьирует от <50 мг/кг до 843 мг/кг. Такие значительные локальные превышения объясняются работой техники, функционирующей на участке в период выполнения изыскательских работ.

Концентрация 3,4-бенз(а)пирена в пробах почв <0,005 мг/кг. В почве не установлены превышения ПДК по содержанию 3,4-бенз(а)пирена, почвы соответствуют категории «чистая».

Пробы почв, отобранные на территории изысканий, соответствуют требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [11] по содержанию химических веществ, почвы и грунты относятся к категории «допустимая».

Согласно СанПин 2.1.3684-21 [12] почвы не имеющие превышения по ПДК по содержанию химических элементов могут использоваться без ограничений.

Таблица 5.8 – Результаты измерений концентраций загрязняющих веществ в пробах почв в рамках изысканий

№ точки	Глубина отбора, м	Тип почв	рН, ед. рН	Концентрация в пробе (валовая форма), мг/кг						Zc	3,4-Бенз(а)пирен	Нефте-продукты	Категория загрязнения почв в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21	
				Pb	Cd	As	Hg	Zn	Cu					Ni
т.1	0,0-0,2	Суглинок	5,21	13,29	<0,05	5,17	<0,005	55,23	19,64	28,80	1	<0,005	<50	Допустимая
	0,2-1,0	Суглинок	6,07	11,20	0,36	3,85	<0,005	54,33	21,67	26,97	1	<0,005	<50	Допустимая
	1,0-2,0	Суглинок	6,21	8,91	0,72	1,57	<0,005	42,94	25,5	63,1	2	<0,005	843	Допустимая
	2,0-3,0	Суглинок	6,35	0,60	0,45	0,85	<0,005	43,13	26,46	77,14	3	<0,005	141	Допустимая
т.2	0,0-0,2	Суглинок	5,41	10,98	<0,05	1,72	<0,005	64,75	19,04	27,55	-	<0,005	<50	Допустимая
	0,2-1,0	Суглинок	6,40	9,96	0,36	1,55	<0,005	43,82	16,08	24,38	1	<0,005	<50	Допустимая
	1,0-2,0	Суглинок	6,45	24,17	0,56	1,26	<0,005	44,69	25,09	34,6	2	<0,005	72	Допустимая
	2,0-3,0	Суглинок	7,17	20,26	0,52	1,02	<0,005	48,48	25,11	50,91	3	<0,005	86	Допустимая
т.3	0,0-0,2	Суглинок	5,72	9,41	<0,05	<0,05	<0,005	41,13	15,15	21,92	-	<0,005	<50	Допустимая
	0,2-1,0	Суглинок	6,54	9,32	0,38	<0,05	<0,005	56,15	21,55	31,63	1	<0,005	134	Допустимая
	1,0-2,0	Суглинок	7,11	12,28	0,66	2,74	<0,005	42,09	22,85	6,96	2	<0,005	177	Допустимая
	2,0-3,0	Суглинок	7,14	33,56	0,59	1,88	<0,005	49,83	23,54	1,35	3	<0,005	515	Допустимая
	3,0-4,0	Суглинок	7,03	62,90	0,53	0,96	<0,005	51,3	22,87	<0,5	4	<0,005	757	Допустимая
4,0-5,0	Суглинок	7,10	68,22	0,42	0,62	<0,005	51,51	24,71	2,93	4	<0,005	224	Допустимая	
т.4 (фон)	0,0-0,2	Суглинок	5,96	9,52	0,11	7,81	<0,005	59,50	19,69	29,20	-	<0,005	<50	Допустимая
	0,2-1,0	Суглинок	6,66	8,39	0,33	5,85	<0,005	50,34	19,50	27,96	-	<0,005	65	Допустимая
	1,0-2,0	Суглинок	7,30	76,65	0,43	2,25	<0,005	59,09	22,99	<0,5	-	<0,005	202	Допустимая
	2,0-3,0	Суглинок	7,22	29,85	0,32	1,96	<0,005	40,85	20,32	<0,5	-	<0,005	174	Допустимая
т.5	0,0-0,2	Суглинок	5,98	10,41	0,14	7,45	<0,005	56,96	19,46	29,19	2	<0,005	<50	Допустимая
	0,2-1,0	Суглинок	6,65	9,67	0,32	5,96	<0,005	52,61	21,06	30,06	2	<0,005	<50	Допустимая
	1,0-2,0	Суглинок	7,33	26,76	0,24	2,52	<0,005	47,7	20,65	<0,5	1	<0,005	301	Допустимая
	2,0-3,0	Суглинок	7,19	30,55	0,40	1,64	<0,005	52,55	21,79	9,76	2	<0,005	85	Допустимая
т.6	0,0-0,2	Суглинок	5,93	11,39	0,22	5,94	<0,005	56,75	19,88	27,99	2	<0,005	<50	Допустимая
	0,2-1,0	Суглинок	6,60	9,67	0,32	5,96	<0,005	52,61	21,06	30,06	2	<0,005	<50	Допустимая
	1,0-2,0	Суглинок	6,91	45,34	0,51	1,99	<0,005	52,81	24,64	34,07	3	<0,005	113	Допустимая
	2,0-3,0	Суглинок	7,32	51,19	0,60	1,52	<0,005	60,41	21,06	<0,5	3	<0,005	368	Допустимая
	3,0-4,0	Суглинок	7,26	61,97	0,52	0,85	<0,005	52,76	21,28	14,95	3	<0,005	92	Допустимая
4,0-5,0	Суглинок	7,05	50,90	0,74	0,33	<0,005	50,4	18,28	2,65	4	<0,005	155	Допустимая	

№ точки	Глубина отбора, м	Тип почв	рН, ед. рН	Концентрация в пробе (валовая форма), мг/кг							Zc	3,4- Бенз(а) пирен	Нефте- продукты	Категория загрязнения почв в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21
				Pb	Cd	As	Hg	Zn	Cu	Ni				
т.7	0,0-0,2	Суглинок	5,93	11,04	0,24	<0,05	<0,005	58,80	20,14	30,42	1	<0,005	<50	Допустимая
	0,2-1,0	Суглинок	6,55	7,68	0,38	<0,05	<0,005	50,67	20,72	33,00	1	<0,005	<50	Допустимая
т.8	0,0-0,2	Суглинок	6,01	11,57	0,20	<0,05	<0,005	58,89	20,42	28,51	1	<0,005	<50	Допустимая
	0,2-1,0	Суглинок	6,20	7,74	0,45	<0,05	<0,005	42,33	16,33	33,07	1	<0,005	258	Допустимая
т.9	0,0-0,2	Суглинок	6,02	12,15	0,21	1,39	<0,005	62,86	19,15	30,81	1	<0,005	<50	Допустимая
т.10 (фон)	0,0-0,2	Суглинок	6,02	12,09	0,26	<0,05	<0,005	67,06	20,77	35,88	–	<0,005	<50	Допустимая
	0,2-1,0	Суглинок	6,14	9,86	0,45	<0,05	<0,005	47,78	18,66	33,65	–	<0,005	133	Допустимая
т.11	0,0-0,2	Суглинок	6,12	9,66	0,43	6,29	<0,005	52,91	21,94	25,36	3	<0,005	<50	Допустимая
т.12	0,0-0,2	Суглинок	5,80	4,40	0,36	1,18	<0,005	23,42	17,49	10,77	1	<0,005	83	Допустимая
	0,2-1,0	Суглинок	6,07	10,62	0,41	0,98	<0,005	52,75	18,27	32,57	2	<0,005	129	Допустимая
т.13	0,0-0,2	Суглинок	5,74	8,50	0,16	2,38	<0,005	47,12	8,59	24,94	–	<0,005	<50	Допустимая
	0,2-1,0	Суглинок	6,38	7,39	0,44	1,37	<0,005	43,88	15,69	29,89	1	<0,005	87	Допустимая
т.14	0,0-0,2	Суглинок	5,85	9,36	0,38	1,39	<0,005	51,37	18,25	26,72	1	<0,005	60	Допустимая
т.15	0,0-0,2	Суглинок	5,92	8,76	0,29	1,89	<0,005	53,79	20,44	29,04	2	<0,005	69	Допустимая
т.16 (фон)	0,0-0,2	Суглинок	5,99	8,06	0,32	2,07	<0,005	48,23	19,64	26,69	–	<0,005	<50	Допустимая
ПДК/ОДК мг/кг		суглинок, рН<5,5	–	65	1,00	5	2,1	110	66	40	–	0,02	–	–
		суглинок, рН>5,5	–	130	2,00	10		220	132	80				
фоновая концентрация, пп. 5.11.13 СП 502.1325800.2021		Чернозем, суглинок	–	22,1	0,32	4,0	<0,005	53,3	20,2	30,7	–	–	–	–

5.4.3 Оценка степени биологического загрязнения почв

Биологические исследования проб, отобранных в результате изысканий, выполнены аккредитованным испытательным лабораторным центром филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург и Ленинградской области».

Пробы почв отобраны в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 [17] с глубины от 0,0 до 0,2 м в количестве 16 объединенных проб с территории изысканий. Результаты анализа на определение микробиологических и паразитологических показателей, согласно протоколам лабораторных исследований 10979-Л – 10994-Л от 31.10.2023, представлены в приложении П.

Отсутствие патогенных бактерий (в т.ч. рода *Salmonella*) и энтерококков (фекальных) отмечено во всех анализируемых пробах. Несоответствие исследуемых проб по показателю обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе *E.coli* зафиксированы:

- в т.1, т.6, т.7, т.9, т.10, т.13, т.16 – 1 КОЕ/г;
- в т.3, т.4, т.8 – 2 КОЕ/г;
- в т.5, т.12 – 3 КОЕ/г.

При паразитологических испытаниях определялось наличие/отсутствие цист (ооцист) патогенных кишечных простейших, жизнеспособных яиц и личинок гельминтов, опасных для человека и животных. Все исследуемые пробы характеризуются отсутствием паразитологического загрязнения.

При оценке категории почв по степени загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 (табл. 4.5, табл. 4.6 СанПиН 1.2.3685-21) установлено, что пробы почв, отобранные на территории изысканий, по санитарно-эпидемиологическим показателям оцениваются как «чистые» и «допустимые» на исследуемой территории.

5.5 Состояние природных вод

Состояние поверхностных вод

Водные объекты на территории изысканий и в зоне влияния намечаемой хозяйственной деятельности не выявлены. Отбор проб не выполнялся.

Состояние подземных вод

При выполнении инженерно-геологических изысканий (ноябрь-декабрь 2023 г. – январь 2024 г.) не удалось произвести отбор проб грунтовых вод, в необходимых для проведения лабораторных исследований количествах, в связи с её отсутствием в инженерно-геологических скважинах на глубину бурения 20 м, на всей территории изысканий. На участке были вскрыты лишь слабоводопроницаемые грунты на глубине от 5,8 до 12,4 м (абс. отм. 113,83-120,45 м) со слабой отдачей влаги.

5.6 Результаты исследований уровней воздействия физических факторов

Замеры уровней воздействия физических факторов выполнены специалистами ООО «ИПЭиГ» (аттестат аккредитации № RA.RU.21ОН13 представлен в приложении М) при проведении полевых работ в трех контрольных точках измерения уровней шума и инфразвука:

T1. В восточном направлении от участка изысканий, на границе жилой застройки пос. 8 марта, координаты: 54,911516 с.ш.; 82,802297 в.д.

T2. В юго-восточном направлении от участка изысканий, на границе жилой застройки с. Верх-Тула, координаты: 54,898750 с.ш.; 82,792930 в.д.

T3. В западном направлении от участка изысканий, на границе пос. Бригадный, координаты: 54,912863 с.ш.; 82,698720 в.д.

Местоположение контрольных точек показано на карте-схеме в графическом приложении 1.

Протоколы измерений уровней шума в дневное и ночное время суток в контрольных точках представлены в приложении Р, результаты измерений, согласно протоколам № 58-Ш-2023, № 60-Ш-2023 и № 61-Ш-2023 от 23.10.2023 приведены в таблице 5.10.

Установленные источники шума:

T1: движение автотранспортных средств по дорогам общего пользования, природный шум;

T2: движение автотранспортных средств по дорогам общего пользования, природный шум, трансформаторная подстанция;

T3: основной источник шума кратковременный – лай собак.

Характер шума – непостоянный, широкополосный, колеблющийся.

Таблица 5.10 – Результаты измерений уровней шума в контрольных точках

Точка измерений	Эквивалентный уровень звука, LAэкв, дБА		Максимальный уровень звука, LAмакс., дБА	
	день	ночь	день	ночь
1	44,1	52,7	55,1	58,2
2	57,1	39,7	62,8	43,0
3	44,2	54,5	55,6	60,9
Допустимый уровень по п.14 табл.5.35 СанПиН 1.2.3685-21	55	45	70	60

Сравнение полученных результатов измерений уровня шума выполнено в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 [11] для территории, непосредственно прилегающей к жилым домам.

Эквивалентные уровни шума имеют превышения допустимых уровней для жилой застройки: T2 – дневное время, T1 и T3 – ночное время [11]. Основной источник превышения допустимого норматива – движение автотранспорта по дороге 50К-17Р регионального значения.

Максимальный уровень шума имеет лишь незначительное превышение допустимого уровня звука, зафиксированное в ночное время в T3. Данная точка существенно удалена от жилой застройки, основной источник шума – лай собак.

Протоколы измерений инфразвука № 59-ИЗ-2023 и № 62-ИЗ-2023 от 23.10.2023 представлены в Приложении Р, результаты приведены в таблице 5.11.

Таблица 5.11 – Результаты измерений инфразвука

Номер точки	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах частот, Гц				Общий уровень звукового давления, дБ
	2	4	8	16	
1	67,0	61,2	57,5	59,8	68,3
2	82,8	78,2	74,3	69,1	84,1
3	60,2	56,4	50,9	45,7	61,9
Допустимый уровень по табл.5.38 СанПиН 1.2.3685-21	90,0	85,0	80,0	75,0	90,0

Таким образом, в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 [11] уровни звукового давления не превышают предельно допустимые уровни инфразвука для территории жилой застройки.

При проектировании требуется применение стандартных технических решений по снижению уровня шума на территории КПО «Левобережный».

5.7 Характеристика растительного мира территории изысканий

Рекогносцировочное обследование участка предполагаемого строительства КПО «Левобережный» и прилегающей территории проводилось в середине октября 2023 года. Исследование биоразнообразия территории проходило по линейным учетным ходам с закладкой пробных площадей для описания растительности и выделения основного типа биогеоценоза.

Рассматриваемый район Новосибирской области относится к лесостепной зоне. В почвенном покрове преобладают черноземы.

В пределах исследуемой территории основными сообществами являются разнотравно-злаковые луговые залежи и остепнённые луга. Структура травостоя сложная, с примесью ковыля красивейшего (*Stipa pulcherrima*), различных видов полыней (*Artemisia sp.*), типчака (*Festuca valesiaca*), солодки щетинистой (*Glycyrrhiza echinata*) большим количеством разнотравья – звездчатки злаколистной (*Stellaria graminea*), незабудки душистой (*Myosotis suaveolens*), порезника среднего (*Libanotis intermedia*).

Остепненные суходольные луга являются зональными коренными сообществами лесостепной зоны и представляют собой мезофильные варианты луговых степей. Основные площадки таких лугов распаханы.

Вертикальная структура остепненных лугов хорошо выражена и представлена тремя подъярусами, средняя высота травостоя составляет 50-60 см, проективное покрытие 65-90%. Остепненные луга представлены формациями вейниковых, мятликовых, разнотравных и разнотравно-злаковых лугов.

В районе расположения объекта характерными видами являются:

- мятлик луговой (*Poa pratensis*),
- ежа сборная (*Dactylis glomerata*),
- тимофеевка степная (*Phleum phleoides*),
- мятлик узколистный (*Poa angustifolia*),
- овсяница ложноовечья (*Festuca pseudovina*),
- пырей ползучий (*Elytrigia repens*),

- пырейник Гмелина (*Elymus gmelinii*),
- костёр безостый (*Bromopsis inermis*),
- жабрица порезниковая (*Seseli libanotis*),
- борец бородатый (*Aconitum barbatum*),
- подмаренник настоящий (*Galium verum*),
- подмаренник северный (*Galium boreale*),
- прострел раскрытый (*Pulsatilla patens*),
- эспарцет песчаный (*Onobrychis sibirica*),
- пепельник цельнолистный (*Tephrosieris integrifolia*),
- лук торчащий (*Allium strictum*),
- колокольчик сборный (*Campanula glomerata*),
- василистник малый (*Thalictrum minus*),
- тысячелистник азиатский (*Achillea asiatica*),
- пазник крапчатый (*Hypochaeris maculate*),
- истод хохлатый (*Polygala comosa*),
- полынь широколистная (*Artemisia latifolia*),
- валериана лекарственная (*Valeriana officinalis*),
- ковыли (*Stipa sp.*) многочисленных видов,
- тонконог обыкновенный (*Koeleria gracilis*),
- овсяница сизая (*Festuca glauca*),
- плевел многолетний (*Lolium perenne*).

Луговая растительность, приуроченная к оврагам, включает различные виды злаковых, встречаются осоки, кровохлебка лекарственная (*Sanguisorba officinalis*), копытень (*Asarum*).

Повсеместно на исследуемой территории встречаются колки с доминированием осины и березы. Для них характерен мозаичный характер распространения, достаточно однообразный возрастной состав древостоя и малое фитоценотическое разнообразие. Характерны осинники с доминированием вейника тростникового (*Calamagrostis arundinacea*). Колки имеют полезное значение, повышают влажность воздуха и почвы. Урожайность сельскохозяйственных культур среди колков значительно выше, чем в открытой степи.

Прилегающие с северной и северо-восточной стороны территории, заняты кукурузными полями, зерна с которых в дальнейшем используются в технических целях.

Проведенное в рамках инженерно-экологических изысканий геоботаническое обследование не выявило произрастание в зоне влияния проектируемого КПО «Левобережный» редких, уязвимых и охраняемых видов растений, мхов и лишайников, занесенные в Красную книгу Новосибирской области и Российской Федерации. По видовому составу и богатству флора включает типичный для данных широт набор видов.

Карта-схема растительности и животного мира района территории изысканий с выделенными сообществами представлена в графическом приложении 3.

Строительство КПО «Левобережный» не повлечет утраты природных комплексов с повышенным биоразнообразием.

5.8 Характеристика животного мира территории изысканий

Рекогносцировочное фаунистическое обследование участка изысканий и прилегающей территории является одноразовым исследованием и проводится по линейным маршрутам. Исследование направлено на выявление следов пребывания животных и птиц, а также фиксацию встреченных особей. Отмечаются встреченные особи (при возможности их идентификации), следы пребывания животных и птиц с фотофиксацией и описанием природных условий. Основным направлением исследования являются обнаружение и определение видов диких и промысловых животных и птиц.

При выявлении в ходе фаунистического исследования редких и охраняемых видов на исследуемой территории, занесенных в Красные книги различного уровня, информация направляется в уполномоченные органы Российской Федерации и уполномоченные органы субъекта Российской Федерации для получения разрешения на перенос вида (при возможности осуществления данной меры) с учетом всех компенсационных мероприятий и возмещением ущерба.

Период фаунистических исследований и его длительность совпадают с полевыми работами геоботанических исследований. Работы проводятся в комплексе, как неотъемлемые составляющие при оценке биоразнообразия исследуемой территории.

В ходе выполнения маршрутного обследования на территории планируемого строительства КПО «Левобережный» и её окрестностях были отмечены следующие виды птиц: галка (*Corvus monedula*), вороны (*Corvus sp.*), черный дятел (*Dryocopus martius*), городская ласточка (*Delichon urbicum*), а также другие типичные представители орнитофауны лесостепной зоны России и селитебных территорий.

Были зафиксированы следы мелких грызунов и различные насекомые.

В теплое время года на территории изысканий возможно присутствие змей. Опасными для человека являются обыкновенная (*Vipera berus*) и степная (*Vipera ursinii*) гадюки. Большинство самок гадюк окрашены в чёрный цвет, а самцы обычно меньших размеров и серой окраски с зигзагообразной бурой полосой по хребту. Гадюки чаще встречаются на остепненных лугах, сухих склонах с кустарником, в глинистых оврагах и полупустынных местообитаниях. В летнее время они иногда греются на солнце, но большей частью прячутся под старыми пнями, в расщелинах и т. п.

При проведении полевых изысканий установлено, что на территории планируемого строительства КПО «Левобережный» редкие охраняемые виды животных и птиц, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Новосибирской области, отсутствуют.

Строительство КПО «Левобережный» не нанесёт существенного ущерба биоразнообразию животного мира обследованного участка.

5.9 Современное состояние нарушенности природных экосистем

Оценку степени нарушенности территории выполняют на основе анализа состояния природных комплексов в целом и отдельных компонентов окружающей среды: почв,

поверхностных и подземных вод, почвенного и растительного покрова, животного мира, опасных природных и природно-антропогенных процессов, а также на основе анализа информации о предшествующем использовании территории.

По результатам оценки существующего состояния окружающей среды определены зоны различной степени антропогенной нарушенности территории участка изысканий, в соответствии с п.5.20.8 СП 502.1325800.2021.

На сегодняшний день участок изысканий является хозяйственно неосвоенным, что позволило ему в значительной степени сохранить естественную структуру ландшафта. Его покрывают остепненные суходольные луга, которые являются зональными коренными сообществами лесостепной зоны и представляют собой мезофильные варианты луговых степей. Зачастую площадки таких лугов распаханы.

Прилегающие территории характеризуются сельскохозяйственным ландшафтом: поля распаханы и заняты посадками технических культур.

В юго-восточной части к участку изысканий примыкает территория предприятия добычи кирпичных суглинков. Почвенно-растительный покров на данном участке полностью уничтожен, изменен рисунок и структура ландшафта, степень антропогенной нарушенности территории является полной.

Карта-схема современного экологического состояния участка проектирования представлена в графическом приложении 5.

6 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ РАССМАТРИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

6.1 Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

В соответствии с официальным перечнем подведомственных ООПТ министерства природных ресурсов и экологии РФ [26], данными информационно-аналитической системы «Особо охраняемые природные территории России» [27] территория изысканий не входит в границы существующих или проектируемых ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Ближайшие к территории изысканий особо охраняемые природные территории находятся на удалении более 10 км:

– памятник природы регионального значения Дендрологический парк площадью 165,08 га, расположен в северо-восточном направлении от территории изысканий, на расстоянии 17,08 км;

– государственный природный заказник регионального значения «Кудряшовский бор» площадью 18537,72 га, расположен в северном направлении от территории изысканий на расстоянии 17,35 км;

– центральный сибирский ботанический сад СО РАН федерального значения площадью 574,18 га, расположен в юго-восточном направлении от территории изысканий, на расстоянии 23,82 км.

Согласно сведениям Министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области (письмо № 18130-14/37 от 15.11.2023, приложение Е), и данным Федеральной государственной информационной системы территориального планирования [35], существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории регионального значения и их охранные зоны на указанных земельных участках и в радиусе 5 км отсутствуют.

По сведениям официального сайта «Ключевые орнитологические территории России» (<http://www.rbcu.ru/kotr/tatarst.php>), в радиусе 5 км от участка изысканий водно-болотные-угодья и ключевые орнитологические территории отсутствуют. Ближайшая КОТР: «Караканский бор НС-008», расположена на расстоянии 48,7 км в юго-западном направлении от участка изысканий.

Ближайшее водно-болотное угодье – «Чановская озерная система» площадью 382200 га, расположена на расстоянии около 273 км к юго-западу от территории изысканий.

6.2 Зоны с особыми условиями использования

Полезные ископаемые

Согласно сведениям ФГБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» (письма № СФО-01-У-01-414 от 05.05.2023 и № СФО-01-У-01-498 от 31.05.2023, приложение Д), на территории объекта отсутствуют месторождения полезных ископаемых, учтенные Государственным балансом запасов полезных ископаемых по состоянию на 01.01.2022 и

территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых Новосибирской области по состоянию на 01.01.2023. Часть обобщенного контура земельных участков (объекта) расположена на площади лицензии НОВ 01840ТР (недропользователь ООО «Мезон-Л»), выданной для геологического изучения и добычи кирпичных суглинков на участке Верх-Тулинский.

Объект расположен в краевой части третьего пояса зоны санитарной охраны (от химических загрязнений) месторождения подземных вод Обское, лицензия НОВ 02535ВЭ (недропользователь МУП г. Новосибирска ГОРВОДОКАНАЛ). В настоящее время водозабор является резервным и, так как водоотбор из скважин не производится, то водопритока тоже нет. Расстояние до границы II пояса ЗСО месторождения ПВ Обское до границы испрашиваемой территории составляет 4,55 км и более. ФГБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» не располагает материалами проекта зоны санитарной охраны данного месторождения.

Согласно сведениям Министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области (письмо № 18214-17/37 от 16.11.2023, приложение Д), в непосредственной близости от территории объекта расположены участки недр, включенные в перечень участков недр местного значения, содержащих общераспространенные полезные ископаемые, на территории Новосибирской области (Постановление Правительства Новосибирской области от 30.06.2015 № 244-п и Постановление Правительства Новосибирской области от 26.04.2022 № 186-п):

1. «Верх-Тулинский – 2», недропользователь: Общество с ограниченной ответственностью «Мезон-Л» (ИНН: 5407206170), лицензия НОВ 006632 ТР, срок с 18.08.2022 до 17.01.2047;
2. «Тулинский» (лицензия НОВ 80311 ТЭ аннулирована 06.10.2022, право пользования недрами прекращено 08.03.2023);
3. «Тулинский-2» (лицензия НОВ 80365 ТЭ аннулирована 11.04.2023, право пользования недрами прекращается 30.11.2023);
4. «Тулинский-3» (право пользования недрами министерством не предоставлялось).

Кроме этого, рядом с испрашиваемой территорией расположен участок недр «Верх-Тулинское» (Протокол Региональной комиссии по запасам №07-08 от 2008). Недропользователь; ООО «Мезон-Л» (ИНН 5407206170), лицензия НОВ 01840 ТР, срок с 20.02.2007 до 01.02.2044.

Согласно сведениям Администрации Новосибирского района Новосибирской области (письмо № 16471/01-16/88 от 17.11.2023, приложение Л), информация о месторождениях общераспространенных полезных ископаемых отсутствует.

Источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны

Согласно сведениям Министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области (письма № 18214-17/37 от 16.11.2023 и №17182-16/37 от 26.10.2023, приложение Д), в пятикилометровой зоне от территории объекта расположены действующие и проектируемые водозаборные скважины следующих юридических лиц:

СНТ «Пригородный» (ИНН 5433121942):

Номер скважины	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
200286	54	56	54,68	82	46	54,38

ООО «Сокол» (ИНН 5406720150):

Номер скважины	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
проектируемая	54	56	12,98	82	49	05,36

ООО «Эс-тим» (ИНН 5433161293):

Номер скважины	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
проектируемая	54	55	40,78	82	48	53,52

СНТ «Агро» (ИНН 5433124608):

Номер скважины	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
б/н	54	54	10,52	82	48	36,02

СНТ «Лотос» (ИНН 5433122784):

Номер скважины	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
НВ-344	54	53	12,29	82	47	30,74

ООО «РусАгро» (ИНН 5403063570):

Номер скважины	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1976	54	56	33,72	82	48	25,00

ИП Мирошниченко М.Н. (ИНН 772331057407):

Номер скважины	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
проектируемая	54	55	40,78	82	48	53,52

Проекты организации зон санитарной охраны всех вышеуказанных скважинных водозаборов не утверждены. Границы и режим зон санитарной охраны водозаборов подземных вод не установлены.

Земли лесного фонда и зеленые насаждения

Согласно сведениям Министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области (письмо № 17009-07/37 от 25.10.2023, приложение Л), пересечение испрашиваемой территории с землями лесного фонда отсутствует.

В границы лесопаркового зеленого пояса не входит.

Согласно сведениям Администрации Новосибирского района Новосибирской области (письмо № 16471/01-16/88 от 17.11.2023, приложение Л), Лесопарковые зоны и леса населенных пунктов, лесопарковые зеленые пояса и городские леса отсутствуют.

Особо продуктивные сельскохозяйственные угодья

Согласно сведениям Министерства сельского хозяйства Новосибирской области (письмо № 5806-09/23 от 03.11.2023, приложение Л), на территории Новосибирской области земельные участки, отнесенные в установленном порядке к особо ценным продуктивным сельскохозяйственным угодьям, отсутствуют.

Иные ограничения

Согласно сведениям Администрации Новосибирского района Новосибирской области (письмо № 16471/01-16/88 от 17.11.2023, приложение Л):

- лечебно-оздоровительные местности и курорты, санитарно-курортные организации, округа санитарной (горно-санитарной) охраны, рекреационные зоны в радиусе 1 км отсутствуют;
- крематории и кладбища смешанного и традиционного захоронения отсутствуют;
- информация о садово-огородных участках, участках ИЖС, сельскохозяйственных предприятиях, местах организованного отдыха отсутствует.

6.3 Водоохранные зоны

На территории изысканий водных объектов нет.

Ближайшими водными объектами к территории изысканий являются реки Тула и Верхняя Тула, расположенные на расстоянии 2,86 км и 2,76 км соответственно. Размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов регламентированы ст. 65 Водного кодекса РФ и составляют:

для р. Тула:

- ширина водоохранной зоны – 200 м;
- ширина прибрежной защитной полосы – варьирует в пределах от 40 до 50 м, в зависимости от уклона берега;
- ширина береговой полосы – 20 м;

для р. Верхняя Тула:

- ширина водоохранной зоны – 100 м;
- ширина прибрежной защитной полосы – варьирует в пределах от 40 до 50 м, в зависимости от уклона берега;
- ширина береговой полосы – 20 м;

Территория изысканий располагается вне границ водоохранных зон и прибрежно-защитных полос водных объектов.

Испрашиваемая территория расположена за пределами зон подтопления и затопления относительно р. Обь.

6.4 Места захоронения отходов, скотомогильники, биотермические ямы

Согласно сведениям Управления ветеринарии Новосибирской области (письмо № 3238/51 от 29.11.2023, приложение Л), в границах территории инженерных изысканий и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта, скотомогильников и сибирязвенных захоронений не установлено.

Согласно сведениям Администрации Новосибирского района Новосибирской области (письмо № 16471/01-16/88 от 17.11.2023, приложение Л), ближайший к объекту изысканий лицензированный полигон расположен по адресу: г. Новосибирск, ул. Малыгина, 23/2. Деятельность в области обращения с отходами осуществляет МУП г. Новосибирска «Спецавтохозяйство», ИНН 5403103135, адрес: Новосибирская область, г. Новосибирск, 630088, Кировский р-н, ул. Северный проезд, д. 10. Директор: Зыков Андрей Анатольевич, контактный телефон: 8(383)363-57-50, info@сах54.ru.

6.5 Приаэродромные территории

Согласно сведениям Администрации Новосибирского района Новосибирской области (письмо № 16471/01-16/88 от 17.11.2023, приложение Л), испрашиваемый участок расположен в границах приаэродромной территории аэропорта «Толмачёво».

7 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

7.1 Основные виды возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду при строительстве

В качестве основных видов воздействий можно выделить:

– воздействие на состояние атмосферного воздуха – выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от дорожно-строительной техники, сварочных постов и другое, действующих в период строительства;

– воздействие на состояние подстилающей поверхности при планировке территории, выемке грунта на глубину закладки инженерных коммуникаций.

К основным загрязняющим веществам, поступающим в окружающую среду, относятся:

– для атмосферного воздуха – окислы азота, оксид углерода (выхлопные газы от работы строительной техники), углеводороды (бензин нефтяной, керосин), сажа, диоксид серы (для автомобилей с дизельными двигателями); бенз(а)пирен (появляется при плохой регулировке двигателей внутреннего сгорания);

– для почвенного покрова – тяжелые металлы, бенз(а)пирен и нефтепродукты;

– для природных поверхностных вод – тяжелые металлы, нефтепродукты, органические вещества;

– для природных подземных вод – тяжелые металлы, нефтепродукты, фосфаты, органические вещества.

7.2 Воздействие на атмосферный воздух

При инженерной подготовке территории под строительство неизбежно будет происходить загрязнение атмосферного воздуха за счет выбросов от строительной техники и погрузчиков, автомобильного транспорта, дорожной техники, при выемке и погрузке техногенного грунта.

В выхлопных газах автомобильного транспорта, спецтехники содержатся оксид и диоксид азота, оксид углерода, углеводороды (бензин нефтяной, керосин), сажа, диоксид серы (для автомобилей с дизельными двигателями). В случае плохой регулировки двигателей внутреннего сгорания в выхлопных газах могут появляться полиароматические углеводороды, в первую очередь, бенз(а)пирен.

При строительных работах все выбросы загрязняющих веществ в атмосферу будут неорганизованными, равномерно распределенными по всему участку.

Снижение негативного воздействия на атмосферный воздух при строительных работах возможно за счет своевременного обслуживания техники в соответствии с «Положением о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта», а также при применении пылеподавляющих средств.

7.3 Воздействие на геологическую среду и почвы

Загрязнение почв при реализации проектных решений будет обусловлено в основном выбросами загрязняющих веществ от автотранспорта.

Реализация проектных решений будет сопровождаться изменением микрорельефа территории.

Негативное воздействие на земельные ресурсы может заключаться в:

- захламлении и загрязнении поверхности почвы отходами, бытовым мусором и т.д.;
- нарушении почвы в результате эксплуатации транспортных средств и механизмов;
- изменении микрорельефа территории, на которой будут расположены проектируемые объекты;
- изменении состояния и свойств почв, снижение их прочностных характеристик в результате передачи нагрузок от сооружений;
- нарушении поверхностного и грунтового стока за счет нарушения рельефа;
- загрязнении почвенного покрова производственно-дождевыми стоками.

7.4 Воздействие на водные объекты

Поверхностные и грунтовые воды являются одним из наиболее уязвимых компонентов природной среды.

Прямое воздействие на поверхностные водные объекты возможно при проведении земляных работ на участках, наиболее приближенных к временным водотокам.

7.5 Вредные физические воздействия

По данным проектной документации все оборудование, предусмотренное к применению в составе основного и вспомогательных производств КПО «Левобережный», имеет необходимые сертификаты, подтверждающие его соответствие требованиям технических регламентов, государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, что гарантирует гигиеническую безопасность его применения для среды обитания и здоровья человека.

Предельно допустимые уровни магнитной составляющей электромагнитного поля промышленной частоты (50 Гц) принимаются в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях».

В нежилых помещениях жилых зданий, общественных и административных зданиях, на селитебной территории, в том числе на территории садовых участков - интенсивность МП частотой 50 Гц, мкТл (А/м) должна составлять не более 10 (8).

Допустимые уровни электрической составляющей электромагнитного поля промышленной частоты (50 Гц) принимаются в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

7.6 Воздействие радиационного фона

В случае использования источников ионизирующих излучений для каких-либо целей (например, гамма-дефектоскопии для проверки качества сварных швов) в период строительства контроль за условиями труда работающих по показателю радиационной безопасности и ограничение облучения работающих должны быть организованы в соответствии с НРБ-99/2009 [10] и СанПиН 2.6.1.2800-10 [13]. При штатном режиме работы такие устройства не оказывают влияния на изменение радиационного фона.

7.7 Воздействие на растительный и животный мир

Воздействие на растительность

В процессе производства работ нарушения растительного покрова будут вызваны как прямым, так и косвенным воздействием строительных работ. Под прямым воздействием понимается непосредственное уничтожение или повреждение почвенно-растительного покрова. Основным источником техногенных воздействий на грунты, почвы и растительный покров в период производства работ являются:

- опорно-двигательная часть машин, механизмов и транспорта;
- подготовка и производство земляных работ;
- разработка траншей и котлованов.

Строительная техника разрушает почвенно-растительный покров любого типа за один – два прохода или проезда.

Косвенное воздействие – это спровоцированное строительными работами изменение условий произрастания растительных сообществ.

Загрязнение атмосферного воздуха, вызванное строительными работами и работой автотранспорта, двигателей строительных машин и механизмов, может привести к угнетению растительных сообществ в зоне работ. Присутствие пыли и загрязняющих веществ может вызвать временную задержку роста и развития растений, снижение продуктивности, появление морфофизиологических отклонений, накопление загрязняющих веществ в организмах растений и дальнейшую передачу их по трофическим цепям.

В ходе строительных работ ожидаются следующие основные негативные воздействия на растительный мир:

- полное уничтожение растительных сообществ и их местообитаний в полосе землеотвода;
- повреждение растительности на границе со строительными площадками и подъездными дорогами;
- угнетение растений за пределами границ землеотвода выбросами в атмосферу вредных загрязняющих веществ;
- повышение пожароопасности территории.

При проведении строительных работ растительный покров в пределах землеотвода уничтожается практически полностью; прилегающие участки так же, как правило, оказываются нарушенными.

Воздействие на растительные сообщества на стадии эксплуатации будет выражаться во влиянии на растительность в зоне воздействия в пределах землеотвода и СЗЗ, а также за ее пределами.

Ожидаются негативные воздействия на растительность прямого и, преимущественно, косвенного характера:

- угнетение растительности выбросами загрязняющих веществ в атмосферу и из-за запыления территории, в частности это характерно для растительных сообществ с преобладанием хвойных пород;

- угнетение растительности загрязненными поверхностными стоками;

- деградация растительности из-за загрязнения почв и накопления в них токсических веществ, изменения кислотности почв;

- деградация отдельных видов и сообществ из-за запыления территории, при проведении погрузо-разгрузочных работ с сыпучими строительными материалами;

- угнетение растительности и смена сообществ из-за загрязнения почв нефтепродуктами при разливах и вследствие возможного возникновения выхода на поверхность химических соединений из подлежащих рудных геологических структур;

- нарушение растительного покрова в ходе водной и ветровой эрозии почв, вызванной изменениями рельефа и нарушением почвенного покрова;

- уничтожение местообитаний растений вследствие засорения отходами;

- повышение вероятности возникновения пожаров вследствие угнетения и частичного усыхания растительности;

- заселение и распространение рудеральных видов вглубь природных сообществ.

Воздействие на представителей животного мира

Прямое воздействие негативных факторов на животных обуславливается шумом транспортных и строительных средств, мусоровозов и спецтехники (распугивание животных), разрушением кормовых местообитаний зверей и птиц.

Шумовые воздействия и иные факторы беспокойства на всех этапах производства работ станут причиной изменения эколого-фаунистической ситуации на местности, изменится статус пребывания и численность ряда видов животных. Основная масса млекопитающих и птиц переместится во время строительства, и эксплуатации КПО «Левобережный» на соседние биотопы, найдя там пригодные места обитания. Данная деятельность может также вызвать временное отпугивание птиц от насиженных мест, особенно неблагоприятно это может отразиться при проведении строительных работ в период яйцекладки.

Кроме того, происходит качественное ухудшение среды обитания животных, снижаются ее защитные и гнездопригодные свойства.

Этап подготовительных работ по расчистке территории строительства от растительности, снятии плодородного слоя почвы, установка ограждений, подготовка производственной площадки и организация дорожно-транспортной сети для животных прилегающей территории будет являться значительным стрессом, что может привести к

неоднозначному их поведению, а именно заходом на производственную территорию, подходам к дорогам и местам скопления мусора.

Воздействие при землеройных работах будет оказано также на беспозвоночных животных. В подавляющем большинстве они не способны к активному перемещению и поэтому при проведении инженерной подготовки территории обычно полностью гибнут. По окончании земляных работ и восстановления нарушенного почвенного покрова временное воздействие на беспозвоночных животных заканчивается и начинается процесс самовосстановления почвенной фауны.

На территории проектирования в ходе маршрутных съемок отмечались пролеты птиц, их присутствие.

Для животного мира в период строительства и эксплуатации возможное негативное воздействие может быть выражено в следующем:

- снижении площади кормовой базы при нарушении растительности вследствие движения транспорта и строительной техники вне проложенных дорог, и строительной площадки;
- трансформация, нарушение больших площадей естественных местообитаний;
- уничтожение местообитаний мелких грызунов вследствие засорения бытовыми и строительными отходами, отвалами грунта;
- изменение фаунистического состава и структуры населения животных;
- нарушение трофических, топических и иных связей в зооценозах;
- загрязнение территорий и кормовых угодий;
- снижение плодовитости и численности животных;
- гибель животных от увеличения потока автотранспорта;
- повышение вероятности возникновения пожаров;
- увеличении шумовой нагрузки.

На стадии эксплуатации проектируемого объекта преобладает воздействие косвенных факторов, основным из которых является изменение местообитаний вследствие смены растительности, воздействие шума, фактора беспокойства и загрязнение местообитаний.

Основные ожидаемые виды воздействия на животный мир:

- изменение территорий обитания;
- воздействие повышенного уровня шума;
- воздействие запахов от производства;
- воздействие токсических выбросов через воздух, воду, почву;
- гибель при попадании на промышленные объекты;
- гибель животных от автотранспорта;
- снижение плодовитости и численности животных.

8 РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ

8.1 Предложения и рекомендации по охране атмосферного воздуха

В целях минимизации загрязнения атмосферного воздуха загрязняющими веществами, выбрасываемыми двигателями внутреннего сгорания автотранспортных средств и строительной техники, рекомендуются следующие мероприятия:

- использование наилучших существующих и доступных технологий с наименьшими удельными показателями выбросов, использование энергоэффективных и энергосберегающих технологий для минимизации потребностей в тепло- и электроэнергии;
- заправка строительных машин топливом и смазочными материалами должна осуществляться только закрытым способом;
- запрет на оставление техники, не задействованной в технологии строительства, с работающими двигателями.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха при производстве работ с использованием химических и (или) токсичных веществ обязательно соблюдение требований техники безопасности и технологических требований на производство данных видов работ.

8.2 Предложения и рекомендации по предотвращению и снижению загрязнения недр и подземных вод

Для охраны недр и подземных вод рекомендуется разработать следующие мероприятия:

- недопущение засорения и замусоривания территории;
- накопление отходов на этапе строительства и эксплуатации КПО «Левобережный» на специально оборудованных площадках в закрытых контейнерах;
- сбор и очистка ливневого стока, образующегося на этапе строительства и эксплуатации;
- организация системы отдельного сбора бытового мусора с дальнейшим вывозом на лицензированные полигоны.

Для снижения воздействия на подстилающие грунты предусматривается следующий комплекс природоохранных мероприятий, включающий:

- сбор с твердых покрытий загрязненного поверхностного стока в обустроенную сеть водоотведения с последующей очисткой стоков;
- выполнение вертикальной планировки зданий и сооружений с направлением стока с крыш в дождеприемные колодцы;
- контроль за герметичностью и целостностью технологических емкостей;
- контроль за неразрывностью трубопроводов и их изоляционного слоя.

8.3 Предложения и рекомендации по охране почв

Для территории изысканий рекомендуется снятие верхнего гумусового горизонта средней мощностью 0,35 м со всей площади 79,1 га, при этом образуется 276,85 тыс.м³ плодородного слоя почв, который рекомендуется хранить в отдельных буртах и использовать только для благоустройства и биологической рекультивации территории.

Площадь выемки и объем могут быть откорректированы по результатам проектных решений размещения зданий и сооружений, технологических емкостей.

Для снижения воздействия на почвы, рекомендуется применение следующего комплекса природоохранных мероприятий:

- максимальное сокращение размеров строительных площадок для производства строительно-монтажных работ;
- устройство специальной бетонированной площадки с установкой закрытых металлических контейнеров для накопления бытовых отходов и их своевременный вывоз лицензированными организациями, для исключения захламления строительной территории;
- удаление строительных отходов и строительного мусора;
- применение специальных устройств для приема растворов и бетонных смесей;
- выполнение мероприятий, исключающих попадание ГСМ на землю при заправке на рабочем месте строительных машин и механизмов (заправка автозаправщиками, применение инвентарных поддонов и т.д.);
- удаление сточных вод и отходов по договорам со специализированными лицензированными организациями;
- устройство пунктов мойки колес автотранспортных средств;
- выполнение укрепительных работ откосов насыпей и обвалов посевом трав и укладкой георешетки;
- организация путей проезда автотранспорта и специализированной техники путем укладки дорожных плит, асфальтированием или укреплением дорожного полотна бревнами, с организацией системы канав, дождеприемников ливневой канализации;
- проведение благоустройства территории и рекультивации земель после завершения строительства:
- уборка и вывоз строительного мусора;
- посев газона и посадка древесно-кустарниковой растительности;
- укладка твердых покрытий вокруг зданий и сооружений, построенных при реализации проекта;
- организация дорожной сети, предусмотренной проектом строительства и эксплуатации объекта.

Выполнение природоохранных мероприятия позволят свести к минимуму или исключить негативное воздействие на земельные ресурсы.

Строительство и эксплуатация КПО «Левобережный» не приведут к загрязнению почв и грунтов на территории участка и за его пределами при соблюдении требований

природоохранного законодательства и выполнении мер по снижению негативного воздействия на элементы окружающей среды.

8.4 Предложения и рекомендации по охране растительности и животного мира

8.4.1 Рекомендации по охране растительности

Проблема оздоровления окружающей среды в промышленных районах требует скоординированных действий технологов и экологов. Такое взаимодействие направлено, во-первых, на экологическую оценку планируемых изменений в технологическом процессе в связи с возможным появлением в окружающей среде особо токсичных соединений, во-вторых, – на обеспечение защиты созданных насаждений в особо опасные для них критические периоды, в-третьих, – на определении того достижимого технологами минимального уровня загазованности воздуха, который может быть далее снижен насаждениями из видов деревьев и кустарников с ярко выраженной газопоглотительной способностью до безвредного для здоровья людей и живой природы уровня.

Для снижения негативного воздействия строительства и эксплуатации КПО «Левобережный» на растительный покров, а также водные и околородные ценозы территории размещения и прилегающей территории планируется выполнение следующих мероприятий:

- проведение всех работ и размещение всех объектов, в том числе временных, строго в проектных границах;
- информирование персонала и подрядных организаций об ответственности за нарушение законодательства РФ по охране окружающей среды в части растительного покрова, лесного законодательства, законодательства об охраняемых видах и условий выполнения проекта (мероприятий);
- организация движения автотранспорта и строительной техники в пределах утвержденных дорог и стоянок, запрет движения техники вне имеющихся подъездных путей;
- организация сбора и очистки ливневых вод, инженерные меры по предотвращению попадания неочищенных ливневых вод в почву;
- максимальное использование существующей транспортной и иной инфраструктуры на площадке строительства (подъездные дороги, складские площадки и т.д.);
- организованный сбор и своевременный вывоз бытовых и строительных отходов, а также опасных отходов и недопущение захламления прилегающей территории;
- соблюдение правил противопожарной безопасности на площадке строительства, в зоне влияния и на подъездных путях;
- контроль за использованием пожароопасных технологий, открытого огня, особенно в период повышенной пожароопасности;
- благоустройство и озеленение нарушенных территорий соответственно почвенно-растительным условиям местности, строгая регламентация этих работ;

- организация хранения и утилизации веществ, являющихся потенциальными загрязнителями;
- контроль за работой всех лиц, связанных с использованием потенциальных загрязнителей;
- предотвращение проливов нефтепродуктов, горюче-смазочных веществ;
- полное исключение вырубki и вытаптывания растительности вне границ землеотвода;
- отдельный сбор обтирочного материала (промасленный или пропитанный бензином, керосином или иными горючими веществами) в специально оборудованных и предусмотренных для этого местах;
- использование машин и механизмов с исправной системой питания двигателя, осуществление систематического осмотра техники и своевременный ремонт;
- особое внимание и контроль за проведением строительных работ будет осуществляться в пожароопасный сезон.

При благоустройстве территории объекта желательно использовать местный посадочный материал возрастом не менее 5 лет. Для создания сложных насаждений, с целью снижения шумового фона, а также появления хорошо сформировавшейся облиственной кроны со значительной площадью поглощения используют быстрорастущие породы.

Не рекомендуется использовать посадки плодовых деревьев и кустарников для снижения привлечения птиц. Устройство газонов следует осуществлять с использованием рулонных покрытий во избежание привлечения животных и птиц к промышленным объектам при посевном способе устройства газонов.

8.4.2 Рекомендации по охране животного мира

Основными мероприятиями по минимизации негативного воздействия на биоту в зоне влияния КПО «Левобережный» являются организационно-технические мероприятия. К основным мероприятиям относятся:

- проведение профилактической и плановой работы по выявлению дефектов оборудования, отдельных узлов и деталей, их ремонта или замены;
- осуществление контроля за общим комплексом мероприятий по повышению технологической дисциплины и увеличения ресурса работы оборудования, выполнение аварийно-ремонтных и восстановительных работ в соответствии с требованиями техники безопасности, охраны труда и правил технической эксплуатации;
- проведение систематического наблюдения за состоянием технологических сооружений, коррозионным состоянием металлических конструкций, осадкой фундаментов, состоянием кровли, их теплоизоляции и остекления; своевременным проведением ремонта перечисленных элементов;
- поддержание в исправности и постоянной готовности средств пожаротушения;
- обеспечение надежной работы оборудования на режимах пуска и остановки, а также остановки агрегатов в аварийных ситуациях.

При строительстве и эксплуатации объектов до сведения персонала и подрядных организаций будет доведена информация о требовании соблюдения установленных мер охраны представителей животного мира на прилегающих к территории строительства лесных участках, в частности:

- недопущение весенних палов травянистой растительности, которые могут привести к гибели животных;
- контроль за использованием открытого огня, особенно в период повышенной пожароопасности;
- запрет на добывание, прямое преследование животных, разорение гнезд и убежищ, на незаконный отстрел и добычу;
- минимизация фактора беспокойства на территориях, прилегающих к зоне осуществления работ;
- ответственность за нарушение законодательства о животном мире, охраняемых видов и нарушение условий выполнения проекта (мероприятий).

Для снижения уровня негативных воздействий на животный мир будут выполняться следующие мероприятия:

- производство всех видов работ строго в границах территории, отведенной под строительство;
- перемещение строительной техники в пределах специально отведенных дорог и площадок;
- ограничение скорости движения автотранспорта в пределах зоны строительства и на подъездных путях;
- ограждение строительных и промышленных площадок для предотвращения проникновения животных;
- закрытие траншей, канав, котлованов, емкостей с жидкостями щитами или иными устройствами для предотвращения попадания в них мелких млекопитающих, пресмыкающихся и земноводных;
- запрещение применения технологий и механизмов, которые могут вызвать массовую гибель объектов животного мира;
- запрещение использования строительной техники с неисправными системами и механизмами;
- предупреждение разливов нефтепродуктов;
- предупреждение случаев браконьерства, преследования животных и разорения их постоянных местообитаний со стороны строительного персонала и подрядных организаций;
- исключение образования свалок, с целью предупреждения мест скопления чаек, собак и врановых, создающих дополнительный пресс хищников;
- запрет хранения жидкостей, промышленного сырья в незакрытых резервуарах и емкостях;
- хранение токсических веществ в местах, недоступных для животных;
- хранение пищевых и бытовых отходов в закрытых контейнерах;

- контроль попадания птиц на объект, при необходимости применение отпугивающих устройств;
- при рекультивации территорий вблизи КПО «Левобережный» не использовать посадки плодовых деревьев и кустарников, минимизировать посадки деревьев и кустарников для снижения привлечения птиц. Устройство газонов осуществлять с использованием рулонных покрытий, во избежание привлечения животных и птиц к промышленным объектам при посевном способе устройства газонов;
- контроль содержания собак на территории строительных объектов;
- применение устройств отпугивания грызунов на объектах, связанных с хранением и использованием пищевых продуктов, накоплением бытовых и строительных отходов, на складах;
- применение устройств птицевезащиты на линиях электропередач, систем отпугивания и предотвращения посадки птиц – на всех промышленных сооружениях с токсичными выбросами в атмосферный воздух;
- минимизация использования источников освещения, особенно в период с весны до осени;
- минимизация уровня шумового и акустического воздействия, выброса загрязнителей, с использованием наилучших доступных технологий;
- организация сбора, отлова и оказания помощи животным в зоне аварийного воздействия в случае аварийных ситуаций (при разливах нефтепродуктов, попадании токсических веществ в водные источники и атмосферу, при сверхнормативном акустическом воздействии, в случае пожаров).

При выявлении в рамках производственного экологического контроля на прилегающей территории пролетов и/или мест гнездования видов птиц и мест обитания (размножения и кормежки) редких животных, занесенных в Красную книгу Новосибирской области и Красную книгу РФ, администрация проектируемого объекта должна обеспечить:

- оповещение персонала о существующих экологических ограничениях для предупреждения случаев браконьерства, преследования и разорения мест гнездования;
- дополнительный контроль попадания птиц на объект, при необходимости применение отпугивающих устройств;
- контроль рабочего режима устройств птицевезащиты на линиях электропередач, систем отпугивания и предотвращения посадки птиц – на всех промышленных сооружениях с токсичными выбросами в атмосферный воздух;
- минимизация использования источников освещения, особенно в период с весны до осени;
- минимизация уровня шумового и акустического воздействия;
- организация сбора, отлова и оказания помощи птицам в зоне аварийного воздействия в случае аварийных ситуаций (при разливах нефтепродуктов, попадании токсических веществ в водные источники и атмосферу, при сверхнормативном акустическом воздействии, в случае пожаров).

