ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»

Заказчик - Администрация муниципального образования «Северодвинск»

СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА – КЛАДБИЩА, РАСПОЛОЖЕННОГО НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ «СЕВЕРОДВИНСК»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

072-АТП-ИЭИ

Том 3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	50-23		10.08.23
2	57-23		24.10.23

Экз. №__

Архангельск
2022

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»

Заказчик – Администрация муниципального образования «Северодвинск»

СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА – КЛАДБИЩА, РАСПОЛОЖЕННОГО НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ «СЕВЕРОДВИНСК»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

072-АТП-ИЭИ

Том 3

Генеральный директор М.Г. Сорокин

Главный инженер проекта А.А. Патарушина

Архангельск
2022

Обозначение	Наименование	Страница
072-АТП-ИЭИ-С	Содержание	2
072-АТП-СД	Состав инженерных изысканий	6
072-АТП-ИЭИ-ПЗ	Текстовая часть	7
	1 Введение	7
	1.1 Наименование и местоположение объекта	7
	1.2 Цели, задачи и сроки выполнения инженерных изысканий	7
	1.3 Основание для выполнения инженерных изысканий	7
	1.4 Вид градостроительной деятельности, этап выполнения инженерных изысканий	8
	1.5 Идентификационные сведения об объекте, сведения о заказчике и исполнителе работ	8
	1.6 Общие сведения о землепользовании и землевладельцах	8
	1.7 Виды, объемы, методика и техника работ	9
	2 Изученность экологических условий	17
	2.1 Изученность района работ	17
	2.2 Материалы специально уполномоченных органов	18
	2.3 Зоны с особым режимом природопользования (экологические ограничения)	21
	2.3.1 Особо охраняемые природные территории	21
	2.3.2 Водно-болотные угодья, ключевые орнитологические территории, периоды и пути массовой сезонной миграции животных, места их массового размножения	22
	2.3.3 Леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса	23
	2.3.4 Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы, категории водных объектов	24
	2.3.5 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения	27
	2.3.6 Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, мелиорированные земли и мелиоративные системы	28
	2.3.7 Скотомогильники и сибиреязвенные захоронения	29
	2.3.8 Территории традиционного природопользования	29

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	57-23		24.10.23
1	-	Зам.	50-23		10.08.23

072-АТП-ИЭИ-С

Разработал	Трофимова		06.22
Проверил	Патарушина		06.22

Содержание тома 3

Стадия	Лист	Листов
П	1	4

АРКТИКТРАНСПРОЕКТ

Обозначение	Наименование	Страница
	2.3.9 Месторождения полезных ископаемых, подземных вод	30
	2.3.10 Полигоны ТБО, свалки	30
	2.3.11 Санитарно-защитные зоны, санитарные разрывы	31
	2.3.12 Зоны охраняемых объектов	32
	2.3.13 Лечебно-оздоровительные местности, курорты, природно-лечебные ресурсы	33
	2.3.14 Объекты культурного наследия	33
	2.3.15 Иные зоны ограничения природопользования	34
	2.4 Хозяйственное использование территории	35
	3 Краткая характеристика природных и антропогенных условий	44
	3.1 Ландшафтные и растительные условия	44
	3.2 Растительность участка	47
	3.3 Климатические условия	50
	3.4 Почвенные условия	52
	3.5 Животный мир	55
	3.5.1 Общая характеристика населения животных	55
	3.5.2 Миграции и территориальные связи	63
	3.5.3 Охотничьи виды животных	65
	3.6 Социально-экономические условия	72
	3.7 Сведения о существующих и предполагаемых источниках загрязнения	73
	4 Оценка современного экологического состояния территории	74
	4.1 Состояние атмосферного воздуха	74
	4.2 Эколого-геохимическое и санитарно-гигиеническое обследование почв	75
	4.3 Агроэкологическое обследование почв	87
	4.4 Токсикологическое обследование почв	91
	4.5 Гидрохимические исследования грунтовых вод	92
	4.6 Гидрохимические исследования поверхностных вод	104
	4.7 Характеристика загрязнения донных отложений	108
	4.8 Радиационно-экологические исследования	111
	4.9 Исследования шума и уровней электромагнитного поля	115
	5 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды	117
	6 Рекомендации по природоохранным мероприятиям	121

Обозначение	Наименование	Страница
	7 Предложения по программе производственного экологического мониторинга	125
	Заключение	128
	Список используемой литературы	138
Приложение А	**Приложения**	
	Техническое задание на выполнение работ по инженерным изысканиям	142
Приложение Б	Программа выполнения комплекса работ по инженерным изысканиям по объекту	151
Приложение В	Выписка из реестра членов СРО	174
Приложение Г	Аттестаты аккредитации лабораторий	175
Приложение Д	Письма ФГБУ «Северное УГМС»	209
Приложение Е	Письма Администрации Северодвинска	219
Приложение Ж	Письмо Инспекции по ветеринарному надзору Архангельской области	227
Приложение И	Письмо Северодвинского территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Архангельской области	230
Приложение К	Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ в ФАУ «Главгосэкспертиза» Минстроя России	232
Приложение Л	Письма Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	234
Приложение М	Письмо ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды»	242
Приложение Н	Письмо Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза России	243
Приложение П	Письма Министерства агромпромышленного комплекса и торговли Архангельской области	244
Приложение Р	Письмо ФГБУ САС «Архангельская»	246
Приложение С	Письма Отдела водных ресурсов по Архангельской области и Ненецкому автономному округу Двинско-Печорского БВУ	249
Приложение Т	Письмо Федерального агентства по Рыболовству (Росрыболовство)	268
Приложение У	Письмо Североморского ТУ Росрыболовства	270
Приложение Ф	Письмо Департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в мировом океане	271
Приложение Х.1	Письмо Инспекции по охране объектов культурного наследия Архангельской области	272
Приложение Х.2	Письмо министерства культуры РФ	276
Приложение Ц	Протоколы анализов поверхностных вод	279
Приложение Ч	Протоколы анализов подземных (грунтовых) вод	283
Приложение Ш	Протоколы анализов почв, донных отложений	318

Обозначение	Наименование	Страница
Приложение Щ	Протоколы исследования уровней шума и электромагнитного поля	478
Приложение Э	Протокол замера плотности потока радона, протокол замера мощности дозы МЭД гамма-излучения на территории	487
Приложение Ю	Протокол радиационного обследования	497
Приложение Я.1	Письмо Архангельского МТУ Росавиации	494
Приложение Я.2	Ведомость рубки деревьев	496
Приложение Я.3	Письмо Архангельского филиала ФБУ «ТФГИ по Северо-Западному федеральному округу»	502
Приложение Я.4	Письмо Департамента мелиорации Минсельхоза России	506
Приложение Я.5	Письмо Минпромторг России	508
Приложение Я.6	Письмо Северодвинского отдела Роспотребнадзора	509
Приложение Я.7	Письмо Войсковой части 52918	510
Приложение Я.8	Описание разрезов почв	513
	Графические приложения	
072-АТП-ИЭИ-Г1	Обзорная (ситуационная) карта	529
072-АТП-ИЭИ-Г2	Карта фактического материала	530
072-АТП-ИЭИ-Г3	Карта экологических ограничений природопользования	531
072-АТП-ИЭИ-Г4	Карта типов леса	533
072-АТП-ИЭИ-Г5	Карта растительного покрова	534
072-АТП-ИЭИ-Г6	Почвенная карта-схема	535
072-АТП-ИЭИ-Г7	Карта направления движения подземных вод	536
072-АТП-ИЭИ-Г8	Ландшафтная карта	537
072-АТП-ИЭИ-Г9	Карта местообитания животных	538

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	072-АТП-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий.	ООО «Арктиктранспроект»
2	072-АТП-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	ООО «Арктиктранспроект»
3	072-АТП-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	ООО «Арктиктранспроект»
4	072-АТП-АРХ	Технический отчет по результатам археологических изысканий	ООО «Арктиктранспроект»
5	072-АТП-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	ООО «Арктиктранспроект»

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	072-АТП-СД		
Разработал		Трофимова			05.22	Состав отчетной технической документации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Патарушина			05.22		П		1
							ООО «Арктиктранспроект»		

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Наименование и местоположение объекта

В данном отчете представлены результаты инженерно-экологических изысканий на строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск».

Местоположение объекта: Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе.

1.2 Цели, задачи и сроки выполнения инженерных изысканий

Цель инженерно-экологических изысканий – изыскания выполняются для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки при строительстве, а также получение достаточных сведений по существующему состоянию окружающей среды в районе расположения объекта строительства, используемых при разработке раздела проектных материалов «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» (ПМ ООС) или «Мероприятия по охране окружающей среды» (М ООС)

Задачи инженерно-экологических изысканий:

- оценка современного экологического состояния компонентов окружающей природной среды (атмосферного воздуха, поверхностной и подземной воды, почв);
- выявление возможных источников загрязнения компонентов природной среды;
- оценка радиационной обстановки;
- составление предварительного прогноза возможных изменений окружающей среды при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта;
- разработка предложений и рекомендаций по организации природоохранных мероприятий.

Полевые работы выполнялись изыскательской партией ООО «Арктиктранспроект» в мае-июне 2022 г. и августе, ноябре 2023г.

1.3 Основание для выполнения инженерных изысканий

Инженерные изыскания по объекту выполнялись на основании следующих документов:

1. Технического задания на выполнение комплекса работ по инженерным изысканиям, подготовке проектной и рабочей документаций на строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» (Приложение А).
2. Программы работ производства инженерных изысканий (Приложение Б).

Право на производство инженерных изысканий ООО «Арктиктранспроект» представлено выпиской из реестра членов саморегулируемой организации № 16485 от 23.06.2022 (Приложение В).

Все виды работ проведены в строгом соответствии с действующими нормативными документами и правилами.

1.4 Вид градостроительной деятельности, этап выполнения инженерных изысканий

Инженерно-экологические изыскания выполнены для проектной документации на строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск».

1.5 Идентификационные сведения об объекте, сведения о заказчике и исполнителе работ

Объект: строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск».

Адрес объекта: Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельного участка с кадастровым номером 29:28:108307:12).

Вид строительства: новое строительство.

Заказчик: Администрация муниципального образования «Северодвинск».

Исполнитель работ: ООО «Арктиктранспроект».

Место нахождения / почтовый адрес исполнителя: 163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д.206, оф. 404 / 163000, г. Архангельск, а/я 202.

1.6 Общие сведения о землепользовании и землевладельцах

Объект расположен в границах земельного участка с кадастровым номером 29:28:108307:12.

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

Расстояние от участка проведения работ до территорий с нормируемыми показателями среды обитания:

- до границы СНТ «Березка», СОТ «Березка» (земли сельскохозяйственного назначения, для использования в целях садоводства и огородничества) – 615 м (Приложение Е);

- до границы Беломорского природного биологического заказника регионального значения – 8,9 км.

Общая площадь изысканий: 45,3 га.

1.7 Виды, объемы, методика и техника работа

Для климатической характеристики района проектирования используются материалы многолетних наблюдений и опубликованные данные по метеостанции М-2 Архангельск (СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» (Актуализированная версия СНиП 23-01-99), СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия.» (Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*).

В состав инженерно-экологических изысканий входили:

- сбор и анализ фондовых, справочных и других опубликованных материалов;
- анализ использования материалов инженерных изысканий, выполненных для принятия конструктивных и объёмно-планировочных решений;
- маршрутные наблюдения и фотофиксация с покомпонентным описанием природной среды и ландшафта, состояния наземных и водных экосистем на территории изысканий с выявлением визуальных признаков и источников загрязнения;
- исследования факторов окружающей природной среды с выполнением отбора проб;
- лабораторные исследования состояния почв и грунтов, донных отложений, природных подземных и поверхностных вод;
- оценка радиационного состояния земельного участка;
- оценка состояния атмосферного воздуха по сведениям ФГБУ «Северное УГМС»;
- описание растительного мира на участке изысканий по результатам натурных исследований и с привлечением фондовых, справочных и других опубликованных материалов;
- сбор сведений по экологическим ограничениям (зонам с особыми условиями использования территории);
- составление технического отчёта.

Животный мир суши и водоёмов.

Обследование животного мира и описание животного мира будет проводится на участке изысканий по результатам натурных исследований и с привлечением фондовых, справочных и других опубликованных материалов. Будет дана характеристика животного мира, в том числе подлежащих особой охране; состояния миграционных видов животных, пути их миграции; запасы промысловых животных и рыб; характеристика биотопических условий.

Установление видового состава, численности и характера пребывания животных проводилось в ходе учетов на маршрутах и площадках с применением общепринятых рекомендаций при проведении полевых исследований. В открытых местообитаниях, связи с большим процентом открытости биотопов использовался метод учета птиц без фиксированной ширины полосы учета с последующим раздельным пересчетом исходных данных по средне групповым дальностям обнаружения.

Протяженность учетных маршрутов варьировала в различных местообитаниях и находилась в зависимости от величины и конфигурации местообитания.

Исследование почв.

Основной целью исследований почвенного покрова территории является определение закономерностей пространственного распределения почв в ландшафтах, выявление полного спектра преобладающих и сопутствующих почв, а также оценка природного варьирования их морфогенетических свойств.

На основе литературных и фондовых материалов проводится изучение условий почвообразования и особенностей типичных компонентов почвенного покрова района.

В дальнейшем в полевых условиях производится уточнение почвенных разностей, приуроченных к исследуемым объектам. Также на месте проводится изучение и описание морфологии почв, вскрытых каждым разрезом по следующим показателям - влажность, цвет, механический состав, структура, сложение, уплотненность, наличие включений и новообразований, граница перехода в следующий горизонт. Для разрезов даётся полевое наименование почвы на основе действующего систематического списка почв с диагностическими показателями.

Для отслеживания и оценки нарушений земель (состояния ландшафтов) на исследуемом участке проводилось дешифрирование космических снимков, фиксация физических изменений – подтопления, дефляции, эрозии и других видов нарушения (загрязнения).

Изучение геологической среды производилось на основе и с использованием материалов инженерно-геологических изысканий, и включало в себя следующие виды работ:

- сбор, изучение и систематизация имеющихся материалов изысканий прошлых лет, фондовых материалов и данных по экологическому состоянию территории, геоморфологии, тектонике, сейсмичности, геолого-гидрогеологическим условиям изучаемого района;
- характеристика геологических и инженерно-геологических условий - на основе данных инженерно-геологических изысканий;
- инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование участка изысканий, а также прилегающей территории.

Комплекс полевых геоморфологических и эколого-геологических наблюдений проводились по выбранным маршрутам с ведением полевых записей и нанесением на схемы и карты фактического материала потенциальных источников загрязнения и визуальных признаков загрязнения. Особое внимание обращается на изучение опасных физико-геологических процессов и явлений. Геохимическая характеристика ландшафтов приводится на основе почвенных исследований.

Для определения химических загрязнений пробы отбирались с участков в пределах всех комплексных наблюдательных площадок способом «конверта» или способом «диагонали» в зависимости от контуров микрорельефа и типа растительности. Согласно СП 11-102-97 с каждой пробной площадки отбиралась 1 объединенная проба почвы из каждого почвенного горизонта (грунта) на загрязнение. В некоторых шурфах отбор проб проводится для контроля загрязнения и оценки качественного состояния почв (с интервалами 0,0-0,2 м; 0,2-1,0 м). Из центральной точки «конверта» образцы отбирались в наиболее ярко выраженном горизонте для определения основных свойств почвы. В этих пробах проводились следующие виды анализов: определение агрохимических показателей (pH водной вытяжки, pH солевой, массовая доля гумуса, сумма фракций менее 0,01 мм), определение радионуклидов (калий, торий, радий, цезий), загрязняющих веществ в пробах почв: (цинк, свинец, медь, ртуть, никель, кадмий, мышьяк, , нефтепродукты, бенз/а/пирен, ПХБ, фенолы).

Химические анализы почв (грунтов) проводятся по общепринятым в почвоведении методикам и ГОСТам.

На основании результатов анализов были проведены корректировка полевых названий почв и сравнение с предельно - допустимыми концентрациями загрязняющих веществ в почвах, утвержденными СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Для изучения фоновых составляющих геохимических процессов в почвах, проводились почвенные исследования на ключевых площадках (Почвенная съемка, 1987). На каждом пункте наблюдения, закладывался основной наиболее характерный почвенный разрез, с использованием лопаты из нержавеющей стали. При этом каждое описание почв, их текстуры проводилось в соответствии со Стандартизованной системой классификации и диагностики почв России (2004).

Отбор и подготовка образцов осуществляется согласно следующим стандартам: СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ», 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».

Отбор проб проводится для контроля загрязнения и оценки качественного состояния почв (с интервалами 0,0-0,2 м; 0,2-1,0 м). Точечные пробы отбираются на пробной площадке из нескольких слоев методом конверта. Объединенную пробу составляют путем смешивания точечных проб, отобранных на одной пробной площадке. Для химического анализа объединенную пробу составляют не менее чем из 5 точечных проб, взятых с одной пробной

площади. Масса объединенной пробы должна быть не менее 1 кг. Для контроля загрязнения поверхностно распределяющимися веществами (нефть, нефтепродукты, тяжелые металлы и др.) точечные пробы отбираются послойно на глубину земляных работ (на глубину земляных работ на объекте).

Пробы почвы, предназначенные для определения тяжелых металлов, отбираются инструментом, не содержащим металлов. Перед отбором точечных проб, стенка прикопки зачищается пластмассовым шпателем. Пробы почвы, предназначенные для определения летучих химических веществ, сразу помещаются в стеклянные банки.

Для бактериологического анализа с одной пробной площадки составляют 10 объединенных проб. Каждую объединенную пробу составляют из 3 точечных проб массой от 200 до 250 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-20 см.

Пробы почвы, предназначенные для бактериологического анализа, в целях предотвращения их вторичного загрязнения отбираются с соблюдением условий антисептики стерильным инструментом, перемешиваются на стерильной поверхности и помещаются в стерильную тару.

Для гельминтологического анализа с каждой пробной площадки берут одну объединенную пробу массой 200 г, составленную из 10 точечных проб массой 20 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-10 см. При необходимости отбор проб проводят из глубоких споев почвы послойно.

Растительный покров

Изучение растительного покрова осуществляется также в полевых условиях. В результате полевых работ получают данные об общем состоянии растительного покрова территории, об основных направлениях антропогенной трансформации различных типов растительных сообществ, в т.ч. их видового состава, о восстановительном потенциале исследуемых типов фитоценозов.

На основании предварительной дешифровки космоснимков на территории участка работ была составлена предварительная карта растительных сообществ. Полевое обследование проводилось в период начала активной вегетации и цветения для корректировки данных дешифровки. Пункты оценки состояния растительного покрова совпадали с ключевыми площадками отбора проб почв и изучения ландшафтов.

На выделенных площадках исследовалось состояние кустарникового, травяно-кустарничкового и мохово-лишайникового ярусов. Для оценки кустарникового яруса закладывали 2 ключевые геоботанические площадки 5×5 м^2. Одну - в пределах места закладки почвенного разреза, вторую - рядом. Для оценки показателей растительности травяно-кустарничкового и мохово-лишайникового ярусов вблизи почвенного разреза случайным

образом закладывали от 5 (при малой мозаичности растительного покрова) до 10 (при значительной мозаичности растительного покрова) учетных площадок площадью 1×1 м^2. Поэтому определенный видовой состав доминантов, их соотношение в растительном сообществе и их габитус будут являться отражением воздействия на них тех или иных факторов внешней среды. В пределах выделенных площадок по каждому ярусу учитывали:

1. Проективное покрытие в %, которое определяли глазомерно после закладки площадок. Из-за высокой мозаичности растительности в отчете приведены пределы проективного покрытия конкретного вида на площадках – минимальное и максимальное;
2. Обилие вида по Друде в целом для территории вблизи почвенного разреза. Этот показатель дополняет оценку проективного покрытия и является своего рода средней оценкой обилия вида в пределах площадки;
3. Высоту растений и их жизненность;
4. Продуктивность выявленных растительных сообществ.

Выявление мест произрастания редких видов, внесенных в Красные книги Архангельской области и РФ, оценка их видового состава, количества и жизненного состояния являлось дополнительной задачей.