Обеспечение предполагаемого комплекса мероприятий по охране животного и растительного мира позволит значительно снизить ущерб, причиняемый при строительстве и эксплуатации КПО «Левобережный» представителям животного мира и их среде обитания. Однако, следует отметить, что обязательным условием эффективности мероприятий является обеспечение технической надежности, безопасности технологических процессов, строгий контроль за техническим состоянием и перегрузками оборудования, особенно содержащего токсические, взрывоопасные и пожароопасные вещества.

8.5 Предложения и рекомендации по предотвращению и снижению уровня шумового воздействия

Для снижения уровня шумового воздействия на границах санитарно-защитной зоны и на прилегающей к КПО «Левобережный» территории необходимо выполнять организационные и технические мероприятия:

- установка различных типов глушителей на шумящее оборудование;
- использование оборудования с повышенными шумовыми характеристиками только в дневное время суток;
- требование к введению шумозащитных технологий на стадии разработки проектной документации нового оборудования и/или строительства зданий и сооружений.

9 АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил, правил техники безопасности, отключения систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

В качестве наиболее вероятных источников возникновения аварийных ситуаций техногенного характера при инженерной подготовке территории и эксплуатации объектов капитального строительства могут рассматриваться:

- возникновение пожара на самом объекте;
- возникновение пожара на прилегающей территории.

Причины, связанные с ошибками, запаздыванием, бездействием персонала в штатных и нештатных ситуациях, несанкционированными действиями персонала:

- нарушение должностных инструкций и инструкций по выполнению технологических операций;
- бездействие и ошибка в действиях в нештатной ситуации;
- самовольное возобновление работ, остановленных органами Ростехнадзора;
- выдача должностными лицами указаний или распоряжений, принуждающих подчинённых нарушать правила безопасности и охраны труда;
- эксплуатация аппаратов, оборудования и трубопроводов при параметрах, выходящих за пределы технических условий;
- нарушение (повреждение), отключение систем взрывозащищённости оборудования, систем автоматики и безопасности электрооборудования;
- несоблюдение правил пожарной безопасности.

В качестве наиболее вероятных природных процессов, которые могут спровоцировать аварийные ситуации при инженерной подготовке территории и эксплуатации предприятия, выступают неблагоприятные гидрометеорологические явления:

- сильный ливень (сильный ливневой дождь с количеством выпавших осадков 30 мм и более за период 1 ч и менее);
- очень сильный дождь (жидкие или смешанные осадки (дождь, ливневой дождь, дождь со снегом, мокрый снег) с количеством выпавших осадков: более 50 мм за период времени 12 ч и менее; 100 мм за 2 суток и менее; 150 мм за 4 суток и менее; 250 мм за 9 суток и менее; 400 мм за 14 суток и менее).

10 ПРЕДЛОЖЕНИЕ К ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

10.1 Общие положения

Для обеспечения экологической безопасности в соответствии с Российским природоохранным законодательством и действующими нормативно-правовыми документами в зоне возможного влияния проектируемых объектов на всех этапах реализации проекта должен осуществляться производственный экологический мониторинг (ПЭМ). Федеральный закон определяет экологический мониторинг как комплексную систему наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов.

В Постановлении Правительства от 16.02.2008 РФ № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» термин «производственный экологический мониторинг» (ПЭМ) заменён на «производственный экологический контроль» (ПЭК).

Основной целью ПЭК в период строительства и эксплуатации является контроль над состоянием и загрязнением компонентов природной среды в зоне влияния проектируемых объектов путем сбора и анализа данных контроля и своевременного доведения мониторинговой информации до должностных лиц.

Организация наблюдений за отдельными компонентами окружающей среды включает рекогносцировочное натурное обследование территории строительства, выделение основных объектов наблюдения, разработку программы и проекта мониторинга применительно к фактическим условиям и согласование его с природоохранными государственными учреждениями.

Основными задачами ПЭК являются:

- организация репрезентативной системы наблюдений;
- проведение оценки полученных данных;
- прогноз и оценка изменений природной среды.

10.2 Атмосферный воздух

В период строительства перед началом работ выполняется проверка наличия действующего сертификата (свидетельства) о соответствии автотранспорта и строительной техники нормативным требованиям по содержанию загрязняющих веществ в отработанных газах.

Контроль за уровнем загрязнения атмосферного воздуха в период строительства КПО «Левобережный» осуществляется в контрольных точках на границе зоны возможного влияния радиусом 1 км.

Наблюдения ведутся по приоритетным показателям загрязнения атмосферного воздуха: диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль (взвешенные вещества).

Периодичность проведения исследований в период эксплуатации: 1 раз/квартал.

По завершению строительства программа ПЭК КПО «Левобережный» не изменяется.

10.3 Почвы

После завершения работ по строительству КПО «Левобережный» выполняется проверка показателей качества почв на благоустроенной территории предприятия на соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21 [11]. Почвы проверяются на содержание тяжелых металлов, мышьяка, нефтепродуктов и бенз(а)пирена, микробиологических и паразитологических показателей.

Периодичность проведения исследований: в течение первых 5 лет эксплуатации – 1 раз в год после начала эксплуатации при безаварийной эксплуатации.

10.4 Мониторинг подземных вод

При осуществлении ПЭК Комплекса в период строительства и эксплуатации рекомендуется заложить наблюдательные скважины выше и ниже площадки Комплекса по направлению движения грунтовых вод. Наблюдательная скважина № 1 (фоновая) расположена к западу от Комплекса, наблюдательная скважина № 2 (контрольная) – к востоку от Комплекса, в сторону Обского водохранилища.

Карта-схема района размещения Комплекса с рекомендуемым местоположением наблюдательных скважин приведена в приложении б.

Наблюдательные скважины рекомендуется установить за наблюдением первого от поверхности водоносного горизонта, на глубине от 5 до 30 м.

Отбор проб воды на лабораторные исследования качества воды предполагается проводить ежемесячно по показателям:

– уровень грунтовых вод, рН, взвешенные вещества, ХПК, сухой остаток, органический углерод, хлориды, сульфаты, гидрокарбонаты, кальций, магний, азот аммонийный, нитраты, нитриты, железо, нефтепродукты, фенолы, АСПАВ, цианиды, барий, литий, хром, медь, свинец, кадмий, мышьяк, ртуть, марганец, ОКБ, колифаги, E.coli, энтерококки, цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов.

Лабораторные исследования осуществляет аккредитованная лаборатория по договору.

Количество наблюдательных скважин может быть изменено в период подготовки проектной документации.

Количество контролируемых показателей в подземных водах может быть изменено по результатам наблюдений за период от 3 до 5 лет – из перечня контролируемых показателей исключают вещества, чьи концентрации за истекший период наблюдений не были зафиксированы (ниже порога обнаружения вещества).

10.5 Мониторинг факторов физических воздействий

Контролируемыми параметрами при проведении мониторинга шумового воздействия в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 [11] являются:

- эквивалентный (по энергии) уровень звукового давления импульсного шума;
- максимальный уровень звукового давления импульсного шума.

Наибольший уровень звукового давления ожидается на этапе строительства, что связано с большой концентрацией строительной техники и механизмов.

В период эксплуатации исследования проводятся 1 раз/квартал при работе шумящего оборудования.

10.6 Мониторинг растительного и животного мира

После окончания этапа строительства на территории, примыкающей к КПО «Левобережный», рекомендуется проводить биомониторинг и биоиндикационные исследования растительности. Частота проведения исследований и сроки проведения определяются эксплуатирующей компанией.

Биоиндикация позволит получить информацию о динамике популяций растений и их реакции на антропогенный стресс. Наиболее удобной группой для длительной биоиндикации являются растения с высоким уровнем ответных реакций на происходящие в природных экосистемах изменения.

Критерии выбора местоположений контрольных площадок для биоиндикации:

- контрольные площадки должны быть заложены во всех типах растительности;
- участки вблизи автотрасс;
- удаленные от основных производственных площадок и объектов инфраструктуры участки, в которых не планируется прямого антропогенного воздействия (для получения фоновых показателей).

Виды-индикаторы должны быть обычными на территории, желательно, хотя бы локально массовыми, легко обнаруживаемыми и безошибочно идентифицируемыми.

Рекомендуется для контроля загрязнения атмосферы выбрать виды, чувствительные к загрязнению атмосферы. Число определяемых параметров должно быть ограничено, индикационные параметры должны быть достаточно простыми с учетом квалификации наблюдателей.

Сроки наблюдений за различными видами могут меняться, в зависимости от сроков фенофаз. Коррективы вносятся также в зависимости от погодных условий текущего года и прочих изменений в местах стационарных наблюдений (сукцессии, катастрофические явления, смещения микробиотопов и прочее).

Контролируемыми параметрами для представителей животного мира являются встречаемость и обилие видов, численность и структура популяций видов (возрастная, половая, пространственная) и видовое разнообразие зооценоза.

Наблюдательная сеть должна обеспечить:

- принятие управленческих решений по минимизации возможного негативного воздействия на животный мир;

– расчет компенсационных выплат на мероприятия по ликвидации возможных негативных последствий на животный мир в случае аварийных ситуаций на КПО «Левобережный».

Проводить обследование территории в рамках ПЭК рекомендуется не реже одного раза в три года. Программа работ должна охватывать весь вегетационный период с начала апреля по конец сентября.

Периодическая качественная оценка состояния растительных сообществ производится посредством маршрутно-рекогносцировочного обследования в пределах территории СЗЗ Комплекса с привлечением специализированных (профильных) организаций, имеющих необходимое оборудование и специалистов, на субподрядных условиях.

При проведении мониторинга необходимо соблюдать требования по соблюдению единой программы, методик наблюдений за объектами животного мира и формы хранения собранной информации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Технический отчёт по инженерно-экологическим изысканиям выполнен ООО «ИПЭиГ» в соответствии с заданием к договору № 0510/П-23 от 20.10.2023 с МУП «САХ».

Инженерно-экологические изыскания территории выполнены для выявления существующих природных и антропогенных изменений окружающей среды и выделения её компонентов, наиболее подверженных неблагоприятным воздействиям. Полученные результаты оценки состояния природной среды будут использованы для обеспечения проектных решений строительства.

Местоположение КПО «Левобережный» – Новосибирская область, Новосибирский район, вблизи с. Верх-Тула, на земельном участке с кадастровым номером 54:19:062501:4415, площадью 79,1 га.

Местоположение КПО «Левобережный» определено территориальной схемой обращения с отходами производства и потребления в Новосибирской области, утвержденной постановлением Правительства Новосибирской области «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Новосибирской области» и признании утратившим силу постановления Правительства Новосибирской области от 26.09.2016 № 292-п.

По результатам проведенных инженерно-экологических изысканий на территории изыскания установлено:

- территория изысканий расположена в строительно-климатической зоне IV, которая характеризуется благоприятными условиями для проживания и отдыха [8];
- рельеф участка относительно спокойный, равнинный, резкие перепады высот отсутствуют;
- степень защищенности подземных вод на участке работ оценена в 7 баллов, что относится ко II категории защищенности грунтовых вод – незащищенные;
- часть обобщенного контура земельных участков (объекта) расположена на площади лицензии НОВ 01840ТР (недропользователь ООО «Мезон-Л»), выданной для геологического изучения и добычи кирпичных суглинков на участке Верх-Тулинский.;
- исследуемый участок расположен в пределах распространения черноземов;
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья в радиусе 1 км от участка изысканий отсутствуют;
- на территории изысканий нет видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Новосибирской области и Красную книгу Российской Федерации;
- территория изысканий располагается вне границ существующих или планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий и их охранных зон.
- выявленные объекты культурного наследия и их охранные зоны отсутствуют;
- территория КПО «Левобережный» расположена в границах приаэродромной территории аэропорта «Толмачёво»;

По результатам лабораторных исследований компонентов природной среды на территории изыскания установлено:

- концентрации всех определяемых веществ в атмосферном воздухе не превышают ПДК, установленные СанПиН 1.2.3685-21 [11];
- почвы на территории изысканий по санитарно-химическим показателям относятся к категории «допустимая», что соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 [11];
- при оценке категории почв по степени загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 (табл. 4.5, табл. 4.6 СанПиН 1.2.3685-21) установлено, что по санитарно-эпидемиологическим показателям почвы оцениваются как «чистые» и «допустимые» на исследуемой территории.

Выполненные исследования показали стабильность социально-экономических условий в Новосибирском районе Новосибирской области.

На территории Новосибирского района Новосибирской области складывается удовлетворительная санитарно-эпидемиологическая обстановка.

По результатам проведенных инженерно-экологических изысканий территория земельного участка с кадастровым номером 54:19:062501:4415 может быть использована для строительства КПО «Левобережный».

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996 № 3-ФЗ
- 2 Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ
- 3 Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ
- 4 Постановления Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»
- 5 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Общие положения»
- 6 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»
- 7 СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»
- 8 СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99 Строительная климатология»
- 9 Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»
- 10 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009)
- 11 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
- 12 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»
- 13 СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт источников ионизирующего излучения»
- 14 ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»
- 15 ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ»
- 16 ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»
- 17 ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»
- 18 ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»
- 19 ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»

- 20 ГОСТ 23337-14 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»
- 21 МУ «Инструкция по измерению гамма-фона в городах и населенных пунктах (пешеходным методом)», утв. 09.04.1985, № 3255-85
- 22 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»
- 23 МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»
- 24 РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнению атмосферы»
- 25 РД 52.24.609-2013 «Методические указания, организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях»
- 26 Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации – <https://www.mnr.gov.ru>
- 27 Информационно-аналитическая система «Особо охраняемые природные территории России» (ИАС «ООПТ РФ»). Электронный ресурс: <http://oort.aari.ru>
- 28 Официальный сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Новосибирской области: <https://54.rosstat.gov.ru>
- 29 Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Новосибирской области в 2022 году», Новосибирск: Управление Роспотребнадзора по Новосибирской области, 2023, – 291 с. (электронная версия)
- 30 Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Новосибирской области в 2022 году», Новосибирск, 2023. – 201 с. (электронная версия)
- 31 Красная книга Новосибирской области. Животные. Растения и грибы / Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области. – 3-е изд. перераб. и доп. – Новосибирск: Типография Андрея Христолюбова, 2018. – 588 с. (электронная версия)
- 32 Официальный сайт Правительства Новосибирской области – <https://www.nso.ru>
- 33 База Знаний: Карты. Институт геоэкологии РАН - <http://hge.spbu.ru/mapgis/start.html/>
- 34 Лесохозяйственный регламент Искитимского лесничества Новосибирской области, Новосибирск, 2017 г. – 416 с.
- 35 Федеральная государственная информационная система территориального планирования – www.fgistp.economy.gov.ru
- 36 Официальный сайт ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» – <http://meteo.ru>

ПРИЛОЖЕНИЯ

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

7840359581-20240201-1350

(регистрационный номер выписки)

01.02.2024

(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 «Институт проектирования, экологии и гигиены»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1077847245728

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7840359581
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Институт проектирования, экологии и гигиены»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «ИПЭиГ»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	197022, Россия, Санкт-Петербург, г.Санкт-Петербург, пр.Медиков, д.9, лит.Б, пом.17Н
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация "Объединение изыскателей" (СРО-И-030-25112011)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-030-007840359581-0034
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	04.05.2011
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, 04.05.2011	Да, 10.11.2017	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

Приложение А

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	01.07.2017
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	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	29.01.2024
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



УТВЕРЖДЕНО

Директор
МУП «САХ»_____
И.А. Рыков

« 24

м.п.



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «ИПЭиГ»_____
А.Ю. Ломтев

« 24 » ноября 2023 г.

**ЗАДАНИЕ**

на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту:

«Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный»)»

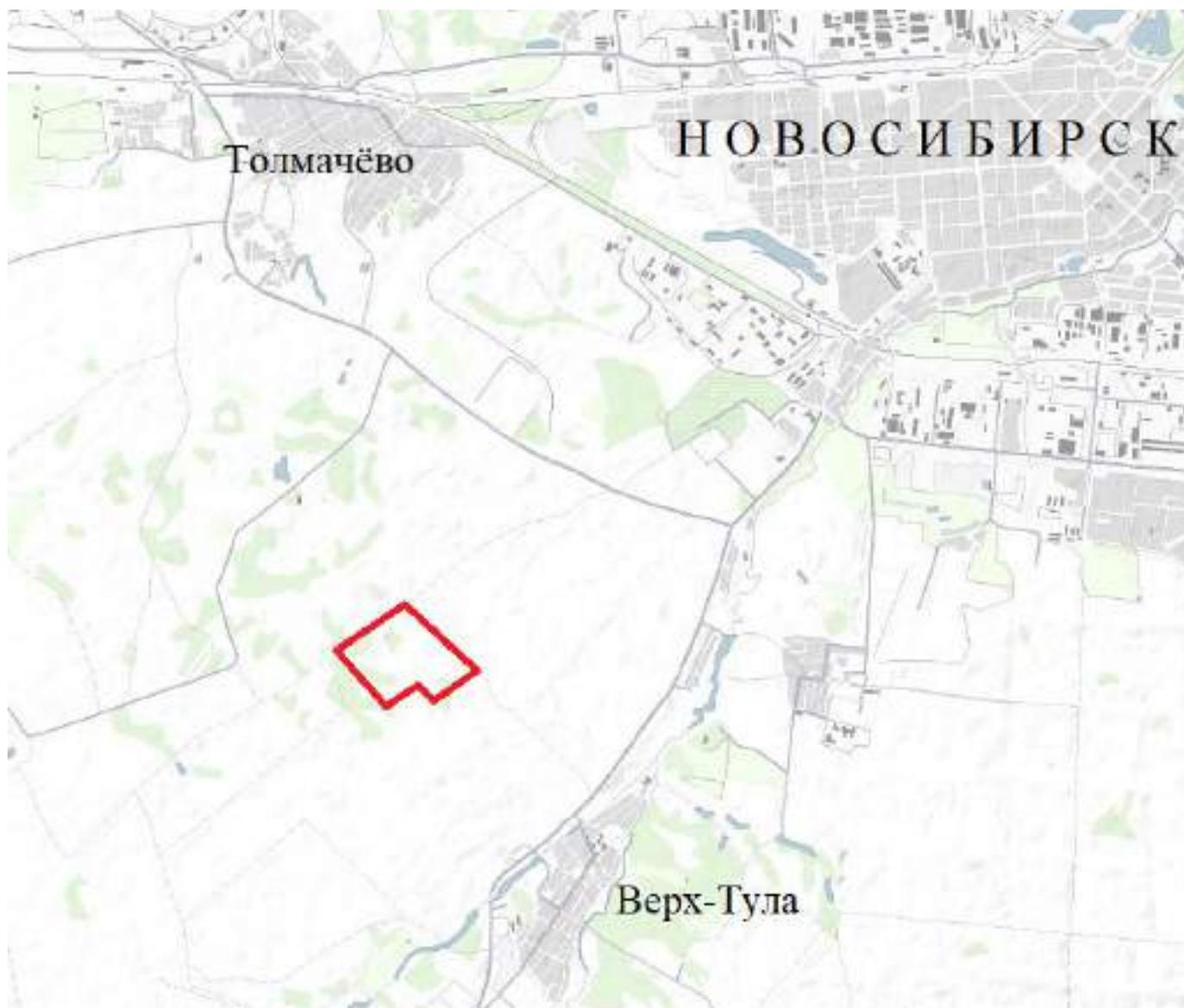
Наименование этапов задания	Содержание этапов
1. Наименование объекта	Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный»)
2. Местоположение объекта	Новосибирская область, Новосибирский район, вблизи с. Верх-Тула, на земельных участках с кадастровыми номерами 54:19:062501:1560, 54:19:062501:1561, 54:19:062501:1562, 54:19:062501:1563, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1565, 54:19:062501:1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569, 54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571
3. Заказчик (Застройщик)	Муниципальное унитарное предприятие г. Новосибирска «Спецавтохозяйство», ИНН 5403103135, юридический адрес: 630088, Новосибирская обл, г. Новосибирск, Северный проезд, д. 10
4. Проектная организация	ООО «Институт проектирования, экологии и гигиены», ИНН 7840359581, юридический адрес: 197022, г. Санкт-Петербург, пр. Медиков, д. 9, лит. Б, помещение 17Н
5. Исполнитель инженерных изысканий	ООО «Институт проектирования, экологии и гигиены», ИНН 7840359581, юридический адрес: 197022, г. Санкт-Петербург, пр. Медиков, д. 9, лит. Б, помещение 17Н
6. Источник финансирования	Собственные и заёмные средства Заказчика
7. Вид строительства	Новое строительство
8. Основание для проектирования	Концессионное соглашение в отношении создания и эксплуатации объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула), между Заказчиком в качестве концессионера и Новосибирской областью, от имени которой выступает министерство жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Новосибирской области, в качестве концедента (далее – «Концессионное соглашение»). Постановление Правительства Новосибирской области от 06.10.2022 №459-п «О заключении концессионного соглашения в отношении создания и эксплуатации объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула)». Территориальная схема обращения с отходами производства и потребления в Новосибирской области, утвержденная постановлением Правительства Новосибирской области «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Новосибирской области» и признании

Наименование этапов задания	Содержание этапов
	утратившим силу постановления Правительства Новосибирской области от 26.09.2016 № 292-п. Федеральная схема обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденная Распоряжением Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 28.12.2022 № 39-р.
9. Вид инженерных изысканий	По настоящему заданию необходимо выполнить инженерно-экологические изыскания (ИЭИ) для подготовки проектной документации
10. Цели и задачи выполнения инженерно-экологических изысканий	Получение материалов и данных о состоянии компонентов природной среды и источниках ее загрязнения, необходимых и достаточных для принятия обоснованных проектных решений по строительству объекта, прогнозирования возможных изменений компонентов природной среды в результате хозяйственной деятельности.
11. Требования, предъявляемые к изыскательским организациям	11.1. Выполнить инженерные изысканий в соответствии с требованиями действующего законодательства, строительных норм и правил, в объеме, отвечающем целям и задачам проектирования указанного объекта. 11.2. Наличие свидетельства о допуске к выполнению работ по инженерным изысканиям для подготовки проектной документации строительства зданий и сооружений повышенного и нормального уровня ответственности, выданного саморегулируемой организацией в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. 11.3. Все измерения должны производиться с применением оборудования, прошедшего в установленном порядке метрологическую проверку. 11.4. Провести лабораторно-аналитические исследования компонентов природной среды с привлечением аккредитованных лабораторий.
12. Идентификационные сведения об объекте капитального строительства	КПО «Левобережный» состоит из хозяйственной зоны, участка приема и переработки/обработки крупногабаритных отходов (далее – КГО), участка сортировки твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), участка компостирования, участка по подготовке и производству твердого топлива из ТКО, участка захоронения ТКО. Мощность участка сортировки ТКО составляет 270 000 т/год, участка приема и переработки/обработки КГО – 30 000 т/год, участка компостирования – 90 000 т/год, участка захоронения ТКО – 120 000 т/год. В хозяйственной зоне предусмотрено размещение административно-бытового корпуса, площадки крупногабаритных отходов, проходной, весовой с радиационным контролем. Для КПО «Левобережный» проектируется раздельная система сбора всех видов сточных вод и фильтрата с накопительными резервуарами, иные здания и сооружения, необходимые для эксплуатации, внутриплощадные инженерные сети, дороги и площадки. Срок эксплуатации участков захоронения ТКО – 25 лет. Уровень ответственности зданий и сооружений – нормальный.
13. Данные о границах площадки (площадок)	КПО «Левобережный» размещается в границах земельных участков с кадастровыми номерами 54:19:062501:1560, 54:19:062501:1561, 54:19:062501:1562, 54:19:062501:1563, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1565, 54:19:062501:1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569, 54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571 на площади 79,1 га. Инженерно-экологические изыскания выполняются в границах указанного земельного участка, глубина перспективного использования – до 5,0 м.
14. Объемы изъятия природных ресурсов	Земельные участки относятся к категории земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения,

Наименование этапов задания	Содержание этапов
(водных, лесных, минеральных), площади изъятия земель, плодородных почв и др.	информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Изъятия новых природных ресурсов не планируется.
15. Сведения о существующих и прогнозируемых источниках вредного экологического воздействия	Прогнозируется увеличение антропогенной нагрузки при строительстве КПО «Левобережный» в части выбросов и сбросов загрязняющих веществ, уменьшение кормовой базы наземных животных. Возможность возникновения аварийных ситуаций может быть связана с пожароопасной ситуацией, с нарушением технологического процесса, с резкими изменениями метеопараметров района работ.
16. Основные виды работ	<p>18.1 Разработка и согласование Программы ИЭИ с Заказчиком.</p> <p>18.2 В соответствии с п.п.4.36, п.п.8.3 СП 47.13330.2016 выполняются работы для получения сведений о фактических природных условиях и их изменениях в результате взаимодействия со зданиями или сооружениями комплекса; получение характеристик компонентов природной среды, необходимых для разработки проектной документации.</p> <p>18.3 ИЭИ выполняются в соответствии с требованиями СП 502.1325800.2021, СП 47.13330.2016;</p> <p>18.4 В результате выполнения инженерно-экологических изысканий получить полный объем необходимой информации для разработки природоохранной части проектных решений реализации намечаемой хозяйственной деятельности.</p> <p>18.5 Объем и состав изысканий определяется Программой работ, должен соответствовать требованиям СП 47.13330.2016 и включать подготовительный этап, полевой этап работ, камеральную обработку полученных материалов подготовительного этапа, полевых и лабораторных исследований; разработку технического отчета по результатам проведенных инженерно-экологических изысканий.</p> <p>18.6 В программе определяется перечень компонентов природной среды для опробования и показателей для них.</p> <p>18.7 Уточнение площади работ и глубины перспективного использования выполняется при составлении и согласовании Программы ИЭИ.</p> <p>18.8 При необходимости в соответствии с п.8.3 СП 47.13330.2016 ИЭИ выполняются в два этапа в зависимости от сроков предоставления проектных решений и наступления благоприятного периода года для проведения полевых работ.</p> <p>18.9 Оформление отчетных материалов ИЭИ выполнить согласно ГОСТ 21.301-2021.</p>
17. Дополнительные требования	Обеспечение сопровождения материалов инженерных изысканий в органах государственной экспертизы и при проведении иных согласований (утверждений), для получения положительных заключений. Исполнитель инженерных изысканий обязуется устранять замечания, выдавать оперативные ответы на запросы экспертов, вносить корректировки в отчеты по инженерным изысканиям.
18. Особые условия	Отсутствуют
19. Перечень отчетных материалов инженерных изысканий	<p>Результаты инженерных изысканий предоставляются заказчику в виде технического отчета.</p> <p>1. Технический отчет по результатам инженерных изысканий выполняется и оформляется согласно требованиям СП 47.13330.2016, ГОСТ 21.301-2021, приказа Минстроя России от 12.05.2017 № 783/пр.</p> <p>2. Количество экземпляров технического отчета: на бумажном носителе – 4 экз., на электронном носителе – 2 экз.</p> <p>3. Для текста используются Microsoft Word, Microsoft Excel, в формате .pdf; для графических материалов – в формате .pdf.</p>

Наименование этапов задания	Содержание этапов
	4. Электронная версия должна быть идентична бумажному варианту передаваемой документации.
20. Оценка соответствия требованиям	Оценка соответствия результатов инженерных изысканий требованиям Федерального закона 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» осуществляется в форме государственной экспертизы инженерных изысканий.
21. Сроки выполнения изысканий	В соответствии с календарным планом
22. Перечень нормативно-технических документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации» 2. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» 3. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» 4. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» 5. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» 6. Постановление Правительства от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства» 7. Постановление Правительства от 04.07.2020 № 985 «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» и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» 8. Приказ Министерства регионального развития РФ от 30.12.2009 № 624 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства» 9. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» 10. СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»
23. Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий	Отсутствуют.
24. Исходные данные	Ситуационный план района размещения КПО «Левобережный» приведен в приложении № 1 к Заданию.

Ситуационный план района размещения КПО «Левобережный»



 - контур территории размещения КПО «Левобережный»



Муниципальное унитарное предприятие
г. Новосибирска «Спецавтохозяйство»
(МУП «САХ»)

630088 г. Новосибирск, ул. Северный проезд, 10, ИНН 5403103135 КПП 540301001 ОГРН 1025401312287
р/с 40702810500100067591 АО «БАНК АКЦЕПТ» Г. НОВОСИБИРСК корресп/чет 30101810200000000815,
БИК 045004815, сайт: мупсах.рф

от 24.11.2023 № 13141
на № _____ от _____

О смене наименования объекта

Генеральному директору
ООО «ИПЭиГ»

А.Ю. Ломтеву

ipeig.spb@ipeig.spb.ru

ИПЭиГ 

24 НОЯ 2023

Вх. № 01-02-1203-23
11 ч. 39 м.

Уважаемый Алексей Юрьевич!

Между МУП г. Новосибирска «Спецавтохозяйство» и ООО «ИПЭиГ» заключен договор от 20.10.2023 г. № 0510/П-23. В целях приведения наименования объекта в соответствие с концессионным соглашением от 31.10.2023 г. информируем Вас о смене наименования объекта с «Комплексный объект «Верх-Тула» (КПО «Верх-Тула»), представляющий собой совокупность движимого и недвижимого имущества, предназначенного для централизованного сбора, обработки, обезвреживания и захоронения ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, уличного, садово-паркового, строительного мусора, а также строительных и промышленных отходов IV, V классов опасности» на «Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный»)).

Директор



А.А. Зыков

Филиал публично-правовой компании "Роскадастр" по Новосибирской области

полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 13.03.2024, поступившего на рассмотрение 13.03.2024, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3
Всего разделов: 5	
Всего листов выписки: 12	
13.03.2024г. № КУВИ-001/2024-72748283	
Кадастровый номер:	54:19:062501:4415
Номер кадастрового квартала:	54:19:062501
Дата присвоения кадастрового номера:	05.03.2024
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Новосибирская область, Новосибирский р-н, Верх-Тулинский сельсовет, в районе с. Верх-Тула
Площадь:	791441 +/- 1557
Кадастровая стоимость, руб.:	не определена
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	54:19:062501:1560; 54:19:062501:1561; 54:19:062501:1562; 54:19:062501:1563; 54:19:062501:1564; 54:19:062501:1565; 54:19:062501:1566; 54:19:062501:1567; 54:19:062501:1568; 54:19:062501:1569; 54:19:062501:1570; 54:19:062501:1571
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	специальная деятельность (12.2)
Сведения о кадастровом инженере:	Жукова Анна Александровна, № А-1903, в Ассоциация "Союз кадастровых инженеров", СНИЛС 10802682531, договор на выполнение кадастровых работ от 25.10.2023 № 0542/П-23, дата завершения кадастровых работ: 29.02.2024 Жукова Анна Александровна, № А-1903, в Ассоциация "Союз кадастровых инженеров", СНИЛС 10802682531, договор на выполнение кадастровых работ от 25.10.2023 № 0542/П-23, дата завершения кадастровых работ: 13.03.2024
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют

 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия
полное наименование должности	

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 12
13.03.2024г. № КУВИ-001/2024-72748283			
Кадастровый номер:		54:19:062501:4415	
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств:	данные отсутствуют		
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют		
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют		
Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют		
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственным органом власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют		
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		



полное наименование должности		инициалы, фамилия
-------------------------------	--	-------------------

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 12
13.03.2024г. № КУВИ-001/2024-72748283			
Кадастровый номер:		54:19:062501:4415	
Особые отметки:		Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами): 54:19:062501:3376, 54:19:062501:3390. Сведения, необходимые для заполнения раздела: 4 - Сведения о частях земельного участка, отсутствуют.	
Получатель выписки:		Баскаль Светлана Викторовна	

полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024		

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 12
13.03.2024г. № КУВИ-001/2024-72748283			
Кадастровый номер:		54:19:062501:4415	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Новосибирская область
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 54:19:062501:4415-54/167/2024-1 05.03.2024 12:26:47
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
4.1	вид:	Аренда	
	дата государственной регистрации:	05.03.2024 12:26:47	
	номер государственной регистрации:	54:19:062501:4415-54/167/2024-2	
	срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Срок действия с 25.12.2023 по 31.10.2048	
	лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Муниципальное унитарное предприятие г. Новосибирска "Спецавтохозяйство", ИНН: 5403103135	
	сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	
	основание государственной регистрации:	Договор аренды земельных участков из земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности земель иного специального назначения, № 678-ЗП, выдан 25.12.2023	
	сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
	сведения об управляющем залоге и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:	данные отсутствуют	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 12

13.03.2024г. № КУВИ-001/2024-72748283	
Кадастровый номер:	54:19:062501:4415

	сведения о депозитарии, который осуществляет хранение бездвиженной документарной закладной или электронной закладной:	
	ведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:	
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия
-------------------------------	---	-------------------

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 12
13.03.2024г. № КУВИ-001/2024-72748283			
Кадастровый номер:		54:19:062501:4415	
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024		

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 12
13.03.2024г. № КУВИ-001/2024-72748283			
Кадастровый номер:		54:19:062501:4415	

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:20000	Условные обозначения:	
-----------------	-----------------------	--



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия
-------------------------------	--	-------------------

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист № 1 раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 12
----------------------	-----------------------------	-------------------	--------------------------

13.03.2024г. № КУВИ-001/2024-72748283

Кадастровый номер: 54:19:062501:4415

Описание местоположения границ земельного участка

№ п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1	1.1.2	133°48.7`	229.11	данные отсутствуют	54:19:062501:481	г. Новосибирск, ул. Добролюбова, дом 160; адрес отсутствует
2	1.1.2	1.1.3	136°30.2`	807.02	данные отсутствуют	54:19:062501:481	г. Новосибирск, ул. Добролюбова, дом 160; адрес отсутствует
3	1.1.3	1.1.4	232°55.9`	216.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	1.1.3	1.1.3			данные отсутствуют	54:19:062501:3376(1)	данные отсутствуют
5	1.1.4	1.1.5	232°49.0`	223.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	1.1.4	1.1.4			данные отсутствуют	54:19:062501:415, 54:19:062501:448(8)	данные отсутствуют
7	1.1.5	1.1.6	349°57.4`	5.68	данные отсутствуют	54:19:062501:425	данные отсутствуют
8	1.1.6	1.1.7	298°4.3`	16.32	данные отсутствуют	54:19:062501:425	данные отсутствуют
9	1.1.7	1.1.8	257°54.1`	9.97	данные отсутствуют	54:19:062501:425	данные отсутствуют
10	1.1.8	1.1.9	315°16.1`	179.32	данные отсутствуют	54:19:062501:3263	данные отсутствуют
11	1.1.8	1.1.8			данные отсутствуют	54:19:062501:551	данные отсутствуют
12	1.1.9	1.1.10	315°16.7`	16	данные отсутствуют	54:19:062501:550	данные отсутствуют
13	1.1.10	1.1.11	225°23.6`	75.05	данные отсутствуют	54:19:062501:550	данные отсутствуют
14	1.1.11	1.1.12	235°24.9`	41.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	1.1.11	1.1.11			данные отсутствуют	54:19:062501:3263	данные отсутствуют
16	1.1.12	1.1.13	317°53.7`	18.76	данные отсутствуют	54:19:062501:1071(12)	Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. 1-я Шевцовой, дом 83; адрес отсутствует
17	1.1.13	1.1.14	187°5.1`	24.81	данные отсутствуют	54:19:062501:1071(12)	Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. 1-я Шевцовой, дом 83; адрес отсутствует



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия
-------------------------------	--	-------------------

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 3.1 Всего листов раздела 3.1: 3 Всего разделов: 5 Всего листов выписки: 12

13.03.2024г. № КУВИ-001/2024-72748283

Кадастровый номер: 54:19:062501:4415

18	1.1.14	1.1.15	229°26.4'	72.71	данные отсутствуют	54:19:062501:1071(12), 54:19:062501:413(3)	Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. 1-я Шевцовой, дом 83; адрес отсутствует; данные отсутствуют
19	1.1.15	1.1.16	75°45.0'	10.4	данные отсутствуют	54:19:062501:1071(12), 54:19:062501:413(3)	Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. 1-я Шевцовой, дом 83; адрес отсутствует; данные отсутствуют
20	1.1.16	1.1.17	232°17.7'	98.63	данные отсутствуют	54:19:062501:1071(12)	Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. 1-я Шевцовой, дом 83; адрес отсутствует
21	1.1.17	1.1.18	310°42.7'	2.27	данные отсутствуют	54:19:062501:1071(12), 54:19:062501:413(3)	Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. 1-я Шевцовой, дом 83; адрес отсутствует; данные отсутствуют
22	1.1.18	1.1.19	229°6.5'	64.16	данные отсутствуют	54:19:062501:1071(12), 54:19:062501:413(3)	Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. 1-я Шевцовой, дом 83; адрес отсутствует; данные отсутствуют
23	1.1.19	1.1.20	310°27.1'	1.25	данные отсутствуют	54:19:062501:1071(12), 54:19:062501:413(3)	Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. 1-я Шевцовой, дом 83; адрес отсутствует; данные отсутствуют
24	1.1.20	1.1.21	232°21.2'	49.44	данные отсутствуют	54:19:062501:1071(12)	Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. 1-я Шевцовой, дом 83; адрес отсутствует
25	1.1.21	1.1.22	143°25.6'	4.25	данные отсутствуют	54:19:062501:1071(12)	Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. 1-я Шевцовой, дом 83; адрес отсутствует
26	1.1.22	1.1.23	227°57.8'	29.27	данные отсутствуют	54:19:062501:413(3)	данные отсутствуют
27	1.1.23	1.1.24	317°37.9'	363.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	1.1.24	1.1.25	322°21.1'	35.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	1.1.25	1.1.26	334°53.1'	28.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	1.1.26	1.1.27	267°42.5'	10.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	1.1.27	1.1.28	311°18.5'	52.72	данные отсутствуют	54:19:062501:1071(13)	Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. 1-я Шевцовой, дом 83; адрес отсутствует
32	1.1.28	1.1.29	317°56.5'	21.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	1.1.29	1.1.30	317°56.5'	122.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	1.1.30	1.1.31	316°59.0'	153.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	1.1.31	1.1.32	50°58.5'	104.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	1.1.32	1.1.33	51°10.9'	152.3	данные отсутствуют	54:19:034001:454	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия
-------------------------------	--	-------------------

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 12

13.03.2024г. № КУВИ-001/2024-72748283	
Кадастровый номер:	54:19:062501:4415

1	2	3	4	5	6	7	8
37	1.1.33	1.1.34	51°10.3´	68.34	данные отсутствуют	54:19:034001:454, 54:19:062501:413(3)	данные отсутствуют
38	1.1.34	1.1.35	51°11.8´	18.8	данные отсутствуют	54:19:062501:413(3)	данные отсутствуют
39	1.1.35	1.1.36	51°11.4´	5.97	данные отсутствуют	54:19:062501:413(3)	данные отсутствуют
40	1.1.36	1.1.37	51°8.9´	12.08	данные отсутствуют	54:19:062501:413(3)	данные отсутствуют
41	1.1.37	1.1.38	49°23.8´	160.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	1.1.38	1.1.1	46°51.5´	347.34	данные отсутствуют	54:19:034001:454	данные отсутствуют

	 <p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</p> <p>Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108</p> <p>Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ</p> <p>Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024</p>	
полное наименование должности	инициалы, фамилия	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 2	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 12
13.03.2024г. № КУВИ-001/2024-72748283			
Кадастровый номер:		54:19:062501:4415	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат МСК НСО, зона 4				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	475816.85	4186531.69	-	0.5
2	475658.24	4186697.02	-	0.5
3	475072.81	4187252.5	-	0.5
4	474942.26	4187079.69	-	0.5
5	474807.38	4186901.89	-	0.5
6	474812.97	4186900.9	-	0.5
7	474820.65	4186886.5	-	0.5
8	474818.56	4186876.75	-	0.5
9	474945.95	4186750.55	-	0.5
10	474957.32	4186739.29	-	0.5
11	474904.62	4186685.86	-	0.5
12	474881.04	4186651.66	-	0.5
13	474894.96	4186639.08	-	0.5
14	474870.34	4186636.02	-	0.5
15	474823.06	4186580.78	-	0.5
16	474825.62	4186590.86	-	0.5
17	474765.3	4186512.83	-	0.5
18	474766.78	4186511.11	-	0.5
19	474724.78	4186462.61	-	0.5
20	474725.59	4186461.66	-	0.5
21	474695.39	4186422.51	-	0.5
22	474691.98	4186425.04	-	0.5

	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	
полное наименование должности	инициалы, фамилия	

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 2	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 12

13.03.2024г. № КУВИ-001/2024-72748283	
Кадастровый номер:	54:19:062501:4415

1	2	3	4	5
23	474672.38	4186403.3	-	0.5
24	474940.64	4186158.61	-	0.5
25	474968.64	4186137.01	-	0.5
26	474994.24	4186125.01	-	0.5
27	474993.84	4186115.01	-	0.5
28	475028.64	4186075.41	-	0.5
29	475044.29	4186061.29	-	0.5
30	475135.04	4185979.41	-	0.5
31	475247.54	4185874.44	-	0.5
32	475313.62	4185955.97	-	0.5
33	475409.09	4186074.63	-	0.5
34	475451.94	4186127.87	-	0.5
35	475463.72	4186142.52	-	0.5
36	475467.46	4186147.17	-	0.5
37	475475.04	4186156.58	-	0.5
38	475579.34	4186278.25	-	0.5
1	475816.85	4186531.69	-	0.5

	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	
полное наименование должности	инициалы, фамилия	

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ЭКОЛОГИИ И ГИГИЕНЫ»



УТВЕРЖДЕНО
Генеральный директор
ООО «ИПЭиГ»



А.Ю. Ломтев

СОГЛАСОВАНО
Директор
МУП «САХ»



А.А. Зыков

**Создание и эксплуатация объектов, на которых
осуществляется обработка, обезвреживание и
захоронение твердых коммунальных отходов в
Новосибирской области (с. Верх-Тула).
Комплекс по переработке отходов «Левобережный»
(КПО «Левобережный»)**

**Программа
инженерно-экологических изысканий**

Санкт-Петербург 2023

РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ

Общество с ограниченной ответственностью
«Институт Проектирования, Экологии и Гигиены»
 (ООО «ИПЭиГ»)

Юридический и фактический адрес:

197022, Санкт-Петербург, Проспект Медиков, д. 9, лит. Б, пом. 17Н

Банковские реквизиты:

ИНН 7840359581

ОКПО 80484839

ОГРН 1077847245728

ООО «ИПЭиГ» является действительным членом саморегулируемой организации (СРО) Некоммерческое партнерство «Объединение изыскателей».

Выписка ООО «ИПЭиГ» о членстве в саморегулируемой организации НП «Объединение изыскателей» приведена в приложении А.

Данная программа является интеллектуальной собственностью и ее использование возможно только на цели, предусмотренные договором. Запрещается передача ее третьим лицам, частичное или полное копирование, а также разглашение содержащихся данных без согласия заказчика и исполнителя.

Главный инженер проекта



O.V. Мирошник

Руководитель
 группы инженерных изысканий



A.V. Смирнова

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие сведения.....	4
2	Экологическая изученность территории изысканий	5
3	Краткая природно-хозяйственная характеристика района работ.....	5
4	Состав и виды работ, организация их выполнения	6
5	Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и мероприятия по охране окружающей среды	12
6	Перечень используемых нормативных документов	13
7	Контроль качества и приемка работ.....	14
8	Предоставляемые отчетные материалы	14
	Приложения (копии документов).....	15
	Приложение А Выписка ООО «ИПЭиГ» о членстве в саморегулируемой организации НП «Объединение изыскателей»	16
	Приложение Б Задание на выполнение инженерно-экологических изысканий	19
	Приложение В Ситуационная карта-схема	24

1 Общие сведения

Программа инженерно-экологических изысканий составлена ООО «ИПЭиГ» на основании договора № 0510/П-23 от 10.10.2023 с муниципальным унитарным предприятием г. Новосибирска «Спецавтохозяйство» (далее – МУП «САХ») в соответствии с заданием на выполнение инженерно-экологических изысканий (приложение Б).

Инженерно-экологические изыскания выполняются для объекта: «Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный»)».

Заказчиком по проектированию является МУП «САХ», разработчиком проектной организации и исполнителем инженерно-экологических изысканий – ООО «ИПЭиГ».

Вид градостроительной деятельности – архитектурно-строительное проектирование.

Стадия проектирования – проектная документация.

Местоположение КПО «Левобережный» – Новосибирская область, Новосибирский район, вблизи с. Верх-Тула, на земельных участках с кадастровыми номерами 54:19:062501:1560, 54:19:062501:1561, 54:19:062501:1562, 54:19:062501:1563, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1565, 54:19:062501:1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569, 54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571 общей площадью 79,1 га.

По целевому назначению земельные участки относятся к землям промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, разрешенное использование – специальная деятельность (12.2).

Местоположение КПО «Левобережный» определено территориальной схемой обращения с отходами производства и потребления в Новосибирской области, утвержденной постановлением Правительства Новосибирской области «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Новосибирской области» и признании утратившим силу постановления Правительства Новосибирской области от 26.09.2016 № 292-п.

Цель работы – выполнить инженерно-экологические изыскания для разработки проектной документации строительства КПО «Левобережный».

КПО «Левобережный» состоит из хозяйственной зоны, участка приема и переработки/обработки крупногабаритных отходов (далее – КГО), участка сортировки твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), участка компостирования, участка по подготовке и производству твердого топлива из ТКО, участка захоронения ТКО. Мощность участка сортировки ТКО составляет 270 000 т/год, участка приема и переработки/обработки КГО – 30 000 т/год, участка компостирования – 90 000 т/год, участка захоронения ТКО – 120 000 т/год. В хозяйственной зоне предусмотрено размещение административно-бытового корпуса, площадки крупногабаритных отходов, проходной, весовой с радиационным контролем. Для КПО «Левобережный» проектируется раздельная система сбора всех видов сточных вод и фильтрата с накопительными резервуарами, иные здания и сооружения, необходимые для эксплуатации, внутриплощадные инженерные сети, дороги и площадки.

Срок эксплуатации участков захоронения ТКО – 25 лет.

Уровень ответственности зданий и сооружений – нормальный.

Строительство КПО «Левобережный» будет осуществляться на общей площади 79,1 га. Карта-схема территории изысканий приведена в приложении В.

Настоящая программа содержит обоснование границ территории изысканий, состава и объема изыскательских работ для обеспечения проектных решений строительства КПО «Левобережный», а также указания по методикам выполнения отдельных видов работ,

которые необходимо выполнить для оценки современного состояния окружающей природной среды.

По результатам выполненных инженерно-экологических изысканий в объеме данной программы будет подготовлен технический отчет для обеспечения разработки проектных решений строительства КПО «Левобережный».

Инженерно-экологические изыскания выполняются согласно требованиям:

- Градостроительный кодекс РФ ФЗ №190-ФЗ от 29.12.2014;
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

2 Экологическая изученность территории изысканий

Наблюдения в рамках государственного экологического мониторинга за состоянием атмосферного воздуха, природных вод и радиационной обстановкой в Новосибирской области осуществляются силами федерального государственного бюджетного учреждения «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее – ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»).

Мониторинг состояния санитарно-эпидемиологического благополучия населения выполняет Управление Роспотребнадзора по Новосибирской области.

В настоящее время экологическая обстановка в Новосибирской области контролируется министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области. Ежегодно публикуется государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Новосибирской области», отражающий современное состояние компонентов окружающей среды на территории области.

Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях отсутствуют.

3 Краткая природно-хозяйственная характеристика района работ

Территория изысканий располагается к югу от г. Новосибирска и граничит:

- с юго-востока – с территорией предприятия добычи суглинков (кирпичных);
- с остальных сторон – с землями сельскохозяйственного назначения.

Климат района изысканий континентальный. По климатическому районированию для строительства территория изысканий относится к району IV (СП 131.13330.2020 «Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99»).

Новосибирский район расположен на стыке лесостепной и лесной природных зон, на Приобском плато, примыкающем к долине реки Обь. Территория изысканий относится к левобережью реки Обь, для которого характерной особенностью являются гривы – продолговатые возвышенности с пологими склонами. Рельеф территории, предназначенной для размещения КПО «Левобережный» выровненный.

В геологическом строении территории принимают участие мел-палеогеновые элювиальные породы, перекрытые аллювиальными отложениями третьей надпойменной террасы р. Обь и эолово-делювиальными отложениями верхнечетвертичного возраста. Инженерно-геологические условия территории проектирования относятся ко II категории сложности.

В почвенном покрове преобладают черноземы выщелоченные, лугово-черноземные солонцеватые и солончаковатые и луговые почвы, по механическому составу среднесуглинистые. Растительность представлена сообществами лесов и лесостепей, наиболее типична осиново-березовая лесостепь. Территория Новосибирского района значительно изменена – большую площадь занимают сельскохозяйственные угодья. Животный мир представлен преимущественно европейскими и сибирскими видами

лесостепных местообитаний, а также широко распространенными видами селитебных территорий.

Территория относится к водосборному бассейну реки Обь. Преимущественно поверхностный и подземный сток направлены в сторону Оби и Новосибирского водохранилища.

К экологическим ограничениям относится пересечение с III поясом зоны санитарной охраны Обского месторождения подземных пресных вод.

Численность постоянного населения Новосибирского района Новосибирской области на 01.01.2023 составляет 166,5 тысяч человек, из них в с. Верх-Тула – 7,5 тыс. человек.

В производственной структуре с. Верх-Тула лидирующее место занимает ООО «АКВА ИНЖИНИРИНГ» с собственной производственной базой, занимающееся проектированием и строительством наружных инженерных сетей: водоснабжения, теплоснабжения, канализации. Сельскохозяйственные предприятия с. Верх-Тула специализируются на производстве продукции растениеводства (тепличные хозяйства) и переработке сельскохозяйственной продукции.

Внутренние и внешние транспортно-экономические связи с. Верх-Тула осуществляются преимущественно автомобильным транспортом.

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1 Обоснование предполагаемых границ зоны воздействия при строительстве

Согласно предварительной оценке основными видами возможных воздействий намечаемой деятельности на территории изысканий на окружающую среду могут быть:

- воздействие на состояние атмосферного воздуха – выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, шумовое воздействие от стационарных и передвижных источников, находящихся на территории КПО «Левобережный»;

- воздействие на состояние грунтов и подземных вод – попадание на поверхность открытых грунтов загрязняющих веществ с территории КПО «Левобережный» (неорганизованные свалки строительных и хозяйственно-бытовых отходов, дорожно-строительная техника, автотранспорт, дизель-генераторные установки и т.п.);

- прямое воздействие на поверхностные воды возможно при принятии решения о водоотведении очищенных сточных вод КПО «Левобережный» в водный объект, косвенное – поверхностный сток с территории объекта. Возможно увеличение содержания взвешенных веществ и концентраций загрязняющих веществ в водных объектах.

Граница зоны воздействия от КПО «Левобережный» совпадает с предполагаемой границей санитарно-защитной зоны и не превышает одного километра.

4.2 Обоснование границ изучаемой территории при выполнении инженерно-экологических изысканий

Территория земельного участка с кадастровым номером в соответствии с заданием (приложение Б) составляет 79,1 га, представлена открытой местностью.

Использование и/или освоение каких-либо дополнительных (новых) территорий не предусмотрено. При необходимости строительная техника размещается в границах территории изысканий.

Таким образом, границы территории основных работ по опробованию компонентов природной среды приняты в указанных границах нового строительства – 79,1 га. Дополнительно в зоне воздействия осуществляется инженерно-экологическая маршрутная съемка.

4.3 Состав и объем инженерно-экологических изысканий

Инженерно-экологические изыскания выполняются для обеспечения разработки проектных решений строительства 79,1 га, подготовки материалов по оценке воздействия на

окружающую среду и обеспечения природоохранных мероприятий.

В соответствие с заданием (приложение Б) предусматривается:

- подготовительный этап: сбор, обработка и анализ исходных данных от Заказчика, а также опубликованных и фондовых материалов, получение официальных сведений в профильных, контролирующих и надзирающих ведомственных и административных учреждениях и организациях Новосибирской области о состоянии компонентов природной среды. К основным источникам получения сведений относятся ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС», министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области, администрация с. Верх-Тула Новосибирского района Новосибирской области и другие. Полный перечень организаций и полученные ответы будут приведены в техническом отчете;
- полевой этап работ, включающий инженерно-экологическую съемку территории размещения КПО «Левобережный», геоэкологическое опробование компонентов природной среды;
- камеральная обработка полученных материалов полевых и лабораторных исследований;
- разработка технического отчета по результатам проведенных инженерно-экологических изысканий.

Виды и объемы исследований приняты, исходя из основных проектных решений по строительству КПО «Левобережный»:

- все работы выполняются в границах выделенного земельного участка площадью 79,1 га;
- разработка грунтов под фундаменты зданий и сооружений и накопительные резервуары выполняется от 3,0 м до 5,0 м;
- на территории нового строительства предусмотрена радиационная съемка;
- на территории КПО «Левобережный» предусмотрено строительство зданий с постоянным пребыванием персонала, в контурах которых выполняются замеры плотности потока.

Инженерно-геологические условия – II категория.

4.3.1.1 Исследование климатических и метеорологических условий

Характеристика климатических и метеорологических условий на рассматриваемой территории выполняется на основании анализа полученных сведений от ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС», по материалам многолетних наблюдений, обобщенных в СП 131.13330.2020 «Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99», а также по открытым данным Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с официального сайта ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД».

4.3.1.2 Исследование качества атмосферного воздуха

Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха на территории участка изысканий выполняется на основании анализа фоновых концентраций приоритетных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, предоставленных ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС».

Перечень основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе определен в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями, а также на основании СП 502.1325800.2021, ИТС по НДТ 17-2021, ГОСТ Р 56060-2014: взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, метан, сероводород.

Гигиенические нормативы и требования к выполнению работ указаны в нормативных документах:

- ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»;
- ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ»;

– СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

– СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

4.3.1.3 Радиационное обследование территории

Оценка радиационной обстановки выполняется на основе анализа радиационной гамма-съемки по территории изысканий, определения природных и техногенных радионуклидов в почвах на 8 пробных площадках из слоя 0,0-1,0 м, замерах плотности потока радона в контурах зданий постоянного пребывания сотрудников.

Методики отбора проб, проведения измерений, гигиенические нормативы и требования к выполнению работ, указаны в нормативных документах:

– 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»;

– СанПиН 2.6.1.2532-09 (НРБ-99/2009) «Нормы радиационной безопасности»;

– СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010) «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности».

4.3.1.4 Исследование экологического состояния почв

Оценка современного состояния почв на территории изысканий выполняется по результатам лабораторных исследований проб почв, отобранных в соответствии с данной программой, по санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям уровня загрязнения почв.

Территория изысканий представлена открытой местностью, луговина, рельеф выровненный. Почвы преимущественно лугово-черноземные. Одна пробная площадка для оценки степени загрязнения почв приходится в среднем на 5,0 га.

Всего пробных площадок – 16.

Из верхнего слоя 0,0-0,20 м на всех 16 площадках проводится отбор проб на показатели по стандартному перечню п.5.25.1.3 СП 502.1325800.2021, с учетом требований к объектам размещения отходов СанПиН 2.1.3684-21, ИТС по НДТ 17-2021, ГОСТ Р 56060-2014: рН, тяжелые металлы (Hg, Zn, Cu, Cd, Pb, Ni, As), нефтепродукты, бенз(а)пирен, сульфаты, ОКБ, в том числе E.coli, энтерококки (фекальные), патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, жизнеспособные яйца и личинки гельминтов опасные для человека и животных, цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших.

Отбор проб почв и грунтов с глубины на показатели по стандартному перечню п.5.25.1.3 СП 502.1325800.2021: рН, тяжелые металлы (Hg, Zn, Cu, Cd, Pb, Ni, As), нефтепродукты, бенз(а)пирен – выполняется:

– на 5 пробных площадках, приуроченных к свободной от застройки территории, из слоев от 0,00 м до 0,20 м;

– на 5 пробных площадках, приуроченных к карте объекта размещения отходов, из слоев от 0,20 м до 1,0 м;

– на 4 пробных площадках, приуроченных к административно-хозяйственной зоне, где размещаются здания и сооружения, из слоев от 0,20 м до 3,0 м;

– на 2 пробных площадках, приуроченных к административно-хозяйственной зоне, где размещаются заглубленные емкости технологических резервуары жидкостей, и к месту размещения регулирующего пруда, из слоев от 0,20 м до 5,0 м.

На территории изысканий выполняется один почвенный профиль с отбором двух проб

почв на агрохимические показатели для оценки целесообразности снятия плодородного и потенциально плодородного слоев почв. Пробы почвы берутся из верхнего гумусового горизонта и первого подстиляющего горизонта на показатели в соответствии с п.5.25.2.2 СП 502.1325800.2021 с учетом требований к использованию снятого плодородного слоя для землевания: рН_{сол}, рН_{вод}, гумус, азот аммонийный, фосфор подвижный, сумма токсичных солей, сумма фракций менее 0,01 мм, сумма фракций более 3 мм.

Методики отбора проб, проведения измерений, гигиенические нормативы и требования к выполнению работ, указаны в нормативных документах:

- ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;
- ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;
- МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест»;
- ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
- ГОСТ 17.4.2.02-83 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

4.3.1.5 Исследование экологического состояния природных вод

Оценка современного состояния подземных вод выполняется по результатам отбора пробы подземной воды из геологических скважин в период проведения изыскательских работ в 2023 году.

Количество проб подземной воды, отбираемых в рамках инженерно-экологических изысканий – 2.

Перечень основных загрязняющих веществ в подземных водах определен в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями, а также на основании СП 502.1325800.2021, ИТС по НДТ 17-2021, ГОСТ Р 56060-2014: рН, запах, цветность, азот аммонийный, нитриты, нитраты, ХПК, общая жесткость, сульфаты, хлориды, минерализация (сухой остаток), фосфаты, фенолы, нефтепродукты, железо общее, марганец, медь, цинк, кадмий, хром, свинец, мышьяк, никель, литий, цианиды, ртуть, барий, СПАВ, ОКБ, E.coli, колифаги.

В случае отсутствия установившегося уровня воды в геологических скважинах на заданную глубину бурения, отбор подземной воды не выполняется.

Методики отбора проб, проведения измерений, гигиенические нормативы и требования к выполнению работ, указаны в нормативных документах:

- ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»;
- ГОСТ 17.1.3.05-82 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами»;
- ГОСТ 17.1.3.06-82 «Охраны природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

– СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

4.3.1.6 Проведение замеров уровней воздействия физических факторов

Оценка уровней воздействия физических факторов для района территории изысканий выполняется на основе полученных результатов проведения замеров уровней физических факторов. От территории изысканий до ближайшей селитебной территории расстояние составляет около 1,0 км.

В рамках изысканий предусмотрено три точки замеров на границе ближайшей селитебной территории. Замеры осуществляются в дневное и ночное время суток.

Методики отбора проб, проведения измерений, гигиенические нормативы и требования к выполнению работ, указаны в нормативных документах:

- МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

4.3.1.7 Рекогносцировочное обследование территории и маршрутные наблюдения

При рекогносцировочном обследовании территории определяют основные источники загрязнения компонентов природной среды, поражения растительного покрова, трансформации рельефа, внешние проявления опасных природных и природно-антропогенных процессов.

Маршрутные наблюдения включают описание ландшафта, визуальных признаков загрязнения, нарушения почвенного покрова и растительности, объектов потенциального негативного воздействия на природную среду. Маршруты назначаются таким образом, чтобы в их состав включались пробные площадки замеров и отборов проб компонентов природной среды, площадки комплексного обследования ландшафта. При выполнении маршрутных наблюдений ведется фотодокументирование.

При проведении полевых исследований используют стандартные геоботанические методы изучения растительного покрова и следов пребывания представителей животного мира. Основные документы для проведения инженерно-экологической съемки территории:

- СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- Ипатов В.С., Мирин Д.М. Описание фитоценоза. Методические рекомендации. Учебно-методическое пособие. // СПб, 2008. – 71 с.;
- Новиков Г.А. Полевые исследования по экологии наземных позвоночных. – М.: Сов. наука, 1953. – 502 с.;
- Равкин Е.С., Челинцев Н.Г. Методические рекомендации по комплексному маршрутному учету птиц. М, 1990. – 33 с.

4.3.1.8 Виды и объемы запланированных работ

Виды и объемы полевых и аналитических (лабораторных) работ приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Виды и объемы полевых и аналитических работ

Вид исследований	Ед. изм.	Объем	Примечания
Подготовительный этап			1 Сбор, обработка и анализ исходных данных от Заказчика, опубликованных и фондовых материалов 2 Получение официальных сведений в профильных, контролирующих и надзирающих региональных ведомственных и административных

Программа инженерно-экологических изысканий

Вид исследований	Ед. изм.	Объем	Примечания
			учреждениях и организациях о состоянии компонентов природной среды и условиях проживания населения на исследуемой территории
1 Инженерно-экологическая съемка территории*			
1.1 Визуальные наблюдения	км	7,0	1 Наличие/отсутствие источников и признаков загрязнения территории 2 Нарушенность почвенного и растительного покрова 3 Описание растительных сообществ, оценка биоразнообразия, следы пребывания представителей животного мира 4 Уточнение расположения и описание контрольных точек и пробных площадок
2 Радиологическое исследование земельного участка			
2.1 Радиометрические поиски	га	79,1	По прямолинейным профилям с интервалами 5 м
2.2 Дозиметрическое обследование	га	79,1	Измерение МАД внешнего гамма-излучения
2.3 Определение ПРН и ТРН (^{40}K , ^{232}Th , ^{238}Ra , ^{137}Cs)	проба	8	Объединенные пробы почв слоя 0,0-1,0м
2.4 Замеры плотности потока радона**	точка	50	в пределах контура зданий, не менее 10 точек под каждое здание постоянного пребывания людей
3 Геоэкологическое опробование почв – отбор проб и лабораторные исследования***			
3.1 Санитарно-химические показатели (на 16 пробных площадках послойно на глубинах от 0,0 до 0,20 м)	проба	16	pH, тяжелые металлы (Hg, Zn, Cu, Cd, Pb, Ni, As), нефтепродукты, бенз(а)пирен, сульфаты
3.2 Санитарно-химические показатели (на 5 пробных площадках послойно на глубинах от 0,20 до 1,0 м)	проба	5	pH, тяжелые металлы (Hg, Zn, Cu, Cd, Pb, Ni, As), нефтепродукты, бенз(а)пирен
3.3 Санитарно-химические показатели (на 4 пробных площадках послойно на глубинах от 0,20 до 3,0 м)	проба	12	pH, тяжелые металлы (Hg, Zn, Cu, Cd, Pb, Ni, As), нефтепродукты, бенз(а)пирен
3.4 Санитарно-химические показатели (на 2 пробных площадках послойно на глубинах от 0,20 до 5,0 м)	проба	10	pH, тяжелые металлы (Hg, Zn, Cu, Cd, Pb, Ni, As), нефтепродукты, бенз(а)пирен
3.5 Санитарно-бактериологические показатели (на глубинах 0,0-0,20 м)	проба	16	ОКБ, в том числе E.coli, энтерококки (фекальные), патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы
3.6 Санитарно-паразитологические показатели (на глубинах 0,0-0,20 м)	проба	16	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов опасные для человека и животных, цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших
3.7 Агрохимические показатели	проба	2	pH _{общ} , pH _{вод} , гумус, азот аммонийный, фосфор подвижный, сумма токсичных солей, натрий обменный, сумма фракций менее 0,01 мм, сумма фракций более 3 мм
4 Оценка качества подземных вод – отбор проб и лабораторные исследования (при выявлении			

Программа инженерно-экологических изысканий

Вид исследований	Ед. изм.	Объем	Примечания
грунтовых и/или подземных вод на глубину перспективного использования территории)			
Санитарно-химические и микробиологические показатели грунтовых вод	проба	2	рН, запах, цветность, азот аммонийный, нитриты, нитраты, ХПК, общая жесткость, сульфаты, хлориды, минерализация, фосфаты, фенолы, нефтепродукты, железо общее, марганец, хром, медь, цинк, кадмий, свинец, мышьяк, никель, литий, цианиды, ртуть, барий, СПАВ, ОКБ, E.coli, колифаги
5 Оценка уровня факторов физического воздействия			
5.1 Уровень шума	точка	3	В дневное и ночное время суток
5.2 Уровень инфразвука	точка	3	В дневное время суток
*при необходимости дополнительно выполняется полевой выход в период массового цветения видов растений и весенней миграции и размножения птиц и наземных животных (с начала марта по конец июля)			
**замеры плотности потока радона выполняются после утверждения генплана с указанием всех зданий постоянного пребывания сотрудников и в благоприятный период года в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и МУ 2.6.1.2398-08			
***уточнение необходимости дополнительного отбора проб почв под глубину перспективного использования определяется после утверждения генплана с экспликацией всех зданий и сооружений			

Местоположение пробных площадок и точек замеров на территории изысканий указано на карте-схеме в приложении В.

Количество и местоположение точек отбора проб может быть изменено при рекогносцировке.

При проведении полевых работ и лабораторно-аналитических исследований используется оборудование и приборы, имеющие технические паспорта и прошедших все необходимые поверки в соответствии с требованиями метрологического обеспечения контроля загрязнения окружающей природной среды.

В период выполнения инженерно-экологических изысканий исполнитель использует оборудование, полные сведения о которых (наименование, заводские и/или регистрационные номера, свидетельства о поверке) приводятся в техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий.

Проведение лабораторно-аналитических исследований осуществляется с привлечением аккредитованной лаборатории.

При выполнении инженерно-экологических изысканий для строительства КПО «Левобережный» не применяются нестандартизированные технологии (методы), отсутствует необходимость выполнения специальных научно-исследовательских работ и/или научного сопровождения изысканий.

При изменении принятых проектных решений проводятся дополнительные изыскания, виды и объемы работ которых согласуются с Заказчиком.

5 Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и мероприятия по охране окружающей среды

Охрана труда организуется в соответствии с «Едиными правилами безопасности на геологоразведочных работах» ПБ 08-37-93 и «Руководством по технике безопасности на инженерно-изыскательских работах».

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками обучения и проверки знаний в области охраны труда, а также обучения и проверки знаний и аттестации необходимых для выполнения заявленных работ.

По прибытии на объект руководитель обязан выявить особо опасные участки (водотоки, коммуникации и т.д.) и провести необходимый дополнительный инструктаж по правилам ведения работ в этих условиях.

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ перед началом проведения работ должен проверить и обеспечить проведение инструктажей всем работникам по охране труда и по пожарной безопасности.

При выполнении работ сотрудниками соблюдаются требования по защите окружающей среды, условия землепользования, установленные федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и другими нормативными документами. Для снижения воздействия на окружающую среду предусмотрены следующие мероприятия:

- своевременная уборка мусора и отходов для исключения загрязнения территории отходами; складирование мусора в полиэтиленовые пакеты, вывоз их с территории обследования на транспорте в специализированные места хранения отходов;
- запрещение использования неисправных, пожароопасных транспортных средств.

С целью уменьшения воздействия на окружающую среду все работы должны выполняться в пределах территории выполнения изысканий.

6 Перечень используемых нормативных документов

- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ
- Федеральный закон «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ
- Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996 № 3-ФЗ
- Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 № 33-ФЗ
- Федеральный закон «Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 № 200-ФЗ
- Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 № 52-ФЗ
- Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ
- Федеральный закон «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ
- Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»
- Приказ Министерства регионального развития РФ от 30.12.2009 № 624 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства»
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»
- СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

- СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) «Нормы радиационной безопасности»
- СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010) «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности»
- ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»
- ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ»
- ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»
- ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»
- ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»
- ГОСТ 12071-2014 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»
- ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»
- ГОСТ 17.4.2.02-83 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания»
- ГОСТ 17.1.3.05-82 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами»
- ГОСТ 17.1.3.06-82 «Охраны природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод»
- ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»
- ГОСТ Р 56060-2014 «Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов»
- 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»
- МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»
- Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям от 22.12.2021 № 17-2021 «Размещение отходов производства и потребления»

7 Контроль качества и приемка работ

Достоверность и качество инженерных изысканий определяют в соответствии с внутренней системой контроля качества исполнителя.

Внешний контроль результатов изысканий осуществляется Заказчиком на основании основных положений задания на выполнение изысканий, в соответствии с согласованной программой работ и с учетом действующей нормативной документации.

8 Предоставляемые отчетные материалы

По результатам инженерно-экологических изысканий Исполнитель согласно календарному плану предоставляет Заказчику технический отчет с приложениями в текстовой и табличной форме и графическим материалом.

Бумажная версия всех материалов дублируется в виде сканированной копии в формате *.pdf. Электронная версия текстовой документации предоставляется в формате *.doc., электронных таблиц *.xlsx, графических материалов (карт, схем) – в формате *.dwg.

Количество экземпляров передаваемой документации: на бумажном носителе – 4 (четыре) экз., на электронном носителе – 2 (один) экз.

Содержание и оформление технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий выполняется в соответствии с требованиями п.8.8.11 СП 47.13330.2016 и ГОСТ Р 21.301-2021.

Росгидромет
 Федеральное государственное
 бюджетное учреждение
 «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
 ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
 (ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)
 Советская, ул., 30, г. Новосибирск, 630099
 Тел., факс (383) 222 25 55
 НОВОСИБИРСК ГИМЕТ
 Internet E-mail: rosvo@meteo-nso.ru
 ОКПО 23558035; ОГРН 1135476028687;
 ИНН/КПП 5406738623/540601001

Директору
 МУП «САХ»
 А.А. Зыкову

22.09.2023 № 307/20-1343

Согласно запросу от 26.07.2023г. за № ИК 4790 о климатических характеристиках проектируемого объекта, расположенного вблизи с. Верх-Тула Новосибирской области, рассчитаны по данным наблюдений на ближайшей метеостанции Огурцово (Новосибирск) в пределах периода с 1958 по 2022 годы. Экстремальные значения температуры воздуха и поверхности почвы выбраны из всего имеющегося ряда наблюдений по г. Новосибирск (1900-2022 гг.)

Метеостанция «Огурцово» г.Новосибирск

Климатическая характеристика

Представленные климатические характеристики

Таблица 1. Средняя месячная и годовая температура воздуха (°С). Представлены многолетние средние месячные и годовые температуры.

Таблица 2. Абсолютный максимум температуры воздуха (°С). Представлены наиболее высокие температуры воздуха по максимальному термометру. Абсолютный максимум характеризует самое высокое значение температуры воздуха.

Таблица 3. Абсолютный минимум температуры воздуха (°С). Представлены наиболее низкие температуры воздуха по минимальному термометру. Абсолютный минимум характеризует самое низкое значение температуры воздуха.

Таблица 4. Средняя суточная температура воздуха (°С). В таблице указана средняя многолетняя суточная температура воздуха за каждый день каждого месяца.

Таблица 5. Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода в воздухе. Представлены средние и крайние (самые ранние и самые поздние) даты первого заморозка осенью и последнего заморозка весной по показаниям минимального термометра; средняя, наименьшая и наибольшая продолжительность безморозного периода. Средние даты заморозков получены непосредственно путем подсчета из имеющегося на станции ряда наблюдений. Крайние даты заморозков, наименьшая и наибольшая продолжительности безморозных периодов выбраны из фактически наблюдавшихся на станции значений.

Таблица 6. Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы (°С). Данные, помещенные в таблице, получены из наблюдений по ртутным термометрам, которые устанавливаются летом на поверхности почвы,

освобожденной от растительности (оголенная поверхность), а зимой – на поверхности снега. Приложение Г

Таблица 7. Абсолютный максимум температуры поверхности почвы (°С). В таблице приведены абсолютные максимальные значения температуры поверхности почвы, полученные из ежедневных данных и наблюдаемые за весь период наблюдений по максимальному термометру.

Таблица 8. Абсолютный минимум температуры поверхности почвы (°С). Приведены данные по абсолютным минимумам температуры поверхности почвы за весь период наблюдений по минимальному термометру.

Таблица 9. Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода на поверхности почвы. Представлены средние и крайние (самые ранние и самые поздние) даты первого заморозка осенью и последнего заморозка весной по показаниям минимального термометра, средняя, наибольшая и наименьшая продолжительность безморозного периода на поверхности почвы. Крайние даты заморозков, наибольшая и наименьшая продолжительности безморозных периодов выбирались из фактически наблюдавшихся на станции. Средние даты заморозков получены путем осреднения ежегодных дат.

Таблица 10. Повторяемость (%) направлений ветра и штилей. Повторяемость ветра выражена в процентах от числа наблюдений, без учета штилей. Повторяемость штилей приводится в процентах от общего числа всех наблюдений. Южный ветер является преобладающим направлением (31%).

Таблица 11. Средняя скорость ветра по сезонам (м/с). Указаны месяцы, определяющие сезоны года, и осредненные скорости ветра, соответственно им.

Таблица 12. Максимальная скорость и порыв ветра (м/с) по сезонам. В верхней строке таблицы указана наибольшая скорость ветра, выбранная из сроков наблюдений за соответствующий сезон года, в нижней строке – максимальное значение порывов.

Таблица 13. Характеристики относительной влажности воздуха. В таблице представлена средняя относительная влажность воздуха наиболее холодного и наиболее теплого месяца. Наиболее холодный и теплый месяцы определены по значениям средней месячной температуры за каждый год.

Таблица 14. Месячное и годовое количество жидких (ж), твердых (т) и смешанных (с) осадков. Данные таблицы характеризуют внутримесячное соотношение твердых, жидких и смешанных осадков. Количество осадков различных видов служит дополнительной характеристикой к общему количеству осадков.

Таблица 15. Среднемесячное суммарное испарение (мм) с водной поверхности по данным испаромера ГГИ-3000 НП Огурцово. Значения месячных сумм испарения получены на основании данных по стандартному испаромеру ГГИ-3000 НП Огурцово.

Среднегодулетние даты начала и окончания сезона наблюдений над испарением с открытой водной поверхности НП Огурцово (период, когда вода не покрыта льдом): 27 апреля и 12 октября соответственно.

Таблица 16. Среднемесячное суммарное испарение (мм) с водной поверхности по данным НП Огурцово с приведением к показаниям эталонного бассейна Квашино. Представлена расчетная величина среднемесячного испарения с поправкой на приведение наблюдаемых значений НП

Огурцово к данным по эталонному бассейну площадью 20 кв.м ближайшей станции Квашино. Приложение Г

Данные наблюдений с испарительных бассейнов площадью 20 кв.м отражают испарение с малых непроточных водоемов.

Таблица 17. Среднемесячное суммарное испарение (мм) с почвы (по весовым испарителям). В таблицу помещены значения суммарного испарения за вегетационный период, измеренные на полях, занятых яровой пшеницей и на постоянных воднобалансовых участках с естественным травостоем (костёр). Для измерения испарения применяются почвенные испарители ГТИ-500.

Таблица 18. Средняя декадная высота (см) снежного покрова по постоянной рейке. В таблице представлены средние высоты снежного покрова по декадам. Средняя из наибольших, максимальная и минимальная высоты получены из ряда максимальных высот за зиму. Для декад, в которых снежный покров отсутствовал более чем в 50 % зим, средняя высота не указана, и в таблице стоит условный знак – точка (*).

Таблица 19. Даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова. В этой таблице представлены средние многолетние и крайние (самые ранние и самые поздние) даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова.

Таблица 20. Среднее и наибольшее число дней с туманом. Среднее число дней с туманом по месяцам и за год получено непосредственным путем подсчета из ряда наблюдений. В таблице учтены туманы четырех видов: сплошные, просвечивающие, ледяные и ледяные просвечивающие. Днем с туманом считается день, в течение которого отмечен хотя бы один вид тумана из вышеуказанных в месте расположения метеоплощадки.

Наибольшее число дней с туманом по месяцам и за год получено путем простой выборки из рядов наблюдений.

Таблица 21. Среднее и наибольшее число дней с грозой. Среднее число дней с грозой получено путем деления суммарного количества дней с грозой за конкретный месяц на число лет наблюдений. Среднее годовое число дней с грозой получено суммированием среднего количества гроз по месяцам, в которые наблюдались грозы. Если в какой-то месяц число гроз меньше 1, то оно дано в десятых/сотых долях, что означает, что грозы в данном месяце отмечаются не ежегодно.

Наибольшее число с грозой по месяцам и за год выбрано непосредственно из рядов наблюдений.

Таблица 22. Среднее и наибольшее число дней с метелью. При климатической обработке использованы и сгруппированы данные о трех видах метелей: общая метель, метель с выпадением снега и низовая метель, без поземка. Среднее многолетнее число дней с метелями по месяцам получено путем подсчета дней, когда наблюдался хотя бы один из трех вышеуказанных видов метелей. В таблицу включено число дней с метелями для каждого месяца за весь зимний сезон, начиная с осени одного года и кончая весной следующего года, и подсчитана сумма числа дней с метелями за все месяцы данного зимнего периода, которая помещена в графу «Год».

Сведения о наибольшем числе дней с метелью по месяцам и за год получены путем выборки из всего ряда наблюдений. Данные этой таблицы дают представление о возможных пределах, которых может достигнуть метелевая деятельность в отдельные годы.

Таблица 23. Среднее и наибольшее число дней с градом. Поскольку град – явление редкое, то среднее число с градом представлено в десятых/сотых долях.

Таблица 24. Среднее число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям). Представлены средние по месяцам и за год числа дней с гололедом и изморозью, фиксируемые наблюдателями на станции в качестве атмосферных явлений. Числа меньше единицы показывают, что явление наблюдалось не каждый год.

Таблица 25. Наибольшее число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям). Приведены наибольшие по месяцам и за год числа дней с гололедом и изморозью из рядов визуальных наблюдений.

Таблица 26. Сведения об опасных гидрометеорологических процессах и явлениях. Опасные гидрометеорологические процессы и явления выбраны с учетом критериев их учета при проектировании согласно СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства» за период с 1966 по 2022 гг. Были отмечены следующие 2 вида опасных явлений:

- 1) дождь: слой осадков более 50 мм за 12 часов и менее; 100 мм за 2 суток и менее;
- 2) ливень: слой осадков более 30 мм за 1 час и менее.

Таблица 1

Средняя месячная и годовая температура воздуха (°C) (1958-2022)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-17.3	-15.5	-8.0	2.5	11.3	17.2	19.3	16.4	10.3	2.5	-7.5	-14.5	1.4

Таблица 2

Абсолютный максимум температуры воздуха (°C) (1923-2022)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4.1	5.3	14.4	30.7	36.1	36.6	37.2	35.7	33.2	24.7	11.9	6.6	37.2
2007	1940	2009	1972	2004	1967	1953	1998	2010	1928	2020	1948	1953

Таблица 3

Абсолютный минимум температуры воздуха (°C) (1900-2022)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-51.1	-47.6	-40.0	-31.2	-10.4	-2.2	1.5	-1.5	-6.9	-26.4	-45.7	-48.2	-51.1
1915	1957	1912	1927	1901	1938	1970	1941	1992	1976	1952	1938	1915

Таблица 4

Средняя суточная температура воздуха (°C) (1958-2022)

Дни	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	-17.1	-17.2	-12.7	-1.9	6.9	14.9	18.7	18.5	13.3	6.5	-0.4	-12.7
2	-16.8	-16.9	-13.1	-2.4	7.2	14.3	18.6	18.6	13.0	6.4	-1.9	-13.3
3	-16.0	-17.0	-12.4	-2.2	8.0	14.3	18.8	18.1	12.7	6.3	-3.0	-14.6
4	-16.3	-17.2	-12.8	-1.9	8.3	14.6	19.1	18.0	12.8	6.0	-3.8	-13.3
5	-16.7	-16.0	-12.3	-1.6	8.5	14.8	19.7	17.9	12.7	5.3	-4.9	-12.9
6	-16.2	-15.5	-11.9	-1.6	9.2	15.5	19.6	17.7	12.7	5.3	-5.4	-12.1
7	-16.3	-15.4	-11.5	-0.8	9.6	16.1	19.7	17.7	12.3	4.7	-5.3	-12.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	-16.5	-15.5	-11.5	0.3	9.4	16.3	19.6	17.7	12.3	4.0	-5.2	-13.8
9	-16.3	-15.5	-10.4	0.1	9.6	16.5	19.5	17.7	12.1	3.6	-5.7	-13.2
10	-16.6	-15.4	-9.8	0.4	9.8	16.6	19.7	17.5	12.0	3.4	-6.7	-14.3
11	-17.0	-17.2	-10.0	1.4	10.1	16.0	19.9	16.8	11.4	2.9	-7.5	-15.1
12	-16.8	-16.9	-9.5	1.6	10.5	16.1	20.2	16.5	10.6	3.2	-7.4	-14.3
13	-16.4	-16.8	-9.1	2.0	10.9	16.8	20.5	16.6	10.7	3.4	-6.7	-13.3
14	-15.8	-16.1	-8.4	2.6	11.7	17.5	20.2	16.7	10.6	3.3	-7.0	-14.5
15	-16.5	-15.6	-8.6	2.8	11.9	17.4	19.8	16.8	10.6	3.3	-6.4	-14.1
16	-16.8	-15.9	-9.1	3.8	12.1	17.6	19.6	17.0	10.4	3.0	-7.2	-14.6
17	-17.5	-16.3	-8.9	3.8	12.0	18.1	19.3	16.9	10.7	2.6	-8.0	-14.6
18	-18.0	-15.5	-8.5	3.3	11.9	18.2	19.5	16.9	10.6	1.6	-9.0	-15.1
19	-17.5	-15.4	-7.4	3.7	12.1	18.2	19.5	16.5	10.0	0.9	-9.4	-14.8
20	-17.5	-15.4	-7.3	4.2	12.0	18.3	19.7	16.1	9.4	1.1	-9.0	-13.8
21	-18.1	-14.7	-6.6	4.9	12.1	18.8	19.4	15.8	9.3	1.7	-9.7	-15.6
22	-18.8	-14.5	-5.7	5.5	12.6	18.8	19.2	15.5	8.8	1.2	-9.1	-15.9
23	-18.3	-14.8	-5.4	5.5	12.7	18.7	19.2	15.0	8.3	0.5	-10.3	-16.4
24	-18.8	-14.8	-4.1	5.9	13.3	18.9	19.1	15.2	8.3	0.3	-10.5	-15.9
25	-18.8	-14.0	-4.0	6.5	13.4	18.8	19.1	14.9	8.3	0.3	-10.0	-15.8
26	-18.9	-13.7	-3.5	6.2	13.9	18.4	18.7	14.8	7.8	-0.3	-10.2	-16.1
27	-19.3	-13.1	-3.4	5.8	13.4	18.6	18.8	14.2	7.3	-0.2	-10.8	-15.6
28	-18.7	-12.8	-3.3	5.5	13.6	18.8	18.9	14.0	7.3	-0.6	-10.6	-16.5
29	-17.6	-11.8	-2.8	6.2	13.8	18.7	18.9	14.2	6.1	-1.2	-11.1	-15.2
30	-18.0	-	-2.2	6.7	14.2	18.6	18.6	14.3	5.7	-0.7	-12.4	-14.1
31	-17.3	-	-1.8	-	14.4	-	18.4	13.6	-	-0.7	-	-15.2

Таблица 5

**Даты первого и последнего заморозка и продолжительность
безморозного периода в воздухе (1958-2022)**

Дата последнего заморозка			Дата первого заморозка			Продолжительность безморозного периода, дни		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	наименьшая	наибольшая
19.05	27.04	06.06	19.09	27.08	09.10	122	95	153

Таблица 6

Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы (°C) (1959-2022)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-19	-17	-10	3	14	22	25	20	12	2	-8	-16	2

Таблица 7

Абсолютный максимум температуры поверхности почвы (°C) (1948-2022)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2	4	20	45	57	61	64	58	50	33	15	3	64
1948	1953 1957	1989	2020	1953 2001 2004	1952 2006 2014 2017	1951 1953	1954 1955 2012	1952 2007	2019	2010	1965	1951 1953

Абсолютный минимум температуры поверхности почвы (°С) (1948-2022)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-52	-52	-42	-40	-11	-5	0	-1	-10	-25	-50	-49	-52
2001	1951	1966	1964	1991 2000	1948 1968	1970 1988	1967 1975 1978 1982 1996 1999	2004	1976	1952	1968	1951 2001

Таблица 9

Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода на поверхности почвы (1958-2022)

Дата последнего заморозка			Дата первого заморозка			Продолжительность безморозного периода, дни		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	наименьшая	наибольшая
30.05	06.05	22.06	11.09	01.07	03.10	103	34	144

Таблица 10

Повторяемость (%) направлений ветра и штилей (1966-2022)

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	5	7	4	8	45	20	9	2	9
II	6	7	3	8	43	21	10	2	8
III	6	7	4	6	36	23	15	3	6
IV	9	8	7	7	28	18	17	6	5
V	13	8	7	7	24	15	17	9	6
VI	15	12	8	7	23	13	14	8	8
VII	18	15	10	8	18	10	13	8	12
VIII	18	11	7	7	19	13	16	9	11
IX	11	10	6	7	25	17	17	7	8
X	6	5	5	7	30	25	17	5	6
XI	5	5	3	7	35	25	17	3	4
XII	5	5	4	9	43	22	10	2	7
Год	10	8	6	7	31	19	14	5	8

Таблица 11

Средняя скорость ветра по сезонам (м/с) (1958-2022)

Зима (XI-III)	Весна (IV-V)	Лето (VI-VIII)	Осень (IX-X)
3.7	3.5	2.5	3.3

Максимальная скорость и порыв ветра (м/с) по сезонам (1958-2022)

Характеристика	Зима (XI-III)	Весна (IV-V)	Лето (VI-VIII)	Осень (IX-X)
Максимальная скорость ветра, м/с	24	18	18	24
Порыв ветра, м/с	28	28	23	28

Таблица 13

Характеристики относительной влажности воздуха (1958-2022)

Наименование характеристики	Величина
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	77
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	69

Таблица 14

Месячное и годовое количество жидких (ж), твердых (т) и смешанных (с) осадков (1958-2022)

Вид осадков	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
ж			1	8	29	51	64	62	37	15	2		269
т	21	16	10	3						5	19	24	98
с	1	1	6	13	8				4	22	14	5	74

Таблица 15

Среднемесячное суммарное испарение (мм) с водной поверхности по данным испаромера ГГИ-3000 НП Огурцово (1953-2022)

Месяц	V	VI	VII	VIII	IX	Сезон
Среднемесячное испарение, мм	103	114	115	90	60	497.8

Таблица 16

Среднемесячное суммарное испарение (мм) с водной поверхности по данным НП Огурцово с приведением к показаниям эталонного бассейна Квашнино (1953-2022)

Месяц	V	VI	VII	VIII	IX	Сезон
Среднемесячное испарение, мм	119	123	134	110	68	572.5

Таблица 17

Среднемесячное суммарное испарение (мм) с почвы (по весовым испарителям)(1988-2014)

Участок	V	VI	VII	VIII	IX	X	Сезон
Постоянный участок, костёр	75	97	72	67	41	16	368
Полевой участок, яровая пшеница	41	96	93	49	32	21	332

**Средняя декадная высота (см) снежного покрова по постоянной рейке
(1958/59-2022/23)**

IX			X			XI			XII			I			II			III			IV			V		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		*	*	2	3	5	9	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	3	1	5	*	*	*	*
					2			2			7			0			4			8			1			2
Наибольшая за зиму																										
средняя						максимальная						минимальная														
43						74						13														

Примечание. Точка (*) означает, что снежный покров отсутствовал более чем в 50 % зим.

Таблица 19

**Даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения
устойчивого снежного покрова (1958-2022/23)**

Характеристика	Дата появления снежного покрова	Дата образования устойчивого снежного покрова	Дата разрушения устойчивого снежного покрова	Дата схода снежного покрова
средняя	16.10	04.11	10.04	26.04
самая ранняя	22.09	07.10.	21.03	01.04
самая поздняя	11.11	01.12	23.04	22.05

Таблица 20

Среднее и наибольшее число дней с туманом (1958-2022)

Число дней	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее	2	2	2	1	0.3	0.8	2	3	3	2	0.9	1	20
наибольшее	9	9	6	5	3	4	7	9	7	7	6	11	41

Таблица 21

Среднее и наибольшее число дней с грозой (1958-2022)

Число дней	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее		0.02		0.4	2	7	9	6	1	0.08	0.02		25
наибольшее		1		2	6	13	21	16	5	1	1		42

Таблица 22

Среднее и наибольшее число дней с метелью (1958-2022)

Число дней	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
среднее			0.02	1	5	7	7	5	4	1	0.2		30
наибольшее			1	11	20	25	23	20	14	13	4		81

Таблица 23

Среднее и наибольшее число дней с градом (1958-2022)

Число дней	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее				0.1	0.5	0.5	0.4	0.4	0.2	0.05			2.2
наибольшее				1	5	4	3	2	2	1			7

Таблица 24

Среднее число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям) (1958-2022)

Явление	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Гололед			0.03	0.3	0.9	0.6	0.2	0.06	0.2	0.2	0.1		3
Изморозь			0.03	0.6	4	8	9	9	7	0.8			38

Наибольшее число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям) (1958-2022)

Явление	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Гололед			1	2	6	3	3	2	2	3	2		9
Изморозь			1	5	13	24	21	23	15	13			75

Таблица 26

Сведения об опасных гидрометеорологических процессах и явлениях (1966-2022)

Процессы, явления	Количественные показатели проявления процессов и явлений	Наличие опасных процессов и явлений
Наводнение	Затопление на глубину более 1,0 м при скорости течения воды более 0,7 м/с	не выявлено
Ветер	Скорость более 30 м/с, для побережий морей более 35 м/с, при порывах более 40 м/с	не выявлено
Дождь	Слой осадков более 50 мм за 12 часов и менее; 100 мм за 2 суток и менее, 150 мм за 4 суток и менее, 250 мм за 9 суток и менее, 400 мм за 14 суток и менее	1) кол-во осадков 55.0 мм (22.07.1976) 2) кол-во осадков 88.6 мм (01.08.1982) 3) кол-во осадков 108.5 мм (31.07-01.08.1982) 4) кол-во осадков 56.7 мм (11.08.2000) 5) кол-во осадков 81.6 мм (07.08.2006)
Ливень	Слой осадков более 30 мм за 1 ч и менее	1) кол-во осадков 34.8 мм (12.08.1971) 2) кол-во осадков 31.8 мм (05.08.1977) 3) кол-во осадков 32.5 мм (26.07.1984)
Гололед	Отложение льда на проводах толщиной стенки более 25 мм	не выявлено
Селевые потоки	Угрожающие населению и объектам народного хозяйства	не выявлено
Снежные лавины	Угрожающие населению и объектам народного хозяйства	не выявлено
Смерч	Любые	не выявлено

Заместитель начальника



И.Г. Панкратова

Брусенко Е.А.
Пахомов С.А.
222-68-86

Росгидромет
 Федеральное государственное
 бюджетное учреждение
 «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
 ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
 (ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)
 Советская, ул., 30, г. Новосибирск, 630099
 Тел., факс (383) 222 25 55
 НОВОСИБИРСК ГИМЕТ
 Internet E-mail: rsmc@meteo-nsk.ru
 ОКПО 23558035; ОГРН 1135476028687;
 ИНН/КПП 5406738623/540601001

Директору
 МУП г.Новосибирска «САХ»
 А.А. Зыкову

14.02.2024. № 307/до 119

Согласно запросу от 23.01.2024г. за № 01/01/24-1028 о климатических характеристиках территории изыскания необходимых для проектных решений по объекту: «Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с.Верх-Тула) Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») расположенного в Новосибирской области, Новосибирском районе вблизи с Верх-Тула на земельных участках с кадастровыми номерами 54:19:062501:1560, 54:19:062501:1561, 54:19:062501:1562, 54:19:062501:1563, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1565, 54:19:062501:1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569, 54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571 сообщаем поданным наблюдений на метеостанции «Огурцово» Новосибирский район, Новосибирская область:

Метеостанция «Огурцово» г.Новосибирск

Климатические характеристики, представленные в таблицах, рассчитаны в пределах периода с 1958 по 2023 гг.,

Таблица 1

Климатические характеристики

№ п/п	Наименование характеристик	Величина
1	Коэффициент рельефа местности	1
2	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
3	Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с	6
4	Наблюденный суточный максимум осадков, мм	94.9 (01.08.1982)
5	Максимальное суточное количество осадков 1% обеспеченности, мм	98

Расчетные климатические характеристики, приведенные в справке для указанных объектов актуальны:
 - для изучения метеорологического режима территории в рамках инженерных гидрометеорологических изысканий – 5 лет с момента выдачи справки;
 - для остальных случаев – до 01.06.2032г.;
 - коэффициент стратификации атмосферы и коэффициент рельефа местности действуют бессрочно.

Таблица 2

Средняя минимальная температура воздуха (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-21.7	-20.3	-13.1	-2.3	5.0	11.2	13.6	11.0	5.5	-0.9	-10.9	-18.7	-3.5

И.о. начальника



И.Г. Панкратова

Исп. Е.А. Брусенко
Пахомов С.А.
222-68-26

- Расчетные климатические характеристики, приведенные в справке для указанных объектов актуальны:
- для изучения метеорологического режима территории в рамках инженерных гидрометеорологических изысканий – 5 лет с момента выдачи справки;
 - для остальных случаев – до 01.06.2032г.;
 - коэффициент стратификации атмосферы и коэффициент рельефа местности действуют бессрочно.

Росгидромет

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)

Советская, ул., 30, г. Новосибирск, 630099

Тел., факс (383) 222 25 55

НОВОСИБИРСК ГИМЕТ

Internet E-mail: rsmc@meteo-nsb.ru

ОКПО 23558035; ОГРН 1135476028687;

ИНН/КПП 5406738623/540601001

Директору
Муниципальное унитарное предприятие
г. Новосибирска «Спецавтохозяйство»

А. А. Зыкову

27.03.2024 г. № 307/20/10-106
На № 01/01/24-1027 от 23.01.2024г.

Справка

о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Для разработки проектной документации по объекту «Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный»)), сообщаем фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе ($\text{мг}/\text{м}^3$) в районе расположения, определенные за период 2017-2021 по данным стационарных пунктов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха г. Новосибирска.

Приводимые данные определены по правилам расчёта фоновых концентраций загрязняющих веществ для пригородных зон при условии отсутствия крупных источников выбросов (50% от средних значений фоновых концентраций, определяемых на всех стационарных постах).

ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» не проводит наблюдения в атмосферном воздухе за содержанием:метана, бензола, толуола, этилбензола, керосина, пыль неорганическая 70-20% SiO_2 , пыль древесная и пыль бумаги.

Загрязняющее вещество	При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-7 м/с и направлении			
		С	В	Ю	З
Серы диоксид	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003
Взвешенные вещества	0,238	0,219	0,234	0,195	0,219
Фтористый водород	0,010	0,006	0,010	0,009	0,008
Азота диоксид	0,042	0,027	0,034	0,036	0,027
Оксид углерода	2,3	1,8	2,0	1,9	1,8
Сероводород	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Азота оксид	0,028	0,014	0,017	0,019	0,014
Аммиак	0,030	0,027	0,026	0,026	0,028
Фенол	0,006	0,005	0,005	0,005	0,004
Формальдегид	0,014	0,013	0,014	0,013	0,013
Марганец ($\text{мкг}/\text{м}^3$)		0,08			
Бенз(а)пирен ($\text{нг}/\text{м}^3$)		2,7			

Долгопериодные средние концентрации (мг/м³) с 2018г. по 2022г.

Серы диоксид	0,002
Взвешенные вещества	0,155
Фтористый водород	0,003
Азота диоксид	0,027
Оксид углерода	0,8
Сероводород	0,001
Азота оксид	0,014
Аммиак	0,015
Фенол	0,001
Формальдегид	0,008
Марганец (мкг/м ³)	0,039
Бенз(а)пирен (нг/м ³)	1,4

Примечание: значения фоновых концентраций загрязняющих веществ действительны на период действия проектной документации. Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки /объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



А. О. Крутовский

М. И. Портнова
216 20 25

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»

(ФБУ «ТФГИ ПО СИБИРСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»)

Каменская ул., д. 74, г. Новосибирск, 630091
Тел/факс: (383) 224-77-07
E-mail: fgusfo@geosib.ru

05.05.2023 № СФО-01-У-01-414
на № 2264-04-05-10/21 от 27.04.2023

Министерство
жилищно-коммунального
хозяйства и энергетики
Новосибирской области

Министру
Архипову Д.Н.

Уважаемый Денис Николаевич!

На Ваше обращение от 27.04.2023 № 2264-04-05-10/21 о предоставлении сведений геологического характера в пределах земельных участков с перечисленными кадастровыми номерами (вынесенными по данным взятым с публичной кадастровой карты Росреестр) для размещения объектов по обработке, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула) на территории Верх-Тулинского сельсовета Новосибирского района Новосибирской области, по имеющимся в ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» данным, сообщаем следующее:

- на территории объекта отсутствуют месторождения полезных ископаемых, учтенные Государственным балансом запасов полезных ископаемых по состоянию на 01.01.2022 и территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых Новосибирской области по состоянию на 01.01.2023. Часть обобщенного контура земельных участков (объекта) расположена на площади лицензии НОВ 01840ТР (недропользователь ООО "Мезон-Л"), выданной для геологического изучения и добычи кирпичных суглинков на участке недр Верх-Тулинский;

- объект расположен в краевой части третьего пояса зоны санитарной охраны (от химических загрязнений) месторождения подземных вод Обское, лицензия НОВ 02535ВЭ (недропользователь МУП г. Новосибирска ГОРВОДОКАНАЛ);

- на территории Верх-Тулинского сельсовета Новосибирского района происходит образование блюдцеобразных западин суффозионного типа, плоскостной смыв и накапливание преимущественно делювиальных покровных отложений. Характерной особенностью рельефа является наличие струйчатой сети мелких сезонных водотоков, значительная часть которых, соединяясь, выходит к речным долинам и оврагам, другие сбрасывают воды в западины и заболоченные понижения;

- болота и участки с выходом грунтовых вод отсутствуют;

- геологические разломы на данной территории отсутствуют;

- величины относительной просадочности грунтов (суглинки краснодубровской свиты (Q_{1-II} krd) представлены в таблице 1.

Таблица 1

Глубина, м	σ при P кг/см ²			
	0,5	1,0	1,5	3,0
0-1,0	0,010	0,020	0,030	0,044
1,0-3,0	0,004	0,015	0,028	0,030
3,0-5,0	0,003	0,006	0,020	0,013
5,0-8,0	0,002	0,005	0,007	0,010

- на данной территории отсутствуют рыбоводные хозяйства, места нереста, массового нагула и зимовальных ям рыбы;

- опасные геологические процессы отсутствуют;

- в гидрогеологическом отношении проектный объект расположен в пределах Западно-Сибирского артезианского бассейна, на территории Приобского степного плато. Плато пересекается долинами малых речек Верх-Тула, Тула и Власиха. Долины речек разработаны очень слабо, русло речек врезаны на 1-2 м в верхнем и среднем течении. Правый берег р. Тула крутой, разрезан глубокими оврагами, левый - более пологий. Участок расположен в левобережной части р. Тула. В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах III надпойменной террасы.

- геологическое строение территории достаточно выдержано в плане и по разрезу и представлено неоген-четвертичными, палеогеновыми и палеозойскими отложениями.

Территория района покрыта сплошным чехлом эолово-делювиальных супесей мощностью 2-4 м ($eal+dQ_3$).

Ниже по разрезу залегает толща лессовидных суглинков красnodубровской свиты ($Q_{1-11}krd$) с маломощными прослоями супесей, мощность от 10 м и увеличивается до 25 м в западном направлении. На значительной площади являются практически безводными. На отдельных площадях образуют верховодку. Грунтовые воды безнапорные. Колебания уровня связаны с атмосферными осадками и режимом р. Тула. Максимальный уровень отмечается в весенний период. Амплитуда колебания составляет 1,0-1,7 м.

Фильтрационные свойства суглинков красnodубровской свиты не выдержаны как в плане, так и по глубине.

Таблица 2

Глубина, м	Коэффициент фильтрации, м/сутки	Среднее
0-3	0,2-0,9	0,3-0,4
До 5 м	0,018-0,04	0,3-0,01
До 10	0,006-0,013	0,011-0,002

В районе с. 8 Марта, в долине р. Тула, суглинки подстилаются осадками третьей надпойменной террасы аллювиальными песками, мощностью до 10 м. К западу-северо-западу от р. Тула пески выклиниваются.

Ниже залегают суглинки кочковской свиты ($ldN_2-Q_1kč$), мощность их составляет от 10 до 20м, широко развитые на Приобском степном плато. Суглинки иловатые, средние.

Верхний водоносный горизонт каргатской свиты (N₂kr) имеет выдержанное распространение по площади. В пределах участка горизонт залегает на глубине 30 м, мощность водоносного горизонта 21 м. Водовмещающими породами являются мелко-среднезернистые пески.

Подземные воды напорные, напор 15 м. Статические уровни на глубине 15,0 м. Дебиты скважин 0,2-0,5 л/сек. при понижении уровня на 5,0-10,0 м.

Водоносный горизонт изолирован от вышележащих горизонтов толщей суглинков краснодубровской и кочковской свит, которая принята как первый региональный водоупор. Водоносный горизонт подстилается глинами новомихайловской свиты (J₃nm) мощностью до 10 м, залегающими непосредственно на глинах коры выветривания палеозойских отложений (K-), мощность которых 10-15 м.

Подземные воды палеозойского комплекса (D₃-C₁) приурочены к верхней трещиноватой зоне песчаников и глинистых сланцев. Кровля этих пород на водораздельных участках плато вскрыта на глубине 70-100м. Пьезометрические уровни устанавливаются на глубине 12-18 м от поверхности земли. Снижение напора наблюдается по направлению к долине р. Обь. Палеозойские породы перекрыты с размывом толщей глин новомихайловской свиты или глинами коры выветривания и изолированы ими от вышележащих водоносных горизонтов.

Область питания подземных вод ограничена площадью их распространения. Питание грунтовых вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков. Нижележащие водоносные горизонты получают питание в краевых частях бассейна. Сток подземных вод направлен в сторону р. Обь.

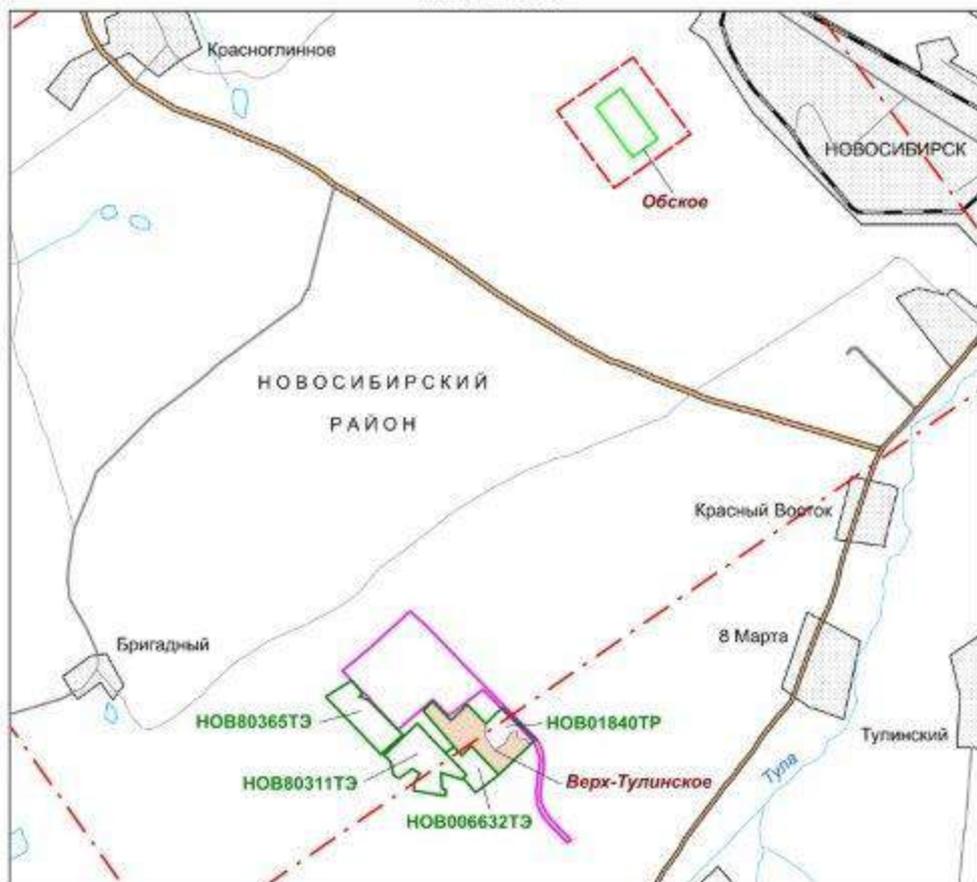
Приложение: Фрагмент карты.jpeg - 1 л.

И.о. директора

Н.Н. Катаева

Фрагмент карты полезных ископаемых Новосибирск Приложение Д

Масштаб 1 : 50 000



Условные обозначения

-  обобщенный контур земельных участков (по данным Публичной кадастровой карты)
-  территория населенного пункта
-  месторождение кирпичных суглинков
-  контур действующей лицензии
-  месторождение подземных вод
-  санитарная зона (II) зона
-  санитарная зона (III) зона

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»

(ФБУ «ТФГИ ПО СИБИРСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»)

Каменская ул., д. 74, г. Новосибирск, 630091
Тел/факс: (383) 224-77-07
E-mail: fgusfo@geosib.ru

Министерство
жилищно-коммунального
хозяйства и энергетики
Новосибирской области

Министру
Д.Н.Архипову

31.05.2023 № СЧО-01-У-01-108
на № 2882-04-05-10/21 от 25.05.2023

Уважаемый Денис Николаевич!

На Ваше обращение от 25.05.2023 №2882-04-05-10/21 об уточнении по отдельным вопросам касательно запланированного строительства объектов обращения с твердыми коммунальными отходами, расположенных вблизи с. Верх-Тула Новосибирского района Новосибирской области, сообщаем следующее:

- земельные участки расположены в пределах III зоны санитарной охраны, которая рассчитывается при условии эксплуатации водозабора в течение 25 лет; химическое загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами третьего пояса ЗСО, не достигает водозабора. В настоящее время водозабор является резервным и, так как водоотбор из скважин не производится, то водопритока тоже нет;

- расстояние от границы II пояса ЗСО месторождения ПВ Обское до границы земельных участков составляет от 4,55 км и более;

- ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» не располагает материалами проекта зоны санитарной охраны месторождения Обское. Эту информацию, возможно, имеет недропользователь МУП г. Новосибирска ГОРВОДОКАНАЛ (лицензия НОВ 02535ВЭ). Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 состав основных мероприятий по ограничению использования земельных участков и объектов капитального строительства на территории ЗСО включает в себя ряд мероприятий по содержанию ЗСО водозабора Обского месторождения (приложение).