Поверхностные воды

Отбор пробы поверхностных вод производится из водотоков, пересекающих участок изысканий. Отбор, консервация, транспортировка и хранение проб воды выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб». Объем пробы воды - не менее 3,0 литров. Для анализов на нефтяные углеводороды используется сертифицированная стеклянная емкость объемом 1 л, которая заполняется водой полностью, без пузырьков воздуха, и закрывается тефлоновой крышкой. На определение тяжелых металлов вода отбирается в пластиковые ёмкости.

Радиационная обстановка

Для оценки радиационной обстановки на территории объекта, проводятся следующие исследования:

- определение мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения;
- радиохимический анализ проб в лаборатории.

Исследование и оценка радиационной обстановки в составе инженерно-экологических изысканий для строительства выполняются на основании:

- Федерального закона № 3-ФЗ от 09.01.1996г. «О радиационной безопасности населения»;

- Федерального закона № 52-ФЗ от 30.03.1999г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009);

- 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»;

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

При проведении гамма-съемки применяется дозиметр радиометр МКГ-01. Прибор поверен ООО «Экорад» (свидетельство о поверке № ОС.С.38.001.А №38048 до 26.07.2024 г.).

К выполнению исследований привлекаются специалисты аккредитованных лабораторий ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области», ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области в г.Северодвинске», ФГБУ САС «Архангельская», Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу» «ЦЛАТИ по Архангельской области». Лабораторные анализы проводятся по общепринятым методикам и ГОСТам.

Виды и объемы инженерно-экологических работ представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Виды и объемы инженерно-экологических работ

Виды работ	Единица измерения	Объем работ	Обоснование
ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ			
Рекогносцировочное обследование территории, в том числе обследование животного мира	га	45,3	СП 502.1325800.2021
Радиационное обследование (гамма-съёмка)	точка	453	СП 502.1325800.2021 МУ 2.6.1.2398-08
Измерение плотности потока радона с поверхности грунта	точка	10	МУ 2.6.1.038-2015
Измерение уровня шума (в дневное и ночное время)	точка	2	СанПиН 1.2.3685-21
Измерение уровня ЭМИ	точка	2	СанПиН 1.2.3685-21 СанПиН 2.1.2.645-10
Отбор проб почв на химические исследования (послойно)	объединенная проба	17	СП 502.1325800.2021 СанПиН 2.1.3684-21
Отбор проб почв на радиологические исследования (с интервала 0,0-2,0 м)	объединенная проба	8	СП 502.1325800.2021, пп. 5.24.2.1, 5.24.2.2, 7.1.8.4, 7.1.8.6
Отбор проб почв на токсикологические исследования (с интервала 0,0-2,0 м)	объединенная проба	1	-
Отбор проб почв на санитарно-бактериологические	объединенная проба	16	СП 502.1325800.2021, пп. 5.24.2.1, 5.24.2.2,

Виды работ	Единица измерения	Объем работ	Обоснование
и паразитологическое исследования (послойно 0,00-0,05 м и 0,05-0,20 м)			7.1.8.4, 7.1.8.6, ГОСТ 17.4.3.01-2017, пп.5.1, 9, ГОСТ 17.4.4.02-2017, п.5.1, 5.2, 5.5-5.7, 5.11, 5.12, МУ 2.1.7.730-99, таблица 1
Отбор проб почв (послойно с пробных площадок с нижней и верхней границ плодородного горизонта (по результатам почвенных прикопок)) на агрохимические показатели	проба	12	ГОСТ 17.4.3.01-2017, пп.5.1
Отбор грунтовых вод на химические исследования (при наличии)	проба	4	ГОСТ 31861-2012
Отбор проб поверхностных вод на химические исследования	проба	2	ГОСТ 31861-2012 СП 502.1325800.2021, п.5.24.3.1
Отбор проб донных отложений на химические исследования и радионуклиды	проба	2	СП 502.1325800.2021
ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ			
Определение содержания загрязняющих веществ в пробах почв: - цинк, свинец, медь, ртуть, никель, кадмий, мышьяк, кислотность (pH), нефтепродукты; - бенз/а/пирен, ПХБ, фенолы	определение	17	СанПиН 2.1.3684-21, пп.117, 120 СП 502.1325800.2021, п.5.25.2
Определение агрохимических показателей: pH водной вытяжки, pH солевой, массовая доля гумуса, сумма фракций менее 0,01 мм	определение	12	СП 502.1325800.2021, п.5.25.2.2 ГОСТ 17.4.3.02-85, п.1.3 ГОСТ 17.5.1.03-86 ГОСТ 17.5.3.06-85
Определение радионуклидов в почво-грунтах (калий, торий, радий, цезий)	определение	8	СанПиН 2.1.3684-21, пп.117, 122 СП 502.1325800.2021, п.5.15.1
Санитарно-эпидемиологические анализы проб почв: - микробиологические исследования; - паразитологические исследования; - энтомологические исследования	определение	16 16 8	СанПиН 2.1.3684-21, пп.117, 120, СП 502.1325800.2021, п. 5.17.4, 5.25.2.1
Проведение токсикологического исследования почв	определение	1	-
Определение содержания загрязняющих веществ в пробах грунтовых вод: pH, концентрация сухого остатка, кальций, натрий, магний, железо общее, хлориды, сульфаты, нитрит-ион, нитрат-ион, ионы аммония, Hg, Pb, As, Cd, Zn, Ni, Cu, нефтепродукты	определение	4	СП 502.1325800.2021, п.5.25.3
Определение содержания в поверхностных водах: pH, взвешенных веществ, железо общее, Hg, Pb, Cd, Zn, Ni, Cu, нефтепродуктов, ХПК, АПАВ, $БПК_5$, нитрит-ион, аммоний-ион, хлорид-иона, сульфат-иона, сухого остатка, растворимого кислорода	определение	2	СП 502.1325800.2021, п.5.25.3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Виды работ	Единица измерения	Объем работ	Обоснование
Определение содержания в донных отложениях: Hg, Pb, As, Cd, Zn, Ni, Cu, pH, нефтеуглеводородов, радионуклидов	определение	2	СП 502.1325800.2021
КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
Обработка результатов лабораторных работ	протоколы анализов	-	-
Составление технического отчета	отчет	-	-

Карта фактического материала с обозначением расположения и нумерации почвенных разрезов, точек (мест) отбора компонентов природной среды, измерений физических факторов представлена в графических материалах (072-АТП-ИЭИ-Г2).

2 ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

2.1 Изученность района работ

Заказчиком работ переданы материалы, содержащие сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях: 0370_17_УСИА_ИЭИ. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации. Строительство кладбища, расположенного на территории муниципального образования «Северодвинск». Технический отчет выполнен в 2018 году силами ООО «Смартком». Часть переданной информации была использована при выполнении инженерно-экологических изысканий. Согласно таблице 8.1 СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» для целей разрабатываемой документации могут быть использованы данные об уровне загрязнения почвы, о почвенных условиях, данные об источниках загрязнения, об опасных природных и природно-антропогенных процессах из технического отчета 2018 года [43].

На протяжении ряда лет Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Архангельской области при участии государственных органов в сфере охраны окружающей среды выпускает доклад «О состоянии и охране окружающей среды Архангельской области», являющийся официальным документом и представляющий собой совокупность систематизированной аналитической информации о качестве окружающей среды, состоянии природных ресурсов и тенденциях их изменения под влиянием хозяйственной деятельности; содержит сведения об осуществляемых на территории республики правовых, организационных, технических и экономических мерах по охране природы, сбережению и восстановлению природных ресурсов.

При составлении настоящего отчёта также были использованы материалы специально уполномоченных государственных служб.

Мониторинг воздушной среды на территории г. Северодвинск проводит ФГБУ «Северное УГМС» исследуя в основном концентрации следующих загрязняющих веществ: взвешенных веществ, диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, бенз(а)пирена.

В исследуемом районе работы по экологическим исследованиям и мониторингу ведут также СевПИНРО, Институт экологических проблем Севера УрО РАН, Северный (Арктический) федеральный университет.

Комплексные исследования лесов, их почв и растительности северной подзоны тайги проводятся Северным научно-исследовательским институтом лесного хозяйства. Специалисты Института экологических проблем Севера УрО РАН проводят исследования наземных и почвенных беспозвоночных животных, экологического состояния воздушной среды, почв и состояния растительности. Агентство лесного и охотничьего хозяйства Администрации

Архангельской области проводит оценку численности населения охотничьих животных в районе.

Часть материалов, использованных при проведении инженерно-экологических изысканий, получены с использованием картографических материалов электронных ресурсов в сети Интернет:

- Публичная кадастровая карта России, точка доступа https://pkk.rosreestr.ru/;

- сайт «Леса высокой природоохранной ценности России», создан WWF России в партнерстве с FSC России для обеспечения всех заинтересованных сторон актуальной информацией по границам лесов высокой природоохранной ценности, методикам их выделения, обеспечения процесса мониторинга, легальности и неистощительности леоспользования, точка доступа https://hcvf.ru/ru/maps/hcvf-russia;

- сайт «Геопортал Архангельской области», точка доступа https://maps29.ru/;

- официальный сайт ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды», точка доступа http://eco29.ru/;

- ГИС «ООПТ Архангельской области», точка доступа https://experience.arcgis.com/;

- Информационная система «Почвенно-географическая база данных России», точка доступа https://soil-db.ru/.

2.2 Материалы специально уполномоченных органов

В пределах рассматриваемой территории экологические исследования и экологический мониторинг осуществляется уполномоченными федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации путем создания и обеспечения функционирования наблюдательных сетей и информационных ресурсов. В том числе на территории округа расположены предприятия, которые осуществляют наблюдения за отдельными показателями компонентов окружающей природной среды в рамках производственного контроля.

Специалистами ООО «Арктиктранспроект» сделаны запросы о территории исследуемого объекта в следующие ведомства:

- ФГБУ «Северное УГМС», получено письмо №306-08-16/2120 от 18.04.2022 о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории объекта изысканий (Приложение Д);

- ФГБУ «Северное УГМС», получено письмо №306-07-34/5204к от 28.08.2023 о климатических данных на территории объекта изысканий (Приложение Д);

- Управление градостроительства и земельных отношений Администрации Северодвинска, получены письма от 25.09.2023 № 011-01-08/8450 и 06.04.2022 №04-01-08/2326 об отсутствии в районе испрашиваемого объекта (в соответствии с генеральным планом

городского округа Архангельской области «Северодвинск») проектируемых и перспективных ООПТ местного значения, территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов и зон их санитарной охраны, территории традиционного природопользования родовых угодий коренных малочисленных народов РФ, водозаборов для хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны, лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зеленых поясов, крупных источников загрязнения территории, зон санитарной охраны особо опасных объектов и объектов с особым режимом использования, зон специального назначения, санкционированных и несанкционированных свалок и полигонов ТБО, скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных и установленных санитарно-защитных зон таких объектов, путей миграции диких животных, зон затопления и подтопления, аэродромов, приаэродромных территорий, мелиоративных систем, мест массового отдыха населения (Приложение Е);

- Инспекция по ветеринарному надзору Архангельской области, получено письмо № 405-02-24/2197 от 18.09.2023 г. об отсутствии скотомогильников, сибиреязвенных захоронений, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных, а также их санитарно-защитных зон вблизи объекта (Приложение Ж);

- Северодвинский территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Архангельской области, получено письмо № 29-07/07-1312-2023 от 26.09.2023 об отсутствии источников хозяйственно-питьевого водоснабжения (поверхностных и подземных), зон санитарной охраны источников водоснабжения, скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных, пораженных сибирской язвой и другими опасными болезнями, территорий и зон санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов (Приложение И);

- Министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области, получено письмо №204-15/4293 от 22.04.2022 г. об отсутствии поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, установленных зон санитарной охраны, действующих лицензий в отношении подземных вод, землях лесного фонда, объектах размещения отходов (Приложение Л);

- Министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области, получено письмо №204-05/8105 от 17.08.2023 г. о том что гражданам запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, Красные книги субъектов Российской Федерации; информация об отсутствии городских лесов в границах участка изысканий, и список основных охотничьих видов животных территории района (Приложение Л);

- Министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области, получено письмо №204-15/8675 от 01.09.2023 г. о ЗСО и лесных участках (Приложение Л);

- Министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области, Управление лесного и охотничьего надзора, получено письмо № 204-07/9187 от 20.09.2023 г. о ключевых орнитологических территориях, водно-болотных угодьях (Приложение Л);

- ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды», получено письмо № 1766 от 20.09.2023 г. об отсутствии в пределах участка проектирования существующих ООПТ регионального и местного значения, а также проектируемых ООПТ регионального значения (Приложение М);

- Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений (Депрастениеводство) Минсельхоза России, получено письмо от 29.03.2022 №19/1802, согласно которому участок планируемого строительства не относится к землям сельскохозяйственного назначения, предоставление информации по показателям плодородия земельного участка не представляется возможным (Приложение Н);

- Министерство агропромышленного комплекса и торговли Архангельской области, получено письмо №205-03/4686 от 20.09.2023 г. о неотнесении земельного участка к землям сельскохозяйственного назначения, в том числе к сельскохозяйственным угодьям (Приложение П);

- ФГБУ САС «Архангельская», получено письмо №1-9/121 от 28.03.2022 г. об отсутствии информации о наличии мелиоративных систем на указанном земельном участке (Приложение Р);

- Отдел водных ресурсов по Архангельской области и Ненецкому автономному округу Двинско-Печорского БВУ, получено письмо №А-22/424 от 28.03.2022 о ширине водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водных объектов (Приложение С);

- Федеральное агентство по рыболовству (Росрыболовство), получено письмо №У05-1089 от 25.03.2022 о предоставлении информации из государственного рыбохозяйственного реестра (Приложение Т);

- Североморское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (Североморское ТУ Росрыболовства), получено письмо №09-22/1682 от 13.04.2022 об отсутствии рыбохозяйственных заповедных зон, рыбопромысловых и рыбоводных участков в районе планируемых инженерных изысканий: р.Кислая, ручей без названия (Приложение У);

- Отдел по Архангельской области Севзапнедра, получено письмо №01-06-31/1461 от 17.03.2022 об отсутствии требования по выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки (Приложение Ф);
- Инспекция по охране объектов культурного наследия Архангельской области, получено письмо №409/404 от 28.03.2022 об отсутствии на территории участка изысканий зон охраны, защитных зон, выявленных объектов культурного наследия и объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ (Приложение Х).
- МИНПРОМТОРГ РОССИИ, получено письмо № 90477/18 от 29.08.2023 об отсутствии в районе проектируемого объекта аэродромов экспериментальной авиации и их приаэродромных территорий (Приложение Я.5),
- Войсковая часть 52918 МИНОБОРОНЫ России, получено письмо № 1274 от 21.09.2023 (Приложение Я.7);
- Северодвинский территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Архангельской области, получено письмо № 29-07/07-1254-2023 от 12.09.2023 об отсутствии в районе проектируемого объекта действующих водопроводов питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и санитарно-защитных полос водопроводов (Приложение Я.6).

2.3 Зоны с особым режимом природопользования (экологические ограничения)

При выполнении инженерно-экологических изысканий была собрана информация о состоянии участка предстоящего строительства и собраны документальные сведения о наличии объектов особой охраны в специально уполномоченных государственных и исполнительных органах.

Карта экологических ограничений природопользования представлена в графической части (072-АТП-ИЭИ-Г3).

2.3.1 Особо охраняемые природные территории

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации в адрес ФАУ «Главгосэкспертиза» Минстроя России № 15-47/10213 от 30.04.2020 г. «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий», участок проектируемой дороги не находится в границах действующих и планируемых ООПТ федерального значения, их охранных зон, а также территорий, зарезервированных под создание новых ООПТ федерального значения (Приложение К).

По данным ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» (письмо № 1766 от 20.09.2023) объект капитального строительства не входит в границы существующих особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Архангельской области, а также проектируемых особо охраняемые территории регионального значения (Приложение М).

Согласно письму Управления градостроительства и земельных отношений Администрации Северодвинска от 06.04.2022 №04-01-08/2326 ближайшей к участку изысканий особо охраняемой природной территорией местного значения является природный рекреационный комплекс «Сосновый бор острова Ягры», расположенный в 6,9 км от него (Приложение Е).

Участок изысканий располагается в относительной близости (8,9 км) от Беломорского природного биологического заказника регионального значения.

- проектируемый объект
- существующее Северодвинское городское кладбище
- Беломорский природный биологический заказник регионального значения
- природный рекреационный комплекс «Сосновый бор острова Ягры»
- КОТР АР-004 Дельта р. Северная Двина

Рисунок 1 – Схема расположения ближайших к участку изысканий ООПТ, КОТР

Ближайшей к территории объекта изысканий особо охраняемой природной территорией федерального значения является Дендрологический сад им. И.М. Стратоновича Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова, расстояние до которого по прямой составляет 28 км.

2.3.2 Водно-болотные угодья, ключевые орнитологические территории, периоды и пути массовой сезонной миграции животных, места их массового размножения

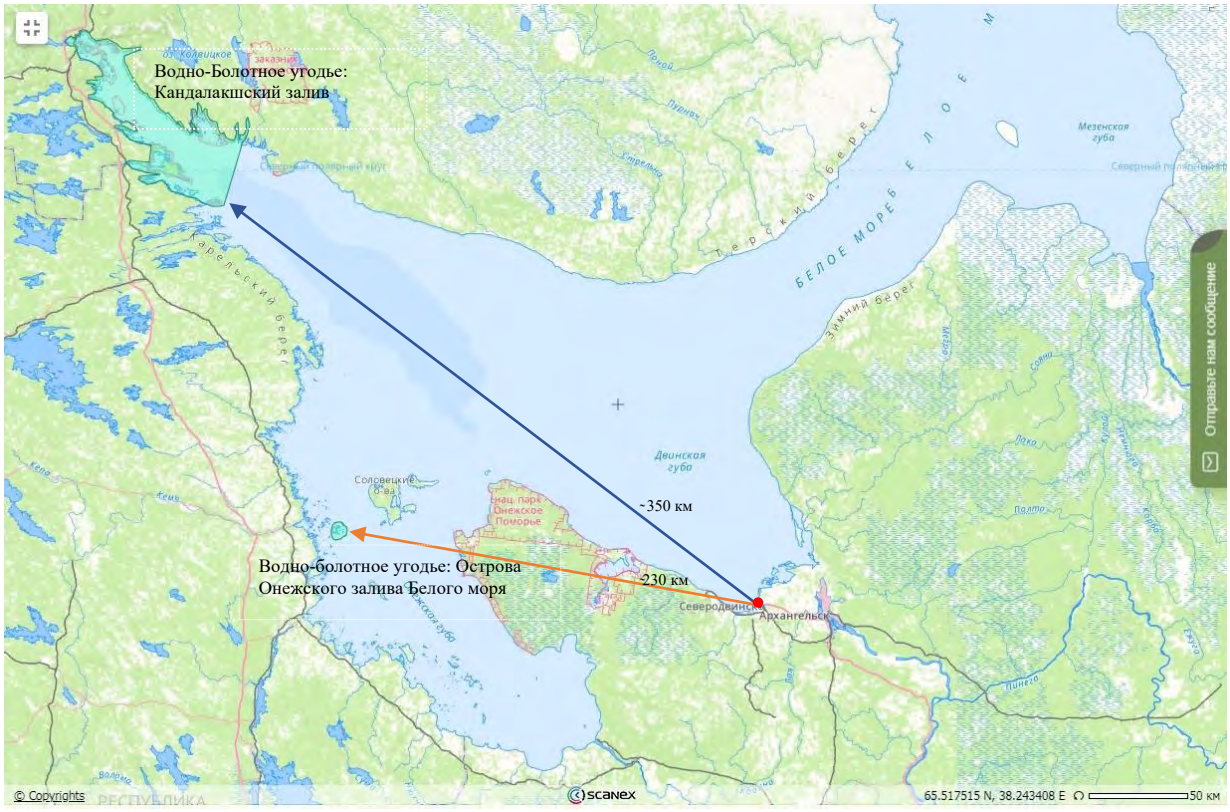
Согласно данным Управления лесного и охотничьего надзора Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области (письмо № 204-07/9187 от 20.09.2023) на территории объекта и в 1000 м от него водно-болотные угодья отсутствуют, в радиусе не менее 1000 м от границы объекта имеется ключевая орнитологическая территория: Дельта реки Северная Двина, код: АР-004, критерии А4.1, А4.3, В1.1, международное название «Delta of River Severnaya Dvina» (Приложение Л).

По данным Управления градостроительства и земельных отношений Администрации Северодвинска (письма № 011-01-08/8450 от 25.09.2023 и №04-01-08/2326 от 06.04.2022) в

соответствии с генеральным планом городского округа Архангельской области «Северодвинск» и правилами землепользования и застройки городского округа Архангельской области «Северодвинск» в районе испрашиваемого объекта отсутствуют пути миграции диких животных (Приложение Е).

Согласно данным электронного ресурса в сети Интернет (https://hcvf.ru/ru/maps/hcvf-russia) в непосредственной близости от участка изысканий (не менее 550 м в северном направлении) расположена ключевая орнитологическая территория России Архангельской области – под номером АР-004 Дельта р. Северная Двина (рисунок 1) [58].

Согласно данным электронного ресурса в сети Интернет (https://hcvf.ru/ru/maps/hcvf-russia) ближайшими водно-болотными угодьями к участку изысканий являются водно-болотное угодье Кандалакшский залив и водно-болотное угодье Острова Онежского залива Белого моря. Расстояние до водно-болотных угодий Острова онежского залива Белого моря составляет примерно 230 км от границ участка изысканий (рисунок 2).



- проектируемый объект

- границы водно-болотных угодий

Рисунок 2 - Схема расположения ближайших к участку изысканий ВБУ

2.3.3 Леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса

Согласно сведениям Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области (письма №204-15/4293 от 22.04.2022, №204-05/8105 от

17.08.2023, №204-15/8675 от 01.09.2023) объект изысканий не входит в границы земель лесного фонда, лесопаркового зеленого пояса на территории планируемого объекта не имеется, городских лесов в границах земельных участков проектируемого объекта нет, также по сведениям государственного лесного реестра земельные участки, на которых располагается проектируемый объект, не входит в границы земель лесного фонда, в границы лесов, расположенных на землях населенных пунктов (городских лесов). В границах проведения работ отсутствуют границы защитных лесов и особо защитных участков лесов, не относящиеся к землям лесного фонда (Приложение Л).

По данным Управления градостроительства и земельных отношений Администрации Северодвинска (письма № 011-01-08/8450 от 25.09.2023 и №04-01-08/2326 от 06.04.2022) в соответствии с генеральным планом городского округа Архангельской области «Северодвинск» и правилами землепользования и застройки городского округа Архангельской области «Северодвинск» в районе испрашиваемого объекта отсутствуют леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса (Приложение Е).

2.3.4 Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы, категории водных объектов

В целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира устанавливаются водоохранные зоны.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ, ширина водоохранной зоны рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы устанавливаются от соответствующей береговой линии. Согласно ст.5 Водного кодекса РФ, береговая линия (граница водного объекта) для рек определяется по среднемноголетнему уровню вод в период, когда они не покрыты льдом

В соответствии со ст. 65 Водного Кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока в зависимости от их протяженности и составляет от 50 до 200 метров»:

- до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

В границах водоохранных зон запрещаются:

1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со ст. 19.1 Федерального закона РФ от 21.02.1992 года № 2395-I «О недрах»).

В границах прибрежных защитных полос, дополнительно к ограничениям, относящимся к водоохранным зонам рек, запрещается: распашка земель; размещение отвалов размываемых грунтов; выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

При проведении инженерно-экологических изысканий была определена ширина прибрежных защитных полос и водоохранных зон исследуемых водотоков, находящихся вблизи объекта изысканий или в его границах.

Согласно письму Двинско-Печорского БВУ №А-22/424 от 28.03.2022 г. государственный водный реестр не содержит сведения о ширине водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водных объектов – реки Кислая (с.ш. 64°34′40.9″; в.д. 39°56′10.2″), ручья без названия (с.ш. 64°34′29.9″; в.д. 39°58′05.6″) (Приложение С).

Согласно имеющимся данным в отделе водных ресурсов по Архангельской области и Ненецкому автономному округу длина водотока реки Кислая составляет 4 км, соответственно ширина водоохранной зоны согласно ст.65 Водного Кодекса РФ принимается равной 50 м. Информация об уклоне берега реки Кислая и ручья без названия, а также о протяженности ручья без названия в отделе отсутствует.

Ширина прибрежной защитной полосы реки Кислая согласно п.5 ст.65 Водного Кодекса РФ принимается равной 50 м.

Протяженность ручья без названия согласно картографическим материалам составляет менее 10 км. Ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ручья безымянного согласно ст.65 Водного Кодекса РФ принята равной 50 м.

Согласно письму от 07.03.2023 №05-59/1052 Североморского ТУ Росрыболовства:

- площадь земельных участков (в границах проектирования), расположенных в пределах водоохранной зоны водных объектов, составляет 118,09 м2 (глубина воздействия до 5м) на период строительства;

- площадь земельных участков (в границах проектирования), расположенных в пределах водоохранной зоны водных объектов, составляет 18,35 м2 (водонепроницаемое покрытие) на период эксплуатации.

Согласно письму Федерального агентства по рыболовству (Росрыболовство) от 25.03.2022 №У05-1089 р. Кислая имеет первую категорию рыбохозяйственного значения, ручей без названия имеет вторую категорию рыбохозяйственного значения (Приложение Т).

Согласно письму Североморского территориального управления Федерального агентства по рыболовству от 13.04.2022 №09-22/1682 в районе планируемых инженерных изысканий (р.Кислая, ручей без названия) рыбохозяйственные заповедные зоны, рыбопромысловые и рыбоводные участки отсутствуют (Приложение У).

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов р. Кислая и ручей без названия нанесены на обзорной (ситуационной) карте (графический материал, 072-АТП-ИЭИ-Г1).

2.3.5 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Согласно сведениям Северодвинского территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Архангельской области (письмо № 29-07/07-1312-2023 от 26.09.2023), Управления градостроительства и земельных отношений Администрации Северодвинска (письмо от №04-01-08/2326 от 06.04.2022) в районе объекта и в радиусе 5 км отсутствуют источники хозяйственно-питьевого водоснабжения (поверхностные и подземные), зоны санитарной охраны источников водоснабжения (Приложение И).

Согласно сведениям Северодвинского территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Архангельской области (письмо № 29-07/07-1254-2023 от 12.09.2023) в районе проектируемого объекта действующие водопроводы питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют, санитарно-защитная полоса водопроводов не установлена (Приложение Я.6).

Согласно сведениям Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области (письма №204-15/4293 от 22.04.2022, №204-15/8675 от 01.09.2023) в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также установленные зоны санитарной охраны. На объекте, а также в радиусе 1 км от него отсутствуют действующие лицензии в отношении подземных вод, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения и объем добычи которых составляет не более 500 м^3 в сутки, а также для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения садоводческих некоммерческих товариществ и(или) огороднических некоммерческих товариществ. Рассматриваемый объект расположен за пределами зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового назначения, установленных нормативно-правовыми актами министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области (Приложение Л).

Согласно информации Архангельского филиала ФБУ «ТФГИ по Северо-Западному федеральному округу» (письмо от 21.08.2023 №02-04-03-715) подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и зоны санитарной охраны в пределах территории проведения инженерно-экологических изысканий отсутствуют.

В 4,87 км от точки 1 границы участка изысканий находится водозаборная скважина «Скважина №6» месторождения минеральных вод Северодвинское глубиной 250 м, принадлежащая санаторию «Севмашпредприятие». В 7,01 км от точки 1 границы участка изысканий находится водозаборная скважина «Скважина №1» месторождения минеральных вод Северодвинское, принадлежащая санаторию «Северное Сияние». В 7,2 км от точки 1 границы участка изысканий находится водозаборная скважина «Скважина №8» месторождения

минеральных вод Северодвинское, принадлежащая санаторию «Звездочка». Границы зон санитарной охраны скважин определены в отчете В.М. Рыловникова «Предварительная разведка минеральных вод для лечебных целей на участках Северодвинского месторождения»: радиус границы ЗСО-I 50 м от устья скважин, радиус границы ЗСО-II 87,6 м от устья скважин. Схема расположения водозаборных скважин относительно территории объекта изысканий представлено на рисунке 2 (Приложение Я.3).

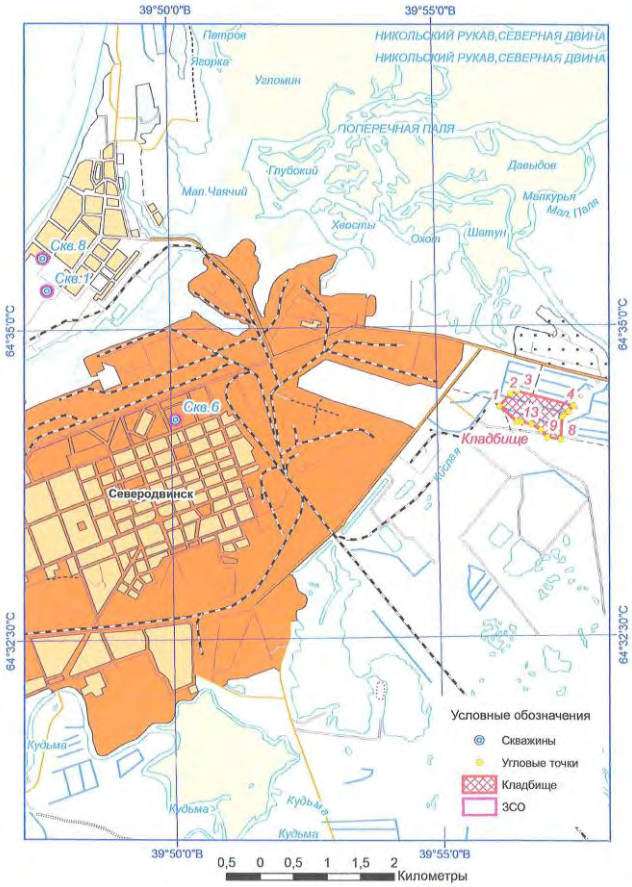


Рисунок 2 – Схема расположения водозаборных скважин относительно участка изысканий

2.3.6 Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, мелиорированные земли и мелиоративные системы

По сведениям Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений (Депрастениеводство) Минсельхоза России (письмо от 29.03.2022 №19/1802) земельный участок планируемого капитального строительства не относится к землям сельскохозяйственного назначения (Приложение Н).

По информации Департамента мелиорации Министерства сельского хозяйства РФ (письмо №20/4599 от 18.08.2023) в границах участка изысканий отсутствуют объекты федеральной собственности, находящиеся в оперативном управлении учреждений в области мелиорации земель, а также мелиорированные земли, относящиеся к федеральной собственности и закрепленные на праве постоянного бессрочного пользования за

учреждениями в области мелиорации земель, подведомственными Минсельхозу России (Приложение Я.4).

Согласно письму Министерства агропромышленного комплекса и торговли Архангельской области №205-03/4686 от 20.09.2023 г. земельный участок с кадастровым номером 29:28:108307:12, на котором планируется расположить объект, не относится к землям сельскохозяйственного назначения, в том числе к сельскохозяйственным угодьям (Приложение П).

Согласно письму Министерства агропромышленного комплекса и торговли Архангельской области №205-03/4063 от 15.08.2023 согласно Единому государственному реестру недвижимости указанные земельные участки относятся к землям, в границах которых земли сельскохозяйственного назначения отсутствуют. Министерство не обладает информацией о расположении в районе изысканий мелиорируемых земель (Приложение П).

Согласно письму ФГБУ САС «Архангельская» №1-9/121 от 28.03.2022 г. земельный участок с кадастровым номером 29:28:108307:12 частично расположен на землях, ранее принадлежавших совхозу «Вознесенский» Приморского района Архангельской области, но к сельскохозяйственным угодьям не относился. В фонде данных ФГБУ САС «Архангельская» отсутствуют данные о наличии мелиоративных систем на указанном земельном участке (Приложение Р).

По данным Управления градостроительства и земельных отношений Администрации Северодвинска (письма № 011-01-08/8450 от 25.09.2023, №04-01-08/2326 от 06.04.2022, №04-01-08/7212 от 17.08.2023) в соответствии с генеральным планом городского округа Архангельской области «Северодвинск» и правилами землепользования и застройки городского округа Архангельской области «Северодвинск» в районе испрашиваемого объекта и в прилегающей 1000 м зоне от его границ отсутствуют мелиорируемые земли и мелиоративные системы (Приложение Е).

2.3.7 Скотомогильники и сибиреязвенные захоронения

По данным Инспекции по ветеринарному надзору Архангельской области (письмо № 405-02-24/2197 от 18.09.2023 г.), Управления градостроительства и земельных отношений Администрации Северодвинска (письмо №011-01-08/8450 от 25.09.2023, №04-01-08/2326 от 06.04.2022) в районе объекта строительства и в радиусе 1000 метров от него в каждую сторону отсутствуют скотомогильники, сибиреязвенные захоронения, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных, а также их санитарно-защитные зоны (Приложение Е, Ж).

2.3.8 Территории традиционного природопользования

По данным Управления градостроительства и земельных отношений Администрации Северодвинска (письма №011-01-08/8450 от 25.09.2023, №04-01-08/2326 от 06.04.2022) на

рассматриваемом участке работ отсутствуют территории традиционного природопользования и родовые угодья коренных малочисленных народов РФ (Приложение Е).

2.3.9 Месторождения полезных ископаемых, подземных вод

Территориальным органом межрегионального уровня, осуществляющим функции Федерального агентства по недропользованию по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере недропользования, а также правоприменительные функции на территории Северо-Западного округа, во внутренних морских водах, территориальном море, на континентальном шельфе Российской Федерации, в Международном районе морского дна Мирового океана, недрах Арктики и Антарктики является **Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане (Севзапнедра)**.

По данным Департамента по недропользованию по Северо-западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане (письмо №01-06-31/1461 от 17.03.2022) для участков предстоящей застройки, расположенных в границах населенного пункта, получение заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки не требуется (Приложение Ф).

Согласно информации Архангельского филиала ФБУ «ТФГИ по Северо-Западному федеральному округу» (письмо от 21.08.2023 №02-04-03-715) под участком проведения инженерно-экологических изысканий находится Северодвинское месторождение минеральных подземных вод, в составе которого три участка: Звездочка (скв. №8, водоносный горизонт в интервале 67-250 м), Северное сияние (скв. 1, водоносный горизонт в интервале 58-250 м и 374-385 м), Севмашпредприятие (СМП) (скв. 6, водоносный горизонт в интервале 58-250 м).

При этом подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и зоны санитарной охраны в пределах территории проведения инженерно-экологических изысканий отсутствуют (Приложение Я.3).

2.3.10 Полигоны ТБО, свалки

По сведениям Управления градостроительства и земельных отношений Администрации Северодвинска (письма №011-01-08/8450 от 25.09.2023, №04-01-08/2326 от 06.04.2022) в соответствии с генеральным планом городского округа Архангельской области «Северодвинск» в районе участка работ отсутствуют санкционированные и несанкционированные свалки и полигоны ТБО (в пределах земельного отвода и в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от объекта). На территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» находится полигон ТБО, расположенный в районе Грузового проезда, д.8, размер санитарно-защитной зоны которого составляет 500 м. Расстояние от данного полигона до испрашиваемого объекта составляет не менее 2000 м (Приложение Е).

Согласно сведениям Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области (письмо №204-15/4293 от 22.04.2022 г.) объектом размещения отходов, включенным в государственный реестр объектов размещения отходов, является полигон в г.Северодвинск, номер в ГРОРО 29-00025-З-00164-27022015, расположен на земельном участке с кадастровым номером 29:28:109300:17 (Приложение Л).

Согласно данным Северодвинского территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Архангельской области (письмо № 29-07/07-1312-2023 от 26.09.2023) в кадастровом квартале 29:28:109300 расположен полигон ТБО г.Северодвинска (кадастровый номер 29:28:109300:130, г.Северодвинск, пр.Грузовой, д.9). Размеры санитарно-защитной зоны указанного объекта определены в СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Приложение И).

В г.Северодвинске эксплуатация полигона твердых бытовых отходов осуществляется СМУП «Спецавтохозяйство». Полигон включен в государственный реестр объектов размещения отходов согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 27.02.2015 №164.

Полигон твердых бытовых отходов находится в юго-восточной части г.Северодвинска, с подветренной стороны на расстоянии около 1000 м от селитебной территории, занимает земельный участок 28,7 га. Функционирует с 1967 года, статус полигона введен с 2000 года [42].

2.3.11 Санитарно-защитные зоны, санитарные разрывы

По данным Управления градостроительства и земельных отношений Администрации Северодвинска (письма №011-01-08/8450 от 25.09.2023, №04-01-08/2326 от 06.04.2022):

- по границам земельных участков с кадастровыми номерами 29:28:108307:45, 29:28:108307:46, 29:28:108307:47, 29:28:108307:48, 29:28:108307:54 установлена санитарно-защитная зона крытого склада для хранения контейнеров ТПО, расположенного на земельном участке с кадастровым номером 29:28:108307:44;

- расстояние от испрашиваемого объекта до существующего кладбища, расположенного на земельном участке с кадастровым номером 29:28:109300:281;

- на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» находится полигон ТБО, расположенный в районе Грузового проезда, д.8, размер санитарно-защитной зоны которого составляет 500 м. Расстояние от данного полигона до испрашиваемого объекта составляет не менее 2000 м;

- согласно сведениям из ЕГРН в границах ЗУ:12 находится охранная зона волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) в Архангельской области на участке «Архангельск – Северодвинск» в интересах ПАО «МТС» (реестровый номер 29:28-6.386);

- на расстоянии не менее 700 м от ЗУ:12 находится санитарно-защитная зона Северодвинской ТЭЦ-2 ПАО «ТГК-2» (реестровый номер 29:28-6.424);

- на расстоянии не менее 220 м находится зона с особыми условиями использования территории «Охранная зона ВЛ 220 кВ «Северодвинская ТЭЦ №2 – РП Первомайский» в границах города Северодвинска Архангельской области (реестровый номер 29:28-6.105) (Приложение Е).

Согласно данным Северодвинского территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Архангельской области (письмо № 29-07/07-711-2022 от 13.04.2022) в кадастровом квартале 29:28:109300 расположено городское кладбище г.Северодвинска, полигон ТБО г.Северодвинска (кадастровый номер 29:28:109300:130, г.Северодвинск, пр.Грузовой, д.9). В кадастровом квартале 29:28:108307 размещен промышленный объект Северодвинская ТЭЦ-2 ПАО «ТГК-2» (кадастровый номер 29:28:108307:42, адрес г.Северодвинск, ул. Окружная, д.21). Размеры санитарно-защитной зоны указанного объекта определены в СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

На публичной кадастровой карте санитарно-защитные зоны городского кладбища г.Северодвинска, полигона ТБО, крытого склада для хранения контейнеров ТПО не отражены.

Согласно разделу 12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» кладбища смешанного и традиционного захоронения площадью от 20 до 40 га относятся к промышленным объектам и производствам II класса, для которых устанавливается ориентировочный размер санитарно-защитной зоны 500 м. Согласно разработанному проекту СЗЗ санитарно-защитная зона кладбища устанавливается равной 300 м в связи с нахождением в 300 м от границ проектирования кладбища овощехранилища. При этом анализ результатов проведенных расчетов показывает, что при работе кладбища в штатном режиме, значения приземных концентраций загрязняющих веществ и групп суммаций на границе жилой зоны (т.1 – т.3) и на границе СЗЗ (т.4 – т.13) не превышают 1 ПДК, т.е. соблюдаются санитарно-гигиенические нормативы качества, предъявляемые к атмосферному воздуху населенных мест.

Таким образом, для объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» размер санитарно-защитной зоны составляет 300 м.

2.3.12 Зоны охраняемых объектов

По данным Управления градостроительства и земельных отношений Администрации Северодвинска (письмо №04-01-08/2326 от 06.04.2022):

- в границах ЗУ:12 находится охранная зона волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) в Архангельской области на участке «Архангельск – Северодвинск» в интересах ПАО «МТС» (реестровый номер 29:28-6.386);

- на расстоянии не менее 220 м от участка изысканий находится зона с особыми условиями использования территории «Охранная зона ВЛ 220 кВ «Северодвинская ТЭЦ №2 – РП Первомайский» в границах города Северодвинска Архангельской области (реестровый номер 29:28-6.105) (Приложение Е).