Подземные воды Обского месторождения относятся к категории условно защищённых от проникновения поверхностных загрязнений, так как перекрываются слабопроницаемой суглинистой толщей верхнечетвертичных отложений II надпойменной террасы р. Оби средней мощностью 7,5 м, имеющей сплошное распространение в пределах всей ЗСО;

- в балансе подземных вод поступающее питание за счет бокового притока со стороны водораздельной равнины не играет существенной роли. Ресурсы подземных вод ограничены основным источником их формирования - инфильтрацией атмосферных осадков на водосборной площади месторождения и привлечением речных вод р. Оби в процессе эксплуатации водозабора.

Приложение: Таблица мероприятий.xlsx-1л.

И.о. директора



Н.Н.Катаева

Приложение

Мероприятия по содержанию ЗСО водозабора Обского месторождения

№ раздела СанПиН	Мероприятия по содержанию ЗСО (СанПиН 2.1.4.1074-01)	З С О		
		I	II	III
3.2.1.1.	Территория планируется для отвода поверхностного стока за её пределы, озеленяется, ограждается и обеспечивается охраной. Дорожки и сооружения оборудуются твёрдым покрытием.	+	—	—
3.2.1.2.	Запрещается посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.	+	—	—
3.2.1.3.	Здания оборудуются канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами ЗСО-I, с учётом санитарного режима ЗСО-II пояса	+	—	—
3.2.1.4.	Водопроводные сооружения, расположенные в пределах территории ЗСО-I пояса, оборудуются с учётом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин.	+	—	—
3.2.1.5.	Водозабор оборудуются аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.	+	—	—
3.2.3.1.	Запрещается размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; применение удобрений и ядохимикатов; рубка леса главного пользования	+	+	—
3.2.3.2.	Выполняется комплекс мероприятий по санитарному благоустройству территории населённых пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).	+	+	—
3.2.2.1.	Выявляются, тампонируются или восстанавливаются все старые, бездействующие, дефектные или неправильно эксплуатируемые скважины, представляющие опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.	+	+	+
3.2.2.2.	Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.	+	+	+
3.2.2.3.	Запрещается закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твёрдых отходов и разработка недр земли.	+	+	+
3.2.2.4.	Запрещается размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламоохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.	+	+	—

ИПЭиГ 

В 2 члр зкз

Вх. № 01-02-1105-23

11 ч. 31 м.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(СИБНЕДРА)

Красный проспект, д. 35 г. Новосибирск, 630099

т. ф. (383) 2270448

E-mail: sib@rosnedra.gov.ru

02.11.2023 № 0000-01-01-10/2357

из № 102-02-0711-23 от 18.10.2023

Об отказе в выдаче заключения
об отсутствии МПН

ООО «ИПЭиГ»

Генеральному директору
А.Ю. Ломтеву

пр. Медиков, 9, лит Б., пом. 17Н,
г. Санкт-Петербург, 197022
e-mail: ipeig.spb@ipeig.spb.ru

Уведомление

об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Департамент по недропользованию по Сибирскому федеральному округу (Сибнедра) уведомляет Общество с ограниченной ответственностью «Институт проектирования, экологии и гигиены» (ООО «ИПЭиГ», ИНН 7840359581; адрес: пр. Медиков, 9, лит Б., пом. 17Н, г. Санкт-Петербург, 197022) об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки: «Комплексный объект «Верх-Тула» (КПО «Верх-Тула»), представляющий собой совокупность движимого и недвижимого имущества, предназначенного для централизованного сбора, обработки, обезвреживания и захоронения ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, уличного, садово-паркового, строительного мусора, а также строительных и промышленных отходов IV, V классов опасности».

Основание для отказа: пп. 3 пункта 63 Административного регламента, утвержденного Приказом Роснедра от 22.04.2020 № 161 - наличие полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, учтенных территориальным балансом полезных ископаемых в соответствии со статьей 31 Закона РФ «О недрах»

Геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в ФБУ ТФГИ по СФО (ул. Каменская, 74, г. Новосибирск, 630091) 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» (ред. от 23.09.2020).

Начальник

А.Е. Партолин

Директор/и Светлана Александровна
227-02-67



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Юридический адрес: Красный проспект, 25,
г. Новосибирск, 630099

Почтовый адрес: Красный проспект, 18,
г. Новосибирск, 630007

Тел. 296-51-70 / факс 296-52-64

<https://mpr.nso.ru>, E-mail: dlh@nso.ru

ОКПО 64355781 ОГРН 1105406000798

ИНН 5406558540/КПП 540601001

16.11.2023 № 18214-17/37

Генеральному директору
ООО «ИПЭиГ»

А.Ю. Ломтеву

orlova@ipeig.spb.ru

ИПЭиГ Вч.

16 ноя 2023

Вх. № 01-02-1161-23
10 ч. 26 м.

На № 02-02-0712-23 от 18.10.2023

О предоставлении информации

Уважаемый Алексей Юрьевич!

В ответ на Ваше письмо (вх. № 10393/37 от 19.10.2023) направляю имеющуюся информацию в рамках инженерно-экологических изысканий по объекту: «Комплексный объект «Верх-Тула» (КПО «Верх-Тула»), представляющий собой совокупность движимого и недвижимого имущества, предназначенного для централизованного сбора, обработки, обезвреживания и захоронения ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, уличного, садово-паркового, строительного мусора, а также строительных и промышленных отходов IV, V классов опасности» (далее – территория объекта), расположенному в Новосибирской области, Новосибирском районе, вблизи с. Верх – Тула (общей площадью 79,1 га).

Информацию о месторождениях полезных ископаемых (включая общераспространенные полезные ископаемые и подземные воды, объём добычи которых составляет более 500 кубических метров в сутки) можно получить в Департаменте по недропользованию по Сибирскому федеральному округу (630099, г. Новосибирск, ул. Красный проспект, д. 35, тел. (383) 227-04-48).

По имеющейся в министерстве природных ресурсов и экологии Новосибирской области (далее – министерство) в непосредственной близости от территории объекта расположены участки недр, включенные в перечень участков недр местного значения, содержащих общераспространенные полезные ископаемые, на территории Новосибирской области (Постановление

Правительства Новосибирской области от 30.06.2015 № 244-п и Постановление Правительства Новосибирской области от 26.04.2022 № 186-п):

1. «Верх-Тулинский-2», недропользователь: Общество с ограниченной ответственностью «Мезон-Л» (ИНН: 5407206170), лицензия НОВ 006632 ТР, срок с 18.08.2022 до 17.01.2047,

2. «Тулинский» (лицензия НОВ 80311 ТЭ аннулирована 06.10.2022, право пользования недрами прекращено 08.03.2023),

3. «Тулинский-2» (лицензия НОВ 80365 ТЭ аннулирована 11.04.2023, право пользования недрами прекращается 30.11.2023),

4. «Тулинский-3» (право пользования недрами министерством не предоставлялось),

Кроме этого, рядом с территорией объекта расположен участок недр «Верх-Тулинское» (Протокол Региональной комиссии по запасам № 07-08 от 2008). Недропользователь: Общество с ограниченной ответственностью «Мезон-Л» (ИНН: 5407206170), лицензия НОВ 01840 ТР, срок с 20.02.2007 до 01.02.2044.

Географические координаты лицензионных участков находятся в открытом доступе на сайте <https://rfgf.ru/ReestrLic/> либо в вышеуказанном Перечне участков недр местного значения.

В пятикилометровой зоне от территории объекта расположены действующие и проектируемые водозаборные скважины следующих юридических лиц:

СНТ «Пригородный» (ИНН 5433121942):

Номер скважины	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
200286	54	56	54,68	82	46	54,38

ООО «Сокол» (ИНН 5406720150):

Номер скважины	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
проектируемая	54	56	12,98	82	49	05,36

ООО «Эс-тим» (ИНН 5433161293):

Номер скважины	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
проектируемая	54	55	40,78	82	48	53,52

СНТ «Агро» (ИНН 5433124608):

Номер скважины	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
б/н	54	54	10,52	82	48	36,02

СНТ «Лотос» (ИНН 5433122784):

Номер скважины	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды

НВ-344	54	53	12,29	82	47	30,74
--------	----	----	-------	----	----	-------

ООО «РусАрго» (ИНН 5403063570):

Номер скважины	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1976	54	56	33,72	82	48	25,00

ИП Мирошниченко М.Н. (ИНН 772331057407):

Номер скважины	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1-рабочая	54	53	29,96	82	46	16,22
2-резервная	54	53	29,71	82	46	16,58

Проекты организации зон санитарной охраны всех вышеуказанных скважинных водозаборов не утверждены. Границы и режим зон санитарной охраны водозаборов подземных вод не установлены.

В соответствии с постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14.03.2002 № 10 «О введении в действие Санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02» отсутствие утвержденного проекта зон санитарной охраны не является основанием для освобождения владельцев водопровода, владельцев объектов, расположенных в границах зон санитарной охраны, организаций, индивидуальных предпринимателей, а также граждан от выполнения требований, предъявляемых СанПиН 2.1.4.1110-02.

Информация о водосборных площадях месторождений подземных вод в министерстве отсутствует.

Заместитель министра

Ю.Ю. Марченко



Н.А. Бурдуковская
296-52-22

15 ноя 2023

Вх. № 02-02-1108-23
16 ч. 22 м.

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Юридический адрес: Красный проспект, 25,
г. Новосибирск, 630099

Почтовый адрес: Красный проспект, 18,
г. Новосибирск, 630007

Тел. 296-51-70 / факс 296-52-64

<https://mpr.nso.ru>, E-mail: dlh@nso.ru

ОКПО 64355781 ОГРН 1105406000798

ИНН 5406558540/КПП 540601001

15.11.2023 № 18130-14/37

Генеральному директору
ООО «ИПЭИГ»

А.Ю. Ломтеву

orlova@ipeig.spb.ru

На № 02-02-0707-23 от 18.10.2023

О предоставлении информации

Уважаемый Алексей Юрьевич!

На Ваш запрос сообщаю, что в границах объекта «Комплексный объект «Верх-Тула» (КПО «Верх-Тула»), представляющий собой совокупность движимого и недвижимого имущества, предназначенного для централизованного сбора, обработки, обезвреживания и захоронения ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, уличного, садово-паркового, строительного мусора, а также строительных и промышленных отходов IV, V классов опасности», расположенного в Новосибирской области, Новосибирском районе, вблизи с. Верх-Тула, на земельных участках с кадастровыми номерами 54:19:062501:1560, 54:19:062501:1561, 54:19:062501:1562, 54:19:062501:1563, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1565, 54:19:062501:1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569, 54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571 (далее – территория объекта), существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории регионального значения и их охранные зоны на указанных земельных участках и в радиусе 5 км отсутствуют.

По имеющейся в министерстве природных ресурсов и экологии Новосибирской области (далее – министерство) информации ключевые орнитологические территории международного значения и акватории водно-болотных угодий, имеющих международное значение, на указанных земельных участках и в радиусе 5 км от них отсутствуют.

Министерство не располагает информацией о наличии (отсутствии) на территории объекта редких и находящихся под угрозой исчезновения видов

животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области.

Министерство осуществляет полномочия по ведению Красной книги Новосибирской области, государственному учету и государственному мониторингу объектов животного мира. Исследование объектов растительного и животного мира, путей миграции животных на локальных земельных участках не относится к указанным полномочиям. Разъяснения Минприроды России по данному вопросу размещены на его официальном сайте по адресу: https://www.mnr.gov.ru/docs/dokumenty_po_voprosam_oopt/o_predostavlenii_informatsii_o_nalichii_otsutstvii_oopt_dlya_inzhenerno_ekologicheskikh_izyskaniy_1?phrase_id=468658, а также изложены в письме от 20.02.2018 № 05-12-32/5143 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий», размещенном в открытом доступе в сети Интернет.

Исследования на предмет наличия/отсутствия редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Новосибирской области, проводятся соответствующими научными организациями (например, ИСиЭЖ СО РАН, ЦСБС СО РАН и др.).

Заместитель министра

Ю.Ю. Марченко



О.А. Белозерцева
296 51 81
И.А. Бибко
238 72 97



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Юридический адрес: Красный проспект, 25,
г. Новосибирск, 630099

Почтовый адрес: Красный проспект, 18,
г. Новосибирск, 630007

Тел. 296-51-70 / факс 296-52-64

<https://mpr.nso.ru>, E-mail: dlh@nso.ru

ОКПО 64355781 ОГРН 1105406000798

ИНН 5406558540/КПП 540601001

Генеральному директору
ООО «ИПЭиГ»

А.Ю. Ломтеву

orlova@ipeig.spb.ru

09.11.2023 № 17869-14/37

На № 02-02-0714-23 от 18.10.2023

О предоставлении информации

Уважаемый Алексей Юрьевич!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении информации по объекту: «Комплексный объект «Верх-Тула» (КПО «Верх-Тула»), представляющий собой совокупность движимого и недвижимого имущества, предназначенного для централизованного сбора, обработки, обезвреживания и захоронения ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, уличного, садово-паркового, строительного мусора, а также строительных и промышленных отходов IV, V классов опасности» сообщая следующее.

Видовой состав, численность и средняя плотность основных видов охотничьих животных на территории Новосибирского района Новосибирской области представлены в приложении к настоящему письму.

В Новосибирской области отсутствуют ярко выраженные постоянные пути миграции животных. Локальные миграции внутри ареала обитания трудно прогнозируемы и зависят от множества факторов, таких как сезонность, кормовая база, антропогенный фактор беспокойства, погодные условия и т.п. За необходимой информацией целесообразно обратиться в специализированные научные организации (например, ИСиЭЖ СО РАН, ФГБНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова, ЦСБС и др.).

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Заместитель министра – начальник
управления контрольно-надзорной
деятельностью

А.В. Севастьянов

Таблица 1 - Данные о численности млекопитающих, отнесенных к охотничьим ресурсам, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения по состоянию на "31" марта 2023 г.

№ п/п	Наименование муниципального образования (района, округа), охотничьего угодья, иной территории, являющейся средой обитания охотничьих ресурсов	Площадь, тыс. га	Копытные животные, особей	
			Косуля сибирская	Лось
19	Новосибирский район	265,19	287	39
19.1	Общедоступные охотничьи угодья	188,83	105	39
19.2	«Боровое»	22,38	75	
19.3	«Ярковское»	49,49	107	
19.4	ООПТ ГПЗ РЗ «Кудряшовский бор»	4,49		

Продолжение Таблицы 1.

№ п/п	Наименование муниципального образования (района, округа), охотничьего угодья, иной территории, являющейся средой обитания охотничьих ресурсов	Площадь, тыс. га	Пушные животные, особей																
			Медведь бурый	Лисица	Корсак	Енотовидная собака	Барсук	Куница лесная	Горноста́й	Колонок	Степной хорь	Норки	Заяц беляк	Заяц русак	Бобр европейский	Сурок серый	Белки	Ондатра	Водяная полевка
19	Новосибирский район	265,19	1	104	30	6	635	123	149	64	41	55	438	10	283	135	105	2152	95
19.1	Общедоступные охотничьи угодья	188,83	1	56	13	2	388	73	82	6	19	18	273		122	135	105	256	
19.2	«Боровое»	22,38		15	8	4	180	43	46	47	12	37	52	10	156			1813	95
19.3	«Ярковское»	49,49		33	9		67	7	21	11	10		113		5			83	
19.4	ООПТ ГПЗ РЗ «Кудряшовский бор»	4,49																	

Таблица 2 - Данные о численности птиц, отнесенных к охотничьим ресурсам, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся в приложении Ж охраняемых природных территориях федерального значения, по состоянию на "31" марта 2023 г.

№ п/п	Наименование муниципального образования (района, округа), охотничьего угодья, иной территории, являющейся средой обитания охотничьих ресурсов	Площадь тыс.га	Виды, группы видов охотничьих ресурсов, особей																	
			Вальдшнеп	Глухарь обыкновенный	Куропатка серая	Рябчик	Тетерев обыкновенный	Голубь сизый	Клинтух	Горлица большая	Перепел обыкновенный	Бекас обыкновенный	Веретенник большой	Гаршнеп	Дупель обыкновенный	Чибис	Турухтан	Травник	Кроншнеп большой	
19	Новосибирский район	265,19	4	52	1579	139	1383	193	310	229	676	543	19	14	300	98	7	21	16	
19.1.	Общедоступные охотничьи угодья	188,83	4	52	335	139	1030					32			32					
19.2.	«Боровое»	22,38			43		116	193	310	229	550	61	19	14	27	98	7	21	16	
19.3.	«Ярковское»	49,49			1201		237				126	450			241					
19.4.	ООПТ ГПЗ РЗ «Кудряшовский бор»	4,49				0														

Продолжение Таблицы 2.

№ п/п	Наименование муниципального образования (района, округа), охотничьего угодья, иной территории, являющейся средой обитания охотничьих ресурсов	Виды, группы видов охотничьих ресурсов, особей																						
		Обыкновенный погоныш	Камышица обыкновенная	Коростель	Пастушок	Лысуха	Гусь серый	Кряква	Чирок-свибунук	Чирок-трескунук	Серая утка	Гоголь обыкновенный	Связь	Красноголовый нырок	Хохлатая черныш	Шилохвость	Широконоска	Утки (вид не определен)	Ворона серая	Грач	Дрозд рябинник	Большая поганка	Цапля серая	Журавль серый
19	Новосибирский район	34	37	36	25	595	90	244	155	251	200	25	37	54	74	41	220	4408	3580	31868	4866	12	3	7
19.1.	Общедоступные охотничьи угодья					80	15											928	3027	31624	4744			
19.2.	«Боровое»	34	37	36	25	109		244	155	251	200	25	37	54	74	41	220	1299	553	244	122	12	3	7
19.3.	«Ярковское»					406	75											2181						
19.4.	ООПТ ГПЗ РЗ «Кудряшовский бор»																							



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Мичурина, 6, г. Новосибирск, 630099
тел/факс (8-383) 222-43-70/222-37-78

<http://giokn.nso.ru>

Министру жилищно-коммунального
хозяйства и энергетики
Новосибирской области

Д.Н. Архипову

04.05.2023 № 695-04/44-Вн

На № 2294-04-05- от 27.04.2023
10/21

О предоставлении информации

Уважаемый Денис Николаевич!

Государственной инспекцией по охране объектов культурного наследия Новосибирской области (далее – Инспекция) рассмотрен Ваш запрос (вх. № 647/44 от 02.05.2023), перенаправленный из Министерства культуры Российской Федерации, о предоставлении информации о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического наследия), зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия на земельных участках с кадастровыми номерами 54:19:062501:1560; 54:19:062501:1561, 54:19:062501:1562, 54:19:062501:1563, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1565, 54:19:062501:1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569, 54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571, 54:19:062501:3375, 54:19:062501:3376, 54:19:062501:3377, 54:19:062501:3379, 54:19:062501:3386, 54:19:062501:3390, 54:19:062501:3394.

Данные земельные участки расположены в Новосибирском районе Новосибирской области, к северо-западу от с. Верх-Тула.

Объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия на испрашиваемой территории отсутствуют.

Испрашиваемая территория расположена вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия, расположенных на территории Новосибирского района Новосибирской области.

Сведениями об отсутствии на данной территории объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического наследия), Инспекция не располагает.

Учитывая изложенное, в случае проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ на испрашиваемой территории Заказчик указанных работ, в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ), обязан:

- обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ;

- представить в Инспекцию заключение государственной историко-культурной экспертизы земельного участка либо документации, подготовленной на основе археологических полевых работ, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ.

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Инспекцией решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающим меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его, совместно с указанной документацией, в Инспекцию на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной с Инспекцией документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Также информирую Вас о том, что в рамках реализации цифровой трансформации Инспекция перешла на предоставление государственной услуги по предоставлению информации о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного

наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ, работ по использованию лесов и иных работ через Единый портал государственных и муниципальных услуг (ЕПГУ).

Заполнить и направить интерактивную форму заявления для получения указанной государственной услуги можно по ссылке: <https://www.gosuslugi.ru/600134/1/form>.

Заместитель начальника инспекции



А.А. Гончаров



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Юридический адрес: Красный проспект, 25,
г. Новосибирск, 630099

Почтовый адрес: Красный проспект, 18,
г. Новосибирск, 630007

Тел. 296-51-70 / факс 296-52-64

<https://mnr.nso.ru>, E-mail: dlh@nso.ru

ОКПО 64355781 ОГРН 1105406000798

ИНН 5406558540/КПП 540601001

26.10.2023 № 17182-16/37

На № 02-02-0708-23 от 18.10.2023

Генеральному директору
ООО «ИПЭиГ»

А.Ю.Ломтеву

ipeig.spb@ipeig.spb.ru

ИПЭиГ

27 ОКТ 2023

Вх. № 01-02-1031-23

____ ч. ____ м.

О предоставлении информации

Уважаемый Алексей Юрьевич!

В ответ на Ваше обращение (вх. от 19.10.2023 № 10392/37) по вопросу предоставления информации, согласно представленной схеме территории проектирования по объекту: «Комплексный объект «Верх-Тула» (КПС «Верх-Тула»), представляющий собой совокупность движимого и недвижимого имущества, предназначенного для централизованного сбора, обработки, обезвреживания и захоронения ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, уличного, садово-паркового, строительного мусора, а также строительных и промышленных отходов IV, V классов опасности» (далее – территория объекта), сообщаю следующее.

По имеющейся в министерстве природных ресурсов и экологии Новосибирской области (далее – министерство) информации в пределах территории объекта (на территории указанных земельных участков общей площадью 79,1 га) подземные источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны отсутствуют.

В пятикилометровой зоне от территории объекта расположены действующие и проектируемые водозаборные скважины следующих юридических лиц:

СНТ «Пригородный» (ИНН 5433121942):

Номер скважины	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
200286	54	56	54,68	82	46	54,38


 Вх. № 04-02-1168-23

17 НОЯ 2023

АДМИНИСТРАЦИЯ
 НОВОСИБИРСКОГО РАЙОНА 12 ч. 12 м. Генеральному директору
 НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Коммунистическая, 33а,
 г. Новосибирск, 630007
 тел. 3734634 факс 3734570
 E-mail: kancnr@nso.ru

А.Ю. Ломтеву

197022, г. Санкт-Петербург,
 пр-кт Медиков, д. 9, лит. б,
 помещ. 17Н

на № 17.11.2023 16441/01-16/08
 02-02-0717-23 от 18.10.2023
 02-02-0716-23 18.10.2023
 02-02-0710-23 18.10.2023
 02-02-0709-23 18.10.2023
 02-020706-23 18.10.2023
 02-02-0705-23 18.10.2023

orlova@ipeig.spb.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Алексей Юрьевич!

В ответ на Ваше обращение, поступившее в администрацию Новосибирского района Новосибирской области, о предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий по объекту: «Комплексный объект Верх-Тула (КПО «Верх-Тула») представляющий собой совокупность движимого и недвижимого имущества предназначенного для централизованного сбора, обработки, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, улично, садового-паркового, строительного мусора, а также строительных и промышленных отходов IV и V классов опасности» расположенного вблизи с. Верх-Тула Новосибирском районе Новосибирской области» на земельных участках с кадастровыми номерами 54:19:062501:1560, 54:19:062501:1561, 54:19:062501:1562, 54:19:062501:1563, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1565, 54:19:062501:1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569, 54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571 сообщаем следующее.

– Участок проектирования, расположен в границах приаэродромной территории аэропорта «Толмачёво» расположен по адресу (местоположение) - 633104, Российская Федерация, Новосибирская область, г. Обь, проспект Мозжерина 8а;

– В радиусе 1 км от участка проектирования расположены земельные участки с кадастровыми номерами 54:19:062501:287, 54:19:062501:410, 54:19:062501:286 имеют вид разрешенного использования - для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства;

– Лечебно-оздоровительные местности и курорты, санитарно-курортные организации, округа санитарной (горно-санитарной) охраны, рекреационные зоны в радиусе 1 км отсутствуют;

– Крематории и кладбища смешанного и традиционного захоронения отсутствуют;

– Ближайший к объекту лицензированный полигон расположен по адресу г. Новосибирск, ул. Малыгина, 23/2, деятельность в области обращения с отходами осуществляет Муниципальное унитарное предприятие г. Новосибирска «Спецавтохозяйство», ИНН 5403103135. адрес: Новосибирская обл., г. Новосибирск, 630088, Кировский р-н, ул. Северный проезд, д. 10. Директор: Зыков Андрей Анатольевич. Контактные тел. 8(383) 363-57-50, 8(383) 363-57-51, info@сах54.ru);

– Лесопарковые зоны и леса населенных пунктов, лесопарковые зеленые пояса, городские леса отсутствуют. Также на земельных участках с кадастровыми номерами 54:19:062501:1562, 54:19:062501:1560, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1565, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1566, 54:19:062501:1569, 54:19:062501:1567 произрастают зеленые насаждения.

– Существующие и планируемые особо охраняемые природные территории и охранные зоны местного значения отсутствуют;

– Информация о ограничениях по природопользованию отсутствует;

– Информация о садово - огородных участках, сельскохозяйственных предприятиях, местах организованного отдыха отсутствует;

– Информация о представителях растительного и животного мира, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную Книгу Новосибирской области отсутствует;

– Информация о месторождениях общераспространенных полезных ископаемых отсутствует;

– Информация о садово-огородных участках и участках индивидуального жилищного строительства, сельскохозяйственные предприятия, места организованного отдыха отсутствуют;

Согласно, условным обозначениям на карте «Инженерной инфраструктуры. Объектов водоснабжения и водоотведения» схемы территориального планирования Новосибирского района Новосибирской области, утвержденной решением 8-й сессии Совета депутатов Новосибирского района Новосибирской области от 17.12.2010 г. № 12 «О схеме территориального планирования Новосибирского района Новосибирской области», в границах 5 км зоны от запрашиваемых Земельных участков расположены границы 3 пояса санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

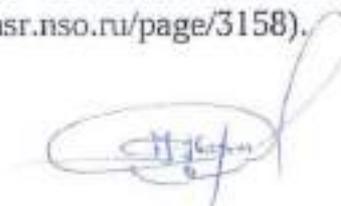
Схемы водоснабжения населенных пунктов Новосибирского района размещены на сайте администрации Новосибирского района Новосибирской области (<https://nsr.nso.ru/page/4558>).

С материалами схемы территориального планирования Новосибирского района Новосибирской области можно ознакомиться в Федеральной государственной информационной системе территориального планирования (<http://fgis.economy.gov.ru/fgis/>), а также на сайте администрации Новосибирского района Новосибирской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в разделе «Деятельность / Управление архитектуры и градостроительства / Градостроительные документы / Схема территориального

планирования Новосибирского района Новосибирской области» (<http://nsr.nso.ru/page/1862>).

С материалами генеральных планов сельских поселений Новосибирского района Новосибирской области можно ознакомиться в Федеральной государственной информационной системе территориального планирования (<http://fgis.economy.gov.ru/fgis/>), а также на сайте администрации Новосибирского района Новосибирской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в разделе «Деятельность / Управление архитектуры и градостроительства Генеральные планы сельских поселений Новосибирского района Новосибирской области/» (<https://nsr.nso.ru/page/3158>).

Заместитель главы администрации



Ф.В.Каравайцев




07 НОЯ 2023

Вх. № 02-02-1117-23

Ч. М.



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
(Минсельхоз НСО)**

Красный проспект, д.18, г. Новосибирск, 630007

тел.: (383)238-61-00, факс: (383)238-66-43

E-mail: agro@nso.ruwww.mcx.nso.ru

Генеральному директору
ООО «Институт
проектирования, экологии и
гигиены»

А.Ю. Ломтеву

orlova@ipeig.spb.ru

03.11.2023 № 5806-09/23

На № 02-02-0713-23 от 18.10.2023

О предоставлении информации

Уважаемый Алексей Юрьевич!

Рассмотрев Ваше письмо, зарегистрированное 18.10.2023 за № 2955/23, о проектировании объекта: «Комплексный объект Верх-Тула», сообщая следующее.

В соответствии с пунктом 4 статьи 79 Земельного кодекса Российской Федерации, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, в том числе сельскохозяйственные угодья опытно-производственных подразделений научных организаций и учебно-опытных подразделений образовательных организаций высшего образования, сельскохозяйственные угодья, кадастровая стоимость которых существенно превышает средний уровень кадастровой стоимости по муниципальному району (городскому округу), могут быть в соответствии с законодательством субъектов Российской Федерации включены в перечень земель, использование которых для других целей не допускается (далее - перечень).

В настоящее время указанный перечень в Новосибирской области не утвержден.

На основании изложенного, на территории Новосибирской области земельные участки, отнесенные в установленном порядке к особо ценным продуктивным сельскохозяйственным угодьям, отсутствуют.

Для получения сведений о наличии мелиорируемых земель, Вам необходимо обратиться в Новосибирский филиал ФГБУ «Управление Алтаймелиоводхоз» в соответствии с порядком предоставления справок о наличии или отсутствии мелиорированных земель, обслуживаемых

2

государственными мелиоративными системами, и государственных мелиоративных систем, размещенным на официальном сайте учреждения по адресу: <https://mvh-nsk.ru/informacija-o-dejatelnosti-uchrezhdenija/spravka>.

Заместитель Председателя Правительства
Новосибирской области – министр

Е.М. Лещенко



В.Г. Лукьянченко
238 65 45



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Юридический адрес: Красный проспект, 25,
г. Новосибирск, 630099

Почтовый адрес: Красный проспект, 18,
г. Новосибирск, 630007

Тел. 296-51-70 / факс 296-52-64

<https://mpr.nso.ru>, E-mail: dlh@nso.ru

ОКПО 64355781 ОГРН 1105406000798

ИНН 5406558540/КПП 540601001

Генеральному директору
ООО «ИПЭиГ»

А.Ю. Ломтеву

orlova@ipeig.spd.ru

25.10.2023 № 17009-07/37

На № 02-02-0719-23 от 18.10.2023

О предоставлении информации

Уважаемый Алексей Юрьевич!

На Ваше письмо о предоставлении информации, необходимой для принятия проектных решений по объекту: «Комплексный объект «Верх-Тула» (КПО «Верх-Тула», предоставляющий собой совокупность движимого и недвижимого имущества, предназначенного для централизованного сбора, обработки, обезвреживания и захоронения ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, уличного, садово-паркового, строительного мусора, а также строительных и промышленных отходов IV, V классов опасности», расположенному в Новосибирской области Новосибирском районе, вблизи с. Верх-Тула, на земельных участках с кадастровыми номерами 54:19:062501:1560, 54:19:062501:1561, 54:19:062501:1562, 54:19:062501:1563, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1565, 54:19:062501:1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569, 54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571, сообщая.

По результатам сопоставления (наложения) границ испрашиваемой территории в радиусе 5 км. с материалами лесоустройства Новосибирского лесничества установлено, что пересечение с землями лесного фонда отсутствует.

В границы лесопаркового зеленого пояса не входит.

Заместитель министра



В.В. Шрейдер



**УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Красный проспект, 25, г. Новосибирск, 630099

Тел. 20-20-840, факс 20-20-845

E-mail: veterinar@nso.ru

www.vet.nso.ru

ОКПО 00097888 ОГРН 1025402463822

ИНН 5406144757/КПП 540601001

29.11.2023 № 3238/51

На № _____

от _____

Генеральному директору
ООО «ИПЭиГ»

А.Ю. Ломтеву
orlova@ipeig.spb.ru

ИПЭиГ

01 Дек 2023

Вх.№ 01-02-1247-28
_____ ч. _____ М.

На Ваше письмо от 18.10.2023 №02-02-0715-23 сообщаем, что в районе инженерно-экологических изысканий для объекта «Комплексный объект «Верх-Тула» (КПО «Верх-Тула»), представляющий собой совокупность движимого и недвижимого имущества, предназначенного для централизованного сбора, обработки, обезвреживания и захоронения ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, уличного, садово-паркового, строительного мусора, а также строительных и промышленных отходов IV, V классов опасности», расположенного на территории Новосибирского района Новосибирской области, в соответствии с приложенной схемой производства работ, в границах территории инженерных изысканий и прилегающей зоне по 1000м в каждую сторону от проектируемого объекта, скотомогильников и сибирезвенных захоронений не установлено.

И.о начальника управления

В.А. Гоппе



А.А. Еремин
228-62-19



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)
**ОБЪЕДИНЕННОЕ
СТРАТЕГИЧЕСКОЕ
КОМАНДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНОГО ВОЕННОГО
ОКРУГА
УПРАВЛЕНИЕ ВОЙСК
ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ
ОБОРОНЫ И АВИАЦИИ**

г. Екатеринбург, 620019

«18» мая 2023 г. № 39/ *475*

На № 2293-04-05-10/21 от 27.04.2023 г.

Министру
Жилищно-коммунального хозяйства и
энергетики Новосибирской области
Д.Н.АРХИПОВУ
ул. Фрунзе, д. 5, г. Новосибирск, 630091

МИНИСТЕРСТВО
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ЭНЕРГЕТИКИ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

238-76-12

31 МАЯ 2023

Уважаемый Денис Николаевич!

В соответствии с указаниями начальника Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации – первого заместителя Министра обороны Российской Федерации от 28 апреля 2023 г. № Н-24045нс командованием Центрального военного округа рассмотрено Ваше обращение от 27 апреля 2023 г. № 2293-04-05-10/21 по вопросу предоставления информации о наличии (отсутствии) приаэродромных территорий аэродромов государственной авиации в границах земельных участков с кадастровыми номерами: 1) 54:19:062501:1560; 2) 54:19:062501:1561; 3) 54:19:062501:1562; 4) 54:19:062501:1563; 5) 54:19:062501:1564; 6) 54:19:062501:1565; 7) 54:19:062501:1566; 8) 54:19:062501:1567; 9) 54:19:062501:1568; 10) 54:19:062501:1569; 11) 54:19:062501:1570; 12) 54:19:062501:1571; 13) 54:19:062501:3375 (дорога); 14) 54:19:062501:3376 (дорога); 15) 54:19:062501:3377 (дорога); 16) 54:19:062501:3379 (дорога); 17) 54:19:062501:3386 (дорога); 18) 54:19:062501:3390 (дорога); 19) 54:19:062501:3394 (дорога).

По существу вопроса сообщаю:
согласно части 3 статьи 4 Федерального закона от 1 июля 2017 г. № 135-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны», функции по согласованию объектов строительства в пределах приаэродромных территорий возложены на воинские части, командиры которых являются старшими авиационными начальниками аэродромов или на орган Федеральной исполнительной власти, осуществляющий функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере воздушного транспорта (гражданской авиации), для аэродромов гражданской авиации;

в непосредственной близости от объекта находится аэродром «Толмачево», для получения запрашиваемой информации Вам необходимо обратиться к старшему авиационному начальнику данного аэродрома, командиру войсковой части 12739 (адрес организации: 633103, Новосибирская обл., г. Обь, войсковая часть 12739).

Кроме того, в обращении к старшему авиационному начальнику необходимо отразить:

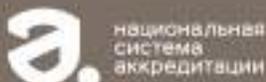
наименование объекта, по которому проводятся инженерно-экологические изыскания (далее – объект);

план (схему) на топографической карте с отображением границ объекта;
таблицу географических координат угловых точек периметра объекта.

Временно исполняющий обязанности
начальника войск ПВО и авиации
Центрального военного округа



И.Цергер



национальная
система
аккредитации



росаккредитация
федеральная служба
по аккредитации

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.210H13

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ЭКОЛОГИИ И ГИГИЕНЫ", ИНН 7840359581
197022, РОССИЯ, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ПРОСПЕКТ МЕДИКОВ, ДОМ 9, ЛИТ. Б, ПОМЕЩЕНИЕ 17Н

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ЭКОЛОГИИ И ГИГИЕНЫ"**

соответствует требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

Испытания продукции (Испытания (исследования), измерения продукции)

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 21 апреля 2022 г.

Дата
формирования
выписки
28 августа 2023 г.



ПРИЛОЖЕНИЕ

К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.210H13

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ЭКОЛОГИИ И ГИГИЕНЫ", ИНН 7840359581

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

188640, РОССИЯ, Ленинградская обл, Всеволожский р-н, г Всеволожск, пр-кт Всеволожский,
дом 113, корп.А2, пом.60;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>





ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ГОСТ ISO/IEC 17025-2019)

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Институт проектирования, экологии и гигиены"

наименование испытательной лаборатории

RA.RU.21OH13

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 188640, РОССИЯ, Ленинградская область, район Всеволожский, город Всеволожск, проспект Всеволожский, д.113, корп. А2, пом. 60.

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

188640, РОССИЯ, Ленинградская область, район Всеволожский, город Всеволожск, проспект Всеволожский, д.113, корп. А2, пом. 60.

адреса мест осуществления деятельности

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3. Испытания (исследования), измерения объектов окружающей среды						
3.1.	МР 4.3.0177-20;Измерение параметров физических факторов;измерение электромагнитного поля	Территории жилой зоны (селитебная территория в том числе территория садовых участков)	-	-	Напряженность магнитного поля промышленной частоты (50Гц) (ПЗ-50)	- от 0,1 до 1800 (А/м)
					Напряженность магнитного поля промышленной частоты (50Гц) (ПЗ-80)	- от 0,05 до 1800 (А/м)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.1.					Напряженность электрического поля промышленной частоты (50Гц) (ПЗ-50)	- от 10 до 100000 (В/м)
					Напряженность электрического поля промышленной частоты (50Гц) (ПЗ-80)	- от 0,42 до 100000 (В/м)
3.2.	ПКДУ.411100.001 РЭ Руководство по эксплуатации ПЗ-80 ЕН500;Измерение параметров физических факторов;измерение электромагнитного поля	Территории жилой зоны (селитебная территория в том числе территория садовых участков);Помещения/Здания жилого назначения ;Помещения/Здания общественного назначения ;Помещения/Здания производственного назначения ;Территории производственной зоны	-	-	50 Гц (или любая другая узкая полоса из ряда 25 Гц...675 Гц) в режиме фильтрации ПЗ-80-Е400	- от 0,42 до 100000 (В/м)
					50 Гц (или любая другая узкая полоса из ряда 25 Гц...675 Гц) в режиме фильтрации ПЗ-80-Н400	- от 0,05 до 1800 (А/м)
3.3.	МИ ПКФ-12-006, 2;Измерение параметров физических факторов;измерение шума, звука	Территории жилой зоны (селитебная территория в том числе территория садовых участков);Помещения/Здания жилого назначения ;Помещения/Здания	-	-	Максимальный уровень звука	- от 22 до 139 (дБА)
					Уровень звука	- от 22 до 139 (дБА)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.3.		общественного назначения ;Помещения/Здания производственного назначения ;Территории производственной зоны			Эквивалентный уровень звука	- от 22 до 139 (дБА)
3.4.	МИ ПКФ-12-006, 5;Измерение параметров физических факторов;измерение шума, звука	Территории жилой зоны (селитебная территория в том числе территория садовых участков);Помещения/Здания жилого назначения ;Помещения/Здания общественного назначения ;Помещения/Здания производственного назначения ;Территории производственной зоны	-	-	<p>Максимальный уровень звука</p> <p>Третьоктавные эквивалентные (по энергии) уровни звукового давления в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами от 25 до 20000 Гц</p> <p>Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в диапазоне от 31,5 до 16000 Гц</p>	<p>- от 22 до 139 (дБА)</p> <p>- от 11 до 139 (дБ)</p> <p>- от 13 до 139 (дБ)</p>
3.5.	МИ ПКФ-14-009;Измерение параметров физических факторов;измерение шума, звука	Помещения/Здания жилого назначения ;Помещения/Здания общественного назначения	-	-	Эквивалентный скорректированный по А уровень звука	- от 22 до 139 (дБА)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.5.					Эквивалентный уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 31,5 до 8000 Гц	- от 13 до 139 (дБ)
3.6.	МИ ПКФ-14-015;Измерение параметров физических факторов;измерение шума, звука	Территории жилой зоны (селитебная территория в том числе территория садовых участков);Помещения/Здания жилого назначения ;Помещения/Здания общественного назначения ;Аэродромы ;Территории вблизи аэропортов (аэродромов)	-	-	Максимальный уровень звука	- от 22 до 139 (дБА)
					Эквивалентный уровень звука	- от 22 до 139 (дБА)
3.7.	МИ ПКФ-14-012;Измерение параметров физических факторов;измерение шума, звука	Помещения/Здания жилого назначения ;Помещения/Здания общественного назначения	-	-	Эквивалентные уровни звукового давления в октавных полосах частот от 2 до 16 Гц	- от 13 до 139 (дБ)
					Эквивалентный общий (линейный) уровень звукового давления (F1)	- от 25 до 139 (дБ)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.8.	МИ ПКФ-12-006, 6;Измерение параметров физических факторов;измерение шума, звука	Территории жилой зоны (селитебная территория в том числе территория садовых участков);Помещения/Здания жилого назначения ;Помещения/Здания общественного назначения ;Помещения/Здания производственного назначения ;Территории производственной зоны	-	-	<p>Общий уровень звука (FI)</p> <p>Уровень звукового давления в октавных полосах частот в диапазоне 2-16 Гц</p> <p>Уровень звукового давления в третьоктавных полосах частот в диапазоне 1,6-20 Гц</p>	<p>- от 25 до 139 (дБ)</p> <p>- от 13 до 139 (дБ)</p> <p>- от 11 до 139 (дБ)</p>
3.9.	МИ ПКФ-12-006, 3;Измерение параметров физических факторов;измерение вибрации	Территории жилой зоны (селитебная территория в том числе территория садовых участков);Помещения/Здания жилого назначения ;Помещения/Здания общественного назначения ;Помещения/Здания производственного назначения ;Территории производственной зоны	-	-	Эквивалентные, максимальные, пиковые значения скорректированного ускорения и их логарифмические уровни в диапазоне 1-125 Гц, отн. 1 мкм/с ²	<p>- от $6,3 \cdot 10^{-4}$ до $1,78 \cdot 10^2$ (Wd) (м/с²)</p> <p>от 56 до 165 (Wd) (дБ)</p> <p>от $1,0 \cdot 10^{-3}$ до $1,78 \cdot 10^2$ (Wk) (м/с²)</p> <p>от 60 до 165 (Wk) (дБ)</p> <p>от $7,9 \cdot 10^{-4}$ до $1,78 \cdot 10^2$ (Wm) (м/с²)</p> <p>от 58 до 165 (Wm) (дБ)</p>
3.10.	МИ ПКФ-12-006, 4;Измерение параметров физических факторов;	Территории жилой зоны (селитебная территория в том числе территория садовых	-	-	Среднеквадратичные значения скорректированного ускорения в третьоктавных полосах	- от $1,0 \cdot 10^{-3}$ до $1,58 \cdot 10^2$ (м/с ²)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.10.	измерение вибрации	участков); Помещения/Здания жилого назначения ; Помещения/Здания общественного назначения ; Помещения/Здания производственного назначения ; Территории производственной зоны			частот и их логарифмические уровни в диапазоне 0,8 - 160 Гц отн. 1 мкм/с ²	от 60 до 164 (дБ)
3.11.	ГОСТ Р 53964; Измерение параметров физических факторов; измерение вибрации	Помещения/Здания жилого назначения ; Помещения/Здания общественного назначения	-	-	Среднеквадратичные значения скорректированного виброускорения и его логарифмические уровни, отн. 1 мкм/с ²	- от 59 до 164 (дБ) от 8,9*10 ⁻⁴ до 1,58*10 ⁻² (м/с ²)
3.12.	МИ ПКФ-14-007; Измерение параметров физических факторов; измерение вибрации	Помещения/Здания жилого назначения ; Помещения/Здания общественного назначения	-	-	Эквивалентные скорректированные по W _m значения виброускорения и его логарифмические уровни, отн. 1 мкм/с ²	- от 8,9*10 ⁻⁴ до 1,58*10 ⁻² (м/с ²) от 59 до 164 (дБ)

Заведующий ИЛ

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

И.В. Парфёнова

инициалы, фамилия уполномоченного лица



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ГОСТ ISO/IEC 17025-2019)

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Институт проектирования, экологии и гигиены"

наименование испытательной лаборатории

RA.RU.210H13

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 188640, РОССИЯ, Ленинградская область, район Всеволожский, город Всеволожск, проспект Всеволожский, д.113, корп. А2, пом. 60.

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

188640, РОССИЯ, Ленинградская область, район Всеволожский, город Всеволожск, проспект Всеволожский, д.113, корп. А2, пом. 60.

адреса мест осуществления деятельности

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3. Испытания (исследования), измерения объектов окружающей среды						
3.1.	БВЕК.431440.08.05 РЭ , Приложение Е, часть 2;Измерение параметров физических факторов;измерение электромагнитного поля	Помещения/Здания жилого назначения ;Помещения/Здания общественного назначения ;Помещения/Здания производственного назначения ;Территории производственной зоны ;	-	-	Напряженность электрического поля в диапазоне частот 30-300 МГц	- от 1 до 150 (В/м)
					Плотность потока энергии в диапазоне частот 300 МГц - 18 ГГц	- от 0,5 до 10000 (мкВт/см ²)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.1.		Санитарно-защитные зоны ;Территории жилой зоны (селитебная территория в том числе территория садовых участков);Территории участков под застройку (селитебная территория) (производственная территория)				
3.2.	ББЕК 590000.001 РЭ. Измерительный комплекс "АЛЬФАРАД +" для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов в различных средах. Руководство по эксплуатации, Приложение 2;Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимию;радиометрических	Территории производственной зоны ;Сельскохозяйственные территории ;Территории строительных площадок ;Территории вблизи аэропортов (аэродромов) ;Санитарно-защитные зоны ;Территории детских зон/площадок ;Территории парковые и парки для отдыха ;Городские территории ;Сельские территории ;Территории общего пользования ;Почва ;Грунты ;Территории жилой зоны (селитебная территория в том числе территория садовых участков);Территории участков под застройку	-	-	Плотность потока радона с поверхности грунта	- от 20 до 10 ³ (мБк/(м ² *с))

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.2.		(селитебная территория) (производственная территория); Территории сбора или хранения отходов ;Территории наблюдения радиационного объекта				
3.3.	ТИАЯ.412152.008 РЭ Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М. Руководство по эксплуатации., 3.2.5, 3.2.9; Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимию; дозиметрически	Территории жилой зоны (селитебная территория в том числе территория садовых участков); Помещения/Здания жилого назначения ; Помещения/Здания общественного назначения ; Помещения/Здания производственного назначения ; Территории производственной зоны ; Сельскохозяйственные территории ; Территории строительных площадок ; Территории участков под застройку (селитебная территория) (производственная территория); Территории вблизи аэропортов (аэродромов) ; Санитарно-защитные зоны ; Территории	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	- от 0,03 до 300 (мкЗв/ч)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.3.		детских зон/площадок ;Территории парковые и парки для отдыха ;Городские территории ;Сельские территории ;Территории общего пользования ;Территории сбора или хранения отходов ;Территории наблюдения радиационного объекта				

Заведующий ИЛ

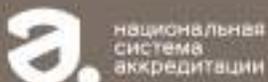
должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

Парфёнова И.В.

инициалы, фамилия уполномоченного лица



национальная
система
аккредитации



росаккредитация
федеральная служба
по аккредитации

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21AK10

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АСТ-АНАЛИТИКА", ИНН 7814629601
197342, РОССИЯ, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛИЦА СЕРДОБОЛЬСКАЯ, ДОМ 64, ЛИТЕР К, ЭТ/ПОМ/КОМ
2/10Н/10

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ООО "АСТ-АНАЛИТИКА"

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 04 апреля 2016 г.

Дата
формирования
выписки
12 мая 2021 г.



ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.21AK10

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АСТ-АНАЛИТИКА", ИНН 7814629601

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

197342, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, ул Сердобольская, дом 64 литер К, пом. 10Н(ч.п. 6 - ч.п. 21);

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ООО «АСТ-АНАЛИТИКА» (RA.RU.21AK10)

наименование испытательной лаборатории (центра)

197342, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, дом 64, литер К, пом. 10П (ч.п. 6 – ч.п. 21)

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний, измерений)	Наименование объекта	Класс ОКИИЗ	Класс ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определений
1	2	3	4	5	6	7
1.	ГОСТ 33045 метод А	Вода питьевая, природная, скважина	-	-	Азотная и аммиачная азотность	(0,1-100) мг/л
2.	ГОСТ 33045 метод Б	Вода питьевая, природная, скважина	-	-	Нитрит-ион	(0,00-30) мг/л
3.	ГОСТ 33045 метод В	Вода питьевая, природная, скважина	-	-	Нитрат-ион	(0,1-200) мг/л
4.	ГОСТ 31949	Вода питьевая	-	-	Вар (показатель)	0,05-5 мг/л
5.	ГОСТ 4011 п. 3	Вода питьевая	-	-	Железо общее	(0,1-20,0) мг/л
6.	ГОСТ Р 57164 п. 5	Вода питьевая	-	-	Занос	(0-5) Батом
7.	ГОСТ Р 57164 п. 5				Занос привнес	(0-5) Батом
8.	ГОСТ Р 57164 п. 6				Мутность	(0,2-7,5) ЕМФ
9.	ГОСТ Р 51797	Вода питьевая	-	-	Натрийсерамика	(0,05-50) мг/л
10.	ГОСТ 31940 п. 6	Вода питьевая	-	-	Сульфат-ион	(2-1000) мг/л
11.	ГОСТ 18161	Вода питьевая	-	-	Сухой остаток	(10-2500) мг/л
12.	ГОСТ 4386 п. 3	Вода питьевая	-	-	Фторид-ион	(0,1-150) мг/л
13.	ГОСТ 4386 п. 1 Вариант А				Хлорид-ион	(0,05-10) мг/л
14.	ГОСТ 4245 п. 2	Вода питьевая	-	-	Хлорид-ион	(0-30) мг/л
15.	ГОСТ 4245 п. 3				Хлорид-ион	(0,5-10) мг/л
16.	ГОСТ 18190 п. 2	Вода питьевая	-	-	Хлорид-ион	(0,5-2,0) мг/л
17.	ГОСТ 18190 п. 3				Свободный сернистый диоксид	(0,2-1,0) мг/л
18.	ГОСТ 31863				Вода питьевая	-
19.	ГОСТ 18309 Метод В	Вода питьевая, природная, скважина	-	-	Полифосфаты	(0,1-1000) мг/л
20.	ГОСТ 31957 Метод А 1	Вода питьевая, природная, скважина	-	-	Гидрокарбонаты	(6,1-6100) мг/л
					Карбонаты	(0,3-6000) мг/л
					Свободная щелочность	(0,1-100) мг/л
21.	ГОСТ 31857 Метод 3	Вода питьевая, природная	-	-	Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ)	(0,015-15) мг/л
22.	ГОСТ 31858 Метод В	Вода питьевая, природная	-	-	Щелочность	(5-70) градус
23.	ПНД Ф 14.1.23.4 123-07	Вода питьевая, природная, скважина, минеральная скважина	-	-	Биологические потребности кислорода БПК5	(0,5-300) мг/л
					Биологические потребности кислорода БПКполн	(0,5-300) мг/л
24.	ПНД Ф 14.1.23.4 234-09 п. 11.1	Вода питьевая, природная, скважина	-	-	Вредные вещества	(0,5-3000) мг/л
25.	ПНД Ф 14.1.23.4 234-09 п. 11.2	Вода питьевая, природная, скважина	-	-	Продукты химического воздействия	(0,5-3000) мг/л
26.	ПНД Ф 14.1.23.4 121-07	Вода питьевая, природная, скважина	-	-	Надурительный показатель (pH)	(1-14) ед. pH
27.	ПНД Ф 14.1.23.4 207-04	Вода питьевая, природная, скважина	-	-	Щелочность	(1-300) градус

на 12 летях, лет 1

1	2	3	4	5	6	7
170.	ГОСТ Р 56237	Вода питьевая	-	-	Отбор проб	-
171.	ГОСТ 31861	Вода питьевая, природная, морская, сточная	-	-	Отбор проб	-
172.	Р 52.24.353	Поверхностные воды суши, очищенные сточные воды	-	-	Отбор проб	-
173.	ГОСТ 17.1.5.05	Поверхностные воды суши, морские воды, лед, атмосферные осадки	-	-	Отбор проб	-
174.	ПНД Ф 12.15.1-08	Вода сточная	-	-	Отбор проб	-
175.	ГОСТ 31942	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Отбор проб	-
176.	ГОСТ Р 58595	Почва	-	-	Отбор проб	-
177.	ГОСТ 17.4.3.01	Почва	-	-	Отбор проб	-
178.	ГОСТ 17.4.4.02	Почва	-	-	Отбор проб	-
179.	РД 52.18.156	Донные отложения	-	-	Отбор проб	-
180.	ГОСТ 17.1.5.01	Донные отложения	-	-	Отбор проб	-
181.	РД 52.10.556	Донные отложения	-	-	Отбор проб	-
182.	ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3:3.2-03	Почва, донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Отбор проб	-
183.	СП 11-102-97	Почва, донные отложения	-	-	Отбор проб	-
184.	ГОСТ 11303	Торф	-	-	Отбор проб	-
185.	ГОСТ Р 54332	Торф	-	-	Отбор проб	-
186.	ПНД Ф 12.4.2.1-99	Отходы производства и потребления	-	-	Отбор проб	-
187.	МУ 2.6.1.2398	Земельные участки под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения	-	-	Плотность потока радона (ППР) с поверхности почвы	(3 – 1000) мБк/(с·м ²)
					Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД)	от 0,03 мкЗв/ч до 10,0 Зв/ч
188.	ГОСТ 30108	Материалы строительные, почвы, донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Эффективная удельная активность (Аэфф)	
					137Cs	3÷5·10 ⁷ Бк/кг
					226Ra	8÷5·10 ⁷ Бк/кг
					232Th	8÷5·10 ⁷ Бк/кг
40K	40÷5·10 ⁷ Бк/кг					
189.	МУ 2.6.1.2838	Жилые помещения, общественные и административные здания, помещения производственного назначения	-	-	Эквивалентность равновесная объемная активность (ЭРОА) радона-222	(10-20 000) Бк/м ³
					Эквивалентность равновесная объемная активность (ЭРОА) торона (радона-220)	(0,5-10 000) Бк/м ³
					Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД)	от 0,03 мкЗв/ч до 10,0 Зв/ч

1	2	3	4	5	6	
190.	Руководство по эксплуатации установки спектрометрической МКС-01А «МУЛЬТИРАД» с гамма-спектрометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-гамма» АЖНС.412131.001-02РЭ	Образцы продуктов питания, корма для с/х животных, воды, воздуха, почвы, лесоматериалов, строительных материалов	-	-	Эффективная удельная активность (Аэфф) природных радионуклидов:	
					137Cs	$3 \div 5 \cdot 10^7$ Бк/кг
					226Ra	$8 \div 5 \cdot 10^7$ Бк/кг
					232Th	$8 \div 5 \cdot 10^7$ Бк/кг
					40K	$40 \div 5 \cdot 10^7$ Бк/кг
					Мощность амбиентного эквивалента дозы Н*(10) фотонного излучения (МАЭД)	от 0,03 до 60 мкЗв/ч
191.	Руководство по эксплуатации измерительного комплекса «АЛЬФАРАД +» для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов в различных средах БВЕК 590000.001 РЭ	Воздух жилых, производственных помещений. Атмосферный воздух.	-	-	Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона-222	$(1,0 - 1,0 \cdot 10^6)$ Бк/м ³
		Почвенный воздух			Эквивалентность равновесная объемная активность (ЭРОА) торона (радона-220)	$(0,5 - 1,0 \cdot 10^4)$ Бк/м ³
					Объемная активность радона-222	$(10^3 - 10^6)$ Бк*м ³
192.	Руководство по эксплуатации газоанализатора «Геолан-1П» СДЦА 413214.001.00 РЭ	Воздух атмосферный. Воздух санитарно-защитной зоны. Воздух селитебной территории. Воздух замкнутых помещений	-	-	Меркаптаны	$(0,01 - 20)$ мг/м ³
					Фтороводород	$(0 - 10)$ мг/м ³
					Оксид азота	$(0-20)$ мг/м ³
					Озон	$(0 - 2)$ мг/м ³
					Синильная кислота	$(0 - 3)$ мг/м ³
					Хлор	$(0 - 10)$ мг/м ³
					Углеводороды	$(100 - 10\ 000)$ мг/м ³
193.	РД 52.24.515	Вода природная	-	-	Диоксид углерода (углекислота)	$(1-30)$ мг/дм ³
194.	СанПиН N 42-128-4433	Почва, грунты, донные отложения	-	-	Фтор (подвижные формы)	$(3,0-30,0)$ мг/кг
					Фтор (водорастворимые подвижные формы)	$(2,0-200,0)$ мг/кг
					Сероводород	$(0,34-2000)$ мг/кг
195.	М 4-2017 (ФР.1.31.2017.27246)	Почва, грунты, донные отложения	-	-	Массовая доля цианидов	$(0,5-130)$ млн ⁻¹

1	2	3	4	5	6	7
196.	Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации АССИСТЕНТ БВЕК.438150-005РЭ	Помещения жилых, общественных и административных зданий. Производственная (рабочая) среда. Селитебная и производственная территории, санитарно-защитная зона. Территории земельных участков.			Уровень виброускорения в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (0,5-80) Гц	(62-170) дБ
					Корректированный уровень виброускорения	(62-170) дБ
					Эквивалентный корректированный уровень виброускорения	(62-170) дБ
					Максимальный корректированный уровень виброускорения	(62-170) дБ
					Эквивалентный уровень звука	(20-140) дБА
					Максимальный уровень звука	(20-140) дБА
					Уровень звукового давления в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (10-20 000) Гц	(10-140) дБ
					Общий уровень звукового давления	(20-140) дБЛин
					Уровень звукового давления в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (1,6-20) Гц	(20-140) дБ
					Эквивалентный общий уровень звукового давления	(20-140) дБЛин
Эквивалентный уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (2-16) Гц	(20-140) дБ					

Генеральный директор ООО «АСТ-Аналитика»
должность уполномоченного лица



подпись уполномоченного лица



К.А.Гаврилова
инициалы, фамилия уполномоченного лица



РОСАККРЕДИТАЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0001523

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

№ РОСС RU.0001.510704

номер аттестата аккредитации

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН Федеральному бюджетному учреждению здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»

наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области в Ломоносовском районе»); ИНН:7811153258

192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27

местонахождение (местонахождение) заявителя

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО

Испытательная лаборатория

наименование

198412, Ленинградская обл., г. Ломоносов, ул. Александровская, д. 23

адрес местонахождения деятельности

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

АККРЕДИТОВАН(А) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЯМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ, ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
ОПРЕДЕЛЕНА В ПРИЛОЖЕНИИ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ АТТЕСТАТА



СРОК ДЕЙСТВИЯ АТТЕСТАТА АККРЕДИТАЦИИ с

02 октября 2013 г.

по

21 мая 2017 г.

Руководитель (заместитель Руководителя)
Национального органа по аккредитации

[Handwritten signature]

М.А. Якутова

подпись, фамилия



Приложение к аттестату аккредитации

№ РОСС RU.0001.510704от « 21 » мая 2012 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя
Федеральной службы по аккредитации



С.В. Мигирь

**Область аккредитации испытательного лабораторного центра
Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области в Ломоносовском районе»**

Адрес (место нахождения) юридического лица: 192029 г. Санкт-Петербург ул. Ольминского д. 27

Адрес (место нахождения) ИЛЦ: 198412, Санкт-Петербург, Ломоносов, ул. Александровская, д. 23

Всего 220 листов

№ п/п	Наименование испытываемой продукции, объекта, исследуемой среды	Код ОКП/ТН ВЭД ТС испытываемой продукции	Наименование определяемых характеристик, показателей	Обозначение НД, регламентирующее значения характеристик, показателей	Обозначение НД на методы испытаний и исследований (измерений)
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1. Исследование продукции (товаров) для целей государственного санитарно-эпидемиологического надзора (контроля), санитарно-эпидемиологической экспертизы (оценок, заключений, государственной регистрации) и оценки (подтверждения) соответствия					
1.1	Пищевая продукция и продовольственное сырье				
1.1	Пищевые продукты и продовольственное сырье				
1.1.1.	Мясо и мясопродукты; птица, яйца и продукты их переработки				
1.1.1.1	Мясо, в т.ч. полуфабрикаты, парные, охлажденные, замороженные, подмороженные, замороженные (все виды)	0201 10 000 0201 20 0201 30 000 0202 10 000 0202 20	<i>Органолептические показатели:</i> Внешний вид, консистенция, составная жир, запах, цвет, вкус Прозрачность и аромат бульона Вид на срезе	ГОСТ 779-55 ГОСТ 3739-89 ГОСТ 4814-57 ГОСТ 27095-86 ГОСТ 27747-88	ГОСТ 7269-79 ГОСТ 9959-91 ГОСТ 4288-76

11.05.2012

№ п/п	Наименование испытываемой продукции, объекта, исследуемой среды	Код ОКП/ТН ВЭД ТС испытываемой продукции	Наименование определяемых характеристик, показателей	Обозначение НД, регламентирующего значения характеристик, показателей	Обозначение НД на методы испытаний и исследований (измерений)
1.	2.	3.	4.	5.	6.
			Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)		МУК 2.1.4 1184-03 (приложение 8) МУК 4.2. 1018-01
			Глюкозоположительные колиформные бактерии		МУК 2.1.4 1184-03 (приложение 8)
			Споры сульфитредуцирующих клостридий		МУК 4.2. 1018-01
			<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		МУК 2.1.4 1184-03 (приложение 9) МР МЗ СССР 1984 г.
			Колифаги		МУК 4.2. 1018-01 МУК 2.1.4 1184-03 (приложение 10)
			Энтерококки		МУК 4.2.1884-04 (приложения 5, 6)
			Патогенные бактерии кишечной гр.		МУК 4.2.1884-04
1.3	Вода питьевая централизованного водоснабжения.	01 3100	Органолептические показатели: запах при 20 °С запах при нагревании до 60 °С привкус, цветность мутность	ГОСТ 27384-2002 ГОСТ Р 51232-98 СанПиН 2.1.4.1074-01 ГН 2.1.5.1315-03 ГН 2.1.5.2280-07 ГН 2.1.5.2307-07	ГОСТ Р 51232-98 ГОСТ Р 51592:2000 ГОСТ Р 51593-2000 ГОСТ 27384-2002 ГОСТ 3351-74 п. 2 ГОСТ 3351-74 п. 2 ГОСТ 3351-74 п. 3 ГОСТ Р 52769-2007 ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 ГОСТ 3351-74 п. 5 ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
			Обобщенные показатели: водородный показатель: рН общая минерализация (сухой остаток) жесткость общая		ПНД Ф 14.1: 2:3:4.121-97 ГОСТ 18164-72
			окисляемость перманганатная нефтепродукты суммарно		ГОСТ Р 52407-2005 ГОСТ Р 52029-2003 ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 ГОСТ Р 51797-2001 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98

№ п/п	Наименование испытываемой продукции, объекта, исследуемой среды	Код ОКП/ТН ВЭД ТС испытываемой продукции	Наименование определяемых характеристик, показателей	Обозначение НД, регламентирующих значения характеристик, показателей	Обозначение НД на методы испытаний и исследований (измерений)
1.	2.	3.	4.	5.	6.
			поверхностно-активные вещества(ПАВ), анионоактивные		ГОСТ Р 51211-98
			фенольный индекс		ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
			<i>Химические вещества, поступающие в процессе обработки:</i>		ПНД Ф 14.1:2.105-97
			свободный остаточный хлор		ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
			активный остаточный хлор		
			хлороформ		ГОСТ 18190-72 п. 3
			тетрахлорметан		ГОСТ 18190-72 п. 2
			<i>Неорганические вещества:</i>		ГОСТ Р 51392-99, МУК 4.1.646-96
			железо (суммарно)		ГОСТ Р 51392-99, МУК 4.1.646-96
			марганец (суммарно)		
			кадмий (суммарно)		ГОСТ 4011-72
			медь (суммарно)		ГОСТ 4974-72
			мышьяк (суммарно)		ГОСТ Р 52180-2003
			свинец (суммарно)		ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
			цинк		ПНД Ф 14.1:2:4.217-06
			кобальт		ГОСТ Р 52180-2003
					ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
					МВИ № 44-05
					ГОСТ Р 52180-2003
					ГОСТ 4388-72
					ПНД Ф 14.1:2:4.257-10
					ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
					МВИ № 44-05
					ГОСТ Р 52180-2003
					ПНД Ф 14.1:2:4.223-06
					ГОСТ Р 52180-2003
					МВИ № 44-05
					ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
					ГОСТ Р 52180-2003
					МВИ № 44-05
					ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
					ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
					ПНД Ф 14.1:2:4.233-06

№ п/п	Наименование испытываемой продукции, объекта, исследуемой среды	Код ОКП/ТН ВЭД ТС испытываемой продукции	Наименование определяемых характеристик, показателей	Обозначение НД, регламентирующее значения характеристик, показателей	Обозначение НД на методы испытаний и исследований (измерений)
1.	2.	3.	4.	5.	6.
			висмут		ПНД Ф 14.1:2:4.217-06
			сурьма		ПНД Ф 14.1:2:4.217-06
			фториды		ГОСТ 4386-89
			аммиак (по азоту)		ПНД Ф 14.1:2:3.173-2000
			нитрит-ион		ГОСТ 4192-82
			нитраты		ГОСТ 4192-82
			сульфаты		ГОСТ 18826-73
			хлориды		ГОСТ 4389-72
			кальций		ГОСТ 4245-72
			магний		ПНД Ф 14.1:2.95-97
			никель (суммарно)		Расчетный метод
			алюминий		ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
			БПК		ГОСТ 18165-89
			ХПК		ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
			полифосфаты		ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
			ртуть (суммарно)		ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
			хром общий, хром (VI), хром (III)		ГОСТ Р 52180-2003
			щелочность		МУК 4.1.1512-03
			гидрокарбонаты		М 01-41-2006
			<i>Органические вещества</i>		ГОСТ Р 52963-2008
			бенз(а)пирен		ЦВ 1.01.11-98 «А»
			формальдегид		ГОСТ Р 52963-2008
			<i>Пестициды:</i>		
			ГХЦГ (α,β,γ-изомеры)		ГОСТ Р 51310-99
			ДДТ и его метаболиты		ПНД Ф 14.1:2:4.186-02
			<i>Микробиологические показатели:</i>		ПНД Ф 14.1:2:4.187-02
				ГОСТ Р 51232-98	
				СанПиН 2.1.4.1074-01	ГОСТ Р 51209-98
				СанПиН 2.1.4.2496-09	ГОСТ Р 51209-98
					ГОСТ Р 53415-2009 (ИСО 19458:2006)
					ГОСТ Р 51592-2000
					ГОСТ Р 51593-2000

№ п/п	Наименование испытываемой продукции, объекта, исследуемой среды	Код ОКП/ТН ВЭД ТС испытываемой продукции	Наименование определяемых характеристик, показателей	Обозначение НД, регламентирующее значения характеристик, показателей	Обозначение НД на методы испытаний и исследований (измерений)
1.	2.	3.	4.	5.	6.
			ОМЧ		МУ 2.1.4.1057-01
			Общие колиформные бактерии (ОКБ)		МУ 2.1.4.2899-11
			Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)		МУК 4.2.1018-01
			Колифаги		МУК 4.2.1018-01
			Споры сульфитредуцирующих клостридий		МУК 4.2.1018-01
			Патогенные бактерии кишечной группы		МУК 4.2.1018-01
			<i>Паразитологические показатели:</i> Цисты лямблий	СанПиН 2.1.4.1074-01	МУК 4.2.1884-04
1.4	Вода дистиллированная	26 3842	<i>Физико-химические показатели:</i> рН воды удельная электропроводность остаток после выпаривания сухой остаток после прокаливания аммиак и аммонийные соли нитраты сульфаты хлориды алюминий железо кальций медь свинец цинк окисляемость	ГОСТ 6709-72 Единые СанЭнГ требования, утв. Решением № 299 с изменениями: от 17.08.2010 г. № 341, от 18.11.2010 г. № 456, от 07.04.2011 г. № 622 СанПиН 2.1.4.1116-02 МУК 2.1.4.1184-03	ГОСТ 6709-72 ГОСТ 6709-72
2. ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ И ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ					
2.1	Вода				
2.1.1	Вода источников	01 3100	<i>Органолептические показатели:</i>	ГОСТ 27384-2002 ГОСТ Р 51232-98	ГОСТ Р 51232-98 ГОСТ Р 51592-2000

№ п/п	Наименование испытываемой продукции, объекта, исследуемой среды	Код ОКП/ТН ВЭД ТС испытываемой продукции	Наименование определяемых характеристик, показателей	Обозначение НД, регламентирующих значения характеристик, показателей	Обозначение НД на методы испытаний и исследований (измерений)
1.	2.	3.	4.	5.	6.
			формальдегид		ПНД Ф 14.1:2:4.186-02
			сероводород (сульфиды)		ПНД Ф 14.1:2:4.187-02
			Пестициды:		ПНД Ф 14.1:2:109-97
			ГХЦГ (α,β,γ -изомеры)		ГОСТ Р 51209-98
			ДДТ и его метаболиты		ГОСТ Р 51209-98
			Микробиологические показатели:	ГОСТ 51232-98 СанПиН 2.1.4.1175-02	ГОСТ Р 51592-2000 ГОСТ Р 53415-2009 (ИСО 19458:2006) МУ 2.1.4.1057-01 МУ 2.1.4.2899-11 МУК 4.2. 1018-01
			общие колиформные бактерии		МУК 4.2.1018-01
			общее микробное число		МУК 4.2.1018-01
			термотолерантные колиформные бактерии		МУК 4.2. 1018-01
			глюкозоположительные колиформные бактерии (ГКБ)		ГОСТ 18963-73 МУ 2.1.4.1184-03
			колифаги		МУК 4.2. 1018-01
			патогенные бактерии кишечной группы		МУК 4.2.1884-04 МУК 4.2.2723-10
2.1.3	Вода открытых водоемов I категории		Органолептические показатели:	ГОСТ 27384-2002 СанПиН 2.1.5.980-2000	ГОСТ Р 51592-2000 ГОСТ 27384-2002
			плавающие примеси, окраска, запах, температура, прозрачность	ГН 2.1.5.1315-03 ГН 2.1.5.2280-07 ГН 2.1.5.2307-07	РД 52.24.496-2005
			мутность		ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
			цветность		ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
			Физико-химические показатели:		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
			водородный показатель рН		ПНД Ф 14.1:2.110-97
			взвешенные вещества		ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
			БПК		ПНД Ф 14.1:2.101-97
			растворенный кислород		

№ п/п	Наименование испытываемой продукции, объекта, исследуемой среды	Код ОКП/ТН ВЭД ТС испытываемой продукции	Наименование определяемых характеристик, показателей	Обозначение НД, регламентирующих значения характеристик, показателей	Обозначение НД на методы испытаний и исследований (измерений)
1.	2.	3.	4.	5.	6.
			мышьяк (суммарно)		ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
			ртуть (суммарно)		ПНД Ф 14.1:2:4.223-06
			никель (суммарно)		МУК 4.1.1512-03
			кобальт		ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
			висмут		ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
			сурьма		ПНД Ф 14.1:2:4.217-06
			жесткость общая		ПНД Ф 14.1:2:4.217-06
			нефтепродукты (суммарно)		ПНД Ф 14.1:2.98-97
			фториды		ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
			алюминий		ПНД Ф 14.1:2:3.173-2000
			гидрокарбонаты		ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
			щелочность		ПНД Ф 14.1:2.99-97
			жиры		ГОСТ Р 52963-2008
			бенз(а)пирен		ПНД Ф 14.1:2.122-97
			хлороформ		ПНД Ф 14.1:2:4.186-02
			формальдегид		МУК 4.1.646-96
			сероводород (сульфиды)		ПНД Ф 14.1:2:4.187-02
			Пестициды:		ПНД Ф 14.1:2:109-97
			Гексахлорциклогексан (α,β,γ-изомеры)		
			ДДТ и его метаболиты		МУ 4120-86, МУ 2142-80
			Микробиологические показатели:		МУ 4120-86, МУ 2142-80
			термотолерантные колиформные бактерии	ГОСТ 2761-84 СанПиН 2.1.5.980-2000 СП 3.1.1.2521-09	ГОСТ Р 51592-2000 ГОСТ Р 53415-2009 (ИСО 19458:2006) МУ 2.1.4.1057-01 МУ 2.1.4.2899-11 МУК 4.2. 1884-04
			общие колиформные бактерии		МУК 4.2. 1884-04
			колифаги		МУК 4.2.1884-04

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области в Ломоносовском районе»
Область аккредитации.



№ п/п	Наименование испытываемой продукции, объекта, исследуемой среды	Код ОКП/ТН ВЭД ТС испытываемой продукции	Наименование определяемых характеристик, показателей	Обозначение НД, регламентирующих значения характеристик, показателей	Обозначение НД на методы испытаний и исследований (измерений)
1.	2.	3.	4.	5.	6.
			общие колиформные бактерии		МУ 2.1.4.2899-11
			термотолерантные колиформные бактерии		МУК 4.2.1018-01
			колифаги		МУК 4.2.1018-01
			золотистый стафилококк (Staphylococcus aureus)		МУК 4.2.1018-01
			возбудители кишечных инфекций		МУК 4.2.1884-04
			синеозная палочка (Pseudomonas aeruginosa)		МУК 4.2.1884-04
			Паразитологические показатели:		МУ 4.2.2723-10
			цисты лямблий (Giardia intestinalis)	СанПин 2.1.4.1074-01	МР МЗ СССР 1984 г
			яйца и личинки гельминтов	СанПин 2.1.2.1188-03	МУ 2.1.4.1184-03 приложение 8
			Органолептические показатели:	СанПин 3.2.1333-03	
2.1.6	Вода техническая (горячего водоснабжения)	01 3100 01 3210	запах	СанПин 2.1.4.2496-09	МУК 4.2.2314-08
			цветность	СанПин 2.1.4.1074-01	МУК 4.2.2314-08
			мутность	МУ 2.1.5.1183-03	
			температура	ГН 2.1.5.1315-03	ГОСТ 27384-2002
			Физико-химические показатели:	ГН 2.1.5.2280-07	ГОСТ Р 51592-2000
			водородный показатель pH	ГН 2.1.5.2307-07	ГОСТ Р 51593-2000
			взвешенные вещества		ГОСТ 3351-74
			БПК		ПНД Ф 14.1.2:4.213-05
			растворенный кислород		ПНД Ф 14.1.2:4.207-04
			ХПК		МУК 4.3.2900-11
			аммиак (по азоту)		ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97
			нитрит-ион		ПНД Ф 14.1.2:110-97
			нитраты		ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97
			сульфаты		ПНД Ф 14.1.2.101-97
					ПНД Ф 14.1.2.100-97
					ПНД Ф 14.1.2:4.190-03
					ПНД Ф 14.1.2.1-95
					ПНД Ф 14.1.2.3-95
					ПНД Ф 14.1.2.4-95
					ПНД Ф 14.1.2.159-2000

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области в Ломоносовском районе»
Область аккредитации.

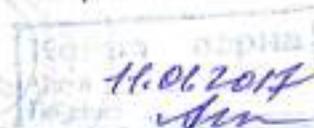


Копия верна
18.01.2017
[Signature]

Сергей Васильевич

№ п/п	Наименование испытываемой продукции, объекта, исследуемой среды	Код ОКП/ТИ ВЭД ТС испытываемой продукции	Наименование определяемых характеристик, показателей	Обозначение НД, регламентирующих значения характеристик, показателей	Обозначение НД на методы испытаний и исследований (измерений)
1.	2.	3.	4.	5.	6.
			жесткость общая нефтепродукты (суммарно) фториды алюминий гидрокарбонаты щелочность жиры бенз(а)пирен хлороформ формальдегид сероводород (сульфиды) Пестициды: Гексахлорциклогексан (α,β,γ-изомеры) ДДТ и его метаболиты Микробиологические показатели: ОКБ ТКБ ОМЧ 37 °С сульфитредуцирующие клостридии колифаги (для воды технической)	СанПиН 2.1.4.2496-09 СанПиН 2.1.4. 1074-01 МУ 2.1.5.1183-03 СанПиН 2.1.5.980-00 ГН 2.1.5.1315-03 МУ 2.1.5.1183-03	ПНД Ф 14.1:2.98-97 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 ПНД Ф 14.1:2:3.173-2000 ПНД Ф 14.1:2:4.181-02 ПНД Ф 14.1:2.99-97 ГОСТ Р 52963-2008 ПНД Ф 14.1:2.122-97 ПНД Ф 14.1:2:4.186-02 МУК 4.1.646-96 ПНД Ф 14.1:2:4.187-02 ПНД Ф 14.1:2:109-97 МУ 4120-86, МУ 2142-80 МУ 4120-86, МУ 2142-80 ГОСТ Р 51592-2000 ГОСТ Р 51593-2000 ГОСТ Р 53415-2009 (ИСО 19458:2006) МУ 2.1.4.1057-01 МУ 2.1.4.2899-11 МУК 4.2. 1018-01 МУК 4.2.1884-04 МУК 4.2. 1018-01 МУК 4.2.1884-04 МУК 4.2.1018-01 МУК 4.2. 1018-01 МУК 4.21018-01 МУК 4.2.1884-04 ГОСТ Р 51592-2000 ГОСТ 27384-2002 ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
2.1.7	Сточная вода	01 3300	Органолептические показатели: цветность	СанПиН 2.1.5.980-00 ГН 2.1.5.1315-03 МУ 2.1.5.1183-03	ГОСТ Р 51592-2000 ГОСТ 27384-2002 ПНД Ф 14.1:2:4.207-04

№ п/п	Наименование испытываемой продукции, объекта, исследуемой среды	Код ОКП/ТН ВЭД ТС испытываемой продукции	Наименование определяемых характеристик, показателей	Обозначение НД, регламентирующее значения характеристик, показателей	Обозначение НД на методы испытаний и исследований (измерений)
1.	2.	3.	4.	5.	6.
			общие колиформные бактерии		МУ 2.1.4.1057-01
			термотолерантные колиформные бактерии		МУ 2.1.4.2899-11
			колифаги		МУК 2.1.5. 800-99
			фекальные стрептококки		МУК 2.1.5. 800-99
			патогенные микроорганизмы		МУК 2.1.5. 800-99
			холерный вибрион	СП 3.1.1.2521-09	МУК 4.2.2218-07
			Паразитологические показатели:	СанПиН 2.1.5.980-00	
			жизнеспособные яйца гельминтов	СанПиН 3.2.1333-03	МУК 4.2. 2661-10
			онкосферы тениид	СанПиН 2.1.7.573-96	МУК 4.2. 2661-10
			цисты патогенных кишечных простейших		МУК 4.2. 2661-10
2.1.8.	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, удобрения органические.		Физико-химические показатели:	ГОСТ Р 17.4.3.07-2001	ГОСТ 17.4.3.01-83
				ГОСТ 17.4.2.01-81	ГОСТ 17.4.4.02-84
				ГОСТ 17.4.1.02-83	ГОСТ 28168-89
				ГОСТ 17.4.2.02-83	ПНДФ 12.1:2.2:2:3.2-03
				ГОСТ 17.4.3.03-85	ГОСТ Р 53091-2008
			pH солевой вытяжки	ГОСТ 17.4.3.04-85	ГОСТ 26483-85
				ГОСТ 17.4.3.06-86	ПНДФ 16.2:2:2:3:3.33-02
			pH водной вытяжки	СанПиН 2.1.7.1287-03	ГОСТ 27753.3-88
				СанПиН 2.1.7.2197-07	ГОСТ 26423-85
			кадмий (валовое содержание)	СанПиН 2.1.7.573-96	МВИ № 45-05
				ГН 2.1.7.2511-09	ПНДФ 16.1:2:2:2:3.48-06
			свинец (валовое содержание)	ГН 2.1.7.2041-06	МВИ № 45-05
				СП 2.1.7.1038-01	ПНДФ 16.1:2:2:2:3.48-06
			медь (валовое содержание)	СП 2.1.7.1386-03	МВИ № 45-05
				СП 2.1.7.2570-10	ПНДФ 16.1:2:2:2:3.48-06
			цинк (валовое содержание)	МУ 2.1.7.730-99	МВИ № 45-05
				СанПиН 2.1.7.1322-03	ПНДФ 16.1:2:2:2:3.48-06
			ртуть (валовое содержание)	ГН 1.2.2701-10	ПНДФ 16.1:2:2:2:3.48-06
					МВИ № 74-06

№ п/п	Наименование испытываемой продукции, объекта, исследуемой среды	Код ОКП/ТН ВЭД ТС испытываемой продукции	Наименование определяемых характеристик, показателей	Обозначение НД, регламентирующих значения характеристик, показателей	Обозначение НД на методы испытаний и исследований (измерений)
1.	2.	3.	4.	5.	6.
			мышьяк (валовое содержание)		ПНДФ 16.1:2.2:2:3.48-06 МВИ № 71-04
			марганец (валовое содержание)		ПНДФ 16.1:2.2:2:3.48-06
			кобальт (валовое содержание)		МУ 31-18/06
			никель (валовое содержание)		МУ 31-18/06, МВИ № 5-10
			нитраты		ГОСТ 26951-86, ГОСТ 26488-85
			нефтепродукты		ПНДФ 16.1:2.21-98
			бенз(а)пирен		ПНДФ 16.1:2.2:2:3.39-03
			Пестициды:		
			Гексахлорциклогексан (α β γ изомеры)		ГОСТ Р 53217-2008
			ДДТ и его метаболиты		ГОСТ Р 53217-2008
			гептахлор		ГОСТ Р 53217-2008
			фосфорорганические пестициды (актеллик, фосфамид, карбофос)		МУ 3222-85
			Микробиологические показатели:		
				ГОСТ Р 17.4.2.01-81 ГОСТ Р 17.4.3.07-2001 ГОСТ 53117-2008 СанПиН 2.1.7.1287-03 СанПиН 2.1.7.573-96 СП 2.1.7.1038-01 МУ 2.1.7.730-99	ГОСТ 17.4.3.01-83 ГОСТ 17.4.4.02-84 ГОСТ 28168-89
			общее число бактерий	ГОСТ Р 17.4.3.07-2001 ГОСТ 53117-2008 СанПиН 2.1.7.1287-03 СП 2.1.7.1038-01 МУ 2.1.7.730-99	МР № ФЦ/4022
			индекс БГКП (колиформы)	ГОСТ Р 17.4.3.07-2001 ГОСТ 53117-2008 СанПиН 2.1.7.1287-03 СанПиН 2.1.7.573-96 СП 2.1.7.1038-01 МУ 2.1.7.730-99	МР № ФЦ/4022 
			индекс энтерококков	ГОСТ 53117-2008	МР № ФЦ/4022

№ п/п	Наименование испытываемой продукции, объекта, исследуемой среды	Код ОКП/ТН ВЭД ТС испытываемой продукции	Наименование определяемых характеристик, показателей	Обозначение НД, регламентирующего значения характеристик, показателей	Обозначение НД на методы испытаний и исследований (измерений)
1.	2.	3.	4.	5.	6.
			(фекальные стрептококки)	СанПиН 2.1.7.1287-03 СП 2.1.7.1038-01 МУ 2.1.7.730-99	МУ 2293-81
			патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы и шигеллы	ГОСТ Р 17.4.3.07-2001 ГОСТ 53117-2008 СанПиН 2.1.7.1287-03 СанПиН 2.1.7.573-96 СП 2.1.7.1038-01 МУ 2.1.7.730-99	МР № ФЦ/4022 МУ 2293-81
			стафилококки	ГОСТ 53117-2008	МУ 1446-76
			<i>Styfringens</i>	ГОСТ 53117-2008	МР № ФЦ/4022
			Паразитологические показатели:	ГОСТ Р 17.4.2.01-81 ГОСТ Р 17.4.3.07-2001 ГОСТ 53117-2008 СанПиН 2.1.7.1287-03 МУ 2.1.7.730-99	ГОСТ 17.4.4.02-84 ГОСТ 17.4.3.01-83 ГОСТ 28168-99
			жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	ГОСТ Р 17.4.3.07-2001 ГОСТ 53117-2008 СанПиН 2.1.7.1287-03 МУ 2.1.7.730-99	МУК 4.2. 2661-10
			жизнеспособные яйца биогельминтов	ГОСТ 53117-2008 СанПиН 2.1.7.1287-03	МУК 4.2. 2661-10
			жизнеспособные цисты кишечных патогенных простейших	ГОСТ Р 17.4.3.07-2001 ГОСТ 53117-2008 СанПиН 2.1.7.1287-03 МУ 2.1.7.730-99	МУК 4.2. 2661-10
			личинки и куколки синантропных мух	ГОСТ 53117-2008	
2.2.	Факторы среды обитания промышленных объектов Рабочие места и производственные зоны				
2.2.1	Воздух рабочей зоны		Вредные и опасные вещества:	ГОСТ Р ИСО 6879-2005	
			азота диоксид, азота оксиды	ГОСТ 12.1.007-76	МУ 1638-77(в.1-5), МУ 4751-88
			алюминий	ГОСТ 12.1.005-88	МУ 1611-77(в.1-5), МУ 4945-88
			аммиак	ГОСТ 12.1.016-79	МУ 1637-77 (в. 1-5)
			ацетон	ГН 2.2.5.2100-06	МУ 1648-77(в.1-5)

Копия верна
Дата 1.04.2014
Подпись

№ п/п	Наименование испытываемой продукции, объекта, исследуемой среды	Код ОКП/ТН ВЭД ТС испытываемой продукции	Наименование определяемых характеристик, показателей	Обозначение НД, регламентирующих значения характеристик, показателей	Обозначение НД на методы испытаний и исследований (измерений)
1.	2.	3.	4.	5.	6.
	питательных сред			МУК 4.2.2316-08 МУ 2.1.4.1057-01 МУ 2.1.4.2899-11	ГОСТ Р 11133-2-2008 МУК 4.2.2316-08 МУ 2.1.4.1057-01 МУ 2.1.4.2899-11

Руководитель ИЛЦ
Главный врач филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Ленинградской области в Ломоносовском районе»

С.А. Горбанев
И.О. Подпись



С.А. Горбанев

2011 г

С.А. Голоцукова
И.О. Подпись



С.А. Голоцукова

2011 г



Рази Д.А.

И.О. Подпись



11.06.2014
И.О. Подпись

Сестр. Лагунова

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области в Ломоносовском районе»
Область аккредитации.

Общество с ограниченной ответственностью «Институт проектирования, экологии и гигиены»
(ООО «ИПЭиГ»)

Реквизиты организации

Юридический адрес: 197022, Санкт-Петербург,
Пр.Медиков, д.9, лит.Б, помещение 17Н

Испытательная лаборатория
188640, Ленинградская обл., г. Всеволожск,
Всеволожский пр., д.113, корп. А2, пом. 60
Телефон, факс 8 812 677 44 00
e-mail: ipcie_spb@ipcie.spb.ru

Уникальный номер записи в реестре АЛ
RA.RU.210H13

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛ

И.В. Парфенова
И.В. Парфенова



ПРОТОКОЛ № 57- МД- 2023
измерения уровней физических факторов неионизирующей природы
(мощности AMBIENTного эквивалента дозы гамма-излучения)

1. Наименование заказчика	Муниципальное унитарное предприятие г. Новосибирска «Спецавтохозяйство» (МУП «САХ»)
2. Контактные данные заказчика	Юридический адрес: 630088 Новосибирская обл., г. Новосибирск, Северный проезд, д. 10 ИНН 5403103135 Почтовый адрес: 630088 г. Новосибирск, ул. Северный проезд, д. 10, а/я 276 Контактные лица: руководитель группы инженерных изысканий Смирнова Анна Владимировна +7(812) 677-44-00 доб 657
3. Место проведения измерений	Российская Федерация, Новосибирская область, Новосибирский р-н, с/с Верх-Тулинский, в районе с. Верх-Тула, земельные участки с кадастровыми номерами: 54:19:062501:1560, 54:19:062501:1561, 54:19:062501:1562, 54:19:062501:1563, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1565, 54:19:062501:1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569, 54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571, общей площадью 79,1 га. «Комплексный объект «Верх-Тула» (КПО «Верх-Тула»), представляющий собой совокупность движимого и недвижимого имущества, предназначенного для централизованного сбора, обработки обезвреживания и захоронения ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, уличного, садово-паркового, строительного мусора, а также строительных и промышленных отходов 4, 5 класса опасности»
4. Идентификация применяемого метода	Руководство по эксплуатации Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М ТИАЯ.412152.008РЭ п.3.2.5, п.3.2.9
5. Основание для измерений	Заявка № 17 от 06.10.2023 с программой измерений в рамках инженерно-экологических изысканий.
6. Дата и время / период измерений	10.10.2023г. с 10:00 до 18:00; 11.10.2023 г. с 09:00 до 17:00; 12.10.2023 г. с 09:00 до 17:00
7. Ф.И.О., должность, представителей, присутствовавших при проведении измерений	Ведущий специалист Полтавец А.Л. Инженер-эколог II категории Орлова Е.Р.
8. Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Ведущий специалист Ромаданова Г.Н.
9. Основные источники измеряемого фактора	Естественный радиационный фон территории

10. Наименование средств измерений и сведения о поверке:

Наименование средства измерения	Заводской номер	Запись во ФГИС «Аршин»		Поверен до
		номер	дата	
Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М с БОИ2 и БДКГ-03	19763	Первичное поверочное клеймо	11.05.2023	10.05.2024
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп – М	683123	С-А/19-07-2023/264430437	19.07.2023	18.07.2025
Дальномер лазерный RGK D60	17G041116	С-ЕВЕ/14-03-2023/231107008	14.03.2023	13.03.2024
Измеритель напряженности электрических и магнитных полей (ПЗ-80 ЕН 500)	130424 (антенна ЕН - 500) 130026 (индикаторный блок)	С-ГУЦ/21-03-2023/233517854	21.03.2023	20.03.2024

11. Условия проведения измерений:

Условия окружающей среды внесены в карту К-05 и соответствуют рабочим условиям эксплуатации по п.1.1.3 ТИАЯ.412152.008РЭ.

12. Результаты измерений:

12.1 Поиск и выявление радиационных аномалий на территории:

№ пп.	Поисковая гамма-съемка	Результаты измерений МАЭД, мкЗв/ч	Расширенная неопределенность U (95%) (±)
1	2	3	4
1.	Минимальное значение	0,04	0,01
2.	Максимальное значение	0,10	0,02
3.	Среднее значение	0,07	0,02

Поисковая гамма-съемка на участке 79,1 га проводилась по прямолинейным профилям в направлении восток-запад, расстояние между которыми не превышает 10 м с проходом по территории в режиме свободного поиска. Блок детектирования находился на расстоянии 0,1 - 0,3 м от земли и не ближе 0,5 - 1,0 м от оператора. По результатам первого этапа на обследуемом участке локальные радиационные аномалии не выявлены.

12.2 Мощность дозы амбиентного эквивалента гамма-излучения (МАЭД) на территории в контрольных точках (КТ):

№ пп.	Контрольные точки измерений	Результаты измерений МАЭД, мкЗв/ч	Расширенная неопределенность U (95%) (±)	№ пп.	Контрольные точки измерений	Результаты измерений МАЭД, мкЗв/ч	Расширенная неопределенность U (95%) (±)
1.	КТ1	0,07	0,02	396.	КТ396	0,07	0,02
2.	КТ2	0,06	0,01	397.	КТ397	0,07	0,02
3.	КТ3	0,06	0,01	398.	КТ398	0,07	0,02
4.	КТ4	0,06	0,01	399.	КТ399	0,08	0,02
5.	КТ5	0,07	0,02	400.	КТ400	0,08	0,02
6.	КТ6	0,05	0,01	401.	КТ401	0,06	0,01
7.	КТ7	0,08	0,02	402.	КТ402	0,06	0,01
8.	КТ8	0,07	0,02	403.	КТ403	0,07	0,02
9.	КТ9	0,08	0,02	404.	КТ404	0,07	0,02
10.	КТ10	0,07	0,02	405.	КТ405	0,07	0,02
11.	КТ11	0,06	0,01	406.	КТ406	0,06	0,01
12.	КТ12	0,05	0,01	407.	КТ407	0,06	0,01
13.	КТ13	0,07	0,02	408.	КТ408	0,09	0,02
14.	КТ14	0,08	0,02	409.	КТ409	0,07	0,02
15.	КТ15	0,06	0,01	410.	КТ410	0,07	0,02
16.	КТ16	0,08	0,02	411.	КТ411	0,08	0,02
17.	КТ17	0,07	0,02	412.	КТ412	0,07	0,02
18.	КТ18	0,07	0,02	413.	КТ413	0,06	0,01
19.	КТ19	0,07	0,02	414.	КТ414	0,07	0,02
20.	КТ20	0,06	0,01	415.	КТ415	0,06	0,01
21.	КТ21	0,08	0,02	416.	КТ416	0,07	0,02

№ пп.	Контрольные точки измерений	Результаты измерений МАЭД, мкЗв/ч	Расширенная неопределенность U (95%) (±)	№ пп.	Контрольные точки измерений	Результаты измерений МАЭД, мкЗв/ч	Расширенная неопределенность U (95%) (±)
22.	КТ22	0,07	0,02	417.	КТ417	0,07	0,02
23.	КТ23	0,09	0,02	418.	КТ418	0,09	0,02
24.	КТ24	0,08	0,02	419.	КТ419	0,08	0,02
25.	КТ25	0,07	0,02	420.	КТ420	0,07	0,02
26.	КТ26	0,07	0,02	421.	КТ421	0,06	0,01
27.	КТ27	0,07	0,02	422.	КТ422	0,07	0,02
28.	КТ28	0,09	0,02	423.	КТ423	0,07	0,02
29.	КТ29	0,07	0,02	424.	КТ424	0,06	0,01
30.	КТ30	0,08	0,02	425.	КТ425	0,07	0,02
31.	КТ31	0,06	0,01	426.	КТ426	0,07	0,02
32.	КТ32	0,07	0,02	427.	КТ427	0,09	0,02
33.	КТ33	0,08	0,02	428.	КТ428	0,08	0,02
34.	КТ34	0,07	0,02	429.	КТ429	0,07	0,02
35.	КТ35	0,07	0,02	430.	КТ430	0,06	0,01
36.	КТ36	0,07	0,02	431.	КТ431	0,07	0,02
37.	КТ37	0,07	0,02	432.	КТ432	0,07	0,02
38.	КТ38	0,08	0,02	433.	КТ433	0,08	0,02
39.	КТ39	0,07	0,02	434.	КТ434	0,06	0,01
40.	КТ40	0,07	0,02	435.	КТ435	0,08	0,02
41.	КТ41	0,06	0,01	436.	КТ436	0,07	0,02
42.	КТ42	0,07	0,02	437.	КТ437	0,07	0,02
43.	КТ43	0,07	0,02	438.	КТ438	0,08	0,02
44.	КТ44	0,07	0,02	439.	КТ439	0,07	0,02
45.	КТ45	0,07	0,02	440.	КТ440	0,08	0,02
46.	КТ46	0,07	0,02	441.	КТ441	0,07	0,02
47.	КТ47	0,06	0,01	442.	КТ442	0,07	0,02
48.	КТ48	0,08	0,02	443.	КТ443	0,07	0,02
49.	КТ49	0,07	0,02	444.	КТ444	0,07	0,02
50.	КТ50	0,07	0,02	445.	КТ445	0,07	0,02
51.	КТ51	0,07	0,02	446.	КТ446	0,06	0,01
52.	КТ52	0,06	0,01	447.	КТ447	0,07	0,02
53.	КТ53	0,07	0,02	448.	КТ448	0,06	0,01
54.	КТ54	0,10	0,02	449.	КТ449	0,07	0,02
55.	КТ55	0,08	0,02	450.	КТ450	0,06	0,01
56.	КТ56	0,07	0,02	451.	КТ451	0,07	0,02
57.	КТ57	0,06	0,01	452.	КТ452	0,06	0,01
58.	КТ58	0,07	0,02	453.	КТ453	0,08	0,02
59.	КТ59	0,08	0,02	454.	КТ454	0,06	0,01
60.	КТ60	0,07	0,02	455.	КТ455	0,08	0,02
61.	КТ61	0,07	0,03	456.	КТ456	0,07	0,02
62.	КТ62	0,07	0,02	457.	КТ457	0,06	0,01
63.	КТ63	0,07	0,02	458.	КТ458	0,07	0,02
64.	КТ64	0,08	0,03	459.	КТ459	0,07	0,02
65.	КТ65	0,07	0,03	460.	КТ460	0,07	0,02
66.	КТ66	0,07	0,02	461.	КТ461	0,07	0,02
67.	КТ67	0,06	0,02	462.	КТ462	0,07	0,02
68.	КТ68	0,07	0,02	463.	КТ463	0,05	0,02
69.	КТ69	0,07	0,02	464.	КТ464	0,04	0,01
70.	КТ70	0,07	0,02	465.	КТ465	0,06	0,02
71.	КТ71	0,06	0,02	466.	КТ466	0,06	0,02
72.	КТ72	0,06	0,02	467.	КТ467	0,06	0,02
73.	КТ73	0,07	0,02	468.	КТ468	0,06	0,02
74.	КТ74	0,06	0,02	469.	КТ469	0,07	0,03
75.	КТ75	0,07	0,02	470.	КТ470	0,07	0,02
76.	КТ76	0,06	0,02	471.	КТ471	0,06	0,02
77.	КТ77	0,06	0,02	472.	КТ472	0,07	0,03
78.	КТ78	0,06	0,02	473.	КТ473	0,08	0,03

№ пп.	Контрольные точки измерений	Результаты измерений МАЭД, мкЗв/ч	Расширенная неопределенность U (95%) (±)	№ пп.	Контрольные точки измерений	Результаты измерений МАЭД, мкЗв/ч	Расширенная неопределенность U (95%) (±)
79.	КТ79	0,07	0,02	474.	КТ474	0,07	0,02
80.	КТ80	0,07	0,02	475.	КТ475	0,10	0,03
81.	КТ81	0,06	0,02	476.	КТ476	0,09	0,03
82.	КТ82	0,06	0,02	477.	КТ477	0,09	0,03
83.	КТ83	0,06	0,02	478.	КТ478	0,07	0,02
84.	КТ84	0,06	0,02	479.	КТ479	0,07	0,02
85.	КТ85	0,07	0,02	480.	КТ480	0,07	0,02
86.	КТ86	0,05	0,02	481.	КТ481	0,07	0,02
87.	КТ87	0,06	0,02	482.	КТ482	0,07	0,02
88.	КТ88	0,07	0,02	483.	КТ483	0,07	0,02
89.	КТ89	0,08	0,03	484.	КТ484	0,06	0,02
90.	КТ90	0,08	0,03	485.	КТ485	0,06	0,02
91.	КТ91	0,06	0,02	486.	КТ486	0,06	0,02
92.	КТ92	0,07	0,02	487.	КТ487	0,06	0,02
93.	КТ93	0,07	0,02	488.	КТ488	0,06	0,02
94.	КТ94	0,06	0,02	489.	КТ489	0,06	0,02
95.	КТ95	0,07	0,02	490.	КТ490	0,06	0,02
96.	КТ96	0,08	0,03	491.	КТ491	0,06	0,02
97.	КТ97	0,08	0,03	492.	КТ492	0,06	0,02
98.	КТ98	0,06	0,02	493.	КТ493	0,07	0,03
99.	КТ99	0,07	0,02	494.	КТ494	0,07	0,02
100.	КТ100	0,06	0,02	495.	КТ495	0,07	0,02
101.	КТ101	0,08	0,03	496.	КТ496	0,07	0,02
102.	КТ102	0,06	0,02	497.	КТ497	0,07	0,03
103.	КТ103	0,07	0,02	498.	КТ498	0,08	0,03
104.	КТ104	0,08	0,03	499.	КТ499	0,08	0,03
105.	КТ105	0,08	0,03	500.	КТ500	0,07	0,02
106.	КТ106	0,07	0,02	501.	КТ501	0,08	0,03
107.	КТ107	0,08	0,03	502.	КТ502	0,07	0,02
108.	КТ108	0,08	0,03	503.	КТ503	0,07	0,02
109.	КТ109	0,07	0,02	504.	КТ504	0,09	0,03
110.	КТ110	0,06	0,02	505.	КТ505	0,09	0,03
111.	КТ111	0,05	0,02	506.	КТ506	0,07	0,02
112.	КТ112	0,06	0,02	507.	КТ507	0,06	0,02
113.	КТ113	0,08	0,03	508.	КТ508	0,07	0,02
114.	КТ114	0,07	0,02	509.	КТ509	0,08	0,03
115.	КТ115	0,06	0,02	510.	КТ510	0,06	0,02
116.	КТ116	0,08	0,03	511.	КТ511	0,07	0,02
117.	КТ117	0,07	0,02	512.	КТ512	0,07	0,03
118.	КТ118	0,06	0,02	513.	КТ513	0,08	0,03
119.	КТ119	0,08	0,03	514.	КТ514	0,07	0,02
120.	КТ120	0,06	0,02	515.	КТ515	0,07	0,03
121.	КТ121	0,05	0,02	516.	КТ516	0,08	0,03
122.	КТ122	0,09	0,03	517.	КТ517	0,07	0,03
123.	КТ123	0,10	0,03	518.	КТ518	0,06	0,02
124.	КТ124	0,08	0,03	519.	КТ519	0,07	0,02
125.	КТ125	0,07	0,02	520.	КТ520	0,07	0,03
126.	КТ126	0,07	0,02	521.	КТ521	0,06	0,02
127.	КТ127	0,06	0,02	522.	КТ522	0,06	0,02
128.	КТ128	0,06	0,02	523.	КТ523	0,07	0,03
129.	КТ129	0,06	0,02	524.	КТ524	0,07	0,02
130.	КТ130	0,07	0,02	525.	КТ525	0,08	0,03
131.	КТ131	0,07	0,02	526.	КТ526	0,07	0,02
132.	КТ132	0,06	0,02	527.	КТ527	0,07	0,02
133.	КТ133	0,08	0,03	528.	КТ528	0,06	0,02
134.	КТ134	0,06	0,02	529.	КТ529	0,07	0,02
135.	КТ135	0,08	0,03	530.	КТ530	0,07	0,03

№ пп.	Контрольные точки измерений	Результаты измерений МАЭД, мкЗв/ч	Расширенная неопределенность U (95%) (±)	№ пп.	Контрольные точки измерений	Результаты измерений МАЭД, мкЗв/ч	Расширенная неопределенность U (95%) (±)
136.	КТ136	0,08	0,03	531.	КТ531	0,07	0,03
137.	КТ137	0,07	0,02	532.	КТ532	0,07	0,02
138.	КТ138	0,07	0,02	533.	КТ533	0,08	0,03
139.	КТ139	0,06	0,02	534.	КТ534	0,09	0,03
140.	КТ140	0,07	0,02	535.	КТ535	0,08	0,03
141.	КТ141	0,06	0,01	536.	КТ536	0,07	0,02
142.	КТ142	0,08	0,02	537.	КТ537	0,07	0,02
143.	КТ143	0,08	0,02	538.	КТ538	0,07	0,02
144.	КТ144	0,06	0,01	539.	КТ539	0,07	0,02
145.	КТ145	0,07	0,02	540.	КТ540	0,07	0,02
146.	КТ146	0,06	0,01	541.	КТ541	0,07	0,03
147.	КТ147	0,07	0,02	542.	КТ542	0,07	0,03
148.	КТ148	0,08	0,02	543.	КТ543	0,07	0,02
149.	КТ149	0,06	0,01	544.	КТ544	0,07	0,02
150.	КТ150	0,06	0,01	545.	КТ545	0,07	0,02
151.	КТ151	0,07	0,02	546.	КТ546	0,08	0,03
152.	КТ152	0,06	0,01	547.	КТ547	0,06	0,02
153.	КТ153	0,06	0,01	548.	КТ548	0,07	0,02
154.	КТ154	0,07	0,02	549.	КТ549	0,07	0,02
155.	КТ155	0,07	0,02	550.	КТ550	0,06	0,02
156.	КТ156	0,06	0,01	551.	КТ551	0,08	0,03
157.	КТ157	0,07	0,02	552.	КТ552	0,08	0,03
158.	КТ158	0,08	0,02	553.	КТ553	0,06	0,02
159.	КТ159	0,07	0,02	554.	КТ554	0,07	0,02
160.	КТ160	0,07	0,02	555.	КТ555	0,06	0,02
161.	КТ161	0,07	0,02	556.	КТ556	0,07	0,02
162.	КТ162	0,07	0,02	557.	КТ557	0,07	0,02
163.	КТ163	0,07	0,02	558.	КТ558	0,07	0,02
164.	КТ164	0,07	0,02	559.	КТ559	0,06	0,02
165.	КТ165	0,06	0,01	560.	КТ560	0,07	0,03
166.	КТ166	0,07	0,02	561.	КТ561	0,07	0,02
167.	КТ167	0,07	0,02	562.	КТ562	0,07	0,02
168.	КТ168	0,07	0,02	563.	КТ563	0,05	0,02
169.	КТ169	0,06	0,01	564.	КТ564	0,09	0,03
170.	КТ170	0,06	0,01	565.	КТ565	0,08	0,03
171.	КТ171	0,06	0,01	566.	КТ566	0,06	0,02
172.	КТ172	0,07	0,02	567.	КТ567	0,07	0,02
173.	КТ173	0,08	0,02	568.	КТ568	0,06	0,02
174.	КТ174	0,06	0,01	569.	КТ569	0,07	0,03
175.	КТ175	0,06	0,01	570.	КТ570	0,07	0,02
176.	КТ176	0,07	0,02	571.	КТ571	0,06	0,02
177.	КТ177	0,08	0,02	572.	КТ572	0,07	0,02
178.	КТ178	0,07	0,02	573.	КТ573	0,07	0,03
179.	КТ179	0,07	0,02	574.	КТ574	0,08	0,03
180.	КТ180	0,08	0,02	575.	КТ575	0,07	0,02
181.	КТ181	0,07	0,02	576.	КТ576	0,06	0,02
182.	КТ182	0,06	0,01	577.	КТ577	0,07	0,03
183.	КТ183	0,09	0,02	578.	КТ578	0,06	0,02
184.	КТ184	0,08	0,02	579.	КТ579	0,07	0,02
185.	КТ185	0,06	0,01	580.	КТ580	0,08	0,03
186.	КТ186	0,07	0,02	581.	КТ581	0,06	0,02
187.	КТ187	0,07	0,02	582.	КТ582	0,07	0,02
188.	КТ188	0,08	0,02	583.	КТ583	0,07	0,03
189.	КТ189	0,07	0,02	584.	КТ584	0,07	0,02
190.	КТ190	0,07	0,02	585.	КТ585	0,05	0,02
191.	КТ191	0,06	0,01	586.	КТ586	0,06	0,02
192.	КТ192	0,08	0,02	587.	КТ587	0,07	0,02