2.3.13 Лечебно-оздоровительные местности, курорты, природно-лечебные ресурсы

Согласно данным Северодвинского территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Архангельской области, Управления градостроительства и земельных отношений Администрации Северодвинска (письма №011-01-08/8450 от 25.09.2023, №04-01-08/2326 от 06.04.2022) в районе объекта строительства отсутствуют территории и зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов (Приложение Е, И).

2.3.14 Объекты культурного наследия

Согласно письму Инспекции по охране объектов культурного наследия Архангельской области №409/404 от 28.03.2022 на территории объекта согласно прилагаемой схеме расположения объекта отсутствуют зоны охраны, защитные зоны, выявленные объекты культурного наследия и объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ (Приложение Х.1).

Согласно письму Инспекции по охране объектов культурного наследия Архангельской области от 06.04.2023 №409/566 в границах участка объекта отсутствуют зоны охраны, защитные зоны, выявленные объекты культурного наследия, объекты всемирного наследия, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (Приложение Х.1).

Экспертом по результатам государственной историко-культурной экспертизы сделан вывод о возможности (положительное заключение) проведения земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ при определении отсутствия или наличия выявленных объектов археологического наследия на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих

воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельном участке для строительства объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск», ввиду отсутствия на данном земельном участке выявленных объектов археологического наследия (Том 4. 072-АТП-АРХ. Технический отчет по результатам археологических изысканий).

Согласно письму №409/496 от 27.03.2023 Инспекция по охране объектов культурного наследия Архангельской области уведомляет о согласии с выводами акта по результатам государственной историко-культурной экспертизы земельного участка для строительства объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» (Приложение Х.1).

Согласно письму Министерства культуры Российской Федерации №5142-12-02@ от 17.03.2023 объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального наследия, полномочия по государственной охране которых осуществляется Минкультуры России, и их зоны охраны, а также объекты, включенные Список всемирного наследия, и их буферные зоны на участке проведения работ по объекту отсутствуют (Приложение Х.2).

2.3.15 Иные зоны ограничения природопользования

По информации Администрации Северодвинска (письма № 011-01-08/8450 от 25.09.2023, № 04-01-08/2326 от 06.04.2022, №04-01-08/7212 от 17.08.2023) на рассматриваемом участке работ отсутствуют:

- крупные источники загрязнения территории;
- зоны санитарной охраны особо опасных объектов и объектов с особым режимом использования;
- пути миграции диких животных;
- зоны затопления и подтопления;
- аэродромы, приаэродромные территории государственной, гражданской и экспериментальной авиации;
- места массового отдыха населения;
- объекты образовательного и медицинского назначения;
- спортивные сооружения открытого типа;
- организации отдыха детей и их выздоровления;
- зоны рекреационного назначения и для ведения садоводства;
- объекта для производства и хранения лекарственных средств;

- объекты пищевых отраслей промышленности;

- оптовые склады продовольственного сырья и пищевой продукции;

- возможность использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции;

- кладбища, здания и сооружения похоронного назначения (в том числе крематориев, колумбариев), их санитарно-защитные зоны (Приложение Е).

Согласно п. 3 Постановления Правительства от 18.04.2014 №360 «О зонах затопления и подтопления» зоны затопления и подтопления устанавливаются или изменяются решением Федерального агентства водных ресурсов (его территориальных органов). Таким образом, уполномоченным государственным органом, представляющим информация о наличии/отсутствии зон затопления и подтопления является Двинско-Печорское бассейновое водное управление федерального агентства водных ресурсов (ДПБВУ).

Согласно письму Двинско-Печорского БВУ №925 от 15.08.2023 информация о зонах затопления и подтопления реки Кислой и ручья без названия (впадает в реку Малкурья) отсутствует в государственном водном реестре (Приложение С).

Согласно письму от 14.09.2023 №306-07-34/5527 ФГБУ «Северное УГМС» не располагает сведениями о зонах затопления и подтопления водных объектов: река Кислая и ручей без названия (впадает в р. Малкурья) (Приложение Д).

Согласно письму Архангельского МТУ Росавиации (письмо №ИСХ-02-1047/АМТУ от 17.08.2023) на территории деятельности Архангельского МТУ Росавиации в Ненецком автономном округе расположены аэродромы Нарьян-Мар и Амдерма, на которых установлены приаэродромные территории (Приложение Я.1).

Согласно письму МИНПРОМТОРГ РОССИИ, (письмо № 90477/18 от 29.08.2023) в районе проектируемого объекта аэродромы экспериментальной авиации и их приаэродромные территории отсутствуют (Приложение Я.5).

2.4 Хозяйственное использование территории

Северодвинск – город областного подчинения, ведущий промышленный центр Архангельской области и Северо-Запада России, расположен в 35 км к западу от г.Архангельск на побережье Белого моря.

Основными отраслями производства являются судостроение и судоремонт, электроэнергетика, производство строительных материалов, пищевая промышленность и пр.

В соответствии с генеральным планом городского округа Архангельской области «Северодвинск» непосредственно рядом с участком изысканий в северном, восточном,

западном направлении располагается зона озелененных территорий специального назначения, в южном направлении – зона специального назначения.

Согласно письму Министерства агропромышленного комплекса и торговли Архангельской области №205-03/4686 от 20.09.2023 г. земельный участок, на котором планируется расположить объект, не относится к землям сельскохозяйственного назначения, в том числе к сельскохозяйственным угодьям (Приложение П).

Согласно письму ФГБУ САС «Архангельская» №1-9/121 от 28.03.2022 г. земельный участок с кадастровым номером 29:28:108307:12 частично расположен на землях, ранее принадлежавших совхозу «Вознесенский» Приморского района Архангельской области, но к сельскохозяйственным угодьям не относился (Приложение Р).

Согласно сведениям Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области (письмо №204-15/4293 от 22.04.2022 г.) объект изысканий не входит в границы земель лесного фонда, созданного в соответствии с п.8 ст. 62.2 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» лесопаркового зеленого пояса на территории планируемого объекта не имеется (Приложение Л).

Согласно данным Северодвинского территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Архангельской области (письмо № 29-07/07-1312-2023 от 26.09.2023) в кадастровом квартале 29:28:109300 расположено городское кладбище г.Северодвинска, полигон ТБО г.Северодвинска (кадастровый номер 29:28:109300:130, адрес г.Северодвинск, пр.Грузовой, д.9). В кадастровом квартале 29:28:108307 размещен промышленный объект Северодвинская ТЭЦ-2 ПАО «ТГК-2» (кадастровый номер 29:28:108307:42, адрес г.Северодвинск, ул. Окружная, д.21) (Приложение И).

По данным Управления градостроительства и земельных отношений Администрации Северодвинска (письма №011-01-08/8450 от 25.09.2023, №04-01-08/2326 от 06.04.2022) в соответствии с генеральным планом городского округа Архангельской области «Северодвинск» и правилами землепользования и застройки городского округа Архангельской области «Северодвинск» в районе испрашиваемого объекта отсутствуют:

- крупные источники загрязнения территории;
- зоны санитарной охраны опасных объектов и объектов с особым режимом использования;
- зоны специального назначения;
- аэродромы и приаэродромные территории;
- места массового отдыха населения (Приложение Е).

Таблица 2 – Земельные участки, расположенные рядом с участком изысканий

Направление	Объект	Кадастровый номер	Минимальное расстояние до контура объекта, м	Разрешенное использование	Установленные СЗЗ согласно публичной кадастровой карте
Север	СНТ «Березка», СОТ «Березка»	однотипные земельные участки в пределах кадастрового квартала 29:28:606001	594	земли сельскохозяйственного назначения: для использования в целях садоводства и огородничества	-
	охранная зона газораспределительной сети на период эксплуатации объекта «Газопровод межпоселковый от ГРС «Рикасиха» до Северодвинской ТЭЦ-2 Архангельской области»	ЗОУИТ 29:00-6.126	456	зона с особыми условиями использования территории: охранная зона инженерных коммуникаций, зона охраны искусственных объектов	-
	публичный сервитут объекта электросетевого хозяйства «ВЛ-10 кВ ф «5 км» с РП 4»»	ЗОУИТ 29:28-6.2310	572	зона с особыми условиями использования территории: зона публичного сервитута, прочие зоны с особыми условиями использования территории	-
	охранная зона ВЛ-10 кВ ф. «5 км» с РП 4	ЗОУИТ 29:28-6.215	572	зона с особыми условиями использования территории: охранная зона инженерных коммуникаций, зона охраны искусственных объектов	-
	охранная зона волоконно-оптической линии связи в Архангельской области на участке «Архангельск – Северодвинск» в интересах ПАО «МТС»	ЗОУИТ 29:28-6.386	456	зона с особыми условиями использования территории: охранная зона линий и сооружений связи и линий и сооружений радиофикации, зона охраны искусственных объектов	-
	земельные участки (территории) общего пользования, автомобильная дорога	29:28:000000:3033	525	земли населенных пунктов, земельные участки (территории) общего пользования	-
	земельные участки (территории) общего пользования,	29:28:606001:197	546	земли населенных пунктов, земельные участки (территории)	-

Направление	Объект	Кадастровый номер	Минимальное расстояние до контура объекта, м	Разрешенное использование	Установленные СЗЗ согласно публичной кадастровой карте
	автомобильная дорога			общего пользования	
Северо-Запад	земельный участок	29:28:108307:235	625	земли промышленности: для строительства объекта общественно-торгового назначения	-
	земельные участки (территории) общего пользования, автомобильная дорога	29:28:000000:3033	585	земли населенных пунктов, земельные участки (территории) общего пользования	-
	земельные участки (территории) общего пользования, автомобильная дорога	29:28:606001:197	620	земли населенных пунктов, земельные участки (территории) общего пользования	-
Запад	охранная зона газораспределительной сети на период эксплуатации объекта «Газопровод межпоселковый от ГРС «Рикасиха» до Северодвинской ТЭЦ-2 Архангельской области»	ЗОУИТ 29:00-6.126	710	зона с особыми условиями использования территории: охранная зона инженерных коммуникаций, зона охраны искусственных объектов	-
	земельный участок с расположенными производственными зданиями	29:28:109300:108	840	земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения: для эксплуатации объектов промышленного назначения	не установлена
	старый золоотвал Северодвинской ТЭЦ-1 ПАО «ТГК-2»	29:28:109300:11	1350	земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального	не установлена

Направление	Объект	Кадастровый номер	Минимальное расстояние до контура объекта, м	Разрешенное использование	Установленные СЗЗ согласно публичной кадастровой карте
				назначения: для старого золоотвала	
Юго-Запад	зона с особыми условиями использования территории «Охранная зона ВЛ 220кВ «Северодвинская ТЭЦ №2 - РП Первомайский» в границах города Северодвинска Архангельской области	ЗОУИТ 29:28-6.105	410	зона с особыми условиями использования территории: охранная зона инженерных коммуникаций, зона охраны искусственных объектов	-
	промышленный объект Северодвинская ТЭЦ-2 ПАО «ТГК-2»	29:28:108307:42	1065	земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения: для производственной деятельности	ЗОУИТ 29:28-6.424
	СЗЗ Северодвинской ТЭЦ-2 ПАО «ТГК-2»	ЗОУИТ 29:28-6.424	731	зона с особыми условиями использования территории: санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов, зоны защиты населения	-
	полигон ТБО	29:28:109300:17 29:28:109300:130	2308	земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения: для полигона ТБО	не установлена
	городское кладбище	29:28:109300:281	2380	земли промышленности, энергетики,	не установлена

Направление	Объект	Кадастровый номер	Минимальное расстояние до контура объекта, м	Разрешенное использование	Установленные СЗЗ согласно публичной кадастровой карте
				транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения: для городского кладбища	
	охранная зона железнодорожного тупика	29:28:108307:128 29:28:108307:130	62	информация отсутствует	-
Юг	земельный участок для санитарно-защитной зоны, собственность АО «ПО «Севмаш»	29:28:108307:45 29:28:108307:46 29:28:108307:47	0	земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения: для санитарно-защитной зоны	-
	земельный участок для производственной деятельности, по данным портала http://eco29.maps.arcgis.com использовался как накопитель каменноугольной смолы, по данным АО ПО Севмаш объект законсервирован, не эксплуатируется	29:28:108307:44	285	земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения: для производственной деятельности	не установлена
	зона с особыми условиями использования территории «Охранная зона ВЛ 220кВ «Северодвинская ТЭЦ №2 - РП Первомайский» в	ЗОУИТ 29:28-6.105	80	зона с особыми условиями использования территории: охранная зона инженерных коммуникаций, зона охраны искусственных	-

Направление	Объект	Кадастровый номер	Минимальное расстояние до контура объекта, м	Разрешенное использование	Установленные СЗЗ согласно публичной кадастровой карте
	границах города Северодвинска Архангельской области			объектов	
Юго-восток	земельный участок	29:28:108307:27	240	земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения: для ритуальной деятельности	не установлена
	земельный участок, аренда кооператив «Закрома С» по строительству и эксплуатации коллективного овощехранилища для работников завода «Полярная звезда»	29:28:108307:34	330	земли промышленности: для проектирования и строительства коллективного овощехранилища П2-4	-
	сельскохозяйственные угодья (сенокосы, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями)	29:28:108307:37	1038	земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения: сельскохозяйственные угодья (сенокосы, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями)	-
	для сельскохозяйственного использования	29:28:108307:257	922	земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения	-

Направление	Объект	Кадастровый номер	Минимальное расстояние до контура объекта, м	Разрешенное использование	Установленные СЗЗ согласно публичной кадастровой карте
				космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения: для сельскохозяйственного использования	
Восток	для сельскохозяйственного использования (для свиноводческой фермы, не используется)	29:28:108307:52	866	земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения: для сельскохозяйственного использования	не установлена
	зона с особыми условиями использования территории «Охранная зона ВЛ 220кВ «Северодвинская ТЭЦ №2 - РП Первомайский» в границах города Северодвинска Архангельской области	ЗОУИТ 29:28-6.105	667	зона с особыми условиями использования территории: охранная зона инженерных коммуникаций, зона охраны искусственных объектов	-
Северо-Восток	для ведения личного подсобного хозяйства на полевых участках	однотипные земельные участки в пределах кадастрового квартала 29:28:606001	640-749	земли сельскохозяйственного назначения: для ведения личного подсобного хозяйства на полевых участках	-
	Архангельская обл., г.Северодвинск, СНТ «Березка»			земли сельскохозяйственного назначения: для использования в целях садоводства и огородничества	-

Сведения о земельных участках получены из ресурса: Публичная кадастровая карта России, точка доступа https://pkk.rosreestr.ru/.

Ближайшие территориальные зоны с нормируемыми показателями среды обитания расположены следующим образом (согласно Публичной кадастровой карте России).

север: на расстоянии 594 м от границ контура объекта – зона садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ (однотипные земельные участки в пределах кадастрового квартала 29:28:606001, категория земель: земли сельскохозяйственного назначения; разрешенное использование – для ведения гражданами садоводства и огородничества);

северо-запад:

- на расстоянии 6,9 км от границ контура объекта - ООПТ местного значения природный рекреационный комплекс «Сосновый бор острова Ягры»;

восток: на расстоянии 8,9 км от границ контура объекта - Беломорский природный биологический заказник регионального значения.

Обзорная (ситуационная) карта с обозначением границ зоны выполнения инженерно-экологических изысканий, селитебной территории, существующих и проектируемых объектов, санитарно-защитных зон предприятий, водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов представлена в графических материалах (072-АТП-ИЭИ-Г1).

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

3.1 Ландшафтные и растительные условия

Северодвинск находится в Северо-Западной части Архангельской области, на берегу Двинской губы Белого моря, при в нее Никольской протоки дельты реки Северная Двина.

По лесорастительному районированию территория города находится в северной подзоне тайги. Согласно дифференцированному районированию территорий европейской части страны (Болотов, 1985) город относится к Онежско-Архангельскому району (Архангельск, Северодвинск, Новодвинск, Онега). Территория города расположена в пределах северной, краевой части Двинской впадины, основные черты рельефа которой сформировались в результате аккумулятивной и эрозионной деятельности моря. В орографическом отношении – это плоская заболоченная равнина, имеющая слабый уклон к морю. Она сливается на северо-востоке с дельтой Северной Двины, а на юго-западе с дельтой реки Кудьма. Характер поверхности в пределах городской черты характеризуется чередованием невысоких, узких, плоских гряд (перунгов) и таких же понижений (маршей), с разницей в отметках в среднем 1,5-2 м. Марши имеют отметки близкие к нулю (0,2 – 1,0 м), заболочены и подвержены затоплению (Бабич, Залывская 2008).

Рисунок 3.1 Общий вид участка изысканий

Участок изысканий располагается на заболоченной территории речной поймы. По данным Геопортала Архангельской области участок относится к территории верховых болот

прибеломорского типа лишайниково-трихофоровых с мочажинами римпи безлесным или слабо облесенных сосной (карта типов леса, графические приложения 072-АТП-ИЭИ-Г4).

Территория объекта частично техногенно нарушена, частично занята древесной и кустарниковой растительностью. Из древесной растительности преобладают береза, осина, ольха, ивы, сосна, мелкие кусты.

На участке изысканий имеется сеть осушительных канав. Западная, северо-западная часть участка осушены, остальная территория заболочена. В центральной части участка располагается несанкционированная свалка строительных отходов.

С западной стороны земельного участка располагается **река Кислая**, впадающая в прот.Малкурья. Длина водотока 4 км. С восточной стороны земельного участка располагается **ручей Без названия**. Длина водотока не более 2 км.

Ручей без названия и река Кислая берут начало на восточной окраине г. Северодвинска, текут на восток и северо-восток по заболоченной местности и впадают в протоку Малкурья, русло у обоих водных объектов извилистое, шириной 5-15 м, глубиной 0,4-1,0 м. Берега пологие, заросшие.

Русло р.Кислая частично загрязнено мусором, наблюдается карчеход.

Масштабный уровень (ранг) ландшафта участка изысканий – фация (площадь от 10-20 м^2 до 1-3 км^2).

Тип ландшафта: ландшафт поселений, равнинный. Степень антропогенной нарушенности территории сильная (СП 502.1325800.2021, таблица 5.8) [9].

Особенно сильная нарушенность природного ландшафта прослеживается в центре участка, где расположены насыпные загрязненные почвы (урбаноземы), содержащие строительный и бытовой мусор в верхнем слое почв, из-за наличия насыпных грунтов нарушается поверхностный сток, предусмотренный мелиоративной сетью, ранее созданной для осушения болотных почв участка.

Для таких ландшафтов характерно наличие рудеральной растительности, поросли лиственных пород и наличие захламленности

Границы ландшафтов с различной степенью антропогенной нарушенности территории, участки проявления опасных природных и природно-антропогенных процессов (сезонного подтопления, заболачивания), местоположение несанкционированных свалок и других источников воздействия на ландшафт представлены на ландшафтной карте, карте растительного покрова, карте типов лесоа (072-АТП-ИЭИ-Г4, 072-АТП-ИЭИ-Г5, 172-АТП-ИЭИ-Г8).

Рисунок 3.2 – Общий вид р. Кислая в районе Архангельского шоссе

Рисунок 3.3 – Общий вид р. Кислая в северной части участка изысканий

Рисунок 3.4 – Место несанкционированного складирования строительных отходов

В летний период (август 2023 г.) были проведены работы по уточнению почвенных и растительных условий (приложение Я).

В связи с нарушенностью территории при картировании ландшафтов они выделены как природно-территориальные комплексы (ПТК) (таблица 3.1)

Таблица 3.1- Природно-территориальные комплексы участка изысканий (ПТК)

№	Название природно-территориального комплекса	Площадь ПТК
1	Пониженные или слабовыпуклые техногенные пустыри, заросшие первичной растительностью	2,8988 га (6,55 %)
2	Березняк вторичный на осушенном болоте	10,838 га (24,50 %)
3	Сосняк редкостойный вересковый	12,998 га (29,38 %)
4	Сосняк заболоченный	4,0286 га (9,11 %)
5	Сосняк вересковый	6,481 га (0,96 %)
6	Сосняк смешанный на осушенном болоте	6,575 (14,65 %)
7	Березняк смешанный с примесью осины	0,424 га (14,86 %)
	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ	45,3 га

3.2 Растительность участка

Геоботанические исследования проводились на ключевых точках совместно с описанием почвенного покрова. Исследования проводились с использованием традиционных методик. Полевые исследования включали рекогносцировочное изучение растительности на маршрутах.

В соответствии с ботанико-географическим районированием территория муниципального образования «Северодвинск» принадлежит Евразиатской таежной (хвойнолесной) области, Североевропейской таежной провинции, полосе северотаежных и предтундровых лесов. Господствующим типом растительности здесь в прошлом были хвойные

леса и верховые болота. К настоящему времени коренных еловых и сосновых лесов не сохранилось, на большей территории растут вторичные мелколиственные леса. В районе проведения леса испытывали значительную рекреационную нагрузку.

В пределах участка изысканий выделены 7 ПТК. В северо-западной, западной частях территории изысканий березняк вторичный на осушенном болоте нарушенный молодой березняк разнотравно-зеленомошный. Состав древостоя: береза пушистая *(Betula pubescens)*, осина *(Populus tremula)*. Высота древостоя: 4-6 м. Средний диаметр стволов 0,05 м. Среднее расстояние между стволами 2 м.

В юго-западной, юго-восточной, восточной части территории изысканий выявлен сосняк заболоченный представлен сосновым насаждением кустарничково-сфагновым. Состав древостоя: сосна обыкновенная *(Pinus sylvestris)*. Высота древостоя: 5-9 м. Средний диаметр стволов 0,10 м. Среднее расстояние между стволами 5-6 м.

В центральной части территории изысканий сосняк вересковый, территория заболочена, несмотря на это очень небольшой видовой состав напочвенного покрова. Древостой представлен в основном сосна обыкновенная *(Pinus sylvestris)*, единично встречается осина *(Populus tremula)*. Высота древостоя: 10 м. Средний диаметр стволов 0,30 м. Среднее расстояние между стволами 3-5 м.

В восточной части территории изысканий в основном сосняки, сосняк редкостойный вересковый, сосняк заболоченный,сосняк вересковый, сосняк смешанный на осушенном болоте, разница между ними в основном в увлажнении почв и как дополнительный фактор разная полнота насаждений. Среднее расстояние между стволами 2-3 м. Состав древостоя: береза пушистая (*Betula pubescens)*, сосна обыкновенная *(Pinus sylvestris)*. Высота древостоя: 7-8 м. Средний диаметр стволов 0,20-0,30 м.

В юго-восточной части территории изысканий выявлен молодой осинник разнотравно-зеленомошный. Состав древостоя: осина (Populus tremula). Высота древостоя: 7 м. Средний диаметр стволов 0,30 м. Среднее расстояние между стволами 3 м.

Отдельно и ясно можно выделить сильно антропогенно нарушенные территории с неравномерным напочвенным покровом, заселенным породами-пионерами – порослью березы, осины и ивы. Насыпные почвы имеют сильное загрязнение и из-за этого большое распространение имеет луговая рудеральная растительность. Она представлена следующими видами: мать-и-мачеха (*Tussilago farfara*), одуванчик обыкновенный (*Taraxacum officinale*), бодяк полевой (*Cirsium arvense*), крапива двудомная (*Urtica dioica*), нивяник обыкновенный (*Leucanthemum vulgare*), лютик едкий (*Ranunculus acris*), осот полевой *(Sonchus arvensis),* кипрей узколистный (*Chamerion angustifolium*), болиголов пятнистый (*Conium maculatum*), купырь лесной (*Anthriscus sylvestris*), пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgáre*), чина луговая

(*Lathyrus pratensis*), лопух большой *(Arctium lappa)*, лебеда раскидистая (*Atriplex patula*), подорожник большой (*Plantago major*), овсяница луговая (*Festuca pratensis*), тимофеевка луговая (*Phleum pratense*), также пыреем ползучим (*Elytrigia répens*), клевер ползучий *(Trifolium repens*), борщевик сибирский *(Heracléum sibíricum)*, подорожник большой *(Plantago major)* и другие. Более подробное описание в Приложении Я.8.

Согласно данных маршрутных наблюдений на участке изысканий отсутствуют виды растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Архангельской области.

Таблица 3.2- Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, включаемых в Красную книгу Архангельской области

№	Перечень растений	Категория статуса редкости
1.	**Сфагнум болотный** – *Sphagnum palustre* L.	Категория 3.
2.	**Дистихиум наклонённый** – *Distichium inclinatum* (Hedw.) Bruch et Schimp.	Категория 3.
3.	**Сплахнум бутылковидный** – *Splachnum ampullaceum* Hedw.	Категория 2.
4.	**Тетраплодон суженный** – *Tetraplodon angustatus* (Hedw.) Bruch & Schimp.	Категория 2.
5.	**Тетраплодон мниевидный** – *Tetraplodon mnioides* (Hedw.) Bruch & Schimp.	Категория 2.
6.	**Цаникеллия длинноножковая** – *Zannichellia pedunculata* Rchb.	Категория 4.
7.	**Манник литовский** – *Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski.	Категория 3.
8.	**Мятлик расставленный** – *Poa remota* Forselles.	Категория 3.
9.	**Поточник рыжий** – *Blysmus rufus* (Huds.) Link.	Категория 3.
10.	**Пальчатокоренник балтийский** – *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Nevski.	Категория 3.
11.	**Кубышка малая** – *Nuphar pumila* (Timm)	Категория 3.
12.	**Ветреница алтайская** – *Anemone altaica* Fisch.	Категория 3.
13.	**Зимолюбка зонтичная** – *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton.	Категория 3.
14.	**Горечавка легочная** – *Gentiana pneumonanthe* L.	Категория 3.
15.	**Горечавочник оголенный** – *Gentianopsis detonsa* (Rottb.)	Категория 3.
16.	**Болотноцветник щитолистный** – *Nymphoides peltata* (S.G. Gmel.) Kuntze.	Категория 4.

В прибрежно-водных растительных сообществах реки Каслая преобладают погруженные растения с доминированием осоки (*Carex sp.*) - осока острая *(Carex acuta (L.))*, осока водяная *(C. aquatilis (Wahl.))*, пушица влагалищная *(Eriophorum vaginatum)*, ситняг болотный *(Eleocharis palustris (L.)*, хвоща приречного *(Equisétum fluviatile)*, кубышки желтой

(*Nuphar lutea*), рдестовых (*Potamogeton sp.*): рдест сплюснутый*(Potamogeton compressus L.),* рдест злаковый (*P. gramineus*).

Основные типы растительных сообществ на участке изысканий представлены на карте растительного покрова (072-АТП-ИЭИ-Г5).

На территории размещения строительства объекта отсутствуют растения, включенные в перечень видов деревьев и кустарников Приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 года N 513 «Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается».

Сведения о параметрах вырубки: количество вырубаемых деревьев, таксационные характеристики (видовое разнообразие, средняя высота, ширина, бонитет древесных насаждений, отведенных к вырубке) представлены в Ведомости рубки деревьев (Приложение Я.2).

Письмо Администрации Северодвинска о согласовании ликвидации зеленых насаждений представлено в Приложении Я.2.

3.3 Климатические условия

Строительно-климатическая зона согласно СП 131.13330.2020 прил. А – II А.

Дорожно-климатическая зона согласно СП 34.13330.2021 прил. Б – II_1.

Тип местности по характеру и степени увлажнения территории участка изысканий - 3 (СП 34.13330.2021 прил. В таблица В.1).

Код снегового района согласно СП 20.13330.2016, Карта 1 - IV.

Код ветрового района согласно СП 20.13330.2016, Карта 2 - II.

Район проведения инженерных изысканий расположен на берегу Белого моря Двинской Губы, в 17 округе г. Северодвинск. По климатическому районированию строительства участок находится во II А климатической зоне.

Согласно СП 131.13330.2020 ближайший пункт «Архангельск».

Годовая амплитуда составляет 29,5°С. Самым теплым месяцем года является июль (средняя месячная температура +16,2°С), самым холодным месяцем - январь (-13,3°С). Среднегодовая температура воздуха равна 1,3°С. Среднегодовое количество осадков равно 570 мм.

Ниже приведены основные климатические параметры изыскиваемого участка.

Таблица 3.3 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Архангельск	-13,3	-11,7	-5,7	0,3	6,9	12,8	16,2	13,4	8,2	1,9	-4,5	-9,4	1,3

Таблица 3.4 - Климатические параметры холодного периода года

Температура воздуха наиболее холодных суток °С, обеспеченностью	0,98	-40
	0,92	-38
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки °С, обеспеченностью	0,98	-37
	0,92	-34
Температура воздуха °С, обеспеченностью 0,94		-20
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С		-45
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца,		8,3
Продолжительность сут. и средняя температура воздуха °С, в период со средней суточной температурой воздуха	продолжительность	175
	средняя температура	-8,1
Продолжительность сут. и средняя температура воздуха °С, в период со средней суточной температурой воздуха	продолжительность	248
	средняя температура	-4,5
Продолжительность сут. и средняя температура воздуха °С, в период со средней суточной температурой воздуха	продолжительность	270
	средняя температура	-3,4
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %		85
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее холодного месяца, %		84
Количество осадков за ноябрь-март, мм		188
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль		ЮВ
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с		3,6
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха		3,1

Таблица 3.5 - Климатические параметры теплого периода года

Барометрическое давление	1011	гПа
Температура воздуха обеспеченностью 0,95	20	ºС
Температура воздуха обеспеченностью 0,98	24	ºС
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	22,1	ºС
Абсолютная максимальная температура воздуха	34	ºС
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	10,8	ºС
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца	73	%
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца	60	%
Количество осадков за апрель - октябрь	382	мм
Суточный максимум осадков	63	мм
Преобладающее направление ветра за июнь - август	С	
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль	2,9	м/с

Нормативная глубина промерзания грунтов в исследуемом районе составляет:

- для суглинков и глин……- 154 см;

- для супесей и песков мелких и пылеватых……- 187 см;

- для песков средней крупности и крупных…….- 201 см;

- для крупнообломочных грунтов ……....- 228 см.

При составлении климатической характеристики использованы:

- СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология», метеостанция «Архангельск».

Климатические данные ФГБУ «Северное УГМС» представлены в таблицах 3.6-3.7.

Таблица 3.6 – Климатические данные по МГ-2 Северодвинск

Показатель	Значение
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль)	20,5 ^{0}C
Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь)	-11,3 ^{0}C
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %	7,0 м/с

Таблица 3.7 – Повторяемость направлений ветра и штилей (год)

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
12	7	12	14	18	16	10	11	4

3.4 Почвенные условия

По рельефу почвы плосковолнистые песчаные и супесчаные, подстилаемые моренными суглинками.

В соответствии с системой почвенно-экологического районирования район работ отнесен к Нижнеонежскому округу, Онежско-Тиманской провинции, подзоне глееподзолистых почв, глееземов и подзолов северной тайги, Европейско-Западно-Сибирской таежно-лесной почвенно-биоклиматической области.

В соответствии с системой почвенно-географического районирования России территория участка изысканий относится к подзоне глееподзолистых и подзолистых альфагумусовых почв северной тайги, Онежско-Тиманской провинции подзолов альфагумусовых, глееподзолистых, болотных и болотно-подзолистых почв, Нижнеонежскому округу болотных и глееподзолистых контактно-глееватых песчаных и супесчаных почв на маломощных песках и супесях.

Для отслеживания и оценки нарушений земель (состояния ландшафтов) на исследуемом участке проводилось дешифрирование космических снимков, фиксация физических изменений – подтопления, дефляции, эрозии и других видов нарушения (загрязнения).

Комплекс полевых геоморфологических и эколого-геологических наблюдений проводились по выбранным маршрутам с ведением полевых записей и нанесением на схемы и карты фактического материала потенциальных источников загрязнения и визуальных признаков загрязнения. Особое внимание обращается на изучение опасных физико-геологических процессов и явлений. Для изучения фоновых составляющих геохимических процессов в почвах, проводились почвенные исследования на ключевых площадках (Почвенная съемка, 1987). На каждом пункте наблюдения, закладывался основной наиболее характерный почвенный разрез, с использованием лопаты из нержавеющей стали. При этом каждое описание почв, их текстуры проводилось в соответствии со Стандартизованной системой классификации и диагностики почв России (2004).

Полевые работы выполнены в мае 2022 года и в августе 2023 г. На участке инженерных изысканий было заложено 8 основных почвенных разреза (Рисунок 3.5).

Болотные почвы имеют широкое распространение на всей участка изысканий. В зависимости от мощности торфяного слоя они подразделяются на торфяно-глеевые, где мощность торфа достигает 20-50 см, и на торфяники, мощность торфа которых более 50 см.

Аллювиальные почвы расположены на небольшой части участка изысканий. Формируются они под луговой растительностью при условии периодического или ежегодного затопления паводковыми водами, за счёт которого на поверхности этих почв ежегодно откладываются плодородные наилки, обогащающие почву элементами питания растений. Это способствует развитию здесь дернового процесса. Верхним слоем почвенного профиля является плотная луговая дернина мощностью 5-10 см, под которой залегает тёмно-серый суглинистый горизонт или глеевато-песчанный, постепенно переходящий в слоистую материнскую породу.

Почвы преобразованных ландшафтов трансформированы и имеют измененный состав и структуру почвенного покрова. Основным отличием таких почв от природных является наличие диагностического горизонта «урбик». Это поверхностный насыпной, перемешанный горизонт, часть культурного слоя мощностью от 50 см и более, с примесью антропогенных включений (строительно-бытового мусора, промышленных отходов). Ведущим фактором почвообразования в большинстве типов доминирующих и субдоминирующих урболандшафтов является техногенез, часто «перекрывающий» влияние естественных, в первую очередь, биоклиматических почвообразующих факторов.

В таблице 3.8 приведено соответствие названий почв классификации и их подробное описание в Приложении Я.8.

Основные типы почв участка изысканий представлены на почвенной карте (072-АТП-ИЭИ-Г6).

Рисунок 3.5 – Характерные почвы участка изысканий

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
	2	-	Зам	57-23		24.10.	072-АТП-ИЭИ-ПЗ	Лист
	1	-	Зам	50-23		10.08		48
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Таблица 3.8 - Распределение разрезов по таксономическим единицам (число разрезов, относящихся к данной таксономической единице в скобках)

СТВОЛ – СИНЛИТОГЕННЫЕ ПОЧВЫ (1)			
Аллювиальные	Аллювиальная серогумусовая	Профильноглееватая	Шурф 7
СТВОЛ – ОРГАНОГЕННЫЕ ПОЧВЫ (4)			
Торфяные	Торфяна эутрофная	Торфяно-глеевая	Шурф 2
		Типичная	Шурф 3,Шурф-4, Шурф 8
Антропогенно-преобразованные почвы	Техногенные поверхностные образования (ТПО)	Урбанозем (Хемозем)	Шурф 1, Шурф-5, Шурф-6

3.5 Животный мир

3.5.1 Общая характеристика населения животных

Животный мир территории типичен для подзоны северной тайги лесной зоны Европейской части России. Основные местообитания животных представлены северо-таежными сосновыми и еловыми, елово-сосновыми и лиственничными лесами с примесью березы и осины, болотами.

Карта местообитания животных представлена на карте 072-АТП-ИЭИ-Г9.

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

Доминирующее положение по таксономическому разнообразию среди наземных беспозвоночных животных исследуемого района занимают насекомые.

Специалистами ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН им. академика Н.П. Лавёрова (Института экологических проблем Севера УрО РАН) с 1998 г. проведены специальные исследования в Приморском районе наземных и почвенных беспозвоночных животных. Численность основных групп беспозвоночных в районе намечаемой деятельности представлена в таблице 3.9.

Таблица 3.9 - Уровни численности основных групп беспозвоночных в северо-таежной зоне

Группа животных	Численность, (экз. на 1 м^2)
Nematoda	15 000 000
Enchytraeidae	10 000
Lumbricidae	20
Gamasoidea	13 000
Oribatei	80 000
Tyroglyphodea	800
Chilopoda	12
Diplopoda	20
Collembola	12 000
Elateridae, L.	24
Diptera, L.	400

В течение суток в зависимости от сезона года и погодных условий массы беспозвоночных перемещаются из одного места в другое, тем самым объединяя разные сообщества в одно функциональное целое. Явным примером здесь могут служить комары и мошки, которые разводятся на водных объектах, а затем мигрируют по территории часто концентрируясь в количествах, иногда в 10 и 100 раз превышающих среднюю биомассу.

Беспозвоночные животные в гнездовый период служат массовым кормом для наземных позвоночных животных.

КЛАСС НАСЕКОМЫЕ *INSECTA*

ОТРЯД СТРЕКОЗЫ *ODONATA*

Отряд насекомых с неполным превращением. Имаго и личинки хищники. Взрослые стрекозы активны днём, ловят на лету мелких насекомых: комаров, мошку и др. Личинки водные, дышат с помощью наружных жабр. В пределах Архангельской области встречается около 20 видов, относящихся к 8 семействам (в т. ч. бабки, дедки, коромысла, красотки, лютки, стрелки, стрекозы настоящие). Обитают чаще по берегам водоёмов, окраинам болот или на влажных лугах.

ОТРЯД ПОДЕНКИ *EPHEMEROPTERA*

Отряд насекомых с неполным превращением. Хищные личинки живут в чистой воде озер и рек. Пища рыб. Срок развития до 3 лет. В пресных водоёмах Архангельской области распространены различные виды поденок.

ОТРЯД ТАРАКАНЫ *BLATTODEA*

Отряд насекомых с неполным превращением. Всеядны, большинство видов активны в сумерки и ночью. Днём тараканы скрываются под камнями, отстающей корой деревьев, в подстилке, а обитающие в домах виды – в щелях стен, мебели. В природе Архангельской области обитают 2 вида: таракан лапландский (*Ectobius lapponicus*) и таракан лесной (*E. sylvestris*). Это типичные представители таёжной фауны, часто встречающиеся в лесной подстилке, на травянистой или кустарниковой растительности.

ОТРЯД ПРЯМОКРЫЛЫЕ *ORTHOPTERA*

Обширный отряд насекомых с неполным превращением. Для Архангельской области характерны представители кузнечиковых, саранчовых и тетригидовых, или прыгунчиков. Из них в тайге Приморского района Архангельской области наиболее обычен кузнечик короткокрылый (*Pholidoptera gryseoaptera*) длиной тела около 18 мм. В южных р-нах области встречается кузнечик серый (*Decticus verrucivorus*), который предпочитает обширные, хорошо прогреваемые суходольные луга. Из саранчовых встречаются различные виды травянок (*Omocestus*), зеленчуков (*Chrysochraon*), коньков (*Chorthippus*). В таёжной зоне Архангельской области обычен двупятнистый, или короткоусый прыгунчик (*Tetrix*

bipunctata), предпочитающий влажные участки с неровным микрорельефом, покрытые моховой дерниной, листовым опадом и редким травостоем.

ОТРЯД КЛОПЫ *HEMIPTERA*

Клопы, или полужесткокрылые, отряд насекомых с неполным превращением. По характеру питания – хищники, фитофаги, реже – паразиты *(клоп постельный).* По всей территории Приморского района Архангельской области широко распространены *слепняки, подкорники, щитники и обитатели озер и рек: водомерки, водяные скорпионы, гладыши, гребляки.*

ОТРЯД ЖУКИ *COLEOPTERA*

Жуки, или жесткокрылые, отряд насекомых с полным превращением. Кормовые связи жуков и их личинок крайне разнообразны. Обитают в почве и на поверхности, в различных субстратах, в том числе в воде. Встречаются паразиты. Жуки и их личинки играют большую роль в экосистемах как хищники, вредители растений, утилизаторы разлагающейся органики, некоторые виды способствуют опылению растений.

В Архангельской области распространены представители семейств *божьих коровок, вертячек, водолюбов, долгоносиков, дровосеков, жужелиц, зерновок, карапузиков, кожеедов, короедов, листоедов, нарывников, мертвоедов, плавунцов, пластинчатоусых, трубковертов, рогачей, мягкотелок, стафилинов, точильщиков, щелкунов* и некоторых других.

ОТРЯД СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ *NEUROPTERA*

Небольшой отряд хищных насекомых с 2 парами широких крыльев с сетчатым жилкованием. В архангельской тайге обитают 2 вида: златоглазка обыкновенная (Chrysopa perla) и златоглазка желтоголовая (Notochrysa fulviceps). Питаются в основном тлями. Распространены по всей лесной зоне Архангельской области.

ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ *HYMENOPTERA*

Отряд насекомых с полным превращением. Подразделяется на подотряды сидячебрюхих (пилильщики, рогохвосты и др.) и стебельчатобрюхих. Последние разделяются на паразитических (наездники, афидииды, птеромалиды и др.) и жалящих, или жалоносных (осы-блестянки, осы дорожные, осы роющие, осы настоящие, пчёлы, муравьи). Очень разнообразны по образу жизни и способам питания. Среди представителей отряда есть растительноядные, паразитические виды, вредители лесного х-ва и опылители.

На исследуемой территории отмечаются представители следующих семейств: пилильщики, наездники, осы настоящие, осы дорожные, осы роющие, шмели, муравьи.

ОТРЯД ДВУКРЫЛЫЕ *DIPTERA*

Один из основных отрядов насекомых с полным превращением. Имеют одну пару крыльев. Хорошо летают, питаются нектаром, другими насекомыми или кровью позвоночных

(гнус). Личинки безногие, живут внутри питательного субстрата, обладают внекишечным пищеварением. Различные представители двукрылых (бекасницы, грибные комары, долгоносики, журчалки, комары-звонцы, комары настоящие, кровососки, ктыри, львинки, мокрецы, мошки, настоящие мухи, оводы подкожные, оводы носоглоточные, слепни, тахины и др.) распространены по всей территории Архангельской области. Играют большую роль в экосистемах, в основном как деструкторы органики и фитомассы, а также как опылители, хищники и паразиты.

На исследуемой территории обитают представители 3 семейств: бекасницы, журчалки и настоящие мухи.

ОТРЯД РУЧЕЙНИКИ *TRICHOPTERA*

Небольшой отряд насекомых с полным превращением, у которых личинки ведут водный образ жизни и строят так называемые «домики» из различных материалов: песчинок, мелких камушков, древесных остатков, склеенных выделениями паутинных желёз. Взрослые особи активны, в основном, ночью, а днем сидят на прибрежной растительности. Обитают вблизи водоёмов. Яйца откладывают в воду. Личинки питаются обычно разлагающимися органическими остатками, реже хищничают. Различные виды из родов *Anobolia*, *Limnophilus* и др. распространены по всей территории Архангельской области. Личинки – один из основных кормов рыб.

ОТРЯД БАБОЧКИ *LEPIDOPTERA*

Широко распространенная группа в основном растительноядных насекомых. Часть бабочек активны днем (Булавоусые), но для большей части видов характерен сумеречный и ночной образ жизни (Разноусые). Взрослые Б. живут от нескольких суток до 10 месяцев (зимующие на взрослой стадии виды). Личинки – гусеницы могут обитать открыто на растении или в различных укрытиях (ткани листа, стебли и т.д.), нередко в почве. Куколки обычно покрытые, брюшко сохраняет подвижность. Чаще располагаются в почве или на поверхности, обычно в коконе. У большинства видов зимуют гусеницы либо куколки. На территории Архангельской области видовой состав бабочек изучен весьма неполно. Среди низших в систематическом отношении групп чешуекрылых для региона характерны моли, листовёртки, стеклянницы, древоточцы, огнёвки. Из дневных бабочек встречаются представители 6 семейств. Это семейство толстоголовок, парусников *(Papilionidae)* (отмечены только 2 вида: махаон, мнемозина), белянок, нимфалид *(Nymphalidae)* (в пределах области встречаются перламутровки, репейница, ленточник тополевый, крапивница, траурница, адмирал и др.), бархатниц и голубянок. Фауна дневных бабочек наиболее хорошо исследована в северной тайге региона, где зарегистрировано 55 видов. Из группы высших разноусых чешуекрылых в регионе встречаются представители семейств бражников, хохлаток, совок, павлиноглазок, шелкопрядов

берёзовых, коконопрядов, медведиц, пядениц, волнянок, совковидок, серпокрылок. Бабочки способствуют опылению растений; многие гусеницы повреждают лесные культуры.

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – *REPTILIA*

На данной территории возможно обитание 2 видов пресмыкающихся: живородящей ящерицы (*Lacerta vivipara*) и обыкновенной гадюки (*Vipera berus*).

Живородящая ящерица обычна для всей территории Приморского района. Населяет все типы леса, болота и луговые местообитания. Везде предпочитает осветленные биотопы – поляны, опушки, берега водоемов, обочины дорог, зарастающие вырубки и гари, луговины.

Обыкновенная гадюка распространена на всей территории Архангельской области неравномерно, за исключением Мезенского района. Больше всего их в дельте Северной Двины, особенно на островах, которые никогда не затопляет. Встречаются в районе Северодвинска и в других районах. Сезон активности у неё достаточно короткий.Имеются указания на встречи гадюки на Зимнем берегу Белого моря.

ЗЕМНОВОДНЫЕ – *AMPHIBIA*

Местная фауна земноводных представлена 3 видами: остромордая лягушка (*Rana* arvalis), травяная лягушка (*Rana temporaria)* и серая жаба (*Bufo bufo*).

Остромордая лягушка заселяет леса разного типа, предпочитая лесные опушки, поляны, просеки, заросли ивы, обычны в поймах рек, по берегам озер, в болотах, на разнотравных и заболоченных лугах, в заросших оврагах. Наибольшей плотности населения вид достигает в травяных местообитаниях.

Травяная лягушка распространена по всей территории Беломорско-Кулойского плато, наиболее часто встречается вблизи водоемов и в травяных местообитаниях – это луга по долинам рек и ручьев, в логах, ельники (разнотравные, высокотравные, таволговые) и смешанные лиственные леса.

Серая жаба в Архангельской области встречается и в подзоне северной тайги, в частности, на Беломорско-Кулойском плато. Обитает в смешанных и хвойных (ельники, боры и т.д.), мелколиственных (березовые и другие) лесах, где может быть найдена в глубине леса, но чаще на опушках, по обочинам дорог и т.д. Предпочитают влажные места с высокой растительностью и травой. Наиболее северная находка серой жабы на Беломорско-Кулойском плато относится к району междуречья Лаки и Сояны в восточной части плато. Имеются устные сообщения о встречах жабы в среднем течении Мегры.

ПТИЦЫ – *AVES*

Характеристика распространения птиц в районе изысканий представлена в таблице 3.10.

Таблица 3.10 - Видовой состав и распространение птиц в районе изысканий

Вид	Статус пребывания	Ключевые местообитания
Отряд Гагарообразные - *Gaviiformes*		
Гагара чернозобая (*Gavia arctica)*	Г, +	Озёра
Отряд Гусеобразные - *Anseriformes*		
Белолобый гусь (*Anser albifrons*)	П, + +	Болота
Гуменник (*Anser fabalis)*	П, + +	Болота
Пискулька (*Anser erythropus)*	П, +	Болота
Лебедь - кликун (*Cygnus Cygnus)*	Г, +	Озёра, болота
Малый лебедь (*Cygnus bewickii)*	П, + +	Болота
Кряква (*Anas platirhynchos)*	Г, + +	Водоёмы
Чирок - свистунок (*Anas crecca)*	Г, + +	Водоёмы
Чирок - трескунок (*Anas querquedula)*	Г, +	Водоёмы
Морская чернеть (*Aythya marila)*	Г, + +	Водоёмы
Хохлатая чернеть (*Aythya fuligula)*	Г, +	Водоёмы
Большой крохаль (*Mergus merganser*)	Г, +	Водоёмы
Гоголь (*Bucephala clangula)*	Г, +	Водоёмы
Отряд Соколообразные - *Falconiformes*		
Скопа (*Pandion haliaetus)*	Г, +	Крупные водоёмы, богатые рыбой; наличие высоких суховершинных деревьев по берегам
Тетеревятник (*Accipiter gentilis*)	Г, + +	Елово-березовые леса
Канюк (*Buteo buteo)*	Г, +	Островные сосновые бора и пойменные леса
Беркут (*Aguila chrysaetus)*	Г, +	Старовозрастные леса, труднодоступные для человека
Орлан - белохвост (*Haliaeetus albicilla)*	Г, +	Высокие деревья, удобные для устройства гнёзд, неподалёку от рек и озёр
Сапсан (*Falco peregrinus)*	К, +	Острова высокоствольного леса
Кречет (*Falco rusticolus)*	П, +	Острова высокоствольного леса
Дербник (*Falco columbarius)*	Г, +	Островные леса, редколесья
Отряд Курообразные - *Galliformes*		
Белая куропатка (*Lagopus lagopus)*	О, + +	Болота, редколесья
Тетерев (*Lirurus tetrix)*	О, + +	Болота, редколесья, вырубa
Глухарь (*Tetrao urogallus)*	О, + +	Сосняки, хвойные и смешанные леса
Рябчик (*Tetrastes bonasia)*	О, + +	Приручьевые и приречные смешанные леса
Отряд Журавлеобразные - *Gruiformes*		
Серый журавль (*Grus grus)*	Г, +	Верховые болота, заболоченные редколесья
Отряд Ржанкообразные - *Charadriiformes*		
Вальдшнеп (*Scolopax rusticola)*	Г, +	Смешанные леса вблизи болот, речек
Золотистая ржанка (*Pluvialis apricaria)*	Г, +	Моховые болота
Малый зуек (*Charadrius dubius)*	Г, +	Песчаные и галечные отмели на реках и озёрах
Черныш (*Tringa ochropus)*	Г, + +	Лесные болота, берега речек и ручьёв, разреженные леса
Фифи (*Tringa glareola)*	Г, + +	Сырые поляны и кустарники
Бекас (*Gallinago gallinago)*	Г, +	Травянистые болота
Средний кроншнеп (*Numenius phaeopus)*	Г, +	Верховые болота и редколесья
Перевозчик (*Actitis hypoleucos)*	Г, + + +	Берега ручьёв и речек
Малая чайка (*Larus minutus)*	Г, +	Озёра, реки
Сизая чайка (*Larus canus)*	Г, +	Озёра
Серебристая чайка (*Larus argentatus)*	Г, +	Озёра, болота
Речная крачка (*Sterna hirundo)*	Г, + +	Озёра, реки
Отряд Кукушкообразные - *Cuculiformes*		
Обыкновенная кукушка (*Cuculus canorus)*	Г, + + +	Леса всех типов
Отряд Совообразные - *Strigiformes*		

Вид	Статус пребывания	Ключевые местообитания
Филин (*Bubo bubo)*	О, +	Леса всех типов, труднодоступные для человека
Ястребиная сова (*Surnia ulula)*	О, +	Хвойные и смешанные леса
Мохноногий сыч (*Aegolius funereus)*	О, +	Приречные хвойные леса
Воробьиный сыч (*Glaucidium passerinum)*	О, +	Высокоствольные леса с примесью ели
Отряд Дятлообразные - *Piciformes*		
Желна (*Dryocopus martius)*	О, + +	Старые высокоствольные хвойные и смешанные леса
Большой пестрый дятел (*Dendrocopus major)*	О, + + +	Сосняки, хвойные и смешанные леса
Трехпалый дятел (*Picoides tridactilus)*	О, +	Хвойные и смешанные леса
Отряд Воробьинообразные - *Passeriformes*		
Береговая ласточка (*Riparia riparia)*	Г, + +	Высокие берега озёр и рек
Лесной конек (*Anthus trivialis)*	Г, + +	Негустые смешанные леса
Белая трясогузка (*Motacilla alba)*	Г, + +	Поселения человека, берега рек и озёр
Желтая трясогузка (*Motacilla flava*	Г, +	Травянистые болота
Серый сорокопут (*Lanius excubitor)*	Г, +	Разреженные леса с полянами
Кукша (*Cractes infaustus)*	О, + +	Хвойные леса
Ворон (*Corvus corax)*	О, + +	Все типы местообитаний
Серая ворона (*Corvus cornix)*	К, + +	Все типы местообитаний
Свиристель (*Bombicilla qarrulus)*	Г, + +	Хвойные леса и смешанные леса
Оляпка (*Cinclus cinclus)*	О, + +	Берега рек
Пеночка-весничка (*Phylloscopus trochilus)*	Г, + + +	Березняки и смешанные леса
Пеночка-теньковка (*Phylloscopus collibita)*	Г, + +	Леса разных типов
Малая мухоловка (*Muscicapa parva)*	Г, + +	Леса разных типов
Желтоголовый королек (*Regulus regulus)*	О, + +.	Леса разных типов
Зарянка (*Erithacus rubecula)*	Г, + +	Леса разных типов
Рябинник (*Turdus pilaris)*	Г, + +	Леса разных типов
Белобровик (*Turdus itiacus)*	Г, + + +	Леса разных типов
Певчий дрозд (*Turdus philomelos)*	Г, +	Леса разных типов
Московка (*Parus ater)*	О, + +	Леса разных типов
Буроголовая гаичка (*Parus atricapillus)*	О, + +	Леса разных типов
Сероголовая гаичка (*Parus cinctus)*	О, + +	Леса разных типов
Серая мухоловка (*Muscicapa striata)*	Г, + +	Сосновые боры, лиственные леса
Зяблик (*Fringilla coelebs)*	Г, + +	Леса разных типов
Вьрок (*Fringilla montifringilla)*	Г, + +	Смешанные леса
Обыкновенная чечетка (*Carduelis flammea)*	Г, + +	Смешанные леса
Чечевица (*Carpodacus erythrina)*	Г, + +	Смешанные леса
Клёст-еловик (*Loxia curvirostrs)*	О, + +	Хвойные леса, чаще ельники
Овсянка-крошка (*Emberiza pusilla)*	Г, + +	Разреженные леса и кустарники
Тростниковая овсянка (*Emberiza schoeniclus)*	Г, + +	Болота, сырые кустарники

Условные обозначения: Г - гнездящийся перелётный; П - пролётный; О - осёдлый; К - кочующий; + - редок; + + - обычен; + + + - многочисленен

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	072-АТП-ИЭИ-ПЗ	Лист
2	-	Зам	57-23		24.10.		55
1	-	Зам	50-23		10.08		

Результаты маршрутных учётов птиц на территории изысканий в августе 2023 г. представлены в таблице 3.11.

Таблица 3.11 - Размещение птиц (особей на 1 км^2) по типам местообитаний

N	Вид	Типы местообитаний			
		Сосняк	Березняк	Антропогенно-нарушенные участки	В среднем
1	Канюк *Buteo buteo*	0,5			0,3
2	Большой пестрый дятел *Dendrocopus major*	2,0			1,5
3	Белая трясогузка *Motacilla alba*			6,0	0,7
4	Серая ворона *Corvus cornix*			2,0	0,3
5	Сорока *Pica pica*			2,0	
6	Свиристель *Bombicilla garrulus*	2,0			1,0
7	Пеночка-весничка *Phylloscopus trochilus*	3,7		5,0	5,6
8	Зарянка *Erithacus rubecula*	2,0			2,6
9	Певчий дрозд *Turdus philomelos*	2,0			1,0
10	Белобровик *Turdus itiacus*	6,0	2,0	3,0	4,5
11	Буроголовая гаичка *Parus atricapillus*	5,9			5,0
12	Сероголовая гаичка *Parus cinctus*	3,5			2,5
13	Серая мухоловка *Muscicapa striata*	8,4			4,2
14	Овсянка-крошка *Emberiza pusilla*	2,1	2,7		1,7
15	Тростниковая овсянка *Emberiza schoeniclus*		10,0	5,0	3,0

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – *MAMMALIA*

Характеристика распространения млекопитающих Приморского района представлена в таблице 3.12.

Таблица 3.12 - Видовой состав и распространение наземных млекопитающих

N	Вид	Распространение
Отряд Насекомоядные - *Ordo Insectivora*		
1.	Крот обыкновенный - *Talpa europaea L.*	+
2.	Бурозубка обыкновенная - *Sorex araneus L.*	+ +
3.	Бурозубка малая - *Sorex minutus L.*	+
4.	Бурозубка средняя - *Sorex caecutiens Laxm.*	+ +
5.	Кутора обыкновенная - *Neomys fodiens Pennant.*	+
Отряд Зайцеобразные – *Ordo Lagomorpha*		
6.	Заяц-беляк - *Lepus timidus L.*	+ +

N	Вид	Распространение
	Отряд Грызуны – *Ordo Rodentia*	
7.	Летяга - *Pteromys volans L.*	+
8.	Обыкновенная белка - *Sciurus vulgaris L.*	+ +
9.	Ондатра - *Ondatra zibethica L.*	+
10.	Рыжая полевка - *Clethrionomys glareolus Schreb.*	+ +
11.	Красная полевка - *Clethrionomys rutilus Pall.*	+ +
12.	Лесной лемминг - *Myopus schisticolor Lill.*	+
13.	Полевка водяная - *Arvicola terrestris E.*	+ +
14.	Полевка-экономка - *Microtus oeconomus Pall.*	+
15.	Полевка пашенная - *M. agrestis L.*	+
16.	Обыкновенный бобр – *Castor fiber L.*	+
	Отряд Хищные - *Ordo Carnivora*	
17.	Волк - *Canis lupus L.*	+
18.	Обыкновенная лисица - *Vulpes vulpes L.*	+ +
19.	Бурый медведь - *Ursus arctos L.*	+
20.	Лесная куница - *Martes martes L.*	+ +
21.	Росомаха - *Gulo gulo L.*	+
22.	Горностай - *Mustela erminea L.*	+ +
23.	Ласка - *Mustela nivalis L.*	+
24.	Европейская норка - *Mustela lutreola L.*	+
25.	Американская норка - *Mustela vison Schr.*	+ +
26.	Выдра - *Lutra lutra L.*	+
27.	Рысь - *Felis lynx L.*	+
	Отряд Парнокопытные – *Ordo Artiodactyla*	
28.	Лось - *Alces alces L.*	+ +

Примечания: + – редкие; + + – обычные;

3.5.2 Миграции и территориальные связи

Птицы

Над территорией изысканий пролегают пути пролета птиц во время их сезонных миграций. Особенно заметны осенние и весенние миграции крупных водоплавающих птиц (гуси, лебеди). Весенний пролет этих птиц обычно продолжается с конца апреля и до середины мая, осенний - с середины сентября до конца октября с несколькими пиками интенсивности пролета. Водоплавающие птицы пролетают над участком транзитом. На некоторых открытых болотах и участках дельты Двины, останавливаются гуси для ночного отдыха.

В лесных биотопах в годы успешного размножения ярко выражены миграции стайных птиц – дроздов, чечеток, свиристелей, клестов и др., причем число птиц в кочующих стаях достигает сотен особей.

По материалам Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области участок изысканий для строительства кладбища находится вне границ ключевой орнитологической территории.

Вблизи участка изысканий находится Беломорский природный биологический заказник

регионального значения, являющийся ключевой орнитологической территорией (КОТР) [53].