№ пп.	Контрольные точки измерений	Результаты измерений МАЭД, мкЗв/ч	Расширенная неопределенность U (95%) (±)	№ пп.	Контрольные точки измерений	Результаты измерений МАЭД, мкЗв/ч	Расширенная неопределенность U (95%) (±)
193.	КТ193	0,07	0,02	588.	КТ588	0,06	0,02
194.	КТ194	0,07	0,02	589.	КТ589	0,08	0,03
195.	КТ195	0,07	0,02	590.	КТ590	0,07	0,02
196.	КТ196	0,08	0,02	591.	КТ591	0,07	0,02
197.	КТ197	0,06	0,01	592.	КТ592	0,07	0,02
198.	КТ198	0,06	0,01	593.	КТ593	0,06	0,02
199.	КТ199	0,07	0,02	594.	КТ594	0,09	0,03
200.	КТ200	0,07	0,02	595.	КТ595	0,06	0,02
201.	КТ201	0,07	0,02	596.	КТ596	0,08	0,03
202.	КТ202	0,08	0,02	597.	КТ597	0,06	0,02
203.	КТ203	0,06	0,01	598.	КТ598	0,08	0,03
204.	КТ204	0,08	0,02	599.	КТ599	0,07	0,02
205.	КТ205	0,06	0,01	600.	КТ600	0,06	0,02
206.	КТ206	0,07	0,02	601.	КТ601	0,06	0,02
207.	КТ207	0,06	0,01	602.	КТ602	0,08	0,03
208.	КТ208	0,07	0,02	603.	КТ603	0,06	0,02
209.	КТ209	0,07	0,02	604.	КТ604	0,06	0,02
210.	КТ210	0,06	0,01	605.	КТ605	0,06	0,02
211.	КТ211	0,07	0,02	606.	КТ606	0,08	0,03
212.	КТ212	0,06	0,01	607.	КТ607	0,06	0,02
213.	КТ213	0,08	0,02	608.	КТ608	0,07	0,03
214.	КТ214	0,08	0,02	609.	КТ609	0,07	0,03
215.	КТ215	0,07	0,02	610.	КТ610	0,08	0,03
216.	КТ216	0,07	0,02	611.	КТ611	0,07	0,02
217.	КТ217	0,07	0,02	612.	КТ612	0,07	0,02
218.	КТ218	0,07	0,02	613.	КТ613	0,06	0,02
219.	КТ219	0,06	0,01	614.	КТ614	0,07	0,02
220.	КТ220	0,07	0,02	615.	КТ615	0,07	0,02
221.	КТ221	0,06	0,01	616.	КТ616	0,07	0,03
222.	КТ222	0,06	0,01	617.	КТ617	0,07	0,02
223.	КТ223	0,07	0,02	618.	КТ618	0,07	0,03
224.	КТ224	0,07	0,02	619.	КТ619	0,07	0,03
225.	КТ225	0,07	0,02	620.	КТ620	0,07	0,02
226.	КТ226	0,07	0,02	621.	КТ621	0,07	0,02
227.	КТ227	0,07	0,02	622.	КТ622	0,06	0,02
228.	КТ228	0,08	0,02	623.	КТ623	0,07	0,03
229.	КТ229	0,06	0,01	624.	КТ624	0,07	0,02
230.	КТ230	0,06	0,01	625.	КТ625	0,06	0,02
231.	КТ231	0,08	0,02	626.	КТ626	0,07	0,02
232.	КТ232	0,07	0,02	627.	КТ627	0,07	0,02
233.	КТ233	0,06	0,01	628.	КТ628	0,07	0,03
234.	КТ234	0,07	0,02	629.	КТ629	0,06	0,02
235.	КТ235	0,07	0,02	630.	КТ630	0,07	0,03
236.	КТ236	0,08	0,02	631.	КТ631	0,07	0,02
237.	КТ237	0,07	0,02	632.	КТ632	0,08	0,03
238.	КТ238	0,06	0,01	633.	КТ633	0,08	0,03
239.	КТ239	0,08	0,02	634.	КТ634	0,06	0,02
240.	КТ240	0,07	0,02	635.	КТ635	0,08	0,03
241.	КТ241	0,06	0,01	636.	КТ636	0,07	0,02
242.	КТ242	0,07	0,02	637.	КТ637	0,06	0,02
243.	КТ243	0,08	0,02	638.	КТ638	0,07	0,02
244.	КТ244	0,06	0,01	639.	КТ639	0,07	0,02
245.	КТ245	0,07	0,02	640.	КТ640	0,06	0,02
246.	КТ246	0,07	0,02	641.	КТ641	0,06	0,02
247.	КТ247	0,09	0,02	642.	КТ642	0,07	0,02
248.	КТ248	0,10	0,02	643.	КТ643	0,07	0,02
249.	КТ249	0,07	0,02	644.	КТ644	0,06	0,02

№ пп.	Контрольные точки измерений	Результаты измерений МАЭД, мкЗв/ч	Расширенная неопределенность U (95%) (±)	№ пп.	Контрольные точки измерений	Результаты измерений МАЭД, мкЗв/ч	Расширенная неопределенность U (95%) (±)
250.	КТ250	0,07	0,02	645.	КТ645	0,07	0,02
251.	КТ251	0,08	0,02	646.	КТ646	0,06	0,02
252.	КТ252	0,07	0,02	647.	КТ647	0,08	0,03
253.	КТ253	0,08	0,02	648.	КТ648	0,09	0,03
254.	КТ254	0,07	0,02	649.	КТ649	0,07	0,02
255.	КТ255	0,06	0,01	650.	КТ650	0,07	0,02
256.	КТ256	0,07	0,02	651.	КТ651	0,07	0,03
257.	КТ257	0,06	0,01	652.	КТ652	0,07	0,02
258.	КТ258	0,07	0,02	653.	КТ653	0,07	0,02
259.	КТ259	0,06	0,01	654.	КТ654	0,06	0,02
260.	КТ260	0,07	0,02	655.	КТ655	0,06	0,02
261.	КТ261	0,05	0,01	656.	КТ656	0,07	0,02
262.	КТ262	0,06	0,01	657.	КТ657	0,07	0,02
263.	КТ263	0,07	0,02	658.	КТ658	0,07	0,02
264.	КТ264	0,06	0,01	659.	КТ659	0,06	0,02
265.	КТ265	0,06	0,01	660.	КТ660	0,07	0,03
266.	КТ266	0,08	0,02	661.	КТ661	0,06	0,02
267.	КТ267	0,08	0,02	662.	КТ662	0,07	0,02
268.	КТ268	0,07	0,02	663.	КТ663	0,07	0,02
269.	КТ269	0,06	0,01	664.	КТ664	0,08	0,03
270.	КТ270	0,07	0,02	665.	КТ665	0,07	0,03
271.	КТ271	0,08	0,02	666.	КТ666	0,07	0,03
272.	КТ272	0,06	0,01	667.	КТ667	0,07	0,02
273.	КТ273	0,07	0,02	668.	КТ668	0,07	0,02
274.	КТ274	0,06	0,01	669.	КТ669	0,06	0,02
275.	КТ275	0,06	0,01	670.	КТ670	0,07	0,02
276.	КТ276	0,06	0,01	671.	КТ671	0,06	0,02
277.	КТ277	0,06	0,01	672.	КТ672	0,07	0,02
278.	КТ278	0,07	0,02	673.	КТ673	0,08	0,03
279.	КТ279	0,08	0,02	674.	КТ674	0,08	0,03
280.	КТ280	0,07	0,02	675.	КТ675	0,06	0,02
281.	КТ281	0,07	0,02	676.	КТ676	0,07	0,02
282.	КТ282	0,06	0,01	677.	КТ677	0,07	0,02
283.	КТ283	0,08	0,02	678.	КТ678	0,08	0,03
284.	КТ284	0,07	0,02	679.	КТ679	0,06	0,02
285.	КТ285	0,06	0,01	680.	КТ680	0,06	0,02
286.	КТ286	0,07	0,02	681.	КТ681	0,07	0,02
287.	КТ287	0,06	0,01	682.	КТ682	0,07	0,02
288.	КТ288	0,08	0,02	683.	КТ683	0,08	0,03
289.	КТ289	0,08	0,02	684.	КТ684	0,07	0,03
290.	КТ290	0,07	0,02	685.	КТ685	0,07	0,02
291.	КТ291	0,07	0,02	686.	КТ686	0,08	0,03
292.	КТ292	0,07	0,02	687.	КТ687	0,08	0,03
293.	КТ293	0,07	0,02	688.	КТ688	0,07	0,02
294.	КТ294	0,07	0,02	689.	КТ689	0,07	0,02
295.	КТ295	0,08	0,02	690.	КТ690	0,07	0,02
296.	КТ296	0,07	0,02	691.	КТ691	0,07	0,03
297.	КТ297	0,07	0,02	692.	КТ692	0,08	0,03
298.	КТ298	0,06	0,01	693.	КТ693	0,07	0,02
299.	КТ299	0,07	0,02	694.	КТ694	0,07	0,02
300.	КТ300	0,07	0,02	695.	КТ695	0,06	0,02
301.	КТ301	0,07	0,02	696.	КТ696	0,06	0,02
302.	КТ302	0,07	0,02	697.	КТ697	0,07	0,02
303.	КТ303	0,07	0,02	698.	КТ698	0,06	0,02
304.	КТ304	0,07	0,02	699.	КТ699	0,06	0,02
305.	КТ305	0,07	0,02	700.	КТ700	0,07	0,03
306.	КТ306	0,07	0,02	701.	КТ701	0,09	0,03

№ пп.	Контрольные точки измерений	Результаты измерений МАЭД, мкЗв/ч	Расширенная неопределенность U (95%) (±)	№ пп.	Контрольные точки измерений	Результаты измерений МАЭД, мкЗв/ч	Расширенная неопределенность U (95%) (±)
307.	КТ307	0,07	0,02	702.	КТ702	0,07	0,02
308.	КТ308	0,06	0,01	703.	КТ703	0,07	0,03
309.	КТ309	0,06	0,01	704.	КТ704	0,06	0,02
310.	КТ310	0,07	0,02	705.	КТ705	0,07	0,02
311.	КТ311	0,06	0,01	706.	КТ706	0,07	0,02
312.	КТ312	0,07	0,02	707.	КТ707	0,08	0,03
313.	КТ313	0,08	0,02	708.	КТ708	0,07	0,02
314.	КТ314	0,08	0,02	709.	КТ709	0,07	0,02
315.	КТ315	0,08	0,02	710.	КТ710	0,06	0,02
316.	КТ316	0,07	0,02	711.	КТ711	0,07	0,02
317.	КТ317	0,07	0,02	712.	КТ712	0,07	0,02
318.	КТ318	0,06	0,01	713.	КТ713	0,07	0,02
319.	КТ319	0,06	0,01	714.	КТ714	0,07	0,02
320.	КТ320	0,06	0,01	715.	КТ715	0,08	0,03
321.	КТ321	0,07	0,02	716.	КТ716	0,07	0,02
322.	КТ322	0,07	0,02	717.	КТ717	0,07	0,02
323.	КТ323	0,08	0,02	718.	КТ718	0,09	0,03
324.	КТ324	0,07	0,02	719.	КТ719	0,07	0,02
325.	КТ325	0,07	0,02	720.	КТ720	0,06	0,02
326.	КТ326	0,07	0,02	721.	КТ721	0,07	0,03
327.	КТ327	0,07	0,02	722.	КТ722	0,06	0,02
328.	КТ328	0,07	0,02	723.	КТ723	0,08	0,03
329.	КТ329	0,07	0,02	724.	КТ724	0,07	0,02
330.	КТ330	0,07	0,02	725.	КТ725	0,07	0,02
331.	КТ331	0,06	0,01	726.	КТ726	0,06	0,02
332.	КТ332	0,07	0,02	727.	КТ727	0,08	0,03
333.	КТ333	0,07	0,02	728.	КТ728	0,07	0,02
334.	КТ334	0,07	0,02	729.	КТ729	0,07	0,03
335.	КТ335	0,06	0,01	730.	КТ730	0,08	0,03
336.	КТ336	0,07	0,02	731.	КТ731	0,08	0,03
337.	КТ337	0,06	0,01	732.	КТ732	0,07	0,02
338.	КТ338	0,06	0,01	733.	КТ733	0,06	0,02
339.	КТ339	0,06	0,01	734.	КТ734	0,07	0,02
340.	КТ340	0,07	0,02	735.	КТ735	0,06	0,02
341.	КТ341	0,06	0,01	736.	КТ736	0,06	0,02
342.	КТ342	0,08	0,02	737.	КТ737	0,08	0,03
343.	КТ343	0,08	0,02	738.	КТ738	0,07	0,02
344.	КТ344	0,07	0,02	739.	КТ739	0,06	0,02
345.	КТ345	0,07	0,02	740.	КТ740	0,07	0,02
346.	КТ346	0,07	0,02	741.	КТ741	0,07	0,02
347.	КТ347	0,06	0,01	742.	КТ742	0,06	0,02
348.	КТ348	0,08	0,02	743.	КТ743	0,07	0,02
349.	КТ349	0,07	0,02	744.	КТ744	0,06	0,02
350.	КТ350	0,07	0,02	745.	КТ745	0,07	0,03
351.	КТ351	0,07	0,02	746.	КТ746	0,07	0,02
352.	КТ352	0,07	0,02	747.	КТ747	0,07	0,02
353.	КТ353	0,06	0,01	748.	КТ748	0,09	0,03
354.	КТ354	0,06	0,01	749.	КТ749	0,06	0,02
355.	КТ355	0,06	0,01	750.	КТ750	0,07	0,02
356.	КТ356	0,07	0,02	751.	КТ751	0,08	0,03
357.	КТ357	0,07	0,02	752.	КТ752	0,07	0,02
358.	КТ358	0,07	0,02	753.	КТ753	0,06	0,02
359.	КТ359	0,06	0,01	754.	КТ754	0,06	0,02
360.	КТ360	0,07	0,02	755.	КТ755	0,08	0,03
361.	КТ361	0,07	0,02	756.	КТ756	0,07	0,02
362.	КТ362	0,07	0,02	757.	КТ757	0,09	0,03
363.	КТ363	0,07	0,02	758.	КТ758	0,07	0,02

№ пп.	Контрольные точки измерений	Результаты измерений МАЭД, мкЗв/ч	Расширенная неопределенность U (95%) (±)	№ пп.	Контрольные точки измерений	Результаты измерений МАЭД, мкЗв/ч	Расширенная неопределенность U (95%) (±)
364.	КТ364	0,07	0,02	759.	КТ759	0,09	0,03
365.	КТ365	0,06	0,01	760.	КТ760	0,06	0,02
366.	КТ366	0,06	0,01	761.	КТ761	0,08	0,03
367.	КТ367	0,06	0,01	762.	КТ762	0,07	0,02
368.	КТ368	0,07	0,02	763.	КТ763	0,06	0,02
369.	КТ369	0,07	0,02	764.	КТ764	0,07	0,02
370.	КТ370	0,07	0,02	765.	КТ765	0,07	0,02
371.	КТ371	0,07	0,02	766.	КТ766	0,07	0,03
372.	КТ372	0,09	0,02	767.	КТ767	0,07	0,02
373.	КТ373	0,09	0,02	768.	КТ768	0,07	0,02
374.	КТ374	0,08	0,02	769.	КТ769	0,07	0,02
375.	КТ375	0,08	0,02	770.	КТ770	0,08	0,03
376.	КТ376	0,06	0,01	771.	КТ771	0,07	0,02
377.	КТ377	0,07	0,02	772.	КТ772	0,08	0,03
378.	КТ378	0,07	0,02	773.	КТ773	0,07	0,02
379.	КТ379	0,06	0,01	774.	КТ774	0,06	0,02
380.	КТ380	0,07	0,02	775.	КТ775	0,08	0,03
381.	КТ381	0,08	0,02	776.	КТ776	0,09	0,03
382.	КТ382	0,08	0,02	777.	КТ777	0,07	0,02
383.	КТ383	0,08	0,02	778.	КТ778	0,08	0,03
384.	КТ384	0,08	0,02	779.	КТ779	0,08	0,03
385.	КТ385	0,08	0,02	780.	КТ780	0,08	0,03
386.	КТ386	0,07	0,02	781.	КТ781	0,08	0,03
387.	КТ387	0,07	0,02	782.	КТ782	0,08	0,03
388.	КТ388	0,07	0,02	783.	КТ783	0,07	0,02
389.	КТ389	0,07	0,02	784.	КТ784	0,07	0,02
390.	КТ390	0,06	0,01	785.	КТ785	0,08	0,03
391.	КТ391	0,07	0,02	786.	КТ786	0,08	0,03
392.	КТ392	0,06	0,01	787.	КТ787	0,06	0,02
393.	КТ393	0,07	0,02	788.	КТ788	0,07	0,02
394.	КТ394	0,07	0,02	789.	КТ789	0,07	0,02
395.	КТ395	0,06	0,01	790.	КТ790	0,07	0,03

Дополнительные сведения	Графическое представление профилей поисковой гаммы-съемки и контрольных точек измерений представлено в приложении 1. Измерения МАЭД гамма-излучения проведены в 790 КТ, равномерно распределенных по участку вдоль профилей поисковой гамма-съемки, на высоте 1,0 м от уровня земли. В каждой КТ проведена серия из 4-х измерений. Средний результат измерений в КТ с учетом расширенной неопределенности U (95%, с коэффициентом охвата k=2) менее 0,1 мкЗв/час		
Особые условия действия протокола	Действие протокола распространяется только на места проведения измерений, указанные в настоящем протоколе. Лаборатория не несет ответственности за представленную заказчиком информацию. (1,2). Данный протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме (частично скопирован или перепечатан) без разрешения ИЛ ООО «ИПЭиГ» для исключения интерпретации части протокола вне контекста. Испытательная лаборатория не дает заключений, выводов, интерпретаций и толкований результатов измерений. Испытательная лаборатория не допускает дополнений, отклонений или исключений от применяемых методик, входящих в утвержденную область аккредитации.		
	Должность	Фамилия, инициалы	Подпись
Измерения проводил (и)	Ведущий специалист	Романова Г.Н.	

Протокол закончен

Графическое представление контрольных точек измерений



Рисунок 1 – Схематичное представление профилей поисковой гаммы-съемки и контрольных точек измерений МАЭД.



Общество с ограниченной ответственностью «АСТ-Аналитика»
(ООО «АСТ-Аналитика»)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц:

RA.RU.21AK10

РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 1013 (ч. п. 6 – ч. п. 21), + 7 (812) 702-67-52, ast@gosmet.ru



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Испытательным
Лабораторным Центром

Е.В. Матеушева /Е.В. Матеушева
21 марта 2024 г.

Протокол лабораторных испытаний № 85 001-8 АГХ/24

1. Заказчик, ИНН, юридический адрес:

ООО «ИПЭиГ» Юридический адрес: 197022, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.9, лит. Б, пом.17Н ИНН 7840359581

2. Место проведения работ, фактический адрес:

«Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный»)». Местоположение объекта: Новосибирская область, Новосибирский район, с/с Верх-Тулинский, в районе с. Верх-Тула, на земельных участках с кадастровыми номерами 54: 19:062501: 1560, 54: 19:062501: 1561, 54:19:062501: 1562, 54: 19:062501: 1563, 54: 19:062501: 1564, 54: 19:062501: 1565, 54: 19:062501: 1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569, 54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571 общей площадью 79,1 га

3. Наименование объекта исследований (описание состояния):

Почва (по 1 кг п/э пакет, по 0,5 кг стекло, целостность не нарушена, этикетка соответствует акту отбора)

4. Основание для проведения работ:

Заявка/договор № ДС-8 от 11 октября 2023г.

Акт отбора проб № 5 агрх от 12 октября 2023г.

Пробы отобраны и доставлены Заказчиком.

5. Дата поступления образцов: 13 октября 2023г.

6. Период проведения исследований: 13 - 27 октября 2023г.

* Соответствие требованиям:

СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения;

СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест;

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Оборудование, используемое при проведении исследований, согласно НД на МВИ, указано в документах по оснащенности лаборатории средствами измерений, испытательным и вспомогательным оборудованием согласно Приказу Минэкономразвития России от 26.10.2020 N 707.



Протокол лабораторных испытаний № 03_001_8_АГХ/24
РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Определяемый показатель	Проба №1		Проба №2		*ПДК/ОДК, мг/кг			МВИ	Диапазон определяемых значений	
	т.14		т.14		песок	сугл., рН <5,5	сугл., рН >5,5			
	0,01-0,28м		0,28-051м							
рН солевой вытяжки, ед. рН	6,30	± 0,10	6,33	± 0,10	Не нормируется			ГОСТ 26483-85	(1-14) ед. рН	
рН водной вытяжки, ед. рН	7,13	± 0,10	7,05	± 0,10	Не нормируется			ГОСТ 26423-85	(1-14) ед. рН	
Массовая доля органического вещества пометоду Тюрина в молибденом ЦИНАО, %	5,67	± 0,57	1,48	± 0,30	Не нормируется			ГОСТ 26213-2021 п.6.1 введен измен ГОСТ 26213-91 п.1	(1-15) %	
Азот аммонийный, мг/кг	<10	-	<10	-	Не нормируется			ПНД Ф 16.2.2.2.3-3.10-02	(10-2000) мг/кг	
Содержание фосфора подвижное, мг/кг	637,0	± 130,0	137,1	± 27,0	Не нормируется			ГОСТ Р 54650-2011	(25-1000) мг/кг	
Сумма токсических солей, %	<0,05		<0,05		Не нормируется			ГОСТ 17.5.4.02-84	(0,05-5,67) %	
<i>Гравиметрический состав, фракция %</i>										
	>3	0,00	-	0,00	-	Не нормируется			ГОСТ 12536-2014 п.4.2 Ситовой метод	(0-100) %
	<0,01	18,38	± 3,3	31,82	± 5,7				ГОСТ 12536-2014 п.4.3 Ареометрический метод	(0-100) %

Неопределенности результатов измерений находятся в пределах, допустимых МВИ.

Настоящий протокол касается только проб, подвергнутых испытанию.

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без согласия ИЛЦ ООО "АСТ-Аналитика"

Ответственный за оформление протокола Мещеряков / Техник-эколог Мещерякова К.А.

АСТ-АНАЛИТИКА



Общество с ограниченной ответственностью «АСТ-Аналитика»
(ООО «АСТ-Аналитика»)
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. Б, пом.17Н
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA RU 21AK 10
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. Б, пом.17Н (ч.п.Б – ч.п.А)
21), + 7 (812) 702-67-52, ast@resn.ru



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Испытательным
Лабораторным Центром

Е.В. Матушева

01 марта 2024 г.

Протокол № 03-001_8_ERN/24

измерений удельной эффективной активности радионуклидов

1. Заказчик, ИНН, юридический и его фактический адрес:

ООО «ИПЭиГ» Юридический адрес: 197022, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.9, лит. Б, пом.17Н ИНН 7840359581

2. Место проведения работ, фактический адрес работ:

«Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный»). Местоположение объекта: Новосибирская область, Новосибирский район, с/с Верх-Тульский, в районе с. Верх-Тула, на земельных участках с кадастровыми номерами 54:19:062501:1560, 54:19:062501:1561, 54:19:062501:1562, 54:19:062501:1563, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1565, 54:19:062501:1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569, 54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571 общей площадью 79,1 га

3. Основание для проведения работ:

Заявка № ДС-8 от 11 октября 2023г.
Акт отбора № 8 ри от 10 октября 2023г.

Пробы отобраны и доставлены Заказчиком.

4. Дата поступления образцов: 13 октября 2023г.

5. Период проведения испытаний: 13 - 27 октября 2023г.

Цель испытаний:

Проведение измерения активности (удельной активности) естественных радионуклидов (ЕРН) ^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K и техногенного (ТРН) ^{137}Cs в пробах грунта

Наименование объекта исследований (описание состояния):

почвы (по 1 кг п/з пакет, целостность не нарушена, этикетка соответствует акту отбора)

6. Документы, устанавливающие правила и методы выполнения исследований, измерений:

- Руководство по эксплуатации установки спектрометрической МКС-01А «МУЛЬТИРАД» с гамма-спектрометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-гамма» АЖНС.412131.001-02РЭ

Оборудование, используемое при проведении исследований, согласно НД на МВИ, указано в документах по оснащению лаборатории средствами измерений, испытательным и вспомогательным оборудованием согласно Приказу Минэкономразвития России от 26.10.2020 N 707.



Протокол № 03_001_8_ЕРН/24

Результаты испытаний

Классификация пробы				Удельная активность, Бк/г			Удельная эффективная активность, Бк/г	Удельная активность, Бк/г
№ п/п	Маркировка пробы	Глубина отбора, м	Тип грунта	Pa-226	Tl-232	K-40		
1	т.1	0,0-1,0	Суглинок	32 ± 10	44 ± 12	586 ± 165	142 ± 41	<3
2	т.2	0,0-1,0	Суглинок	36 ± 14	39 ± 15	455 ± 172	128 ± 49	<3
3	т.3	0,0-1,0	Суглинок	29 ± 10	45 ± 13	625 ± 176	144 ± 43	<3
4	т.4	0,0-1,0	Суглинок	31 ± 11	40 ± 12	615 ± 179	139 ± 43	<3
5	т.5	0,0-1,0	Суглинок	30 ± 11	29 ± 11	482 ± 152	112 ± 39	<3
6	т.6	0,0-1,0	Суглинок	34 ± 14	32 ± 14	472 ± 180	119 ± 49	<3
7	т.7	0,0-1,0	Суглинок	28 ± 10	36 ± 12	584 ± 167	128 ± 41	<3
8	т.8	0,0-1,0	Суглинок	30 ± 11	36 ± 12	516 ± 163	124 ± 42	<3

Неопределенности результатов измерений находятся в пределах, допустимых МВИ.

Настоящий протокол касается только проб, подвергнутых испытанию.

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного согласия ИЛЦ ООО "АСТ-Аналитика".

Ответственный за оформление протокола: Мещерякова К.А. / Техник-эколог Мещерякова К.А.

АСТ-АНАЛИТИКА



Общество с ограниченной ответственностью «АСТ-Аналитика»
(ООО «АСТ-Аналитика»)

РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, эт/пом/ком 2/10Н/10

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AK10

РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10Н (ч. п. 6 – ч. п. 21), +7 (813) 702-7024
67-52, ast@gecm.ru



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Испытательным
Лабораторным Центром

Матеушева Е.В. Матеушева Е.В.

01 марта 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 03_001_8_П/24
загрязняющих веществ в образцах почвы

1. Заказчик, ИНН, юр.адрес

ООО «ИПЭиГ» Юридический адрес: 197022, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.9, лит. Б, пом.17Н ИНН 7840359581

2. Место проведения работ, фактический адрес:

«Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный»). Местоположение объекта: Новосибирская область, Новосибирский район, с/с Верх-Туллинский, в районе с. Верх-Тула, на земельных участках с кадастровыми номерами 54: 19:062501: 1560, 54: 19:062501: 1561, 54:19:062501: 1562, 54: 19:062501: 1563, 54: 19:062501: 1564, 54: 19:062501: 1565, 54: 19:062501: 1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569, 54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571 общей площадью 79,1 га

3. Основание для проведения работ (акт отбора, заявка):

Акт отбора № 19х от 10 октября 2023г. ; 18х от 10 октября 2023г.; 1х от 3 февраля 2024г.

Заявка № ДС-8 от 11 октября 2023г.

4. Дата доставки образца (ов): 13 октября 2023г.

5. Период проведения исследований: 13 октября 2023г. - 28 февраля 2024г.

6. Наименование объекта исследований, описание состояния

Почва (по 1 кг п/э пакет, целостность не нарушена, этикетка соответствует акту отбора)

7. Описание проб (наименование грунта): Суглинок

8. *Соответствие требованиям НД:

СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения
СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест»;

СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

9. Сведения о используемых методиках, диапазоне и основных средствах измерений:

Определяемый показатель	МВИ	Диапазон определяемых	Относительная неопределенность	Средства измерений
Pb, Zn, Cu, Ni, Cr, мг/кг	М-МВИ-80-2008 п.4	(0,5-5000) мг/кг	30%	Атомно-абсорбционный спектрофотометр «Varian» AA 240 FS зав. N32№ EL 08083286
Cd, As, мг/кг	М-МВИ-80-2008 п.4	(0,05-5000) мг/кг	30%	
Hg, мг/кг	М-МВИ-80-2008 п.5	(0,005-1000) мг/кг	30%	
Сульфаты водорастворимые, ммоль/100г	ГОСТ 26426-85 п.2	(1,0-12,0) ммоль/100г	14%	Спектрофотометр «Unico» Модель 1201, Зав.№ WP 17031702014
¹ Нефтепродукты (НП), мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	(50-100000) мг/кг	Мин. почвы 25%	Анализатор нефтепродуктов АН-2, зав. № 1429
² Бенз(а)пирен (БаП), мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.39-03	(0,005-2,0) мг/кг	От 0,005 до 0,04 вкл. 39% Св. 0,04 до 2 вкл. 28 %	Хроматограф жидкостной «Люмакром», зав.№503
pH (сол), ед.рН	ГОСТ 26483-85	(1-14) ед. рН	± 0,1 ед.рН	Преобразователь ионометрический И-510, зав. № ND0664

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 03_001_8_П/24

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№ п/п	№ пробы	Глубина отбора, м	Наименование грунта	pH _{КС}		Валовое содержание химических элементов, мг/кг							¹³⁷ НП, мг/кг	²¹⁰ Б(а)П, мг/кг	
				ед.рН		Pb	Cd	As	Hg	Zn	Cu	Ni			Сульфаты
1	г.1	0,0-0,2	Суглинок	5,21		13,29	<0,05	5,17	<0,005	55,23	19,64	28,80	<1	<50	<0,005
2	г.2	0,0-0,2	Суглинок	5,41		10,98	<0,05	1,72	<0,005	64,75	19,04	27,55	<1	<50	<0,005
3	г.3	0,0-0,2	Суглинок	5,72		9,41	<0,05	<0,05	<0,005	41,13	15,15	21,92	<1	<50	<0,005
4	г.4	0,0-0,2	Суглинок	5,96		9,52	0,11	7,81	<0,005	59,50	19,69	29,20	<1	<50	<0,005
5	г.5	0,0-0,2	Суглинок	5,98		10,41	0,14	7,45	<0,005	56,96	19,46	29,19	<1	<50	<0,005
6	г.6	0,0-0,2	Суглинок	5,93		11,39	0,22	5,94	<0,005	56,75	19,88	27,99	<1	<50	<0,005
7	г.7	0,0-0,2	Суглинок	5,93		11,04	0,24	<0,05	<0,005	58,80	20,14	30,42	<1	<50	<0,005
8	г.8	0,0-0,2	Суглинок	6,01		11,57	0,20	<0,05	<0,005	58,89	20,42	28,51	<1	<50	<0,005
9	г.9	0,0-0,2	Суглинок	6,02		12,15	0,21	1,39	<0,005	62,86	19,15	30,81	<1	<50	<0,005
10	г.10	0,0-0,2	Суглинок	6,02		12,09	0,26	<0,05	<0,005	67,06	20,77	35,88	<1	<50	<0,005
11	г.11	0,0-0,2	Суглинок	6,12		9,66	0,43	6,29	<0,005	52,91	21,94	25,36	<1	<50	<0,005
12	г.12	0,0-0,2	Суглинок	5,80		4,40	0,36	1,18	<0,005	23,42	17,49	10,77	<1	83	<0,005
13	г.13	0,0-0,2	Суглинок	5,74		8,50	0,16	2,38	<0,005	47,12	8,59	24,94	<1	<50	<0,005
14	г.14	0,0-0,2	Суглинок	5,85		9,36	0,38	1,39	<0,005	51,37	18,25	26,72	<1	60	<0,005
15	г.15	0,0-0,2	Суглинок	5,92		8,76	0,29	1,89	<0,005	53,79	20,44	29,04	<1	69	<0,005
16	г.16	0,0-0,2	Суглинок	5,99		8,06	0,32	2,07	<0,005	48,23	19,64	26,69	<1	<50	<0,005

АСТ-АНАЛИТИКА

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 03_001_8 П/24

М.ВИ	№ пробы	Глубина отбор, м	Наименование почвы группа	рН _{KCl}	Валовое содержание химических элементов, мг/кг						¹³⁷ Cs, мкг/кг	²³⁸ U, мкг/кг	
					ед. рН	Pb	Cd	As	Hg	Zn			Cu
17	г.1	0,2-1,0	Суглинок	6,07	11,20	0,36	3,85	<0,005	54,33	21,67	26,97	<50	<0,005
18	г.2	0,2-1,0	Суглинок	6,40	9,96	0,36	1,55	<0,005	43,82	16,08	24,38	<50	<0,005
19	г.3	0,2-1,0	Суглинок	6,54	9,32	0,38	<0,05	<0,005	56,15	21,55	31,63	134	<0,005
20	г.4	0,2-1,0	Суглинок	6,66	8,39	0,33	5,85	<0,005	50,34	19,5	27,96	65	<0,005
21	г.5	0,2-1,0	Суглинок	6,65	9,67	0,32	5,96	<0,005	52,61	21,06	30,06	<50	<0,005
22	г.6	0,2-1,0	Суглинок	6,60	8,78	0,37	4,77	<0,005	65,87	23,94	39,89	<50	<0,005
23	г.7	0,2-1,0	Суглинок	6,55	7,68	0,38	<0,05	<0,005	50,67	20,72	33	<50	<0,005
24	г.8	0,2-1,0	Суглинок	6,20	7,74	0,45	<0,05	<0,005	42,33	16,33	33,07	258	<0,005
25	г.10	0,2-1,0	Суглинок	6,14	9,86	0,45	<0,05	<0,005	47,78	18,66	33,65	133	<0,005
26	г.12	0,2-1,0	Суглинок	6,07	10,62	0,41	0,98	<0,005	52,75	18,27	32,57	129	<0,005
27	г.13	0,2-1,0	Суглинок	6,38	7,39	0,44	1,37	<0,005	43,88	15,69	29,89	87	<0,005
28	г.1	1,0-2,0	Суглинок	6,21	8,91	0,72	1,57	<0,005	42,94	25,5	63,1	843	<0,005
29	г.1	2,0-3,0	Суглинок	6,35	0,60	0,45	0,85	<0,005	43,13	26,46	77,14	141	<0,005
30	г.2	1,0-2,0	Суглинок	6,45	24,17	0,56	1,26	<0,005	44,69	25,09	34,6	72	<0,005
31	г.2	2,0-3,0	Суглинок	7,17	20,26	0,52	1,02	<0,005	48,48	25,11	50,91	86	<0,005
32	г.3	1,0-2,0	Суглинок	7,11	12,28	0,66	2,74	<0,005	42,09	22,85	6,96	177	<0,005
33	г.3	2,0-3,0	Суглинок	7,14	33,56	0,59	1,88	<0,005	49,83	23,54	1,35	515	<0,005
34	г.3	3,0-4,0	Суглинок	7,03	62,90	0,53	0,96	<0,005	51,3	22,87	<0,5	737	<0,005
35	г.3	4,0-5,0	Суглинок	7,10	68,22	0,42	0,62	<0,005	51,51	24,71	2,93	224	<0,005
36	г.4	1,0-2,0	Суглинок	7,30	76,65	0,43	2,25	<0,005	59,09	22,99	<0,5	202	<0,005
37	г.4	2,0-3,0	Суглинок	7,22	29,85	0,32	1,96	<0,005	40,85	20,32	<0,5	174	<0,005
38	г.5	1,0-2,0	Суглинок	7,33	26,76	0,24	2,52	<0,005	47,7	20,65	<0,5	301	<0,005
39	г.5	2,0-3,0	Суглинок	7,19	30,55	0,40	1,64	<0,005	52,55	21,79	9,76	85	<0,005
40	г.6	1,0-2,0	Суглинок	6,91	45,34	0,51	1,99	<0,005	52,81	24,64	34,07	113	<0,005
41	г.6	2,0-3,0	Суглинок	7,32	51,19	0,60	1,52	<0,005	60,41	21,06	<0,5	368	<0,005
42	г.6	3,0-4,0	Суглинок	7,26	61,97	0,52	0,85	<0,005	52,76	21,28	14,95	92	<0,005
43	г.6	4,0-5,0	Суглинок	7,05	50,90	0,74	0,33	<0,005	50,4	18,28	2,65	155	<0,005
Границы относительной погрешности при вероятности P=0,95, ±δ, %				0,1 ед. рН	30%	30%	30%	50%	30%	30%	30%	25%	39%
ПДК/ОДК* мг/кг	Песчаные и супесч.	Не норм.	32	0,5	2	2,1	55	33	20	Не норм.	0,02		
	Суглинок, рН<5,5		65	1	5		110	66	40				
	Суглинок, рН>5,5		130	2	10		220	132	80				

Настоящий протокол касается только проб, подверженных испытанию и не может быть частично или полностью воспроизведен без согласия ИЛЦ ООО "АСТ-Аналитика"

Неопределенности результатов измерений находятся в пределах, допустимых МВИ

Оборудование, используемое при проведении исследований, согласно НД на МВИ, указано в документах по оснащенности лаборатории средствами измерений, испытательным и вспомогательным оборудованием согласно Приказу Минэкономразвития России от 26.10.2020 N 707.

Ответственный за оформление протокола  / Техник-эколог Мещерякова К.А.

Федеральное бюджетное учреждение «Заращхраненна»

Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области

Юридический адрес: 192102, г. Санкт-Петербург, Волковский пр., д. 77. Телефон: (812) 570-38-11

Адрес электронной почты: centr@78sge.ru ОГРН 1037810163652, ИНН 7816363890

Филиал Федерального бюджетного учреждения «Заращхраненна» «Центр гигиены и эпидемиологии» в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области в Кингисеппском, Волосовском, Сланцевском и Ломоносовском районах (Филиал № 11 «Центр гигиены и эпидемиологии» в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области)

Адрес: 188480, Ленинградская область, г. Кингисепп, ул. Коровского, д. 20

Испытательский лабораторный центр

Уникальный номер заявки в росреестре:

аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.519704

ИНН 7816363890 ОГРН 1037810163652

Адрес электронной почты: 78sge@78sge.ru

188480, Ленинградская область, г. Кингисепп

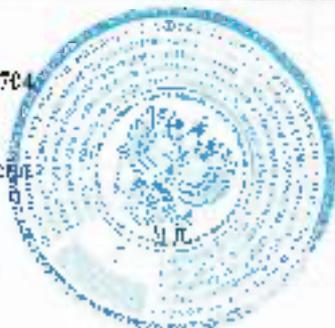
ул. Коровского, д. 20

(812) 2-32-28, 78sge@78sge.ru

198412, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов

ул. Александровская, д. 23, литер А.

8 (812) 423-49-48, 78sge@78sge.ru



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ

Д. А. Райн
31.10.2023

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 10979-Д от 31.10.2023

Наименование пробы (образца):

Поверхностная обьекционная проба почвы

Бэк 0,00-0,05 м, 0,05-0,20 м Пар 0,00-0,05 и 0,05-0,10 м

г. 1

Пробы (образцы) направлены:

МУП «САХ», (ИНН 5403103135), 630088, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Спирный проезд, д. 10
договор 6164/33Л от 07.02.2023 г.

Дата и время отбора пробы (образца):

12.10.2023 18 ч. 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца):

13.10.2023 09 ч. 20 мин.

Сотрудник, отобравший пробы:

Представитель заказчика

Цель отбора:

По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

МУП «САХ», (ИНН 5403103135), 630088, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Спирный проезд, д. 10

Объект, где производится отбор пробы (образца):

Комплексный объект «Верх-Тула» (КПО «Верх-Тула»), представляющий собой совокупность жилищного и недвижимого имущества, предназначенного для централизованного сбора, обработки, обезвреживания и захоронения ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, уличного, садово-паркового, строительного мусора, а также строительных и прицепных отходов IV, V классов опасности.

Адрес объекта: Новосибирская область, Новосибирский район, вблизи с. Верх-Тула, на

земельных участках с кадастровыми номерами 54:19:062501:1560, 54:19:062501:1561,

54:19:062501:1562, 54:19:062501:1563, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1565,

54:19:062501:1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569,

54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571 общей площадью 79,1 га.

Код пробы (образца):

10979-Д/1682, 10979-Д/2543

Акт отбора:

АКТ № 110 от 12 октября 2023 г.

ИД на методику отбора:

ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа."

Условия транспортировки:

автомобилем, в контейнерах, в климатических камерах при +5гр С

Дополнительные сведения:

Условия проведения испытаний: температура воздуха в помещении +20 - +24 град С, отн. влажность воздуха в помещении 30 - 75%, напряжение в сети 220 (н+10) В, частота переменного тока 50 (н+1,5) Гц, атмосферное давление 97,3-104,6 кПа

Дата и время начала исследований: 13.10.2023 09ч 50мин

Дата и время окончания исследований: 16.10.2023 09ч 50 мин.

Лицо ответственное за составление данного протокола:

С. А. Осипова

Специалист отделения приема и регистрации образцов Осипова А. В.

1. Результаты испытаний размещаются на представленных пробы (образцы), если сын отобрана Заказчиком, хотя бы и несет ответственность за соблюдение требований ИД на отбору
2. Результаты отбора также в обязательном порядке копируются.
3. Настоящий документ не может быть копирован или посылаться воспроизведен (бумажным или электронным) без разрешения исполнительного лабораторного центра
4. Протокол сгенерирован в информационной системе АС СГМ "КРИСТА" Ф-Е-00-121/ред. 3/18 05.2022.

Общее количество страниц 2 из 2
 Протокол составлен в 2 экземплярах

к протоколу № 10979-Л от 31.10.2023

Код образца (пробы): 10979-Л/1632

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	ИД по методу исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКВ), в том числе E. coli	1	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.4
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.6
3	Энтерококки (фекальные)	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.7
Уполномоченный специалист:				Подпись	
врач-бактериолог Кутыкина А.А.					

Код образца (пробы): 10979-Л/2543

Паразитологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	ИД по методу исследования
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4
2	Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4
3	Цисты (попасты) патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	-	экз/100 г	МУК 4.2.2661-10 п.4
Уполномоченный специалист:				Подпись	
врач-бактериолог Кутыкина А.А.					

Конец протокола

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области»

Юридический адрес: 192102, г. Санкт-Петербург, Волковский пр., д. 77. Телефон: (812) 570-34-11

Адрес электронной почты: centr@78.gov.ru ОГРН 1057810163642. ИНН 7816363890

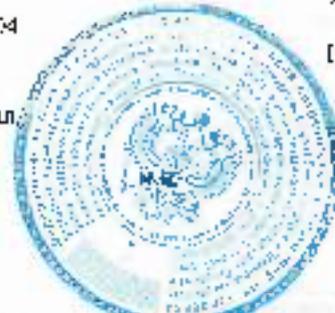
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области» в Кингисеппском, Волновском, Славяновском и Лимонихинском районах (Филиал № 11 «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области») Адрес: 188450, Ленинградская область, г. Кингисепп, ул. Воровского, д.20

Испытательский лабораторный центр

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.110704
ИНН 7816363890 ОГРН 1057810163642
Адреса мест осуществления деятельности:
188450, Ленинградская область, г. Кингисепп,
ул. Воровского, д. 20
(81275) 2-31-23, kvsl@78.gov.ru
198412, г. Санкт-Петербург, г. Домеников, ул. Александровская, д. 23, литер А,
8 (812) 423-49-48, kvsl@78.gov.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель И.Ц.



Д. А. Раин
31.10.2023

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 10980-З от 31.10.2023

Наименование пробы (образца):

Поверхностная объединенная проба почвы
глуб 0,00-0,05 м, 0,05-0,20 м Пар 0,00-0,05 м 0,05-0,10 м
г.2

Пробы (образцы) направлены:

МУП «САХ», (ИНН 5403103135), 630088, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Северный проспект, д. 10
договор 6164/33Л от 07.02.2023 г.

Дата и время отбора пробы (образца): 12.10.2023 18 ч 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 13.10.2023 09 ч 20 мин.

Сотрудник, отобравший пробу: Представитель заказчика

Цель отбора: По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, с которого отбиралась проба (образец):
МУП «САХ», (ИНН 5403103135), 630088, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Северный проспект, д. 10

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Комплексный объект «Верх-Тула» (ЖЛО «Верх-Тула»), представляющий собой совокупность движимого и недвижимого имущества, предназначенного для централизованного сбора, обработки, обезвреживания и захоронения ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, учреждений, сада-паркового, строительного мусора, а также строительных и промышленных отходов [V, V класса опасности]

Адрес объекта: Новосибирская область, Новосибирский район, ютпик с. Верх-Тула, на земельных участках с кадастровыми номерами 54:19:062501:1560, 54:19:062501:1561, 54:19:062501:1562, 54:19:062501:1563, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1565, 54:19:062501:1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569, 54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571 общей площадью 79,1 га

Код пробы (образца): 10980-З/1683, 10980-З/2544

Акт отбора: АКТ № 116 от 12 октября 2023 г.

ИД на методику отбора:

ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа."

Условия транспортировки:

шхд, в автохолодильнике, в изотермических контейнерах при -3гр С

Дополнительные сведения:

Условия проведения испытаний: температура воздуха в помещении +20 - +24 град С, отн. влажность воздуха в помещении 30 - 75%, напряжение в сети 230 (+/-10) В, частота переменного тока 50 (+/-0,5) Гц, атмосферное давление 97,3-104,6 кПа.

Дата и время начала исследований: 15.10.2023 09ч 50мин

Дата и время окончания исследований: 16.10.2023 09ч 50 мин

Лицо ответственное за составление данного протокола:

С. В. Осипова

Специалист отдела приема и регистрации образцов Осипова С. В.

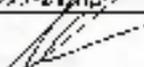
1. Результаты испытаний распространяются на представленную пробу (образец), если она отобрана Заказчиком, который несет ответственность за соблюдение требований ИД к отбору
2. Результаты относятся только к объектам, прошедшим проверку
3. Настоящий документ не может быть воспроизведен или скопирован (сфотографирован или перепечатан) без разрешения испытательного лабораторного центра
4. Протокол сгенерирован в индизитивной системе АС СФМ "КРИСТА"

Общее количество страниц 2 из 2

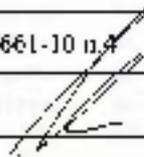
к протоколу № 10980-Л от 31.10.2023

Протокол составлен в 2 экземплярах

Код образца (пробы): 10980-Л/1683

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определенные показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	ИД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.4
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.6
3	Энтерококки (фекальные)	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.5
Уполномоченный специалист: врач-бактериолог Кутыкина А.А.				Подпись: 	

Код образца (пробы): 10980-Л/2544

Паразитологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	ИД на методы исследования
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4
2	Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4
3	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	-	экз/100 г	МУК 4.2.2661-10 п.4
Уполномоченный специалист: врач-бактериолог Кутыкина А.А.				Подпись: 	

Конец протокола

Федеральное бюджетное учреждение правоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области»

Юридический адрес: 192102, г. Санкт-Петербург, Волковский пр., д. 77, Телефон: (812) 570-38-11

Адрес электронной почты: vesti@78center.ru ОГРН 1027810163652, ИНН 7816363890

Филиал Федерального бюджетного учреждения правоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области» в Кишиневском, Вилговском, Славицком и Ломоносовском районах (Филиал № 11 «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области»)

Адрес: 183480, Ленинградская область, г. Кишинев, ул. Воровского, д. 20

Испытательный лабораторный центр

Уникальный номер заявки в реестре аккредитованных лиц: RUSS RU.0001 510704

ИНН 7816363890 ОГРН 1027810163652

Адреса мест осуществления деятельности:

183480, Ленинградская область, г. Кишинев,

ул. Воровского, д. 20

(81375) 2-33-28, vesti@78center.ru

198412, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов,

ул. Александровская, д. 23, литер А.

8 (812) 424-49-48, vesti@78center.ru



УТВЕРЖДАЮ.

Руководитель ИЛЦ

Л. А. Рязк
31.10.2023

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 10981-П от 31.10.2023

Наименование пробы (образца):

Поверхностная объединенная проба почвы
Бак 0,00-0,05 м, 0,05-0,20 м Нар 0,00-0,05 м 0,05-0,10 м
т.3

Пробы (образцы) направлены:

МУП «САХ», (ИНН 5403103133), 630088, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Северный проезд, д. 10
договор 6164/33 от 07.02.2023 г.

Дата и время отбора пробы (образца): 12.10.2023 18 ч. 03 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 13.10.2023 09 ч. 23 мин.

Сотрудник, отобравший пробу: Представитель заказчика

Цель отбора: По договору

Юридическое лицо, индивидуальное предприниматель, физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

МУП «САХ», (ИНН 5403103133), 630088, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Северный проезд, д. 10

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Комплексный объект «Верх-Тула» (КПО «Верх-Тула»), представляющий собой совокупность движимого и недвижимого имущества, предназначенного для централизованного сбора, обработки, обезвреживания и захоронения ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, уличной, садово-парковой, строительного мусора, а также строительных и промышленных отходов IV, V классов опасности.

Адрес объекта: Новосибирская область, Новосибирский район, м/пос. с. Верх-Тула, на

земельных участках с кадастровыми номерами 54:19:062501:1560, 54:19:062501:1561,

54:19:062501:1562, 54:19:062501:1563, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1565,

54:19:062501:1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569,

54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571 общей площадью 79,1 га

Код пробы (образца):

10981-П/1684, 10981-П/2345

Акт отбора:

АКТ № 116 от 12 октября 2023 г.

ИД на методику отбора:

ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.»

Условия транспортировки:

паци, в автохладоизоляторе, в изотермических хлещийпервах при -5 гр С

Дополнительные сведения:

Условия проведения испытаний: температура воздуха в помещении +20 - +24 град.С, мин. влажность воздуха в помещении 30 - 75%, напряжение в сети 220 (-1-10) В, частота переменного тока 50 (-1-0,5) Гц, атмосферное давление 97,3-104,6 кПа

Дата и время начала исследований: 13.10.2023 09ч. 50мин

Дата и время окончания исследований: 16.10.2023 09ч. 50 мин.

Лицо ответственное за составление данного протокола:

С. А. Сидорова

Специалист приемки, приема и регистрации образцов Сидорова А.А.

1. Результаты испытаний воспроизводятся на представленные пробы (образцы), состав отбора Заказчиком, который несет ответственность за соблюдение требований ИД по отбору.
2. Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследование
3. Настоящий документ не имеет силы частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения испытательной лабораторного центра
4. Протокол сгенерирован в информационной системе АС СГМ «КРИСТА»
Ф-С-СО-121/ред. 3/18.05.2022

Общее количество страниц 2 из 2

к протоколу № 10981-Л от 31.10.2023

Протокол составлен в 2 экземплярах

Код образца (пробы): 10981-Л/1684

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКФ), в том числе E. coli	2	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.4
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.6
3	Энтерококки (фекальные)	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.3
Уполномоченный специалист врач-бактериолог Кутыкина А.А.				Подпись	

Код образца (пробы): 10981-Л/2545

Паразитологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4
2	Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4
3	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	-	экз/100 г	МУК 4.2.2661-10 п.4
Уполномоченный специалист врач-бактериолог Кутыкина А.А.				Подпись	

Копия протокола

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области»
Юрический адрес: 192102, г. Санкт-Петербург, Волковский пр., д. 77. Телефон: (812) 570-38-11
Адрес электронной почты: cent@78sge.ru ОГРН 1057810163652, ИНН 7816363890

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области» в Кингисеппском, Вилновском, Сяуньяльском и Липноновском районах (Филиал № 11 «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области») Адрес: 186480, Ленинградская область, г. Кингисепп, ул. Нервского, д. 20

Исследовательский лабораторный центр
Уникальный измерительник в растворе
акредитованных агт: РОСС RT.00101.310704
ИНН 7816363890 ОГРН 1057810163652
Адреса мест осуществления деятельности
186480, Ленинградская область, г. Кингисепп,
ул. Везовского, д. 20
(81375) 2-33-28, kvsl@78sge.ru
198412, г. Санкт-Петербург, г. Поморское,
ул. Александровская, л. 23, литер А.
8 (812) 423-49-08, kvsl@78sge.ru



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий ЦЛД

Д. А. Рузи

31.10.2023

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 10982-Л от 31.10.2023

Наименование пробы (образца):

Повышенная объединенная проба почвы
Баз: 0,00-0,05 м, 0,05-0,20 м. Пар: 0,00-0,05 м 0,05-0,10 м
т.4

Пробы (образцы) направлены:

МУП «САХ», (ИНН 5403103135), 630088, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Северный проезд, л. 10
договор 616433Л от 07.02.2023 г.

Дата и время отбора пробы (образца): 12.10.2023 18 ч. 40 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 13.10.2023 09 ч. 20 мин.