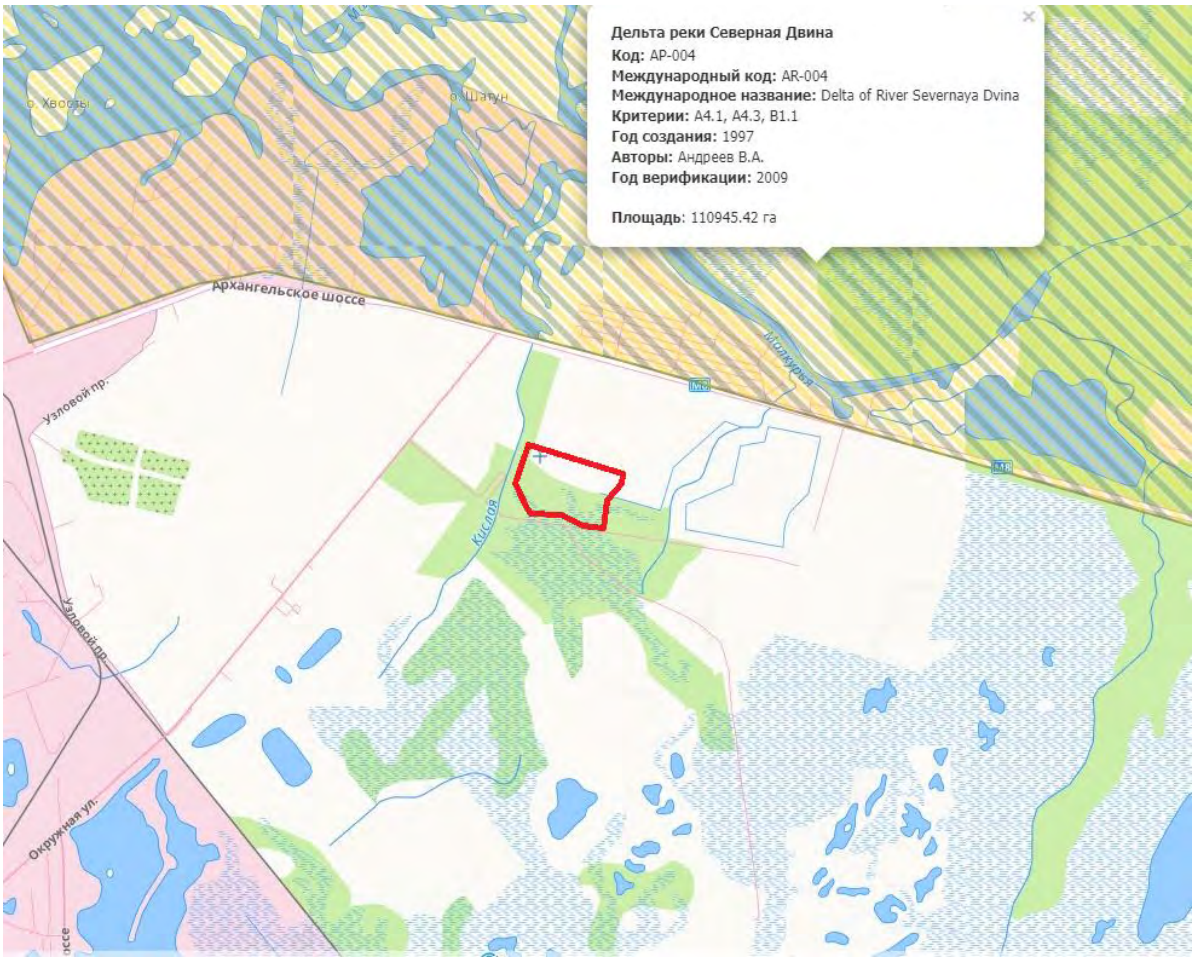


Рисунок 3.5-Схема КОТР международного значения АР-004 Дельта Северной Двины (вблизи объекта изысканий)

Заказник имеет Международный статус ООПТ – Ключевая орнитологическая территория России Архангельской области – под номером АР-004 Дельта р. Северная Двина. Согласно отчету «Материалы к обоснованию включения в состав охраняемой территории Беломорского государственного природного биологического заказника регионального значения земель с сельскохозяйственным использованием» Амосова П. Н., Столповского А. П., по многолетним данным В. А. Андреева ежегодно в период весенних миграций через дельтовую область Северной Двины пролетает от 80 до 320 тыс. особей нескольких видов гусей (гуменник, белолобый гусь, пискулька); 60-100 тыс. казарок (белощекая казарка, черная казарка); 11-17 тыс. лебедей (лебедь-кликун, малый лебедь). Общее количество мигрирующих через устьевую область Северной Двины птиц достигает 800-1200 тыс. особей, а с учетом уток, гаг, крохалей и других утиных 2-3 млн. особей. Осенний пролет проходит здесь без массовых остановок и скоплений. Кроме гусеобразных, этот район активно используют ржанообразные: тулес, золотистая ржанка, хрустан, галстучник, камнешарка, круглоносый плавунчик, туруханн, краснозобик, кулик-воробей и другие, а также некоторые виды отряда соколообразных – мохноногий канюк, сапсан и другие.

В устьевой области Северной Двины отмечено 37 видов гусеобразных, из которых гнездятся 10, возможно гнездование 5, встречаются на пролёте во время сезонных миграций 11 и отмечены в качестве залётных 11 видов. Среди видов встречаются короткоклювый гуменник, исландский гоголь, лебедь-шипун, серый, горный и белый гуси, пискулька, канадская казарка, пеганка, серая утка, гага-гребенушка и малая гага [48].

Весенние миграции. Наиболее заметны во время весенних миграции водоплавающие (гусеобразные) птицы. По фенологическим срокам пролёта мигранты делятся на раннеприлётных, которые появляются в районе исследований в среднем во второй половине апреля, среднеприлётных, появляющихся в первой декаде мая и позднеприлётных, появляющихся во второй декаде мая. Начало весенних миграций совпадает с переходом среднесуточной температуры воздуха через 0 градусов по Цельсию и образованием проталин.

В весеннюю миграцию в апреле перемещается 10-12% мигрантов, в мае – 82-87, в июне – 3-6 (Андреев, 2005).

Осенние миграции. Основные пути и направления осенней миграции птиц несколько отличаются от весенней. Многие виды водоплавающих птиц и куликов, обитающих в тундровой зоне, осенью более склонны использовать Беломорско-Балтийский миграционный путь. Он проходит в полосе морского побережья и его основное направление западное.

Млекопитающие

Для некоторых видов животных исследуемая территория является временным местопребыванием в период их миграций (регулярных, спорадических, кочевок, расселения и т. д.).

В годы высокой численности периодические миграции в поисках семян хвойных, обычно поздней осенью, совершают белки. В это время наиболее часто зверьки встречаются на опушках и в техногенных угодьях с высокой мозаичностью лесов, где никогда не наблюдается полного неурожая шишек, грибов или других замещающих кормов.

3.5.3 Охотничьи виды животных

Министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области предоставило список и информацию о численности основных охотничьих видов животных территории района (Приложение Л). Оценка численности населения охотничьих животных в районе намечаемой деятельности проведена по данным зимнего маршрутного учета (ЗМУ) и фондовых материалов.

Таблица 3.13 – Распространение животных ресурсов в районе изысканий

Наименование вида животных	Численность основных видов охотничьих животных Приморского района (по данным Министерства природных ресурсов и ЛПК, Приложение Л)	Распространение животных ресурсов (средняя плотность населения за последние 10 лет, количество особей на 1000 га, по данным Геопортала Архангельской области)	Примечания
Млекопитающие:		-	-
Белка	6030	2,7	численность незначительно снижается
Барсук	н.д.*	-	при проведении учета не отмечен
Бобр	н.д.	8,8	-
Волк	92	0,03	численность растет
Выдра		0,25	-
Горностай	266	0,2	численность снижается
Заяц-беляк	6417	2,3	численность стабильна
Кабан	0	-	редкие заходы в летний период
Куница	919	0,3	численность медленно снижается
Лисица	235	0,07	численность стабильна
Лось	2183	1,1	численность снижается с 2015 года
Медведь	н.д.	0,5	численность стабильна
Норка	н.д.	4,75	-
Ондатра	н.д.	4	-
Росомаха	42	0,009	численность стабильна
Рысь	33	0,02	численность стабильна
Хорь	0	-	при проведении учета не отмечен
Птицы:		-	-
Белая куропатка	12100	26,08	численность медленно снижается
Глухарь	1915	4,1	численность стабильна
Рябчик	2740	8,4	численность сильно сократилась
Тетерев	6321	29,5	численность сокращается

*н.д.-нет данных в Приложении Л.

Заяц-беляк обычный фоновый для исследуемой территории вид. Населяет все типы местообитаний, включая деформированные в результате антропогенной детальности угодья. В последние четыре года население этого вида в северных районах области находится в стадии депрессии численности.

Белка населяет всю территорию. Летом ее местообитания более разнообразны, зимой держится в спелых хвойных лесах. Состояние населения белки в районе изысканий характеризуется как стабильное.

Горностай и ласка населяют сходные местообитания: раскорчевки, вырубки, ветровальные участки. В освоенных лесах вблизи г. Северодвинска распространены с более

высокой численностью, как в силу своей биологии, так и в связи с тем, что не подвергаются преследованию охотниками, т. к. не являются ценными объектами охоты. Состояние населения этих видов на исследуемой территории характеризуется как стабильное.

Лисица предпочитает открытые местообитания: поляны, вырубки, техногенные участки вблизи поселков. Состояние населения этого вида стабильное с тенденцией роста численности.

Лесная куница предпочтительно населяет старые хвойные леса с дуплистыми деревьями и валежником, охотно посещает опушки леса и окраины болот. Состояние населения этого вида стабильное с тенденцией роста численности.

Лось населяет Приморский район с достаточно высокой плотностью только в летне-осенний период, придерживаясь пойменных угодий и окраин болот. Зимой, в связи с недостатком кормов, мигрирует на восток. В малоснежные зимы часть животных остается на зимовку, придерживаясь ивняков, зарослей можжевельника, зарастающих вырубок и гарей. Состояние населения этого вида стабильное с тенденцией роста численности.

Рысь немногочисленна в целом по району, в своем распространении избегает сплошных лесных и болотных массивов и тяготеет к опушкам, вырубкам, зарастающим техногенным площадкам. Численность сокращается, т. к. прямо связана с численностью зайца-беляка, как основного объекта питания в зимний период.

Волк и росомаха встречаются очень редко. В последние годы следы этих хищников наиболее часто стали встречаться на путях миграций и в местах концентраций лосей. В средствах массовой информации (СМИ) периодически появляются сообщения о выходе стай волков к человеческому жилью в зимний период или следов его пребывания.

Норка и выдра встречаются на водоемах повсеместно.

Бобр начинает заселять Приморский район и обилие его на водоёмах постепенно возрастает.

Медведь довольно обычен, населяет все леса Приморского района. Взрослые осторожные звери держатся в отдаленных угодьях, молодые особи могут встречаться вблизи г. Северодвинска (в СМИ периодически появляются сообщения о встрече людей с медведем или следов его пребывания).

Глухарь в летний период населяет все типы местообитаний, где произрастают ягодные растения, в зимний период перемещается в сосняки, придерживаясь окраин болот. Часто держатся маленькими стайками по 4-6 птиц. Численность этого вида в исследуемом районе на протяжении последних лет держится на стабильно низком уровне.

Тетерев населяет открытые местообитания: болота, выруба, редколесья. В бесснежный период основу питания составляют ягоды. С выпадением снега тетерева сбиваются в стаи, косачи и тетерки вместе, и начинают вылетать по утрам и к концу дня на березняк кормиться

почками и сережками. Численность тетерева в исследуемом районе на протяжении последних лет возрастает.

Рябчик населяет ельники. С выпадением снега эти птицы покидают ельники и переселяются в заросли лиственных пород по берегам лесных речек и ручьев, по лесным оврагам, где держатся в течение всего зимнего периода. Численность этого вида в исследуемом районе на протяжении последних лет держится на стабильно низком уровне.

Белая куропатка населяет моховые болота и редколесья. С первыми снегопадами перебираются в пойменные стации. Численность белой куропатки в исследуемом районе на протяжении последних лет возрастает.

Перелетные птицы, гнездящиеся на Европейском Севере, используют, главным образом, два основных миграционных пути: беломоро-балтийский (морской) и волжско-каспийский (сухопутный). В районе участка проходит сухопутный миграционный путь птиц, приуроченный в основном к руслу и долине р. Северная Двина.

Весенние миграции. Наиболее заметны во время весенних миграции водоплавающие (гусеобразные) птицы. По фенологическим срокам пролёта мигранты делятся на раннеприлётных, которые появляются в районе исследований в среднем во второй половине апреля, среднеприлётных, появляющихся в первой декаде мая и позднеприлётных, появляющихся во второй декаде мая. Начало весенних миграций совпадает с переходом среднесуточной температуры воздуха через 0 градусов по Цельсию и образованием проталин.

В весеннюю миграцию в апреле перемещается 10-12% мигрантов, в мае – 82-87%, в июне – 3-6% (Андреев, 2005).

Осенние миграции. Основные пути и направления осенней миграции птиц несколько отличаются от весенней. Многие виды водоплавающих птиц и куликов, обитающих в тундровой зоне, осенью более склонны использовать Беломорско-Балтийский миграционный путь. Он проходит в полосе морского побережья и его основное направление западное.

В бассейне р. Северная Двина (притоках, основном русле, дельте и приустьевом взморье) встречается в общей сложности 48 видов рыбообразных и рыб. Из них 8 относятся к морским, 35 входят в состав аборигенной пресноводной ихтиофауны, 3 вида – судак (*Stizostedion lucioperca*), горбуша (*Oncorhyn-chus gorbuscha*) и пелядь (*Coregonus peled*) – являются акклиматизантами и 2 – белоглазка (*Abramis sapa*) и жерех (*Aspius aspius*) - вселенцами, проникшими в Северную Двину в результате саморасселения.

Карповые рыбы по относительной численности преобладают, рыбы других семейств (окуневые, сиговые, налимовые) представлены в меньшем количестве.

В последнее время в результате антропогенного загрязнения Северодвинского бассейна происходит снижение численности сиговых рыб, более требовательных к условиям окружающей

среды, происходит увеличение численности карповых, активно расширяющих жизненное пространство в результате благоприятных условий для их питания и воспроизводства.

Зоопланктонные сообщества устьевой части р. Северная Двина формируются под влиянием морских вод Двинского залива и в результате воздействия стока р. Северная Двина. Зоопланктон представлен организмами трех экологических групп: морские, солоноватоводные и пресноводные. Всего в устье р. Северная Двина обнаружено 27 таксонов зоопланктонных организмов.

Участок изысканий находится в пределах г.Северодвинск. Территория участка работ находится в зоне активного антропогенного воздействия. В результате испытываемого на протяжении длительного времени воздействия человека растительные и животные сообщества данной территории претерпели значительные изменения, всю рассматриваемую территорию занимают антропогенные ландшафты.

Участок изысканий представляет собой бедную кормовую базу как для крупных животных, так и для мелких. Сильное антропогенное влияние выражается в загрязненности почв, заболоченности территории и близком расположении человеческого жилья (дачных участков), дорог и промышленных объектов. Видовой состав растений низок, по сравнению в более удаленными лесами или сельскохозяйственными землями. Только из-за осушения данной территории , продуктивность лесных биотопов повысилась, это видно по приростам древесных пород участка., но в последствии насыпной загрязненный грунт нарушил мелиорационные свойства дренажных канав и нарушился поверхностный сток участка изысканий.

Видовой состав местной фауны характерен для урбанизированных территорий и представлен синантропными видами, в основном мелкими наземными животными и синатропными животными. Общая характеристика населения наземных млекопитающих в районе исследований представлена в таблице 3.14.

Таблица 3.14 - Видовой состав и распространение наземных млекопитающих района изысканий

N	Вид	Распространение	Встречаемость на участке, шт/га (август 2023 г.)
	Отряд Рукокрылые – *Chiroptera*		
1.	Северный кожанок - *Vespertilio nilssoni Keyserl.*	+	-
2.	Ушан - *Plecotus auritus L.*	+	-
	Отряд Насекомоядные - *Ordo Insectivora*		
3.	Крот обыкновенный - *Talpa europaea L.*	+	0,3
4.	Пасюк - *Rattus norvegicus Berkenh.*	++ +	0,2
5.	Домовая мышь - *Mus musculus L.*	+ + +	0,6
6.	Бурозубка обыкновенная - *Sorex araneus L.*	+ +	0,2
7.	Бурозубка малая - *Sorex minutus L.*	+	0,4
8.	Бурозубка средняя - *Sorex caecutiens Laxm.*	+ +	0,3
9.	Кутора обыкновенная - *Neomys fodiens Pennant.*	+	-

N	Вид	Распространение	Встречаемость на участке, шт/га (август 2023 г.)
Отряд Зайцеобразные – *Ordo Lagomorpha*			
10.	Заяц-беляк - *Lepus timidus L.*	+ +	0,1
Отряд Грызуны – *Ordo Rodentia*			
11.	Обыкновенная белка - *Sciurus vulgaris L.*	+ +	0,3
12.	Ондатра - *Ondatra zibethica L.*	+	-
13.	Полевка водяная - *Arvicola terrestris E.*	+ +	-
14.	Полевка-экономка - *Microtus oeconomus Pall.*	+	0,2
15.	Полевка пашенная - *M. agrestis L.*	+	-
Отряд Хищные - *Ordo Carnivora*			
16.	Волк - *Canis lupus L.*	+	-
17.	Обыкновенная лисица - *Vulpes vulpes L.*	+ +	-
18.	Бурый медведь - *Ursus arctos L.*	+	-
19.	Горностай - *Mustela erminea L.*	+ +	-
20.	Ласка - *Mustela nivalis L.*	+	-
21.	Европейская норка - *Mustela lutreola L.*	+	-
22.	Выдра - *Lutra lutra L.*	+	-

Примечания: + – редкие; + + – обычные; + + + – многочисленные.

Министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области предоставило список и информацию о численности основных охотничьих видов животных территории района (Приложение Л).

Животный мир района работ включает в себя ряд редких видов, в основном птиц, включенных в Красные книги Архангельской области и Российской Федерации.

В Красной книге Архангельской области первые шесть категорий редкости таксонов и популяций животных полностью соответствуют категориям, принятым в Красной книге Российской Федерации (2001) и рекомендованным МСОП (IUCN): 0 (Ex) – вероятно исчезнувшие; 1 (E) – находящиеся под угрозой исчезновения; 2 (V) – сокращающиеся в численности; 3 (R) – редкие; 4 (I) – неопределенные по статусу; 5 (Cd) – восстанавливаемые и восстанавливающиеся.

Из охраняемых насекомых, включенных в Красные книги, в Архангельской области отмечена мнемозина (*Parnassius* (*Driopa*) *mnemosyne* Linnaeus, 1758) – категория 2 (V) - сокращающийся в численности вид, шмель родственный *Bombus consobrinus* (включен в Перечень Красной книги Архангельской области), шмель Шренка *Bombus schrencki* (включен в Перечень Красной книги Российской Федерации, 2001; Перечень Красной книги Архангельской области, 2020) и шмель спорадический *Bombus sporadicus* (включен в Перечень Красной книги Российской Федерации, 2001). Данных о плотности населения нет.

Как так участок расположен вблизи территории Беломорского заказника и КОТР АР-004 «Дельта северной Двины», то они являются территориями потенциальных мест встреч охраняемых видов животных и птиц, встречающимися на их территории. Участок объекта

входит в ареал обитания или пути перелета водоплавающих птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Архангельской области: белоклювая гагара *(Gavia adamsii)*, категория 3 (R); лебедь-кликун *(Cygnus cygnus)*, категория 3 (R); малый лебедь *(Cygnus bewickii)*, категория 5 (Cd); пискулька *(Anser erithropus)*, категория 2 (V); черная казарка *(Branta bernicla)*, категория 3 (R). В красные книги занесены также большая выпь *(Botaurus stellaris)*, категория 3 (R) и серый сорокопут *(Lanius excubitor),* категория 3 (R). Большинство хищных птиц, относящихся в заказнике к так называемым залетным видам, например:орлан-белохвост *(Haliaeetus albicilla),* категория 3 (R); беркут *(Aquila chrysaetos),* категория 3 (R); чеглок *(Falco subbuteo),* категория 3 (R).

На территории участка изысканий животные, занесенные в Красную книгу Архангельской области и России, не выявлены.

При проведении маршрутных наблюдений в составе полевых работ непосредственно на участке изысканий определено, что фауна имеет синантропный характер. Видовой состав животных был представлен в основном орнитофауной, характерной для периода выполнения полевых работ: домовый воробей *(Passer domesticus)*, сизая чайка *(Larus canus)*, белая трясогузка *(Motacilla alba)*.

На исследуемой территории обитаемые или регулярно используемые гнезда, норы, логовища, убежища, жилища и другие сооружения животных, используемые для воспроизводства (размножения), а также пути миграций представителей животного мира не обнаружены. В том числе отсутствуют места миграционных стоянок птиц на р. Кислая вблизи участка изысканий.

В процессе маршрутных наблюдений вероятных местообитаний на участке изысканий опасных для человека хищных и ядовитых животных не встретилось.

По результатам выполненных работ пути миграции видов, не относящихся к охотничьим ресурсам, редкие виды животных, а также находящиеся под угрозой исчезновения, отсутствовали.

В то же время в воздушном пространстве над участком проведения работ в весенний и осенний периоды происходят миграции околоводных и перелетных птиц, обитающих в пределах дельтовой части реки Северной Двины на территории Беломорского природного биологического заказника. Участок работ расположен в пределах Беломорско-Балтийского пролётного пути птиц.

Строительно-монтажные работы в русле водных объектов вестись не будут. Таким образом, строительство и эксплуатация объекта не будет оказывать негативное воздействие на промысловую ихтиофауну водных объектов района изысканий и их продуктивность.

3.6 Социально-экономические условия

Северодвинск – город областного подчинения, ведущий промышленный центр Архангельской области и Северо-Запада России, расположен в 35 км от Архангельска на побережье Белого моря [42].