Сотрудник, отобравший пробу: Представитель заказчика

Цель отбора: По договору

Юридические лица, индивидуальные предприниматели, физические лица, у которых отобраны пробы (образцы):

МУП «САХ», (ИНН 5403103135), 630088, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Северный проезд, л. 10

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Кемальский объект «Верх-Тула» (КПО «Верх-Тула»), представляющий собой совокупность движимого и недвижимого имущества, предназначенного для централизованного сбора, обработки, обезвреживания и захоронения ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, учреждений, садово-паркового, строительного музея, а также строительных объектов IV, V классов опасности

Адрес объекта: Новосибирская область, Новосибирский район, vicinity с. Верх-Тула, на земельных участках с кадастровыми номерами 54:19:062501:1560, 54:19:062501:1561, 54:19:062501:1562, 54:19:062501:1563, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1555, 54:19:062501:1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569, 54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571 общей площадью 79,1 га

Код пробы (образца): 10982-Л/1685, 10982-Л/2546

Акт отбора: АКТ № 116 от 12 октября 2023 г.

ИД на методику отбора:

ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовка проб для химического, бактериологического, виро-микробиологического анализа"

Условия транспортировки:

авт. и автомобильн. в изотермических контейнерах при -5±0 С

Дополнительные сведения:

Условия проведения испытаний: температура воздуха в помещении -20 - +24 град.С, отн. влажность воздуха в помещении 30 - 75%, напряжение в сети 220 (+10) В, частота переменного тока 50 (+0,5) Гц, атмосферное давление 97,1-104,6 кПа.

Дата и время начала исследований: 13.10.2023 09ч. 50мин

Дата и время окончания исследований: 16.10.2023 09ч. 50 мин.

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Специалист исполнения приема и регистрации образцов (Ситова А.Д.)

1. Результаты испытаний распространяются на представленную пробу (образец), если акт отбора подписан лицом, которое несет ответственность за соблюдение требований ИД по отбору
2. Результаты относятся только к объектам, прошедшим проверку
3. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перефразирован) без разрешения испытательного лабораторного центра
4. Протокол сохранен в информационной системе АС СГМ "КРИСТА" Ф-Е-00-121/ред. 3/18.05.2022. Общее количество страниц - из 2

Общее количество страниц 2 из 2

к протоколу № 10982-Л от 31.10.2023

Протокол составлен в 1 экземплярах

Код образца (пробы): 10982-Л/1685

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единица измерения	ИД на методы исследований
1	Общественные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli	2	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.4
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.6
3	Энтерококки (фекальные)	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.5
Уполномоченный специалист: врач-бактериолог Куркина А.А.				Подпись	

Код образца (пробы): 10982-Л/2546

Паразитологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единица измерения	ИД на методы исследования
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4
2	Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4
3	Части (ооцисты) патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	-	экз/100 г	МУК 4.2.2661-10 п.4
Уполномоченный специалист: врач-бактериолог Куркина А.А.				Подпись	

Конец протокола

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области»

Юридический адрес: 192102, г. Санкт-Петербург, Волковская стр., д. 77. Телефон: (812) 570-38-11

Адрес электронной почты: seuil@78cege.ru ОГРН 1057810163652, ИНН 7816363990

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области» в Калининском, Волновском, Славяновском и Ломоносовском районах (Филиал № 11 «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области»)

Адрес: 188480, Ленинградская область, г. Кингисепп, ул. Ворзевского, д. 20

Исполнительный лабораторный центр

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц: RUCC RU.0001.510704
ИНН 7816363990 ОГРН 1057810163652
Адреса мест осуществления деятельности:
188480, Ленинградская область, г. Кингисепп,
ул. Ворзевского, д. 20
(81373) 2-33-28, seuil@78cege.ru
198412, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов,
ул. Александровская, д. 23, литер А
8 (812) 422-49-48, seuil@78cege.ru



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ЦЛЦ

Д. А. Елизаров
31.10.2023

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 10983-Л от 31.10.2023

Шифрование пробы (образца):

Поверхностная объединенная проба почвы
Бак 0,00-0,05 м, 0,05-0,20 м Пар 0,00-0,05 м 0,05-0,10 м
т.5

Пробы (образцы) направлены:

МУП «САХ», (ИНН 5403103135), 630088, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Северный проезд, д. 10
договор 6164/33Л от 07.02.2023 г

Дата и время отбора пробы (образца): 12.10.2023 18 ч. 40 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 13.10.2023 09 ч. 20 мин.

Сотрудник, отобравший пробу: Представитель заказчика

Цель отбора: По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

МУП «САХ», (ИНН 5403103135), 630088, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Северный проезд, д. 10

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Комплексный объект «Верх-Тула» (КПС) «Верх-Тулик», представляющий собой совокупность движимого и недвижимого имущества, предназначенного для централизованного сбора, обработки, обезвреживания и захоронения ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, прилегающей территории, уличного, садово-паркового, строительного мусора, а также строительных и промышленных отходов IV, V класса опасности.

Адрес объекта: Новосибирская область, Новосибирский район, близ с. Верх-Тула, на земельных участках с кадастровыми номерами 54:19:062501:1560, 54:19:062501:1561, 54:19:062501:1562, 54:19:062501:1563, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1565, 54:19:062501:1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569, 54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571 общей площадью 79,1 га.

Код пробы (образца): 10983-Л/1686, 10983-Л/2547

Акт отбора: АКТ № 116 от 12 октября 2023 г.

ИД на методику отбора:

ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»

Условия транспортировки:

автомобильным транспортом, в изотермических контейнерах при +5:±3 С

Дополнительные сведения:

Условия проведения испытаний: температура воздуха в помещении 120 - 124 град.С, отн. влажность воздуха в помещении 30 - 73%, напряжение в сети 220 (+/-10) В, частота переменного тока 50 (+/-0,5) Гц, атмосферное давление 97,3-104,6 кПа.

Дата и время начала исследований: 13.10.2023 09ч. 50мин.

Дата и время окончания исследований: 16.10.2023 09ч. 50мин.

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Специалист по лабораторным пробам и результатам образцов Ошипов А. В.

1. Результаты испытаний распространяются на предоставленную пробу (образец), если она отобрана Заказчиком, который несет ответственность за соблюдение требований ИД на отбор;
2. Результаты относятся только к объекту, пришедшему на исследование;
3. Исполненный документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сфотографирован или переписан) без разрешения исполнительного лабораторного центра;
4. Протокол сверяется в информационной системе АС СГМ «КРИСТА»
Ф.В.03-121/ред. 3/18-05 2022 Общее количество страниц 1 из 2

Общее количество страниц 2 из 2

к протоколу № 10983-Л от 31.10.2023

Протокол составлен в 2 экземплярах

Код образца (пробы): 10983-Л/1686

Микробиологическая лаборатория					
№ пробы	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	ИД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli	3	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.4
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.6
3	Энтерококки (фекальные)	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.5
Уполномоченный специалист: врач-бактериолог Кутыкина А.А.				Подпись	

Код образца (пробы): 10983-Л/2547

Паразитологическая лаборатория					
№ пробы	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	ИД на методы исследований
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4
2	Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4
3	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	-	экз/100г	МУК 4.2.2661-10 п.4
Уполномоченный специалист: врач-бактериолог Кутыкина А.А.				Подпись	

Конец протокола

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области»

Юридический адрес: 192102, г. Санкт-Петербург, Волковский пр., д. 77. Телефон: (812) 570-38-11

Адрес электронной почты: centr@78ved.ru ОГРН 1057810163652, ИНН 7816363890

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области» в Калининском, Володарском, Славявском и Линовском районах (Филиал № 11 «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области»)

Адрес: 188480, Ленинградская область, г. Калининск, ул. Воровского, д.20

Испытательный лабораторный центр

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц: RUCC RU.0001.510704

ИНН 7816363890 ОГРН 1057810163652

Адрес мест осуществления деятельности:

188480, Ленинградская область, г. Калининск, ул. Воровского, д.20

(81275) 2-33-28, fkvsl@78ved.ru

198412, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, ул. Александровская, д. 23, литер А

8 (812) 425-49-18, fkvsl@78ved.ru



УТВЕРЖДАЮ.

Руководитель ИЛЦ

(Handwritten signature)

31.10.2023

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 10984-Л от 31.10.2023

Наименование пробы (образца):

Поверхностная обделенная проба почвы
Бак 0,05-0,05 м, 0,05-0,20 м. Пар 0,50-0,35 м 0,35-0,10 м
±б

Пробы (образцы) направлены:

МУП «САХ», (ИНН 5403103135), 630088, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Северный проезд, д. 19
досвэр 616433Л от 07.02.2023 г.

Дата и время отбора пробы (образца): 12.10.2023 18 ч. 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 13.10.2023 09 ч. 20 мин.

Сотрудник, отобравший пробу: Представитель заказчика

Цель отбора: По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

МУП «САХ», (ИНН 5403103135), 630088, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Северный проезд, д. 19

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Комплексная объект «Верх-Тула» (КПО «Верх-Тула»), представляющий собой совокупности движимого и недвижимого имущества, предназначенного для централизованного сбора, обработки, обезвреживания и захоронения ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, учебного, садово-паркового, стратифицированного мусора, а также строительных и промышленных отходов IV, V классов опасности.

Адрес объекта: Новосибирская область, Новосибирский район, вблизи с. Верх-Тула, на

земельном участке с кадастровыми номерами 54:19:062501:1560, 54:19:062501:1561,

54:19:062501:1562, 54:19:062501:1563, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1565,

54:19:062501:1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569,

54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571 общей площадью 79,1 га.

Код пробы (образца): 10984-Л/1687, 10984-Л/2548

Акт отбора: АКТ № 116 от 12 октября 2023 г.

НД на методику отбора:

ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, биологического, геологического и геохимического анализа»

Условия транспортировки:

автомобилем, в авторегистраторах, в изотермических контейнерах при +5 гр С

Дополнительные сведения:

Условия проведения испытаний: температура воздуха в помещении 20 - 22 град.С, отн. влажность воздуха в помещении 73 - 75%, напряжение и сети 220 (+-10) В, частота переменного тока 50 (1/-0,5) Гц, атмосферное давление 97,3-104,6 кПа.

Дата и время начала исследования: 13.10.2023 09ч. 50мин

Дата и время окончания исследования: 16.10.2023 09ч. 50 мин.

Лицо ответственное за составление данного протокола:

(Handwritten signature)

Специалист отделения приема и регистрации образцов Сиднива А. В.

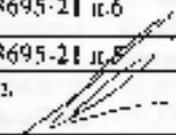
1. Результаты испытаний (репродуцируются) не предоставляются пробы (образца), если она отобрана Заказчиком, который несет ответственность за соблюдение требований НД по отбору;
2. Результаты испытаний (пробы) к объектам (предметам) испытаний;
3. Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен (скопирован или распространяется) без разрешения испытательного лабораторного Центра;
4. Протокол сгенерирован в информационной системе АС СПМ "КРИСТА"

Общее количество страниц 2 из 2

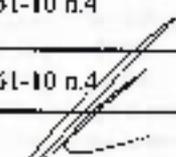
к протоколу № 10984-Л от 31.10.2023

Протокол составлен в 2 экземплярах

Код образца (пробы): 10984-Л/1687

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli	1	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.4
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.6
3	Энтерококки (фекальные)	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.8
Уполномоченный специалист: врач-бактериолог Кутыкина А.А.				Подпись: 	

Код образца (пробы): 10984-Л/2348

Паразитологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4
2	Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4
3	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	-	экз/100 г	МУК 4.2.2661-10 п.4
Уполномоченный специалист: врач-бактериолог Кутыкина А.А.				Подпись: 	

Конец протокола

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области»

Юридический адрес: 192102, г. Санкт-Петербург, Волковский пр., д. 77, Телефон: (812) 570-38-11

Адрес электронной почты: center@78sps.ru ОГРН 1057810163652, ИНН 7816363890

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области» в Калининском, Выборгском, Сосновском и Ломовском районах

(Филиал № 11 «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области»)

Адрес: 188480, Ленинградская область, г. Кириши, ул. Ворожского, д.20

Исполнительный лабораторный центр

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.191731

ИНН 7816363890 ОГРН 1057810163652

Адреса мест осуществления деятельности
188480, Ленинградская область, г. Кириши,
ул. Ворожского, д.20

(81375) 2-33-28, kvst@78sps.ru

192412, г. Санкт-Петербург, г. Ломовский,

ул. Александровская, д. 23, литер А.

8 (812) 422-49-46, kvst1@78sps.ru



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ

Я.А.Рян

31.10.2023

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 10985-Л от 31.10.2023

Наименование пробы (образца):

Поверхностная обесчещенная проба почвы
Так 0,01-0,05 м. 0,25-0,20 м Пар 0,00-0,15 м 0,05-0,10 м
г. 7

Пробы (образцы) направлены:

МУП «САХ», ИНН 5403103135, 630088, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Северный проезд, д. 10
докум. 6164/331 от 07.12.2023 г.

Дата и время отбора пробы (образца): 12.10.2023 18 ч. 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 13.10.2023 09 ч. 20 мин.

Сотрудник, отобравший пробу: Представитель заказчика

Цель отбора: По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого собралась проба (образцы):

МУП «САХ», ИНН 5403103135, 630088, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Северный проезд, д. 10

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Комплексный объект «Верх-Тула» (КТО «Верх-Тула»), представляющий собой совокупность движимого и недвижимого имущества, предназначенного для централизованного сбора, обработки, обезвреживания и захоронения ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, уличного, садово-паркового, строительного мусора, а также строительных и промышленных отходов IV, V классов опасности.

Адрес объекта: Новосибирская область, Новосибирский район, vicinity с. Верх-Тула, на земельных участках с кадастровыми номерами 54:19:062501:1560, 54:19:062501:1561, 54:19:062501:1562, 54:19:062501:1563, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1565, 54:19:062501:1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569, 54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571 общей площадью 79,1 га.

Код пробы (образца): 10985-Л-1688, 10985-Л-2549

Акт отбора: АКТ № 116 от "12" октября 2023 г.

ИД на методику отбора:

ГОСТ 17.1.4.02-2017 "Защита природы. Тяжелые металлы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, токсикологического анализа."

Условия транспортировки:

цель, и аэротранспорт, в изотермических контейнерах при +5±0,5

Дополнительные сведения:

Условия проведения испытаний: температура воздуха в помещении +20 - +24 град.С, осв. влажность воздуха в помещении 30 - 75%, напряжение в сети 220 (+/-10) В, частота переменного тока 50 (+/-0,5) Гц, атмосферное давление 97,3-104,6 кПа.

Дата и время начала исследования: 13.10.2023 09ч. 50мин.

Дата и время окончания исследования: 16.10.2023 09ч. 50 мин.

Лицо ответственное за достоверность данных протокола:

Специальность: отделеция приема и регистрации образцов Осипова А.В.

1. Результаты испытаний распространяются на представленную пробу (образец), если при отборе Заказчиком, который несет ответственность за соблюдение требований ИД по отбору.
2. Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.
3. Настоящий документ может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или отпечатан) без разрешения исполнительного лабораторного центра.
4. Протокол сгенерирован в информационной системе АС СПМ "КРИСТА" Ф-Э-00-121/ред. 3/18.06.2022. Общее количество страниц: 1 из 2

Общее количество страниц 2 из 2

к протоколу № 10985-Д от 31.10.2023

Протокол составлен в 2 экземплярах

Код образца (пробы): 10985-Д/1688

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli	1	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.4
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.6
3	Энтерококки (фекальные)	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.5
Уполномоченный специалист: врач-бактериолог Кутыкина А.А.				Подпись	

Код образца (пробы): 10985-Д/2549

Паразитологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4
2	Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4
3	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	-	экз/100 г	МУК 4.2.2661-10 п.4
Уполномоченный специалист: врач-бактериолог Кутыкина А.А.				Подпись	

Конец протокола

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области»

Юридический адрес: 192102, г. Санкт-Петербург, Волковский пр., д. 77. Телефон: (812) 570-38-11

Адрес электронной почты: sozhd@78zdr.ru ОГРН 1047810163622. ИНН 7816363890

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области» в Кингисеппском, Волосовском, Сяськовском и Ломоносовском районах

(Филиал № 11 «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области»)

Адрес: 188480, Ленинградская область, г. Кингисепп, ул. Воровского, д. 20

Исследовательский лабораторный центр

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.510704

ИНН 7816363890 ОГРН 1047810163622

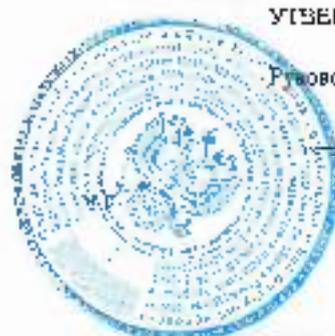
Адреса мест осуществления деятельности
188480, Ленинградская область, г. Кингисепп,
ул. Воровского, д. 20

(81275) 2433-28, sozhd@78zdr.ru

198412, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов,

ул. Александровская, д. 23, литер А,

8 (812) 421-49-48, sozhd@78zdr.ru



УТВЕРЖДАЮ.

Руководитель ИЛЦ

Handwritten signature of D. A. Radin
Д. А. Радин
31.10.2023

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 10986-П от 31.10.2023

Наименование пробы (образца):

Песчаная объединенная проба почвы
Бак 0,01-0,05 м. 0,15-1,20 м. Бар 0,05-0,05 м. 0,05-1,10 м
т. 8

Пробы (образцы) направлены:

МУП «САХ», (ИНН 5403103135), 630088, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Северный проезд, д. 10
договор 616493Л от 07.02.2023 г.

Дата и время отбора пробы (образца): 12.10.2023 18 ч. 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 13.10.2023 09 ч. 20 мин.

Сотрудник, отобравший пробу: Представитель заказчика

Цель отбора: По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

МУП «САХ», (ИНН 5403103135), 630088, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Северный проезд, д. 10

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Комплексный объект «Верх-Тула» (КПО «Верх-Тула»), представляющий собой совокупность денежных и недвижимого имущества, предназначенный для краткосрочного сбора, утилизации, обезвреживания и захоронения ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, учебных, садово-парковых, строительного мусора, а также строительных и промышленных отходов IV, V классов опасности

Адрес объекта: Новосибирская область, Новосибирский район, вблизи с. Верх-Тула, на земельных участках с кадастровыми номерами 54:19:062501:1561, 54:19:062501:1561, 54:19:062501:1562, 54:19:062501:1563, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1565, 54:19:062501:1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569, 54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571 общей площадью 79,1 га.

Код пробы (образца): 10986-П/1689, 10986-П/2550

Акт отбора: АКТ № 116 от "12" октября 2023 г.

НД на методику отбора:

ГОСТ 7.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовка проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.»

Условия транспортировки:

вава, и автотранспорт, в изотермических контейнерах при +5±0 С

Дополнительные сведения:

Условия проведения испытаний: температура воздуха в помещении +20 - +24 град.С, отс. влажность воздуха в помещении 30 - 75%, напряжение в сети 220 (+/-10) В, частота переменного тока 50 (+/-0,5) Гц, атмосферное давление 973,104,6 кПа.

Дата и время начала исследований: 13.10.2023 09ч. 50мин

Дата и время окончания исследований: 16.10.2023 09ч. 50 мин

Лица ответственные за составление данного протокола:

Handwritten signature Специалист отдела приема и регистрации образцов Осипова А.В.

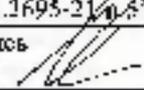
1. Результаты испытаний распространяются на представленную пробу (образец), если она отобрана Заказчиком, который несет ответственность за соблюдение требований НД по отбору.
2. Результаты относятся только к объекту, проведена ли испытание.
3. Настоящий документ не может быть частью или замененным копированием (скопирован или переписан) без разрешения исследовательского лабораторного центра
4. Протокол сгенерирован в информационной системе АС СГМ «КРИСТАЛ»
Ф.Е.00-12:ред 3/18.05.2022 Общев количество страниц 1 из 2

Общее количество страниц 2 из 2

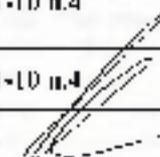
к протоколу № 10986-Л от 31.10.2023

Протокол составлен в 2 экземплярах

Код образца (пробы): 10986-Л/1689

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	ИД на методы исследования
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli	2	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.4
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.6
3	Энтерококки (фекальные)	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.5
Уполномоченный специалист: врач-бактериолог Куликкина А.А.				Подпись 	

Код образца (пробы): 10986-Л/2550

Паразитологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	ИД на методы исследования
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4
2	Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4
3	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	-	экз/100 г	МУК 4.2.2661-10 п.4
Уполномоченный специалист: врач-бактериолог Куликкина А.А.				Подпись 	

Конец протокола

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области»

Юридический адрес: 192102, г. Санкт-Петербург, Волковенный пр., д. 77. Телефон: (812) 570-38-11

Адрес электронной почты: center@78sge.ru ОГРН 1057810163632, ИНН 7816363890

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии» в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области в Калининском, Волосовском, Сланцевском и Ломоносовском районах (Филиал № 11 «Центр гигиены и эпидемиологии» в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области)

Адрес: 188481, Ленинградская область, г. Кингисепп, ул. Перовского, д.20

Исполнитель в лабораторный центр

Уникальный номер заявки в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.510704
 ИНН 7816363890 ОГРН 1057810163632
 Адрес места осуществления деятельности:
 188480, Ленинградская область, г. Кингисепп,
 ул. Перовского, д.20
 (81275) 2-33-28. kvv1@78sge.ru
 198412, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов,
 ул. Александровская, д. 23, литер А,
 8 (812) 423-49-48. kvv1@78sge.ru



ПРОВЕРКА:

Руководитель ИЛЦ

Д. А. Рязи

31.10.2023

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 10987-П от 31.10.2023

Наименование пробы (образца):

Поверхностная обеспиленная проба почвы
 Бак 0,06-0,05 м, 0,35-0,20 м. Пер 0,06-0,05 м 0,35-0,10 м
 г.9

Пробы (образцы) направлены:

МУП «САХ», (ИНН 5403103135), 630088, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Северный проезд, д. 10
 договор 6164333 от 07.02.2023 г.

Дата и время отбора пробы (образца): 12.10.2023 18 ч. 00 мин.**Дата и время доставки пробы (образца):** 13.10.2023 09 ч. 20 мин.**Сотрудник, отобравший пробу:** Представитель заказчика**Цель отбора:** По договору**Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):**

МУП «САХ», (ИНН 5403103135), 630088, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Северный проезд, д. 10

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Комплексный объект «Верх-Тула» (КПО «Верх-Тула»), представляющий собой совокупность движимого и недвижимого имущества, предназначенного для централизованного сбора, обработки, обезвреживания и захоронения ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, уличного, садово-паркового, стритового мусора, а также строительных и промышленных отходов IV, V классов опасности.

Адрес объекта: Новосибирская область, Новосибирский район, вблизи с. Верх-Тула, на

земельных участках с кадастровыми номерами 54.19.062501.1560, 54.19.062501.1561,

54.19.062501.1562, 54.19.062501.1563, 54.19.062501.1564, 54.19.062501.1565,

54.19.062501.1566, 54.19.062501.1567, 54.19.062501.1568, 54.19.062501.1569,

54.19.062501.1570, 54.19.062501.1571, общей площадью 79,1 га.

Код пробы (образца):

10987-Д/1690, 10987-Л/2551

Акт отбора:

АКТ № 116 от 12 октября 2023 г.

НД на методику отбора:

ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.»

Условия транспортировки:

холод, в запечатанном, аseptическом контейнере или -5гр С

Дополнительные сведения:

Условия проведения испытаний: температура воздуха в помещении -20° - +24 град.С, относ. влажность воздуха в помещении 30 - 75%, напряжение в сети 220 (-+10) В, частота переменного тока 50 (+-0,5) Гц, атмосферное давление 97,3-104,6 кПа.

Дата и время начала исследований: 13.10.2023 09ч. 50мин.**Дата и время окончания исследований:** 16.10.2023 09ч. 50 мин.**Лицо ответственное за составление данного протокола:**

Специalist отделения приема и регистрации образцов Осипова А. В.

1. Результаты испытаний распространяются на представленную пробу (образец), если она отобрана Заказчиком, который несет ответственность за соблюдение требований НД по отбору.
2. Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.
3. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен, тиражирован или перепечатан без разрешения исполнительного лабораторного центра.
4. Протокол сгенерирован в информационной системе АС СГМ «КРИСТА»
 ФЭ-00-121/ред. 3/18 05.2022

Общее количество страниц: 1 из 2

Общее количество страниц 2 из 2

х протоколу № 10987-Л от 31.10.2023

Протокол составлен в 2 экземплярах

Код образца (дробь): 10987-Л/1690

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	ИД на методы исследований
1	Скобленные кондиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli	I	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.4
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.6
3	Энтерокки (фекальные)	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.4
Уполномоченный специалист: врач-бактериолог Кутыкина А.А.				Подпись	

Код образца (дробь): 10987-Л/2551

Паразитологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	ИД на методы исследований
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4
2	Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4
3	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	-	экз/100 г	МУК 4.2.2661-10 п.4
Уполномоченный специалист: врач-бактериолог Кутыкина А.А.				Подпись	

Конец протокола

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге в Ленинградской области»

Юридический адрес: 192192, г. Санкт-Петербург, Волковский пр., д. 77. Телефон: (812) 570-38-11

Адрес электронной почты: centr@78sps.ru ОГРН 1057810163652, ИНН 7816363890

Филиалы Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге в Ленинградской области» в Калининском, Выборгском, Сланцевском и Ломоносовском районах (Филиал № 11 «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге в Ленинградской области») Адрес: 188480, Ленинградская область, г.Кингисепп, ул. Воровского, д.20

Испытательный лабораторный центр

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц, РОСС RU.0001.510734

ИНН 7816363890 ОГРН 1057810163652

Адрес мест осуществления деятельности:

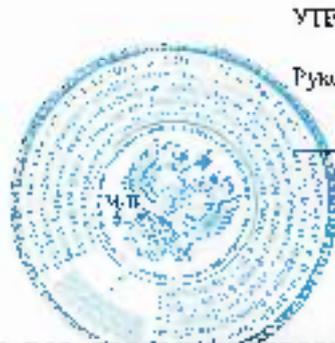
188480, Ленинградская область, г. Кингисепп, ул. Воровского, д. 20

(81375) 2-33-28, kvsl@78sps.ru

198412, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов.

ул. Александровская, д. 23, литер А.

8 (812) 423-49-48, kvsl@78sps.ru



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ

(Handwritten signature)
31.10.2023

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 10988-Л от 31.10.2023

Наименование пробы (образца):

Поверхностная обезличенная проба почвы
Бак Ø(Ø)4,05 м, 0,05×0,20 м Тар Ø(Ø)0,05 м 0,05×0,10 м
т.1С

Пробы (образцы) направлены:

МУП «САХ», (ИНН 5403193135, 631088, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Северный проезд, д. 10
заовор 616433.3 от 07.02.2023 г.

Дата и время отбора пробы (образца): 12.10.2023 18 ч. 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 13.10.2023 09 ч. 20 мин.

Сотрудник, избравший пробы: Представитель заказчика

Цель отбора: По договору

Юридическое лицо, индивидуальное предприятие или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

МУП «САХ», (ИНН 5403193135, 630688, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Северный проезд, д. 10

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Комплексный объект «Верх-Тула» (КПО «Верх-Тула»), представляющий собой совокупность движимого и недвижимого имущества, предназначенного для централизованного сбора, обезличивания и захоронения ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, уличного, садово-паркового, строительного мусора, а также отработанных и промышленных отходов IV, V классов опасности.

Адрес объекта: Новосибирская область, Новосибирский район, с/пос. Верх-Тула, на земельных участках с кадастровым номерами 54:19:062501:1560, 54:19:062501:1561, 54:19:062501:1562, 54:19:062501:1563, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1565, 54:19:062501:1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569, 54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571 общей площадью 79,1 га.

Код пробы (образца): 10988-Л/091, 10988-Л/252

Акт отбора: АКТ № 118 от "12" октября 2023 г

ИД на методику отбора:

ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»

Условия транспортировки:

авт., в автотранспорт, в изотермических контейнерах при +5гр С

Дополнительные сведения:

Условия проведения испытаний: температура воздуха в помещении +20 – +24 град.С, отн. влажность воздуха в помещении 30 - 75%, напряжение в сети 220 (+/-10) В, частота переменного тока 50 (+/-0,5) Гц, атмосферное давление 973,3-1014,6 кПа.

Дата и время начала исследования: 13.10.2023 09ч. 50мин.

Дата и время окончания исследования: 16.10.2023 09ч. 50 мин.

Лицо ответственное за составление данного протокола:

(Handwritten signature)

Специалист, осуществляющий прием и регистрацию образцов Попова А.Д.

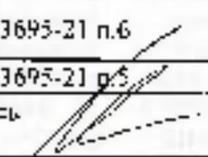
1. Результаты испытаний распространяются на представленные пробы (образцы), если они отобраны Специалистом, который несет ответственность за соблюдение требований ИД по отбору
2. Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания
3. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сфотографирован, перепечатан) без разрешения испытательного лабораторного Центра
4. Протокол сгенерирован в информационной системе АС СПМ «КРИСТА»
Ф-Е-30-121рад 21.08.2022. Общее количество страниц 1 из 2

Общее количество страниц 2 из 2

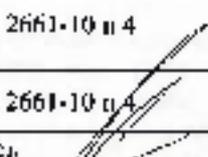
к протоколу № 10988-Л от 31.10.2023

Принято специалистом в 2 экземплярах

Код образца (пробы): 10988-Л/1691

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	ИД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli	1	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3693-21 п.4
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3693-21 п.6
3	Энтерококки (фекальные)	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3693-21 п.5
Уполномоченный специалист. врач-бактериолог Кутыкина А.А.					Подпись 

Код образца (пробы): 10988-Л/2552

Паразитологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	ИД на методы исследования
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4
2	Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4
3	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	-	экз/100 г	МУК 4.2.2661-10 п.4
Уполномоченный специалист. врач-бактериолог Кутыкина А.А.					Подпись 

Конец протокола

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области»

Юридический адрес: 192102, г. Санкт-Петербург, Волковский пр., д. 77. Телефон: (812) 570-38-11

Адрес электронной почты: svyaz@78zdr.ru ОГРН 1057810163653, ИНН 7816363890

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии» в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области в Кингисеппском, Волосовском, Славцевском и Тучковском районах (Филиал № 11) «Центр гигиены и эпидемиологии» в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области

Адрес: 183480, Ленинградская область, г. Кингисепп, ул. Воровского, д. 20

Испытательный лабораторный центр

Уникальный номер партии в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.510704

ИНН 7816363890 ОГРН 1057810163653

Адреса мест осуществления деятельности:

183480, Ленинградская область, г. Кингисепп,

ул. Норвэского, д.20

(81375) 2-13-28, kvysl@78zdr.ru

198412, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов,

ул. Александровская, г. 23, литер А.

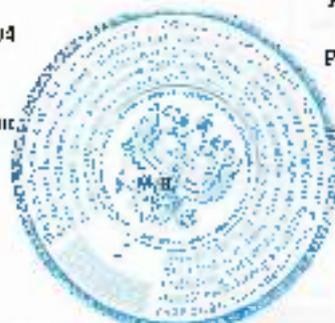
8 (812) 423-49-48, kvysl@78zdr.ru

УТВЕРЖДАЮ.

Руководитель ИЛЦ

И. А. Разин

31.10.2023



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 10989-Л от 31.10.2023

Наименование пробы (образца):

Поверхностная обследованная проба почва
Бак 0,00-0,05 м, 0,05-0,20 м Пар 0,00-0,35 м 0,35-0,10 м
г.11

Пробы (образцы) направлены:

МУП «САХ», (ИНН 54-03103135), 630088, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Северный проезд, д. 10
договор 6164/33Л в. 07.02.2023 г.

Дата и время отбора пробы (образца): 12.10.2023 18 ч. 30 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 13.10.2023 06 ч. 20 мин.

Сотрудник, отобравший пробу: Представитель заказчика

Цель отбора: По договору

Юридическое лицо, физическое лицо, индивидуальный предприниматель. Физическое лицо, у которого отобраны пробы (образцы):

МУП «САХ», (ИНН 54-03103135), 630088, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Северный проезд, д. 10

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Комплексный объект «Верх-Тула» (ЛПУ «Верх-Тула»), представляющий собой совокупность движимого и недвижимого имущества, предназначенного для централизованного сбора, обработки, обезвреживания и захоронения ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, уличного, сидельно-паркового, строительного мусора, а также строительных и промышленных отходов IV, V классов опасности.

Адрес объекта: Новосибирская область, Новосибирский район, вблизи с. Верх-Тула, на земельных участках с кадастровыми номерами 54:19:062501:1560, 54:19:062501:1561, 54:19:062501:1562, 54:19:062501:1563, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1565, 54:19:062501:1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569, 54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571 общей площадью 39,1 га.

Код пробы (образца):

10989-Л/1692, 10989-Л/2553

Акт отбора:

Акт № 116 от 12 октября 2023 г.

ИД на методику отбора:

ГОСТ 17.4.1.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.»

Условия транспортировки:

лед, в автотранспорт, в изотермических контейнерах при +5гр С

Дополнительные сведения:

Условия проведения испытаний: температура воздуха в помещении +20 - +24 град. С, влажность воздуха в помещении 50 - 75%, напряжение в сети 220 (+/-10) В, частота переменного тока 50 (+/-0,5) Гц, атмосферное давление 97,3-104,6 кПа.

Дата и время начала исследований: 13.10.2023 09ч. 30мин.

Дата и время окончания исследований: 16.10.2023 09ч. 50 мин.

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Специалист отделения приема и регистрации образцов Осипова А. В.

1. Результаты испытаний воспроизводятся на представленную пробу (образец), если они отобраны Заказчиком, который несет ответственность за соблюдение требований ИД по отбору.
2. Результаты описаны только к объектам, прошедшим испытания.
3. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или переписан) без одобрения испытательного лабораторного центра.
4. Протокол сгенерирован в информационной системе АС СМ «ХРИСТА» Ф-Е-00-121 (ред. 3.18.05 2022). Общее количество страниц 1 из 2

Общее количество страниц 2 из 2

к протоколу № 10989-Л от 31.10.2023

Протокол составлен в 1 экземплярах

Код образца (пробы): 10989-Л/1692

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе Е. coli	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.4
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.6
3	Энтерококки (фекальные)	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.5
Уполномоченный специалист врач-бактериолог Кутыкина А.А.				Подпись	

Код образца (пробы) 10989-Л/2553

Паразитологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4
2	Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4
3	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	-	экз/100 г	МУК 4.2.2661-10 п.4
Уполномоченный специалист врач-бактериолог Кутыкина А.А.				Подпись	

Конец протокола

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области»

Юридический адрес: 192102, г. Санкт-Петербург, Вилковский пр., д. 17. Телефон: (812) 570-38-11

Адрес электронной почты: swb@78sge.ru ОГРН 1027810163652, ИНН 7816363890

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области» в Калининском, Выборгском, Сяськовском и Ломоносовском районах

(Филиал № 11 «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области»)

Адрес: 188480, Ленинградская область, г. Калинин, ул. Воробьевы, д.20

Исследовательский лабораторный центр

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.516764

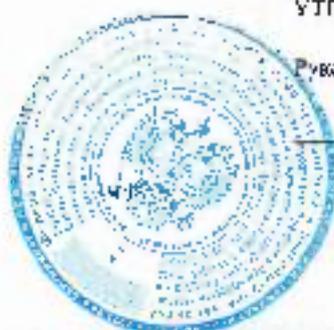
ИНН 7816363890 ОГРН 1027810163652

Адреса мест осуществления деятельности: 188480, Ленинградская область, г. Калинин, ул. Воробьевы, д.20

(81275) 2-53-28, swb1@78sge.ru

198412, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, ул. Александровская, д. 23, литер А.

В (812) 423-49-48, swb1@78sge.ru



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ

Д.А. Рабин

31.10.2023

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 10990-П от 31.10.2023

Наименование пробы (образца):

Поверхностная объединенная проба почвы

Бак 0,10-0,15 м, 0,05-0,20 м Шар 0,06-0,05 м 0,05-0,10 м т.12

Пробы (образцы) направлены:

МУП «САХ», (ИНН 5403103135), 630085, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Северный проезд, д. 10 договор 51647331 от 07.02.2023 г.

Дата и время отбора пробы (образца):

12.10.2023 18 ч. 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца):

13.10.2023 09 ч. 30 мин.

Сотрудник, отобравший пробу:

Представитель заказчика

Цель отбора:

По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

МУП «САХ», (ИНН 5403103135), 630085, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Северный проезд, д. 10

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Комплексный объект «Верх-Тула» (ЖКО «Шерш-Тула»), представляющий собой совокупность движимого и недвижимого имущества, предназначенного для централизованного сбора, обработки, обезвреживания и захоронения ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, уличного, заводо-паркового, строительного мусора, а также строительных и промышленных отходов IV, V классов опасности

Адрес объекта: Новосибирская область, Новосибирский район, vicinity с. Верх-Тула, на

земельных участках с кадастровыми номерами: 54:19:062501:1560, 54:19:062501:1561,

54:19:062501:1562, 54:19:062501:1563, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1565,

54:19:062501:1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569,

54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571 общей площадью 79,1 га.

Код пробы (образца):

10990-П/1692, 10990-П/2554

Акт отбора:

Акт № 116 от 12 октября 2023 г.

НД на методику отбора:

ГОСТ 12.4.4-02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.»

Условия транспортировки:

автомобиль, в изолированных контейнерах при +5гр С

Дополнительные сведения:

Условия проведения испытаний: температура воздуха в помещении +20+ +24 град.С, отн. влажность воздуха в помещении 30 - 75%, напряжение в сети 220 (±10) В, частота переменного тока 50 (±0,5) Гц, атмосферное давление 97,3-104,6 кПа.

Дата и время начала исследований: 13.10.2023 09ч. 50мин.

Дата и время окончания исследований: 16.10.2023 09ч. 50 мин.

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Специалист отделения приема и регистрации образцов Сосипова А.В.

1. Результаты испытаний обеспечиваются на предоставленную пробу (образец), если она отобрана Заказчиком, который несет ответственность за соблюдение требований НД по отбору.
2. Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.
3. Настоящий документ не может быть записью или полностью воспроизведен (репринтом или перепечаткой) без разрешения испытательного лабораторного центра.
4. Протокол сгенерирован в информационной системе АИС СГМ «КРИСТА» Ф-Б-03-121/ред. 3/18-05/2022 Общее количество страниц 1 из 2

Общее количество страниц 2 из 2

к протоколу № 10990-Л от 31.10.2023

Протокол составлен в 2 экземплярах

Код образца (пробы): 10990-Л/1693

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический паритет	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli	3	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.4
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.6
3	Энтерококки (фекальные)	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.5
Уполномоченный специалист: врач-бактериолог Кутыкина А.А.				Подпись	

Код образца (пробы): 10990-Л/2554

Паразитологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический паритет	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4
2	Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4
3	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	-	экз/100 г	МУК 4.2.2661-10 п.4
Уполномоченный специалист: врач-бактериолог Кутыкина А.А.				Подпись	

Конец протокола

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области»
Юридический адрес: 192102, г. Санкт-Петербург, Волковский пр., д. 77. Телефон: (812) 570-39-11
Адрес электронной почты: center@78vede.ru ОГРН 1057810163652, ИНН 7816363890

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области» в Кингисеппском, Высокосском, Сланцевском и Ломоносовском районах (Филиал № 11 «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области») Адрес: 188480, Ленинградская область, г. Кингисепп, ул. Воровского, д.20

Использованный лабораторный центр
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.1510704
ИНН 7816363890 ОГРН 1057810163652
Адрес мест осуществления деятельности:
188480, Ленинградская область, г. Кингисепп, ул. Воровского, д.20
(81375) 2-33-28, Fax: @78vede.ru
198412, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, ул. Александровская, д. 2). литер А
8 (812) 423-49-48. Fax: @78vede.ru



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ

И. А. Балд
31.10.2023

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 10991-Л от 31.10.2023

Наименование пробы (образца):

Поверхностная обьединенная проба почвы
Бак 0,05-0,05 м, 0,05-0,20 м Пгр 0,00-0,05 м 0,35-3,10 м
г. 13

Пробы (образцы) направлены:

МУП «САХ» (ИНН 5403103135), 630088, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Северный проезд, д. 10
документ 61642321 от 07.02.2023 г.

Дата и время отбора пробы (образца):

12.10.2023 18 ч. 00 мин

Дата и время доставки пробы (образца):

13.10.2023 09 ч. 20 мин

Сотрудник, отобравший пробу:

Представитель заказчика

Цель отбора:

Цо заговору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

МУП «САХ» (ИНН 5403103135), 630088, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Северный проезд, д. 10

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Комплексный объект «Верх-Тула» (КПО «Верх-Тула»), представляющий собой совокупность движимого и недвижимого имущества, предназначенного для централизованного сбора, обработки, обезвреживания и захоронения ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предпринимательской, общественной, жилищно-коммунальной, сельскохозяйственной, строительной и промышленной отходов IV, V класса опасности.

Адрес объекта: Новосибирская область, Новосибирский район, земли с/ назначения «Верх-Тула», на земельных участках с кадастровыми номерами 54:19:062501:1560, 54:19:062501:1561, 54:19:062501:1562, 54:19:062501:1563, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1565, 54:19:062501:1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569, 54:19:062501:1574, 54:19:062501:1571 общей площадью 79,1 га.

Код пробы (образца):

10991-Л/1694_10991-Л/2553

Акт отбора:

Акт № 116 от 12 октября 2023 г.

НД на методику отбора:

ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.»

Условия транспортировки:

сухой и герметизированный, в изолирующих контейнерах при +5гр С

Дополнительные сведения:

Условия проведения испытаний: температура воздуха в помещении +20 - +24 град С, отн. влажность воздуха в помещении 30 - 75%, напряжение в сети 220 (-1-10) В, частота переменного тока 50 (+/-0,5) Гц, атмосферное давление 97,3-104,6 кПа

Дата и время начала исследований: 13.10.2023 09ч. 50мин

Дата и время окончания исследований: 16.10.2023 09ч. 50мин.

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Специalist отделения приема и регистрации образцов Оленева А.А.

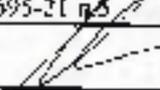
1. Результаты испытаний распространяются на представленную пробу (образец), если она отобрана Заказчиком, который несет ответственность за соответствие проб и/или НД по отбору.
2. Результаты относятся только к объектам, приведенным в испытании.
3. Надлежащий документ может быть признан недействительным в случае выявления фальсификации (сличения или переиздания) без разрешения испытательного лабораторного центра.
4. Протокол сформирован в информационной системе АС СИМ «КРИСТА» Ф-Е-С0-121/ред. 3/18.05.2022. Общее количество страниц 1 из 2

Общее количество страниц 2 из 2

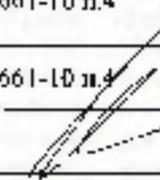
к протоколу № 10991-Л от 31.10.2023

Протокол составлен в 2 экземплярах

Код образца (пробы): 10991-Л/1694

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единица измерения	ИД на методы исследования
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	1	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.4
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.6
3	Энтерококки (фекальные)	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.5
Уполномоченный специалист: врач-бактериолог Кутыкина А.А.				Подпись 	

Код образца (пробы): 10991-Л/2555

Паразитологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единица измерения	ИД на методы исследования
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4
2	Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4
3	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	-	экз/100 г	МУК 4.2.2661-10 п.4
Уполномоченный специалист: врач-бактериолог Кутыкина А.А.				Подпись 	

Копия протокола

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области»

Юридический адрес: 192102, г. Санкт-Петербург, Вольковский пр., д. 77, Телефон: (812) 554-38-11

Адрес электронной почты: center@78vede.ru ОГРН 1067816163652, ИНН 7816363890

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области» в Кингисеппском, Вилостовском, Сямшневском и Лимонском районах (Филиал № 11 «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области»)

Адрес: 188180, Ленинградская область, г. Кингисепп, ул. Боровского, д.20

Испытательский лабораторный центр

Уникальный номер записи в реестре

аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.510704

ИНН 7816363890 ОГРН 1067816163652

Адреса мест осуществления деятельности:

188480, Ленинградская область, г. Кингисепп,

ул. Боровского, д.20

(81375) 2-33-28, kvsk@78vede.ru

198412, г. Санкт-Петербург, г. Лимонки,

ул. Александровская, д. 23, литер А,

К (812) 423-49-48, kvsk@78vede.ru



УТВЕРЖДАЮ.

Руководитель ИЛЦ

31.10.2023

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 10992-Л от 31.10.2023

Наименование пробы (образца):

Повышенная объединенная проба почвы

Бак 0,00-0,05 м, 0,05-0,20 м Пар 0,00-0,05 м 0,05-0,10 м

г. 14

Пробы (образцы) направлены:

МУП «САХ», (ИНН 5403103135), 630088, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Северный проезд, д. 10

договор 6164/33Л от 07.02.2023 г.

Дата и время отбора пробы (образца):

12.10.2023 18 ч. 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца):

13.10.2023 09 ч. 20 мин.

Сотрудник, отобравший пробу:

Представитель заказчика

Цель отбора:

По договору

Юридические лица, индивидуальные предприниматели, физические лица, у которых отобраны пробы (образцы):

МУП «САХ», (ИНН 5403103135), 630088, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Северный проезд, д. 10

Объект, где производится отбор пробы (образца):

Комплексный объект «Верх-Тула» (КПО «Верх-Тула»), представляющий собой совокупность движимого и недвижимого имущества, предназначенного для централизованного сбора, обработки, обезвреживания и ликвидации ТКО от жилых домов, соответствующих зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, учреждений, садово-паркового, строительного мусора, а также строительных и промышленных отходов IV, V классов опасности.

Адрес объекта: Новосибирская область, Новосибирский район, близ с. Верх-Тула, на

земельных участках с кадастровыми номерами 54:19:062501:1560, 54:19:062501:1561,

54:19:062501:1562, 54:19:062501:1563, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1565,

54:19:062501:1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569,

54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571 общей площадью 79,1 га.

Код пробы (образца):

10992-Л/1695, 10992-Л/2556

Акт отбора:

АКТ № 116 от "12" октября 2023 г.

ИД на методiku отбора:

ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана окружающей среды. Методы отбора и подготовки проб для химического, биологического, токсикологического анализа»

Условия транспортировки:

шляк и автотранспорт, в изотермических контейнерах ДРК -5тр С

Дополнительные сведения:

Условия проведения испытаний: температура воздуха в помещении +20 - +24 град.С, отв. влажность воздуха в помещении 30 - 75%, напряжение в сети 220 (+/-10) В, частота переменного тока 50 (+/-0,5) Гц, атмосферное давление 97,3-104,6 кПа.

Дата и время начала исследования: 13.10.2023 09ч. 50мин

Дата и время окончания исследования: 16.10.2023 09ч. 50 мин.

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Специалист отбора проб и регистрации образцов Овчипова А.В.

1. Результаты испытаний распространяются на представляемую пробу (образец), если она отобрана законным, который несет ответственность за соблюдение требований ИД на отбор;

2. Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания;

3. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения испытательного лабораторного центра;

4. Протокол сканирован в информационной системе АС СГМ «КРАСТА»

Ф-Е-30-121/ред. 3 от 05.05.2022.

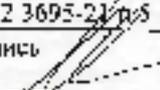
Общее количество страниц 1 из 2

Общее количество страниц: 2 из 2

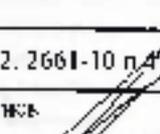
в протоколе № 10992-Л от 31.10.2023

Протокол составлен в 2 экземплярах

Код образца (пробы): 10992-Л/1695

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.4
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.6
3	Шигеллокики (фекализавес)	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.5
Уполномоченный специалист: врач-бактериолог Кутыкина А.А.				Подпись: 	

Код образца (пробы): 10992-Л/2556

Паразитологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4
2	Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4
3	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	-	экз/100 г	МУК 4.2.2661-10 п.4
Уполномоченный специалист: врач-бактериолог Кутыкина А.А.				Подпись: 	

Конец протокола

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области»

Иркутская адрес: 191102, г. Санкт-Петербург, Волковская пр., д. 77. Телефон: (812) 570-38-11

Адрес электронной почты: swt@78sge.ru ОГРН 1057810143652, ИНН 7816363890

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии» в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области в Кировском, Волковском, Славяновском и Ломоносовском районах (Филиал № 11 «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области») Адрес: 188480, Ленинградская область, с.Кировское, ул. Э.Фельдмана, д.20

Кольцевой лабораторный центр
 Уникальный номер записи в реестре
 аккредитованных лиц РОСС RU.0001.110704
 ИНН: 7816363890 ОГРН 1057810143652
 Адрес мест осуществления деятельности
 188480, Ленинградская область, г. Кировское,
 ул. Ворожцова, д.20
 (81275) 2-33-78. swt@78sge.ru
 198412, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов,
 ул. Александровская, д. 23, литер А,
 8 (812) 423-49-48. swt@78sge.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ

Д. А. Раин

31.10.2023

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 10993-Л от 31.10.2023

Наименование пробы (образца):

Иммерсионная обесцвеченная проба почва
 Бак 0,06-0,05 м. 0,15-0,20 м. Бак 0,00-0,05 м. 0,05-0,10 м
 1/13

Пробы (образцы) направлены:

МУП «САХ», (ИНН 5403103135), 630088, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Северный проезд, д. 10
 договор 616473Л от 07.02.2023 г.

Дата и время отбора пробы (образца): 12.10.2023 18 ч. 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 13.10.2023 09 ч. 20 мин.

Сотрудник, отбравший пробу: Представитель заказчика

Цель отбора: По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого отбиралась проба (образец):

МУП «САХ», (ИНН 5403103135), 630088, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Северный проезд, д. 10

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Комплексный объект «Верх-Тула» (КПО «Верх-Тула»), представляющий собой совокупность движимого и недвижимого имущества, предназначенного для централизованного сбора, обработки, обезвреживания и захоронения ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественных организаций, учреждений, складов-маркетов, строительных мусора, а также строительных и промышленных отходов IV-V класса опасности.

Адрес объекта: Новосибирская область, Новосибирский район, вблизи с. Верх-Тула, на земельных участках с кадастровыми номерами 54:19:062501:1560, 54:19:062501:1561, 54:19:062501:1562, 54:19:062501:1563, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1565, 54:19:062501:1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569, 54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571 общей площадью 79,1 га.

Код пробы (образца): 10993-Л/1696, 10993-Л/2557

Акт отбора: АКТ № 116 от 12 октября 2023 г.

МД на методику отбора:

ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.»

Условия транспортировки:

авид, в автохолодильнике, в изолированных контейнерах при -5гр С

Дополнительные сведения:

Условия хранения проб: температура воздуха в помещении -20 - -24 град.С, отн. влажность воздуха в помещении 30 - 75%, напряжение в сети 220 (-1-10) В, частота переменного тока 50 (-1-0,5) Гц, атмосферное давление 97,3-104,6 кПа.

Дата и время начала исследований: 13.10.2023 09ч. 50мин

Дата и время окончания исследований: 16.10.2023 09ч. 50 мин

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Специалист отдела приема и реализации образцов Осипова А.В.

1. Результаты испытаний распространяются на представленную пробу (образец), если она отобрана Заказчиком, который несет ответственность за соблюдение требований ИЦ по отбору
2. Результаты относятся только к объектам, указанным в испытании.
3. Представленный документ не может быть тиражирован или иным образом воспроизведен (с копированием или перепечаткой) без разрешения испытательного лабораторного центра
4. Протокол сгенерирован в информационной системе АС СГМ «КРИСТА»
 О-Е-00-121/ред 318 от 05.2022

Общее количество страниц 1 из 2

Общее количество страниц 2 из 2

к протоколу № 10993-Л от 31.10.2023

Протокол составлен в ___ экземплярах

Код образца (пробы): 10993-Л/1696

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.4
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.6
3	Энтерококки (фекальные)	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.5
Уполномоченный специалист врач-бактериолог Кутякина А.А.				Подпись	

Код образца (пробы): 10993-Л/2557

Паразитологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4
2	Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4
3	Глисты (ощипты) патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	-	экз/100 г	МУК 4.2.2661-10 п.4
Уполномоченный специалист: врач-бактериолог Кутякина А.А.				Подпись	

Конец протокола

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области»

Юрканцелярский адрес: 192102, г. Санкт-Петербург, Волковский пр., д. 77. Телефон: (812) 570-39-11

Адрес электронной почты: cevd@78ege.ru ОГРН 1057810163652, ИНН 7816363990

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области» в Кингисеппском, Волосском, Сяськинском и Лимновском районах (Филиал № 11 «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области»)

Адрес: 188480, Ленинградская область, г.Кингисепп, ул. Воровского, д.20

Независимый лабораторный центр

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.511784

ИНН 7816363990 ОГРН 1057810163652

Адреса мест осуществления деятельности:

188480, Ленинградская область, г. Кингисепп,

ул. Воровского, д.20

(81275) 2-33-28, kvsl@78ege.ru

198412, г. Санкт-Петербург, г. Дюжновос,

ул. Александровская, д. 23, литер А

8 (812) 423-49-48, kvsl@78ege.ru



УТВЕРЖДАЮ.

Руководитель ИЛЦ

И.А.Рыж
31/10/2023

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 10994-Л от 31.10.2023

Наименование пробы (образца):

Поверхности объединенная проба пыли

Бак 0,06-0,05 м, 0,05-0,20 м Пар 0,06-0,05 м 0,05-0,10 м

т 16

Пробы (образцы) направлены:

МУП «САХ», (ИНН 5403103135), 630088, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Северный проезд, д. 10 дозир 616433Л от 07.02.2023 г.

Дата и время отбора пробы (образца):

12.10.2023 18 ч. 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца):

13.10.2023 09 ч. 20 мин.

Сотрудник, отбравший пробу:

Представитель заказчика

Цель отбора:

По договору

Юридическое лицо, индивидуальная предпринимательская, физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

МУП «САХ», (ИНН 5403103135), 630088, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Северный проезд, д. 10

Объект, где производится отбор пробы (образца):

Комплексный объект «Верх-Тула» (КЛЮ «Верх-Тула»), представляющий собой совокупность движимого и недвижимого имущества, предназначенного для централизованного сбора, обработки, обезвреживания и захоронения ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, пресыщенный торговля, общественного питания, уличного, садово-паркового, строительного мусора, а также строительных и промышленных отходов IV, V классов опасности.

Адрес объекта: Новосибирская область, Новосибирский район, с/пос. Верх-Тула на земельном участке с кадастровым номером 54:19:062501:1560, 54:19:062501:1561, 54:19:062501:1562, 54:19:062501:1563, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1565, 54:19:062501:1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569, 54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571 общей площадью 79,1 га.

Код пробы (образца):

10994-Л/1697_10994_002558

Акт отбора:

АКТ № 116 от 12 октября 2023 г.

НД на методику отбора:

ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.»

Условия транспортировки:

днем, и автотранспорт, в изотермических контейнерах при +5гр.С

Дополнительные сведения:

Условия проведения испытаний: температура воздуха в помещении +20 - +24 град.С, влаж. влажность воздуха в помещении 30 - 75%, напряжение в сети 220 (+/-10) В, частота переменного тока 50 (+/-0,5) Гц, атмосферное давление 97,3-104,6 кПа.

Дата и время начала исследований: 13.10.2023 09ч. 50мин.

Дата и время окончания исследований: 16.10.2023 09ч. 50 мин.

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Степанов А.В.

Специалист отбора проб и регистрации образцов Степанов А.В.

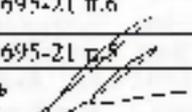
1. Результаты испытаний размещаются на представлении-пробу (образец), если она отобрана Заказчиком, который несет ответственность за соблюдение требований НД по отбору.
2. Результаты оформятся только к объектам, предоставившим испытания.
3. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (составлен или переиздан) без разрешения испытательного лабораторного центра.
4. Протокол сформирован в информационной системе АС СГМ «КРИСТА»
Ф-Е-Ю-121/ред. 3/18 05.2022

Общее количество страниц 2 из 2

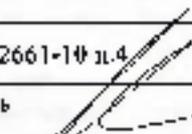
к протоколу № 10994-Л от 31.10.2023

Протокол составлен в _____ экземплярах

Код образца (пробы) 10994-Л/1697

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	ИД на методы исследования
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе <i>E. coli</i>	1	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.4
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.6
3	Энтерокочка (фекальные)	Не обнаружено	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.4
Уполномоченный специалист: врач-бактериолог Кутыкина А.А.				Подпись 	

Код образца (пробы) 10994-Л/2558

Паразитологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	ИД на методы исследования
1	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4
2	Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных	Не обнаружено	-	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п.4
3	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	-	экз/100 г	МУК 4.2.2661-10 п.4
Уполномоченный специалист: врач-бактериолог Кутыкина А.А.				Подпись 	

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью «Институт проектирования, экологии и гигиены»
(ООО «ИПЭиГ»)

Реквизиты организации

Юридический адрес: 197022, Санкт-Петербург,
Пр.Медиков, д.9, лит.Б, помещение 17Н

Испытательная лаборатория
188640, Ленинградская обл., г. Всеволожск,
Всеволожский пр., д.113, корп. А2, пом. 60
Телефон, факс 8 812 677 44 00
e-mail: ipcig.spb@ipcig.spb.ru

Уникальный номер записи в реестре АЛ
RA.RU.210H13

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛ

 И.В.Парфенова

23.10.2023



ПРОТОКОЛ № 58-III-2023

измерения уровней физических факторов ионизирующей природы
(эквивалентные уровни звука, максимальные уровни звука)

1. Наименование заказчика	Муниципальное унитарное предприятие г. Новосибирска «Спецавтохозяйство» (МУП «САХ»)
2. Контактные данные заказчика	Юридический адрес: 630088 Новосибирская обл, г. Новосибирск, Северный проезд, д. 10 ИНН 5403103135 Почтовый адрес: 630088 г. Новосибирск, ул. Северный проезд, д. 10, а/я 276 Контактные лица: руководитель группы инженерных изысканий Смирнова Анна Владимировна +7(812) 677-44-00 доб 657
3. Место проведения измерений	Российская Федерация, Новосибирская область, Новосибирский р-н, с/с Верх-Тулинский, в районе с. Верх-Тула, земельные участки с кадастровыми номерами: 54:19:062501:1560, 54:19:062501:1561, 54:19:062501:1562, 54:19:062501:1563, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1565, 54:19:062501:1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569, 54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571, общей площадью 79,1 га. «Комплексный объект «Верх-Тула» (КПО «Верх-Тула»), представляющий собой совокупность движимого и недвижимого имущества, предназначенного для централизованного сбора, обработки обезвреживания и захоронения ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, уличного, садово-паркового, строительного мусора, а также строительных и промышленных отходов 4, 5 класса опасности», на границе селитебной территории
4. Идентификация применяемого метода	МИ ПКФ – 12 – 006, ред. 16, п.2. Методика измерений. Приложение к руководству по эксплуатации ПКДУ.411000.001.02 РЭ.
5. Основание для измерений	Заявка № 17 от 06.10.2023 с программой измерений в рамках инженерно-экологических изысканий.
6. Дата и время / период измерений	10.10.2023г. с 18:30 до 19:15; 11.10.2023г. с 05:15 до 05:30
7. Ф.И.О., должность, представителей, присутствовавших при проведении измерений	Ведущий специалист Полтавец А.Л. Инженер-эколог II категории Орлова Е.Р.
8. Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Ведущий специалист Ромаданова Г.Н.
9. Основные источники измеряемого фактора	Фоновые уровни шума на местности

10. Наименование средств измерений и сведения о поверке:

Наименование средства измерения	Заводской номер	Запись во ФГИС «Аршин»		Поверен до
		Номер	дата	
Экофизика – 110А с предусилителем Р200, зав.№ 101262 и МК-265 зав. № 2829	БФ211299 (индикаторный блок)	С-ГУЦ/21-03- 2023/233517851	21.03.2023	20.03.2024
Калибратор акустический CAL200	6707	С-СП/29-03- 2023/234604123	29.03.2023	28.03.2024
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп – М	683123	С-А/19-07- 2023/264430437	19.07.2023	18.07.2025
Дальномер лазерный RGK D60	17G041116	С-ЕВЕ/14-03- 2023/231107008	14.03.2023	13.03.2024

11. Оценка функциональности СИ:

Оценка функциональности СИ отражена в карте измерения физических факторов. Разность значений показателей уровней звука СИ и калибратора в каждой точке не превышает значений заданной погрешности CAL200, в соответствии с приложением к свидетельству № 60078 об утверждении типа СИ, п.3.2.6 (Проверка калибровки) ПКДУ 411000.001.02РЭ.

12. Условия проведения измерений:

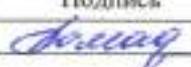
Условия окружающей среды в каждой точке измерений внесены в карту измерения физических факторов и соответствуют рабочим условиям эксплуатации п.3.12 ПКДУ 411000.001.02РЭ.

13. Результаты измерений:

Таблица 1 – Результаты измерений шума

Дата и время измерения	Продолжительность измерения, мин	№ замера	Эквивалентный уровень звука Leq, дБА	Максимальный уровень звука Lmax, дБА
Точка измерений 1. Восточное направление на границе жилой застройки пос. 8 Марта, координаты: 54.911516 с.ш., 82.802297 в.д. (дневное время суток)				
10.10.2023; 18:35	5	1	44,1	55,1
Расширенная неопределенность U (95%)			0,9	0,9
Точка измерений 2. Юго-восточное направление на границе с. Верх-Тула, координаты: 54.898750 с.ш., 82.792930 в.д. (дневное время суток)				
10.10.2023; 19:05	5	1	57,1	62,8
Расширенная неопределенность U (95%)			0,9	0,9
Точка измерений 1. Восточное направление на границе жилой застройки пос. 8 Марта, координаты: 54.911516 с.ш., 82.802297 в.д. (ночное время суток)				
11.10.2023; 05:37	6	1	52,7	58,2
Расширенная неопределенность U (95%)			0,9	0,9
Точка измерений 2. Юго-восточное направление на границе с. Верх-Тула, координаты: 54.898750 с.ш., 82.792930 в.д. (ночное время суток)				
11.10.2023; 05:20	6	1	39,7	43,0
Расширенная неопределенность U (95%)			0,9	0,9

Дополнительные сведения	<p>Микрофонный предусилитель с микрофонным капсулем был подключен через удлинительный кабель 2,5 м. Микрофонный капсуль находился в термодинамическом равновесии с окружающей средой.</p> <p>Микрофон устанавливался на штативе на высоте 1,5 м над уровнем поверхности. Во время измерений, оператор находился на расстоянии не менее 0,5 м от микрофона. Микрофон располагался не менее, чем в 2-х м от ограждающих конструкций, зданий, сооружений и густой растительности. В каждой точке измерений микрофон был направлен вертикально вверх.</p> <p>Источники шума на местности: в Т1: движение автотранспортных средств по дорогам общего пользования, природный шум;</p>
-------------------------	---

	в Т2: движение автотранспортных средств по дорогам общего пользования, природный шум; трансформаторная подстанция. При измерениях использовался ветрозащитный экран. Характер шума непостоянный, широкополосный, колеблющийся. Графическое представление расположения точек измерений представлено в приложении 1.		
Особые условия действия протокола	<p>Действие протокола распространяется только на места проведения измерений, указанные в настоящем протоколе.</p> <p>Лаборатория не несет ответственности за представленную заказчиком информацию. (1,2).</p> <p>Данный протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме (частично скопирован или перепечатан) без разрешения ИЛ ООО «ИПЭиГ» для исключения интерпретации части протокола вне контекста.</p> <p>Испытательная лаборатория не дает заключений, выводов, интерпретаций и толкований результатов измерений.</p> <p>Испытательная лаборатория не допускает дополнений, отклонений или исключений от применяемых методик, входящих в утвержденную область аккредитации.</p>		
	Должность	Фамилия, инициалы	Подпись
Измерения проводил	Ведущий специалист	Ромаданова Г.Н.	

Протокол закончен

Приложение 1

Графическое представление точек измерения



Рисунок 1 - Карта-схема расположения точек измерения шума

Общество с ограниченной ответственностью «Институт проектирования, экологии и гигиены»
(ООО «ИПЭиГ»)

Реквизиты организации

Юридический адрес: 197022, Санкт-Петербург,
Пр.Медиков, д.9, лит.Б, помещение 17Н

Испытательная лаборатория
188640, Ленинградская обл., г. Всеволожск,
Всеволожский пр., д.113, корп. А2, пом. 60
Телефон, факс 8 812 677 44 00
e-mail: ipeig-spb@ipeig-spb.ru

Уникальный номер записи в реестре АЛ
RA.RU.210H13

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛ

 И.В.Парфенова

23.10.2023



ПРОТОКОЛ № 60-Ш-2023
измерения уровней физических факторов неионизирующей природы
(эквивалентные уровни звука, максимальные уровни звука)

1. Наименование заказчика	Муниципальное унитарное предприятие г. Новосибирска «Спецавтохозяйство» (МУП «САХ»)
2. Контактные данные заказчика	Юридический адрес: 630088 Новосибирская обл, г. Новосибирск, Северный проезд, д. 10 ИНН 5403103135 Почтовый адрес: 630088 г. Новосибирск, ул. Северный проезд, д. 10, а/я 276 Контактные лица: руководитель группы инженерных изысканий Смирнова Анна Владимировна +7(812) 677-44-00 доб 657
3. Место проведения измерений	Российская Федерация, Новосибирская область, Новосибирский р-н, с/с Верх-Тулинский, в районе с. Верх-Тула, земельные участки с кадастровыми номерами: 54:19:062501:1560, 54:19:062501:1561, 54:19:062501:1562, 54:19:062501:1563, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1565, 54:19:062501:1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569, 54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571, общей площадью 79,1 га. «Комплексный объект «Верх-Тула» (КПО «Верх-Тула»), представляющий собой совокупность движимого и недвижимого имущества, предназначенного для централизованного сбора, обработки обезвреживания и захоронения ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, уличного, садово-паркового, строительного мусора, а также строительных и промышленных отходов 4, 5 класса опасности», на границе селитебной территории
4. Идентификация применяемого метода	МИ ПКФ – 12 – 006, ред. 16, п.2. Методика измерений. Приложение к руководству по эксплуатации ПКДУ.411000.001.02 РЭ.
5. Основание для измерений	Заявка № 17 от 06.10.2023 с программой измерений в рамках инженерно-экологических изысканий.
6. Дата и время / период измерений	10.10.2023г. с 19:30 до 19:50
7. Ф.И.О., должность, представителей, присутствовавших при проведении измерений	Ведущий специалист Полтавец А.Л. Инженер-эколог II категории Орлова Е.Р.
8. Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Ведущий специалист Ромаданова Г.Н.
9. Основные источники измеряемого фактора	Фоновые уровни шума на местности

10. Наименование средств измерений и сведения о поверке:

Наименование средства измерения	Заводской номер	Запись во ФГИС «Аршин»		Поверен- до
		Номер	дата	
Экофизика – 110А с предусилителем Р200, зав.№ 101262 и МК-265 зав. № 2829	БФ211299 (индикаторный блок)	С-ГУЦ/21-03- 2023/233517851	21.03.2023	20.03.2024
Калибратор акустический CAL200	6707	С-СП/29-03- 2023/234604123	29.03.2023	28.03.2024
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп – М	683123	С-А/19-07- 2023/264430437	19.07.2023	18.07.2025
Дальномер лазерный RGK D60	17G041116	С-ЕВЕ/14-03- 2023/231107008	14.03.2023	13.03.2024

11. Оценка функциональности СИ:

Оценка функциональности СИ отражена в карте измерения физических факторов. Разность значений показателей уровней звука СИ и калибратора в каждой точке не превышает значений заданной погрешности CAL200, в соответствии с приложением к свидетельству № 60078 об утверждении типа СИ, п.3.2.6 (Проверка калибровки) ПКДУ 411000.001.02РЭ.

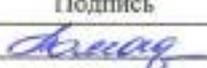
12. Условия проведения измерений:

Условия окружающей среды в точке измерений внесены в карту измерения физических факторов и соответствуют рабочим условиям эксплуатации п.3.12 ПКДУ 411000.001.02РЭ.

13. Результаты измерений:

Таблица 1 – Результаты измерений шума

Дата и время измерения	Продолжительность измерения, мин	№ замера	Эквивалентный уровень звука Leq, дБА	Максимальный уровень звука Lmax, дБА
Точка измерений 3. Западное направление на границе пос. Бригадный, координаты: 54.912863 с.ш., 82.698720 в.д. (дневное время суток)				
10.10.2023; 19:39	5	1	44,2	55,6
Расширенная неопределенность U (95%)			0,9	0,9

Дополнительные сведения	<p>Микрофонный предусилитель с микрофонным капсулем был подключен через удлинительный кабель 2,5 м. Микрофонный капсуль находился в термодинамическом равновесии с окружающей средой.</p> <p>Микрофон устанавливался на штативе на высоте 1,5 м над уровнем поверхности. Во время измерений, оператор находился на расстоянии не менее 0,5 м от микрофона. Микрофон располагался не менее, чем в 2-х м от ограждающих конструкций, зданий, сооружений и густой растительности. В точке измерений микрофон был направлен вертикально вверх.</p> <p>Основной источник шума на местности в точке Т3: лай собак.</p> <p>При измерениях использовался ветрозащитный экран. Характер шума непостоянный, широкополосный, колеблющийся.</p> <p>Графическое представление расположения точки измерения представлено в приложении 1.</p>		
Особые условия действия протокола	<p>Действие протокола распространяется только на место проведения измерений, указанное в настоящем протоколе.</p> <p>Лаборатория не несет ответственности за представленную заказчиком информацию. (1,2).</p> <p>Данный протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме (частично скопирован или перепечатан) без разрешения ИЛ ООО «ИПЭиГ» для исключения интерпретации части протокола вне контекста.</p> <p>Испытательная лаборатория не дает заключений, выводов, интерпретаций и толкований результатов измерений.</p> <p>Испытательная лаборатория не допускает дополнений, отклонений или исключений от применяемых методик, входящих в утвержденную область аккредитации.</p>		
	Должность	Фамилия, инициалы	Подпись
Измерения проводил	Ведущий специалист	Ромаданова Г.Н.	

Протокол закончен

Приложение 1

Графическое представление точек измерения



Рисунок 1 – Карта-схема расположения точек измерения шума

Общество с ограниченной ответственностью «Институт проектирования, экологии и гигиены»
(ООО «ИПЭиГ»)

Реквизиты организации

Юридический адрес: 197022, Санкт-Петербург,
Пр.Медиков, д.9, лит.Б, помещение 17Н

Испытательная лаборатория
188640, Ленинградская обл., г. Всеволожск,
Всеволожский пр., д.113, корп. А2, пом. 60
Телефон, факс 8 812 677 44 00
e-mail: ipcg.spb@ipcg.spb.ru

Уникальный номер записи в реестре АЛ
RA.RU.210H13

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛ

И.В.Парфенова
И.В.Парфенова

23.10.2023



ПРОТОКОЛ № 61-Ш-2023

измерения уровней физических факторов неионизирующей природы
(эквивалентные уровни звука, максимальные уровни звука)

1. Наименование заказчика	Муниципальное унитарное предприятие г. Новосибирска «Спецавтохозяйство» (МУП «САХ»)
2. Контактные данные заказчика	Юридический адрес: 630088 Новосибирская обл, г. Новосибирск, Северный проезд, д. 10 ИНН 5403103135 Почтовый адрес: 630088 г. Новосибирск, ул. Северный проезд, д. 10, а/я 276 Контактные лица: руководитель группы инженерных изысканий Смирнова Анна Владимировна +7(812) 677-44-00 доб 657
3. Место проведения измерений	Российская Федерация, Новосибирская область, Новосибирский р-н, с/с Верх-Тудинский, в районе с. Верх-Тула, земельные участки с кадастровыми номерами: 54:19:062501:1560, 54:19:062501:1561, 54:19:062501:1562, 54:19:062501:1563, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1565, 54:19:062501:1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569, 54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571, общей площадью 79,1 га. «Комплексный объект «Верх-Тула» (КПО «Верх-Тула»), представляющий собой совокупность движимого и недвижимого имущества, предназначенного для централизованного сбора, обработки обезвреживания и захоронения ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, уличного, садово-паркового, строительного мусора, а также строительных и промышленных отходов 4, 5 класса опасности», на границе селитебной территории
4. Идентификация применяемого метода	МИ ПКФ – 12 – 006, ред. 16, п.2. Методика измерений. Приложение к руководству по эксплуатации ПКДУ.411000.001.02 РЭ.
5. Основание для измерений	Заявка № 17 от 06.10.2023 с программой измерений в рамках инженерно-экологических изысканий.
6. Дата и время / период измерений	11.10.2023г. с 04:30 до 04:50
7. Ф.И.О., должность, представителей, присутствовавших при проведении измерений	Ведущий специалист Полтавец А.Л. Инженер-эколог II категории Орлова Е.Р.
8. Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Ведущий специалист Ромаданова Г.Н.
9. Основные источники измеряемого фактора	Фоновые уровни шума на местности

10. Наименование средств измерений и сведения о поверке:

Наименование средства измерения	Заводской номер	Запись во ФГИС «Аршин»		Поверен до
		Номер	дата	
Экофизика – 110А с предусилителем Р200, зав.№ 101262 и МК-265 зав. № 2829	БФ211299 (индикаторный блок)	С-ГУЦ/21-03-2023/233517851	21.03.2023	20.03.2024
Калибратор акустический CAL200	6707	С-СП/29-03-2023/234604123	29.03.2023	28.03.2024
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп – М	683123	С-А/19-07-2023/264430437	19.07.2023	18.07.2025
Дальномер лазерный RGK D60	17G041116	С-ЕВЕ/14-03-2023/231107008	14.03.2023	13.03.2024

11. Оценка функциональности СИ:

Оценка функциональности СИ отражена в карте измерения физических факторов. Разность значений показателей уровней звука СИ и калибратора в каждой точке не превышает значений заданной погрешности CAL200, в соответствии с приложением к свидетельству № 60078 об утверждении типа СИ, п.3.2.6 (Проверка калибровки) ПКДУ 411000.001.02РЭ.

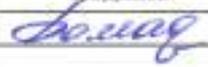
12. Условия проведения измерений:

Условия окружающей среды в каждой точке измерений внесены в карту измерения физических факторов и соответствуют рабочим условиям эксплуатации п.3.12 ПКДУ 411000.001.02РЭ.

13. Результаты измерений:

Таблица 1 – Результаты измерений шума

Дата и время измерения	Продолжительность измерения, мин	№ замера	Эквивалентный уровень звука L_{eq} , дБА	Максимальный уровень звука L_{max} , дБА
Точка измерений 3. Западное направление на границе пос. Бригадный, координаты: 54.912863 с.ш., 82.698720 в.д. (ночное время суток)				
11.10.2023; 04:39	5	1	54,5	60,9
Расширенная неопределенность U (95%)			0,9	0,9

Дополнительные сведения	<p>Микрофонный предусилитель с микрофонным капсулем был подключен через удлинительный кабель 2,5 м. Микрофонный капсуль находился в термодинамическом равновесии с окружающей средой.</p> <p>Микрофон устанавливался на штативе на высоте 1,5 м над уровнем поверхности. Во время измерений, оператор находился на расстоянии не менее 0,5 м от микрофона. Микрофон располагался не менее, чем в 2-х м от ограждающих конструкций, зданий, сооружений и густой растительности. В точке измерений микрофон был направлен вертикально вверх.</p> <p>Основной источник шума на местности точке в ТЗ: лай собак.</p> <p>При измерениях использовался ветрозащитный экран. Характер шума непостоянный, широкополосный, колеблющийся.</p> <p>Графическое представление расположения точек измерений представлено в приложении 1.</p>		
Особые условия действия протокола	<p>Действие протокола распространяется только на место проведения измерений, указанное в настоящем протоколе.</p> <p>Лаборатория не несет ответственности за представленную заказчиком информацию. (1,2).</p> <p>Данный протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме (частично скопирован или перепечатан) без разрешения ИЛ ООО «ИПЭиГ» для исключения интерпретации части протокола вне контекста.</p> <p>Испытательная лаборатория не дает заключений, выводов, интерпретаций и толкований результатов измерений.</p> <p>Испытательная лаборатория не допускает дополнений, отклонений или исключений от применяемых методик, входящих в утвержденную область аккредитации.</p>		
	Должность	Фамилия, инициалы	Подпись
Измерения проводил	Ведущий специалист	Ромаданова Г.Н.	

Протокол закончен

Приложение 1

Графическое представление точек измерения



Рисунок 1 - Карта-схема расположения точки измерения шума

Общество с ограниченной ответственностью «Институт проектирования, экологии и гигиены»
(ООО «ИПЭиГ»)

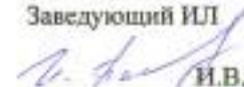
Реквизиты организации

Юридический адрес: 197022, Санкт-Петербург,
Пр.Медиков, д.9, лит.Б, помещение 17Н

Испытательная лаборатория
188640, Ленинградская обл., г. Всеволожск,
Всеволожский пр., д.113, корп. А2, пом. 60
Телефон, факс 8 812 677 44 00
e-mail: ipcig.spb@ipcig.spb.ru

Уникальный номер записи в реестре АЛ
RA.RU.210H13

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛ

 И.В.Парфенова

23.10



ПРОТОКОЛ № 59-ИЗ-2023

измерения уровней физических факторов неионизирующей природы (октавные уровни звукового давления, общий уровень звукового давления в инфразвуковом диапазоне (FI))

1. Наименование заказчика	Муниципальное унитарное предприятие г. Новосибирска «Спецавтохозяйство» (МУП «САХ»)
2. Контактные данные заказчика	Юридический адрес: 630088 Новосибирская обл, г. Новосибирск, Северный проезд, д. 10 ИНН 5403103135 Почтовый адрес: 630088 г. Новосибирск, ул. Северный проезд, д. 10, а/я 276 Контактные лица: руководитель группы инженерных изысканий Смирнова Анна Владимировна +7(812) 677-44-00 доб 657
3. Место проведения измерений	Российская Федерация, Новосибирская область, Новосибирский р-н, с/с Верх-Тулинский, в районе с. Верх-Тула, земельные участки с кадастровыми номерами: 54:19:062501:1560, 54:19:062501:1561, 54:19:062501:1562, 54:19:062501:1563, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1565, 54:19:062501:1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569, 54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571, общей площадью 79,1 га. «Комплексный объект «Верх-Тула» (КПО «Верх-Тула»), представляющий собой совокупность движимого и недвижимого имущества, предназначенного для централизованного сбора, обработки обезвреживания и захоронения ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, уличного, садово-паркового, строительного мусора, а также строительных и промышленных отходов 4, 5 класса опасности». На границе селитебной территории
4. Идентификация применяемого метода	МИ ПКФ – 12 – 006, ред. 16, п.6. Методика измерений. Приложение к руководству по эксплуатации ПКДУ.411000.001.02 РЭ.
5. Основание для измерений	Заявка № 17 от 06.10.2023 с программой измерений в рамках инженерно-экологических изысканий.
6. Дата и время / период измерений	10.10.2023г. с 18:30 до 19:15
7. Ф.И.О., должность, представителей, присутствовавших при проведении измерений	Ведущий специалист Полтавец А.Л. Инженер-эколог II категории Орлова Е.Р.
8. Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Ведущий специалист Ромаданова Г.Н.
9. Основные источники измеряемого фактора	Фоновые уровни инфразвука на местности

10. Наименование средств измерений и сведения о поверке:

Наименование средства измерения	Заводской номер	Запись во ФГИС «Аршин»		Поверен до
		Номер	дата	
Экофизика – 110А с предусилителем Р200, зав.№ 101262 и МК-265 зав. № 2829	БФ211299 (индикаторный блок)	С-ГУЦ/21-03-2023/233517851	21.03.2023	20.03.2024
Калибратор акустический CAL200	6707	С-СП/29-03-2023/234604123	29.03.2023	28.03.2024
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп – М	683123	С-А/19-07-2023/264430437	19.07.2023	18.07.2025
Дальномер лазерный RGK D60	17G041116	С-ЕВЕ/14-03-2023/231107008	14.03.2023	13.03.2024

11. Оценка функциональности СИ:

Оценка функциональности СИ отражена в карте К-05. Разность значений показателей уровней звука СИ и калибратора в каждой точке не превышает значений заданной погрешности CAL200, в соответствии с приложением к свидетельству № 60078 об утверждении типа СИ, п.3.2.6 (Проверка калибровки) ПКДУ 411000.001.02РЭ.

12. Условия проведения измерений:

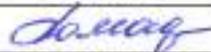
Условия окружающей среды в каждой точке измерений внесены в карту К-05 и соответствуют рабочим условиям эксплуатации п.3.12 ПКДУ 411000.001.02РЭ.

13. Результаты измерений:

Таблица 1 – результаты измерений.

Дата и время измерения	Продолжительность измерения, мин	№ Замера	УЗД (дБ) в октавных полосах частот, Гц				(F1), дБ
			2	4	8	16	
Точка измерений 1. Восточное направление на границе жилой застройки пос. 8 Марта, координаты: 54.911516 с.ш., 82.802297 в.д. (дневное время суток)							
10.10.2023; 18:35	5	1	66,0	60,8	57,3	59,7	68,3
Leq, дБ			67,0	61,2	57,5	59,8	68,3
Расширенная неопределенность U (95%)			0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Точка измерений 2. Юго-восточное направление на границе с. Верх-Тула, координаты: 54.898750 с.ш., 82.792930 в.д. (дневное время суток)							
10.10.2023; 19:05	5	1	81,8	77,8	74,1	69,0	84,1
Leq, дБ			82,8	78,2	74,3	69,1	84,1
Расширенная неопределенность U (95%)			0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

Дополнительные сведения	<p>Микрофонный предусилитель с микрофонным капсулем был подключен через удлинительный кабель. Микрофонный капсуль находился в термодинамическом равновесии с окружающей средой. В каждой точке измерений микрофон был направлен вертикально вверх.</p> <p>Источники инфразвука на местности:</p> <p>в Т1: движение автотранспортных средств по дорогам общего пользования, природный шум;</p> <p>в Т2: движение автотранспортных средств по дорогам общего пользования, природный шум; трансформаторная подстанция.</p> <p>Характер инфразвука непостоянный, широкополосный.</p> <p>Микрофон устанавливался на штативе на высоте 1,5 м над уровнем поверхности. Во время измерений оператор находился на расстоянии не менее 0,5 м от микрофона. Микрофон располагался не менее, чем в 2-х метрах от ограждающих конструкций, зданий и сооружений.</p> <p>Графическое представление расположения точки измерений представлено в приложении 1.</p>
Особые условия действия протокола	<p>Действие протокола распространяется только на места проведения измерений, указанные в настоящем протоколе.</p> <p>Лаборатория не несет ответственности за представленную заказчиком информацию. (1,2).</p>

	<p>Данный протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме (частично скопирован или перепечатан) без разрешения ИЛ ООО «ИПЭиГ» для исключения интерпретации части протокола вне контекста.</p> <p>Испытательная лаборатория не дает заключений, выводов, интерпретаций и толкований результатов измерений.</p> <p>Испытательная лаборатория не допускает дополнений, отклонений или исключений от применяемых методик, входящих в утвержденную область аккредитации.</p>		
	Должность	Фамилия, инициалы	Подпись
Измерения проводил	Ведущий специалист	Ромаданова Г.Н.	

Протокол закончен

Приложение 1

Графическое представление точек измерения



Рисунок 1 – Карта-схема расположения точек измерения физических факторов

Общество с ограниченной ответственностью «Институт проектирования, экологии и гигиены»
(ООО «ИПЭиГ»)

Реквизиты организации

Юридический адрес: 197022, Санкт-Петербург,
Пр.Медиков, д.9, лит.Б, помещение 17Н

Испытательная лаборатория
188640, Ленинградская обл., г. Всеволожск,
Всеволожский пр., д.113, корп. А2, пом. 60
Телефон, факс 8 812 677 44 00
e-mail: ipeig.spb@ipeig.spb.ru

Уникальный номер записи в реестре АЛ
RA.RU.210H13

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛ

И.В. Парфенова

И.В.Парфенова

23



ПРОТОКОЛ № 62-ИЗ-2023

измерения уровней физических факторов неионизирующей природы (октавные уровни звукового давления, общий уровень звукового давления в инфразвуковом диапазоне (FI))

1. Наименование заказчика	Муниципальное унитарное предприятие г. Новосибирска «Спецавтохозяйство» (МУП «САХ»)
2. Контактные данные заказчика	Юридический адрес: 630088 Новосибирская обл, г. Новосибирск, Северный проезд, д. 10 ИНН 5403103135 Почтовый адрес: 630088 г. Новосибирск, ул. Северный проезд, д. 10, а/я 276 Контактные лица: руководитель группы инженерных изысканий Смирнова Анна Владимировна +7(812) 677-44-00 доб 657
3. Место проведения измерений	Российская Федерация, Новосибирская область, Новосибирский р-н, с/с Верх-Тулинский, в районе с. Верх-Тула, земельные участки с кадастровыми номерами: 54:19:062501:1560, 54:19:062501:1561, 54:19:062501:1562, 54:19:062501:1563, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1565, 54:19:062501:1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569, 54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571, общей площадью 79,1 га. «Комплексный объект «Верх-Тула» (КПО «Верх-Тула»), представляющий собой совокупность движимого и недвижимого имущества, предназначенного для централизованного сбора, обработки обезвреживания и захоронения ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, уличного, садово-паркового, строительного мусора, а также строительных и промышленных отходов 4, 5 класса опасности». На границе селитебной территории
4. Идентификация применяемого метода	МИ ПКФ – 12 – 006, ред. 16, п.6. Методика измерений. Приложение к руководству по эксплуатации ПКДУ.411000.001.02 РЭ.
5. Основание для измерений	Заявка № 17 от 06.10.2023 с программой измерений в рамках инженерно-экологических изысканий.
6. Дата и время / период измерений	10.10.2023г. с 19:30 до 19:50
7. Ф.И.О., должность, представителей, присутствовавших при проведении измерений	Ведущий специалист Полтавец А.Л. Инженер-эколог II категории Орлова Е.Р.
8. Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Ведущий специалист Ромаданова Г.Н.
9. Основные источники измеряемого фактора	Фоновые уровни инфразвука на местности

10. Наименование средств измерений и сведения о поверке:

Наименование средства измерения	Заводской номер	Запись во ФГИС «Аршин»		Поверен до
		Номер	дата	
Экофизика – 110А с предусилителем Р200, зав.№ 101262 и МК-265 зав. № 2829	БФ211299 (индикаторный блок)	С-ГУЦ/21-03-2023/233517851	21.03.2023	20.03.2024
Калибратор акустический CAL200	6707	С-СП/29-03-2023/234604123	29.03.2023	28.03.2024
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп – М	683123	С-А/19-07-2023/264430437	19.07.2023	18.07.2025
Дальномер лазерный RGK D60	17G041116	С-ЕВЕ/14-03-2023/231107008	14.03.2023	13.03.2024

11. Оценка функциональности СИ:

Оценка функциональности СИ отражена в карте К-05. Разность значений показателей уровней звука СИ и калибратора в каждой точке не превышают значений заданной погрешности CAL200, в соответствии с приложением к свидетельству № 60078 об утверждении типа СИ, п.3.2.6 (Проверка калибровки) ПКДУ 411000.001.02РЭ.

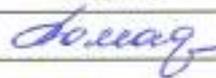
12. Условия проведения измерений:

Условия окружающей среды в точке измерений внесены в карту К-05 и соответствуют рабочим условиям эксплуатации п.3.12 ПКДУ 411000.001.02РЭ.

13. Результаты измерений:

Таблица 1 – результаты измерений.

Дата и время измерения	Продолжительность измерения, мин	№ Замера	УЗД (дБ) в октавных полосах частот, Гц				(F1), дБ
			2	4	8	16	
Точка измерений 3. Западное направление на границе пос. Бригадный, координаты: 54.912863 с.ш., 82.698720 в.д. (дневное время суток)							
10.10.2023; 19:39	5	1	59,2	56,0	50,7	45,6	61,9
Leq, дБ			60,2	56,4	50,9	45,7	61,9
Расширенная неопределенность U (95%)			0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

Дополнительные сведения	<p>Микрофонный предусилитель с микрофонным капсулем был подключен через удлинительный кабель. Микрофонный капсуль находился в термодинамическом равновесии с окружающей средой. В точке измерений микрофон был направлен вертикально вверх.</p> <p>Источники инфразвука на местности: неопределены.</p> <p>Характер инфразвука непостоянный, широкополосный.</p> <p>Микрофон устанавливался на штативе на высоте 1,5 м над уровнем поверхности. Во время измерений оператор находился на расстоянии не менее 0,5 м от микрофона.</p> <p>Микрофон располагался не менее, чем в 2-х метрах от ограждающих конструкций, зданий и сооружений.</p> <p>Графическое представление расположения точки измерений представлено в приложении 1.</p>		
Особые условия действия протокола	<p>Действие протокола распространяется только на место проведения измерений, указанное в настоящем протоколе.</p> <p>Лаборатория не несет ответственности за представленную заказчиком информацию. (1,2).</p> <p>Данный протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме (частично скопирован или перепечатан) без разрешения ИЛ ООО «ИПЭиГ» для исключения интерпретации части протокола вне контекста.</p> <p>Испытательная лаборатория не дает заключений, выводов, интерпретаций и толкований результатов измерений.</p> <p>Испытательная лаборатория не допускает дополнений, отклонений или исключений от применяемых методик, входящих в утвержденную область аккредитации.</p>		
	Должность	Фамилия, инициалы	Подпись
Измерения проводил	Ведущий специалист	Ромаданова Г.Н.	

Протокол закончен

Приложение 1

Графическое представление точек измерения



Рисунок 1 - Карта-схема расположения точки измерения физических факторов (инфразвука).



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
 ВЕРХНЕ-ОБСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ
 ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 (ВЕРХНЕ-ОБСКОЕ БВУ)

ул.Н.Данченко д.167, г.Новосибирск, 630087
 тел. (383) 346-03-84, ф.(383) 346-41-01
 E-mail: vobvu@voda.gov.ru

Министру жилищно-коммунального
 хозяйства и энергетики Новосибирской
 области

Д.Н. Архипову

02.05.2023 № 01-09-09/808
 на № 2274-04-05-10/21 от 27.04.2023

О предоставлении информации

Уважаемый Денис Николаевич!

В соответствии с Вашим письмом (вх. от 27.04.2023 № 1185) сообщаю.

В государственном водном реестре (далее – ГВР) отсутствует привязка водных объектов, их водоохранных зон и прибрежных защитных полос к земельным участкам.

Согласно публичной кадастровой карте рядом с земельными участками с кадастровыми номерами: 54:19:062501:1560, 54:19:062501:1561, 54:19:062501:1562, 54:19:062501:1563, 54:19:062501:1564, 54:19:062501:1565, 54:19:062501:1566, 54:19:062501:1567, 54:19:062501:1568, 54:19:062501:1569, 54:19:062501:1570, 54:19:062501:1571, 54:19:062501:3375, 54:19:062501:3376, 54:19:062501:3377, 54:19:062501:3379, 54:19:062501:3386, 54:19:062501:3390, 54:19:062501:3394 (далее – Земельные участки) водные объекты отсутствуют.

Обращаем внимание, что в случае наличия водных объектов на местности к ним применяются нормы и ограничения, установленные водным законодательством РФ.

Размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов регламентированы ст. 65 Водного кодекса РФ.

Земельные участки расположены за пределами зон подтопления и затопления относительно р. Обь.

И.о. руководителя

А.В. Дубовицкий



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ВЕРХНЕ-ОБСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 (ВЕРХНЕ-ОБСКОЕ БВУ)
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

ул.Н.Данченко 167, г.Новосибирск, 630087
 тел. 346-03-84, тел./ф. 346-41-01
 E-mail: 54ovr@voda.gov.ru

Орловой Е.Р.

29.01.2024 № 09-17/0140
 на № _____ от _____

О предоставлении сведений из ГВР

Уважаемая Елена Романовна!

Сообщаем Вам сведения из государственного водного реестра (далее – ГВР) о водном объекте – реке Верх. Тула (Мал. Тула) по формам:

- 1.6-гвр: Речные бассейны. Границы. Описание.
- 1.9-гвр: Водные объекты. Изученность.
- 2.2-гвр: Водохозяйственные участки. Границы. Опорные точки.
- 2.4-гвр: Водохозяйственные участки. Параметры водопользования.

Сведения по формам: 1.10-гвр: Водные объекты. Список пунктов наблюдения.; 1.11-гвр: Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек.; 1.12-гвр: Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика).; 1.13-гвр: Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды.; 1.18-гвр: Водные объекты. Состояние и качество вод.; 2.11-гвр: Использование водных объектов. Водоотведение.; 2.13-гвр: Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.; 2.14-гвр: Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, о водном объекте – реке Верх. Тула (Мал. Тула), в ГВР отсутствуют.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Начальник отдела

Н.Ю. Фищенко
 346-03-84

Е.А. Дергачева

Речные бассейны. Границы. Описание. (форма 1.6-гвр)

Речной бассейн: 01 - (Верхняя) Обь до впадения Иртыша

Описание
13.01 (Верхняя) Обь до впадения Иртыша
Водохозяйственные участки гидрографической единицы бассейнового уровня 13.01.00 охватывают верхнюю часть бассейна Оби до впадения в нее р. Иртыш. Гидрографическая единица расположена на юге Западной Сибири и граничит на севере с подбассейном Нижней Оби, бассейнами Надьма, Пура и Таза, на востоке - с бассейном Енисея, на юго-западе - с бассейном Иртыша и бессточной областью междуречья Оби и Иртыша, на юге граница гидрографической единицы совпадает с Государственной границей РФ с Монголией, Китаем и Республикой Казахстан. Главными реками являются р. Обь в ее верхнем течении с наиболее крупными ее правыми притоками рр. Томь, Кеть, Тым, Вах и левыми притоками рр. Васюган, Бол.Юган. Природные условия территории бассейна весьма разнообразны: от ландшафтов высокогорий Алтая на юго-востоке до заболоченных пространств Западно-Сибирской низменности.

Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.007 - Обь от Новосибирского г/у до впадения р. Чулым без: рр. Иня и Томь

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений				Примечание
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия	Гидробиология	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Верх. Тула (Мал. Тула)	21 - Река	13010200712115200006567	13.01.02 - Обь до впадения Чулыма (без Томи)		+			15 км по лв. берегу р. Тула
Тула (Бол. Тула)	21 - Река	13010200712115200006550	13.01.02 - Обь до впадения Чулыма (без Томи)		+			2964 км по лв. берегу р. Обь(КАР/ОБЬ /2964)

Водохозяйственные участки. Границы. Опорные точки. (форма 2.2-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.007 - Обь от Новосибирского г/у до впадения р. Чулым без: рр. Иня и Томь

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.01.02.007 Обь от Новосибирского г/у до впадения р. Чулым без: рр. Иня и Томь									
425	Точка впадения р. Чулым в р. Обь. Схождение границ водохозяйственных участков 13.01.02.007, 13.01.04.003 и 13.01.05.001	57	43	33	83	50	15	56	
426	Схождение границ водохозяйственных участков	57	0	2	84	56	53	142	
13035	Впадение р. Томь в р. Обь. Граница с водохозяйственным участком 13.01.03.004	56	50	28	84	28	39	63	
427	Пересечение границы между Новосибирской и Томской обл. Граница с водохозяйственным участком 13.01.03.004	55	58	35	84	22	54	150	
13033	Точка схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.006, 13.01.02.007 и 13.01.03.004	55	25	58	84	17	0	250	
13032	Впадение р. Иня в р. Обь выше г. Новосибирск. Граница с водохозяйственным участком 13.01.02.006	54	57	48	83	8	59	98	
13026	Точка схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.005, 13.01.02.006 и 13.01.02.007	54	53	0	83	14	34	203	
13025	Створ Новосибирского гидроузла на р. Обь. Граница с водохозяйственным участком 13.01.02.005	54	51	8	83	0	0	114	
13031	Точка схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.005, 13.01.02.007 и 13.02.00.004	54	32	38	81	41	9	224	
13036	Точка схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.007, 13.02.00.004 и 13.02.00.005	54	42	56	81	44	24	200	
405	Схождение границ водохозяйственных участков 13.01.02.007, 13.02.00.005 и 14.01.02.001	55	53	16	81	45	25	152	
406	Схождение границ водохозяйственных участков 13.01.02.007, 13.01.05.001 и 14.01.02.001	56	6	43	81	45	46	152	
431	Пересечение границы между Новосибирской и Томской обл. на границе с водохозяйственным участком 13.01.05.001	56	30	50	83	15	59	117	

Водохозяйственные участки. Параметры водопользования. (форма 2.4-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.007 - Обь от Новосибирского г/у до впадения р. Чулым без: рр. Иня и Томь

БВУ: Верхне-Обское БВУ

Субъект РФ: Новосибирская область

Год: 2020

Код водохозяйственного участка	Наименование водохозяйственного участка	Параметры, млн. м ³				
		Лимиты		Квоты		
		Изъятие	Сброс	Субъект Российской Федерации	Изъятие	Сброс
1	2	3	4	5	6	7
13.01.02.007	Обь от Новосибирского г/у до впадения р. Чулым без: рр. Иня и Томь	858,4082	689,5417	Новосибирская область	858,4082	689,5417



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

**ВЕРХНЕ-ОБСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(ВЕРХНЕ-ОБСКОЕ БВУ)
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул.Н.Данченко 167, г.Новосибирск, 630087
тел. 346-03-84, тел./ф. 346-41-01
E-mail: 54ovr@voda.gov.ru

Орловой Е.Р.

29.01.2024 № 09-17/0141
на № _____ от _____

О предоставлении сведений из ГВР

Уважаемая Елена Романовна!

Сообщаем Вам сведения из государственного водного реестра (далее – ГВР) о водном объекте – реке Тула (Бол. Тула) по формам:

- 1.6-гвр: Речные бассейны. Границы. Описание.
- 1.9-гвр: Водные объекты. Изученность.
- 2.2-гвр: Водохозяйственные участки. Границы. Опорные точки.
- 2.4-гвр: Водохозяйственные участки. Параметры водопользования.
- 2.11-гвр: Использование водных объектов. Водоотведение.
- 2.13-гвр: Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.

Сведения по формам: 1.10-гвр: Водные объекты. Список пунктов наблюдения.; 1.11-гвр: Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек.; 1.12-гвр: Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика).; 1.13-гвр: Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды.; 1.18-гвр: Водные объекты. Состояние и качество вод.; 2.14-гвр: Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, о водном объекте – реке реке Тула (Бол. Тула), в ГВР отсутствуют.

Приложение: на 5 л. в 1 экз.

Начальник отдела

Е.А. Дергачева

Н.Ю. Фищенко 346-03-84

Речные бассейны. Границы. Описание. (форма 1.6-гвр)

Речной бассейн: 01 - (Верхняя) Обь до впадения Иртыша

Описание
13.01 (Верхняя) Обь до впадения Иртыша
Водохозяйственные участки гидрографической единицы бассейнового уровня 13.01.00 охватывают верхнюю часть бассейна Оби до впадения в нее р. Иртыш. Гидрографическая единица расположена на юге Западной Сибири и граничит на севере с подбассейном Нижней Оби, бассейнами Надыма, Пура и Таза, на востоке - с бассейном Енисея, на юго-западе - с бассейном Иртыша и бессточной областью междуречья Оби и Иртыша, на юге граница гидрографической единицы совпадает с Государственной границей РФ с Монголией, Китаем и Республикой Казахстан. Главными реками являются р. Обь в ее верхнем течении с наиболее крупными ее правыми притоками рр. Томь, Кеть, Тым, Вах и левыми притоками рр. Васюган, Бол.Юган. Природные условия территории бассейна весьма разнообразны: от ландшафтов высокогорий Алтая на юго-востоке до заболоченных пространств Западно-Сибирской низменности.

Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.007 - Обь от Новосибирского г/у до впадения р. Чулым без: рр. Иня и Томь

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений				Примечание
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия	Гидробиология	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Тула (Бол. Тула)	21 - Река	13010200712115200006550	13.01.02 - Обь до впадения Чулыма (без Томи)		+			2964 км по лев. берегу р. Обь(КАР/ОБЬ /2964)

Водохозяйственные участки. Границы. Опорные точки. (форма 2.2-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.007 - Обь от Новосибирского г/у до впадения р. Чулым без: рр. Иня и Томь

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.01.02.007 Обь от Новосибирского г/у до впадения р. Чулым без: рр. Иня и Томь									
425	Точка впадения р. Чулым в р. Обь. Схождение границ водохозяйственных участков 13.01.02.007, 13.01.04.003 и 13.01.05.001	57	43	33	83	50	15	56	
426	Схождение границ водохозяйственных участков	57	0	2	84	56	53	142	
13035	Впадение р. Томь в р. Обь. Граница с водохозяйственным участком 13.01.03.004	56	50	28	84	28	39	63	
427	Пересечение границы между Новосибирской и Томской обл. Граница с водохозяйственным участком 13.01.03.004	55	58	35	84	22	54	150	
13033	Точка схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.006, 13.01.02.007 и 13.01.03.004	55	25	58	84	17	0	250	
13032	Впадение р. Иня в р. Обь выше г. Новосибирск. Граница с водохозяйственным участком 13.01.02.006	54	57	48	83	8	59	98	
13026	Точка схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.005, 13.01.02.006 и 13.01.02.007	54	53	0	83	14	34	203	
13025	Створ Новосибирского гидроузла на р. Обь. Граница с водохозяйственным участком 13.01.02.005	54	51	8	83	0	0	114	
13031	Точка схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.005, 13.01.02.007 и 13.02.00.004	54	32	38	81	41	9	224	
13036	Точка схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.007, 13.02.00.004 и 13.02.00.005	54	42	56	81	44	24	200	
405	Схождение границ водохозяйственных участков 13.01.02.007, 13.02.00.005 и 14.01.02.001	55	53	16	81	45	25	152	
406	Схождение границ водохозяйственных участков 13.01.02.007, 13.01.05.001 и 14.01.02.001	56	6	43	81	45	46	152	
431	Пересечение границы между Новосибирской и Томской обл. на границе с водохозяйственным участком 13.01.05.001	56	30	50	83	15	59	117	

Водохозяйственные участки. Параметры водопользования. (форма 2.4-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.007 - Обь от Новосибирского г/у до впадения р. Чулым без: рр. Иня и Томь

БВУ: Верхне-Обское БВУ

Субъект РФ: Новосибирская область

Год: 2020

Код водохозяйственного участка	Наименование водохозяйственного участка	Параметры, млн. м3				
		Лимиты		Квоты		
		Изъятие	Сброс	Субъект Российской Федерации	Изъятие	Сброс
1	2	3	4	5	6	7
13.01.02.007	Обь от Новосибирского г/у до впадения р. Чулым без: рр. Иня и Томь	858,4082	689,5417	Новосибирская область	858,4082	689,5417

Использование водных объектов. Водоотведение. (форма 2.11-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.007 - Обь от Новосибирского г/у до впадения р. Чулым без: рр. Иня и Томь

БВУ: Верхне-Обское БВУ

Субъект РФ: Новосибирская область

Год: 2022

Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип приемника	Категория качества воды	Отведено сточных вод, млн. м3			Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты																															
					Всего	Нормативно очищенных на сооружениях очистки	Нормативно очищенных (без очистки)	Алюминий, кг	Аммоний-ионы, т	Железо, кг	Кадмий, кг	Марганец, кг	Медь, кг	Мышьяк, кг	Никель, кг	Нитрат-ионы, кг	Нитрит-ионы, кг	Олово и его соединения, кг	Сульфат-анион (сульфаты), т	Свинец, кг	Фенол, кг	Гидроксибензол, кг	Фторид-ионы, кг	Хлорид-ионы (хлориды), т	Цианид-ионы, кг	Цинк, кг	Кальций, кг	ХПК, кг	Хром шестивалентный, кг	Нефтепродукты (нефть), т	Сульфиды (сульфиды), т	Сульфаты (сульфаты), т	Хром трехвалентный, кг	Взвешенные вещества, т	БПКполн., т	АСПАВ (анионные поверхностно-активные вещества), кг			
																																					Без очистки	Недостаточно очищенных	Биологический
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
13.01.02.007	ТУЛ А	КАР/ОБ/29/64	Пресные поверхностные воды	Ливневая	0.33059	0.23018	0.10041	0	0	0	0	26.962	0.044	78.925	4.035	0.259	0.724	0.42				0		0.741	0.082		7.216			3.877	74.20972	0	0.042	14.7516	0.013		0.689	1.176	10.334
13.01.02.007	ТУЛ А	КАР/ОБ/29/64	Пресные поверхностные воды	В прочих системах водотведения	0.05807	0.05807	0	0	0	0	0	0.3301	0.0702	7.702													0.485			10.50822		0.002	11.751		0.209	0.107	0		

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов. (форма 2.13-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.007 - Обь от Новосибирского г/у до впадения р. Чулым без: рр. Иня и Томь

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Параметры, м		Протяженность береговой линии, в отношении которой установлены:		Особые отметки
			ширина водоохранной зоны	ширина прибрежной защитной полосы	водоохранная зона	прибрежная защитная полоса	
1	2	3	4	5	6	7	8
13 - Верхнеобский бассейновый округ							
13.01 - (Верхняя) Обь до впадения Иртыша							
13.01.02 - Обь до впадения Чулыма (без Томи)							
13.01.02.007 - Обь от Новосибирского г/у до впадения р. Чулым без: рр. Иня и Томь							
Тула (Бол. Тула)	13010200712115200006550		200	50			Протяженность ВОЗ и ПЗП - 144 км (с учетом 2 берегов). 72 км
Тула (Бол. Тула)	13010200712115200006550		200	40-50			ГК № 0851200000620004994 от 14.10.2020 г. "Определение местоположения береговой линии (границы водного объекта), границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос рек Тула (Бол. Тула), Ельцовка, Камышенка, Плещуха (Плющиха), Каменка, Ельцовка 1-я, Ельцовка 2-я на территории г. Новосибирска и Новосибирского района Новосибирской области и их притоков в черте г. Новосибирска (2 этап)". Протяженность реки 72 км. Прибрежная защитная полоса установлена в соответствии с п. 11 ст.65 Водного Кодекса РФ.



Условные обозначения

 - граница участка изысканий

Точки отбора проб почв

 0,0-0,2 м

 0,0-1,0 м

 0,0-3,0 м

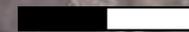
 0,0-5,0 м

 - скважина отбора грунтовых вод

 - точки замера физических факторов

 - участок радиационного обследования

0 100 200 м



1:15000 280