Численность населения г.Северодвинск на 1 января 2021 года составила 181768 чел., в т.ч. городского населения 180 806 чел.

Среднемесячная заработная плата в 2020 году 58335,8 руб [43].

Согласно данным Управления социального развития, опеки и попечительства Администрации Северодвинска (письмо №23-01-08/2327 от 30.03.2022) среднее количество умерших человек за год составляет 2160 чел. (1925 чел. – в 2019 г., 2185 чел. – в 2020 г., 2753 чел. – в 2021 г.). Среднее количество захороненных на кладбищах Северодвинска 1805 чел. (1611 чел. – в 2019 г., 1843 чел. – в 2020 г., 1970 чел. – в 2021 г.). Среднее количество умерших в день – 5,9 чел. (Приложение Е).

Ведущей отраслью экономики Северодвинска является судостроение и судоремонт. Основу экономического потенциала составляют АО «ПО «Севмаш», АО «ЦС «Звездочка», АО «СПО «Арктика», входящие в состав АО «Объединенная судостроительная корпорация». На судостроительных предприятиях трудится более 42 тыс. человек (47% занятого в экономике населения города). Доля судостроения в объемах промышленной продукции Архангельской области около 25%. В Северодвинске развито также производство пищевых продуктов, производство строительных материалов, мебельное производство, издательская и полиграфическая деятельность.

На территории Северодвинска функционирует 717 предприятий торговли и 308 предприятий общественного питания. Бытовые услуги населению оказывают 814 субъектов малого и среднего предпринимательства.

Согласно данным об основных социально-экономических показателях муниципального образования «Северодвинск» на 2019 год количество предприятий и организаций составляло 2690 единиц, количество индивидуальных предпринимателей 4351 чел., среднесписочная численность работников крупных организаций и субъектов среднего предпринимательства 71337 чел., численность официально зарегистрированных безработных на конец года 586 чел.

Основной объем перевозок грузов и пассажиров выполняется автомобильным транспортом. На территории муниципального образования на 01.01.2020 зарегистрировано 74,0 тыс. транспортных средств, из них число легковых автомобилей составило 60,0 тыс. единиц (81% в общем количестве транспортных средств).

В общем объеме продукции сельского хозяйства преобладает продукция хозяйств населения – 83,9%; продукция сельскохозяйственных организаций составила 16,1%. По видам

продукции сельского хозяйства продукция растениеводства в 2019 году составила 98% в общем объеме, продукция животноводства составила 2% [55].

Тип природопользования – промышленно-урбанистический (селитебный, транспортно-промышленный).

3.7 Сведения о существующих и предполагаемых источниках загрязнения

Основными источниками загрязнения атмосферы в г.Северодвинске являются предприятия теплоэнергетики, машиностроения, металлообработки, пищевой промышленности, мебельное производство, автомобильный и железнодорожный транспорт.

Основной вклад в выбросы стационарных источников вносят Северодвинская ТЭЦ-1 ПАО «ТГК-2» по Архангельской области и Северодвинская ТЭЦ-2 ПАО «ТГК-2» по Архангельской области. Наибольшее количество специфических веществ выбрасывается на АО «ПО «Севмаш» и АО «ЦС «Звездочка» [42].

С юго-западной стороны от участка изысканий располагается производственная территория Северодвинской ТЭЦ-2 ПАО «ТГК-2», действующий полигон ТБО и городское кладбище.

С западной стороны от участка изысканий находится промышленная зона, в т.ч. территория старого золоотвала.

Согласно официального сайта в сети Интернет (ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» https://maps29.ru/) по данным за 2020 год на объекте негативного воздействия на окружающую среду (объект НВОС) Северодвинская ТЭЦ-2 ПАО «ТГК-2» имелся 21 источник загрязнения атмосферы (ИЗА), на территории золоотвала Северодвинской ТЭЦ-1 ПАО «ТГК-2» имелось 23 ИЗА [60].

С южной стороны от участка изысканий располагается земельный участок для производственной деятельности, по информации ресурса https://maps29.ru/ ранее использовавшийся как накопитель каменноугольной смолы (по данным АО «ПО «Севмаш» объект законсервирован, не эксплуатируется) [60].

С юго-восточной стороны от участка изысканий ранее располагалась территория свиноводческого хозяйства (в настоящее время не эксплуатируется).

С восточной стороны от участка на расстоянии более 500 м располагается автомобильная трасса «Архангельск-Северодвинск», с западной стороны от участка – Окружное шоссе г.Северодвинска.

Непосредственно на участке изысканий располагаются навалы строительного мусора.

4 ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ

При выполнении инженерно-экологических изысканий производился отбор проб почв, донных отложений, поверхностных вод для проведения лабораторных исследований на химическое загрязнение, радиологических характеристик, агрохимических, бактериологических и паразитологических показателей, острой токсичности, сделаны измерения радиометрических показателей, шума, электромагнитной индукции.

4.1 Состояние атмосферного воздуха

Превышение допустимого уровня загрязнения воздуха зависит от объемов выбросов и развития неблагоприятных метеорологических ситуаций, препятствующих рассеиванию и способствующих накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы (штиль, туман, температурные инверсии). Также превышение допустимого уровня загрязнения воздуха возможно при сосредоточении большого количества строительной техники и предельных режимах ее работы на строительном участке и развитии неблагоприятной метеорологической ситуации.

Основными источниками загрязнения атмосферы в г.Северодвинске являются предприятия теплоэнергетики, машиностроения, металлообработки, пищевой промышленности, мебельное производство, автомобильный и железнодорожный транспорт.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлены ФГБУ «Северное УГМС» по данным наблюдений на стационарном посту №2, бенз/а/пирена – на посту №1 г.Северодвинска за 2017-2021 гг. (Приложение Д). Наблюдения за уровнем загрязнения атмосферы в г.Северодвинске проводятся на 2 стационарных постах ГСН. По местоположению посты условно подразделяются на «автомобильный», вблизи автомагистралей (пост 1), и «городской фоновый», в жилых районах (пост 2).

Таблица 4.1 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г.Северодвинска за 2017-2021 гг.

Пункт, район	Название вещества	Фоновые концентрации, мг/м³				
		При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3 м/с и более			
			С	В	Ю	З
г. Северодвинск	Диоксид серы	0,006	0,005	0,004	0,004	0,004
	Диоксид азота	0,057	0,036	0,037	0,048	0,044
	Взвешенные вещества	0,357	0,420	0,321	0,302	0,329
	Оксид углерода	1,41	0,96	0,95	1,12	1,01
	Бенз(а)пирен	$0{,}68 \times 10^{-6}$	Без учета скорости и направления ветра			

Согласно Докладу о состоянии и охране окружающей среды в Архангельской области за 2020 год уровень загрязнения атмосферы в г.Северодвинск в 2020 году был низкий.

Средние за год концентрации всех наблюдаемых примесей не превышали установленных нормативов. Случаев высокого и экстремально высокого уровня загрязнения атмосферного воздуха не отмечалось. За 2016-2020 г.г. в атмосферном воздухе города возросло содержание формальдегида и бенз/а/пирена. Снизилось среднегодовое содержание взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода и диоксида азота [42].

4.2 Эколого-геохимическое и санитарно-гигиеническое обследование почв

Химические факторы риска определялись по приоритетным неорганическим веществам и соединениям, органическим токсикантам. Гигиенические нормативы химических веществ в почве приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Пробы почв отобраны в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа», СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ», МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест». Площадки отбора проб представлены на карте фактического материала (072-АТП-ИЭИ-Г2).

Химические анализы почвы проводились ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области», ФГБУ САС «Архангельская» по общепринятым методикам и ГОСТам. Исследования проб почв проходили в разное время: в ноябре 2023г. и в августе 2023 г. (таблица 4.6.). Все материалы использованы для характеристики экологического состояния почв. Исследуемые в почвах объекта наиболее токсичные химические элементы разделены на классы опасности: 1 класс – мышьяк, кадмий, ртуть, свинец, цинк; 2 класс - никель, медь (таблица 4.2).

Таблица 4.2 – Гигиенические нормативы содержания загрязняющих веществ в почвах согласно СанПиН 1.2.3685-21 и МУ 2.1.7.730-99

Гигиенические нормативы	Концентрация загрязняющих веществ											
	ед. pH	мг/кг										
	pH	Hg	Pb	As	Cd	Zn	Ni	Cu	НП	летучие фенолы	БП	ПХБ
Класс опасности	-	1	1	1	1	1	2	2	-	-	1	-
ПДК	-	2,1	-	-	-	-	-	-	1000*	-	0,02	-
ОДК для песчаных и супесчаных почв	-	-	32,0	2,0	0,5	55,00	20,0	33,0	-	-	-	0,02
ОДК для близких к нейтральным, нейтральных (суглинистых и глинистых) почв	-	-	130,0	10,0	2,0	220,0	80,0	132,0	-	-	-	
ОДК для кислых (суглинистых и глинистых) почв	-	-	65,0	5,0	1,0	110,0	40,0	66,0	-	-	-	

Максимальное значение допустимого уровня содержания элемента $К_{max}$	-	33,3	260	15	-		-	-	-	-	0,5	
Показатели вредности: транслокационный водно-миграционный воздушно-миграционный общесанитарный	-	 2,1 33,3 2,5 5	 35 260 - 32	 2 15 - 10	-	-	-	-	-	-	 0,2 0,5 - 0,02	-
Лимитирующий показатель вредности	-	транслока-ционный	общесани-тарный	транслока-ционный	-	-	-	-	воздушно-миграционный	-	общесани-тарный	-

* – ПДК/ОДК по нефтепродуктам приведен из «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» (Письмо МПР РФ, 1993).

В соответствии с МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест» при загрязнении почвы одним веществом неорганической природы оценка степени загрязнения почвы проводится с учетом класса опасности компонента загрязнения, его ПДК и максимального значения допустимого уровня содержания элемента ($К_{max}$) по одному из четырех показателей вредности (таблица 4.3).

При загрязнении почв одним веществом органического происхождения его опасность определяется исходя из его ПДК и класса опасности (таблица 4.4).

Таблица 4.3- Критерии оценки степени загрязнения почв неорганическими веществами

Содержание в почве (мг/кг)	Категория загрязнения почвы		
Класс опасности вещества	1 класс	2 класс	3 класс
> $К_{max}$	Очень сильная	Очень сильная	Сильная
от ПДК до $К_{max}$	Очень сильная	Сильная	Средняя
от 2 фоновых значений до ПДК	Слабая	Слабая	Слабая

Таблица 4.4 -Критерии оценки степени загрязнения почвы органическими веществами

Содержание в почве (мг/кг)	Категория загрязнения почвы		
Класс опасности вещества	1 класс	2 класс	3 класс
>5 ПДК	Очень сильная	Очень сильная	Сильная
От 2 до 5 ПДК	Очень сильная	Сильная	Средняя
От 1 до 2 ПДК	Слабая	Слабая	Слабая

Оценка уровня химического загрязнения почв как индикатора неблагоприятного воздействия на здоровье населения проводится в том числе по показателям, разработанным при сопряженных геохимических и геогигиенических исследованиях окружающей среды городов с действующими источниками загрязнения.

Такими показателями являются:

- *коэффициент концентрации химического вещества* (K_C);

- *суммарный показатель загрязнения* (Z_C).

Коэффициент концентрации химического вещества определяется отношением фактического содержания определяемого вещества в почве (C_i) в мг/кг почвы к региональному фоновому ($C_{фi}$)):

$$K_C = C_i / C_{фi}; \quad (1)$$

Суммарный показатель химического загрязнения характеризует степень химического загрязнения почв (или грунтов) обследуемых территорий тяжелыми металлами и металлоидами различных классов опасности и определяется по формуле:

$$Z_C = \sum(K_{Ci} + \ldots + K_{Cn}) - (n - 1); \quad (2)$$

где: n - число определяемых суммируемых веществ с $K_{Ci} > 1$;

K_{Ci} - коэффициент концентрации i-го химического элемента.

Если концентрация химического элемента не превышает его фонового значения, то по данному химическому элементу коэффициент концентрации не рассчитывают.

Если по итогам данных опробования почв (или грунтов) по всем химическим элементам отсутствуют превышения над их фоновыми значениями, расчет Z_C не выполняют.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в почве в разрезе г.Северодвинск определены согласно Приложению Д к СП 502.1325800.2021.

Таблица 4.5 - Оценка степени химического загрязнения почвы органическими и неорганическими соединениями

Категории загрязнения	Суммарный показатель загрязнения (Zc)	Содержание в почве					
		1 класс опасности		2 класс опасности		3 класс опасности	
		Органическое соединение	Неорганическое соединение	Органическое соединение	Неорганическое соединение	Органическое соединение	Неорганическое соединение
Чистая*	-	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК
Допустимая	<16	от 1 до 2 ПДК	от фона до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от фона до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от фона до ПДК
Умеренно опасная	16-32	-	-	-	-	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K_{max}
Опасная	32-128	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K_{max}*	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K_{max}	> 5 ПДК	> K_{max}
Чрезвычайно опасная	>128	> 5 ПДК	> K_{max}	> 5 ПДК	> K_{max}	-	-

K_{max} - максимальное значение допустимого уровня содержания элемента по одному из четырех показателей вредности

Zc - расчет проводится в соответствии с «Методическими указаниями по гигиенической оценке качества почвы населенных мест» (МУ 2.1.7.730-99)

* - категория загрязнения относится к объектам повышенного риска

Таблица 4.6 - Результаты определения концентраций неорганических загрязнителей в пробах почвы обследованного участка (ноябрь 2023 г.)

№ пробы	Концентрация загрязняющих веществ							
	ед. pH	мг/кг						
	pH	Hg	Pb валовая форма / подвижная форма*	As валовая форма / подвижная форма*	Cd валовая форма / подвижная форма*	Zn валовая форма / подвижная форма*	Ni валовая форма / подвижная форма*	Cu валовая форма / подвижная форма*
Точка отбора Шурф 1								
Шурф 1-1 (0,0-0,15 м)	7,6	1,08	**800**	**9,1**	**67**	**3400**	**940**	**8310**
Шурф 1-2 (0,15-0,2 м)	7,8	1,27	**1600**	**9,2**	**210**	**6560**	**2300**	**14900**
Шурф 1-3 (0,2-0,35 м)	7,7	1,35	**2100**	**10,8**	**230**	**6080**	**2000**	**13020**
Шурф 1-4 (0,35-0,45 м)	7,9	1,16	**1600**	**8,7**	**270**	**6492**	**1700**	**10758**
Шурф 1-5 (0,45-1,0 м)	7,9	1,32	**1700**	**10,1**	**280**	**6332**	**2800**	**12152**
Точка отбора Шурф 2								
Шурф 2-1 (0,0-0,05 м)	4,3	0,10	9,6	1,2	**0,54**	**57**	**23**	25
Шурф 2-2 (0,05-0,70 м)	3,7	0,041	5,3	0,9	0,42	15	12,2	26
Шурф 2-3 (0,70-1,0 м)	4,4	0,033	6,5	**5,0**	0,050	50	**21**	15
Шурф 2-4 (1,0-2,0 м)	4,0	0,035	6,4	**7,5**	0,110	49	**25**	15
Шурф 2-5 (2,0-3,0 м)	3,6	0,031	5,7	**8,8**	0,090	**60**	**28**	14
Шурф 2-6 (3,0-4,0 м)	3,6	0,034	6,5	**12,6**	0,23	**68**	**42**	16
Точка отбора Шурф 3								
Шурф 3-1 (0,0-0,05 м)	4,0	0,17	26	0,7	**0,71**	**1100**	18	**1100**
Шурф 3-2 (0,05-0,40 м)	2,7	0,036	10,7	менее 0,05	**0,55**	37	19	20
Шурф 3-3 (0,40-1,0 м)	2,9	0,070	4,2	менее 0,05	0,36	13	6,0	20
Точка отбора Шурф 4								
Шурф 4-1 (0,0-0,03 м)	3,0	0,14	10,8	1,7	0,16	16	**22**	16
Шурф 4-2 (0,03-0,23 м)	2,8	0,051	13	1,2	**1,22**	**59**	**22**	**120**
Шурф 4-3 (0,23-1,0 м)	3,0	0,024	2,9	менее 0,05	0,41	39	3,8	13
Точка отбора Шурф 5								
Шурф 5-1 (0,0-0,31м)	7,7	0,78	**483** / **220**	1,6 / 1,6	**30** / **19**	**820** / **510**	**98** / **69**	**1400** / **1030**
Шурф 5-2 (0,31-0,75 м)	7,6	0,86	**731** / **310**	1,1 / 1,3	**37** / **23**	**998** / **600**	**446** / **200**	**950** / **300**
Точка отбора Шурф 6								
Шурф 6-1 (0,0-0,20 м)	7,6	0,64	**422** / **290**	1,1 / 1,1	**38** / **24**	**735** / **390**	**25** / **120**	**725** / **440**

№ пробы	Концентрация загрязняющих веществ							
	ед. pH	мг/кг						
	pH	Hg	Pb валовая форма подвижная форма*	As валовая форма подвижная форма*	Cd валовая форма подвижная форма*	Zn валовая форма подвижная форма*	Ni валовая форма подвижная форма*	Cu валовая форма подвижная форма*
Шурф 6-2 (0,20-1,5 м)	7,4	0,46	**725** **410**	0,05 0,05	**29** **17**	**522** **290**	252 **170**	**140** **86**
Точка отбора Шурф 7								
Шурф 7-1 (0,0-0,10 м)	6,7	0,038	3,5 1,8	1,3 0,2	0,41 0,08	10,5 3,8	11,3 1,25	16 1,54
Шурф 7-2 (0,10-0,20 м)	6,4	0,047	4,4 2,4	**2,2** 0,7	**3,0** 0,09	1,60 5,2	4,7 1,14	3,8 1,02
Шурф 7-3 (0,20-1,0 м)	4,4	0,026	1,20 1,10	0,3 0,06	0,080 0,045	4,6 1,8	1,10 0,25	2,2 0,54
Точка отбора Шурф 8								
Шурф 8-1 (0,0-0,10 м)	2,8	0,05	4,4 1,7	0,3 0,06	0,21 0,075	13 8,6	5 1,15	1,6 0,82
Шурф 8-2 (0,10-0,7 м)	2,6	0,025	7,9 1,2	0,21 0,06	**1,07** 0,02	39 5,1	1,5 0,62	3,6 0,74
фоновая концентрация в почвах** (для валовых форм) (для подвижных форм)	-	<0,1	2,8 0,4	0,5 2,2	<0,1 0,05	35 4,6	15 0,2	7,4 1,4
ПДК/ОДК (СанПиН 1.2.3685-21)		**2,1/-**	**/32**	**-/2**	**-/0,50**	**-/55**	**-/20**	**-/33**

*- подвижная форма (исследования почв в августе 2023 г.)

**— данные взяты из исследований для почв г. Северодвинска (Корельская Т.А., Попова Л.Ф. Тяжелые металлы в почвенно-растительном покрове селитебного ландшафта города Архангельска// Арктика и Север. 2012. № 7) и Попова Л.Ф. Комплексная эколого-химическая оценка и нормирование качества почвенно-растительного покрова городских экосистем (на примере Архангельска) / автореферат диссертации на соискание степени биологических наук. Петрозаводск – 2015. 35 с.).

Таблица 4.7 - Результаты определения концентраций органических загрязнителей в пробах почвы обследованного участка

№ пробы	Концентрация загрязняющих веществ, мг/кг			
	мг/кг			
	Нефтепродукты	Бенз(а)пирен	Летучие фенолы	ПХБ
Точка отбора Шурф 1				
Шурф 1-1 (0,0-0,15 м)	**3400**	менее 0,005	**4,5**	менее 0,01
Шурф 1-2 (0,15-0,2 м)	**4300**	менее 0,005	1,17	менее 0,01
Шурф 1-3 (0,2-0,35 м)	**3100**	менее 0,005	1,60	менее 0,01
Шурф 1-4 (0,35-0,45м)	**3200**	менее 0,005	**3,1**	менее 0,01
Шурф 1-5 (0,45-1,0 м)	**3300**	менее 0,005	2,3	менее 0,01
Точка отбора Шурф 2				
Шурф 2-1 (0,0-0,05 м)	**3400**	менее 0,005	1,75	менее 0,01
Шурф 2-2 (0,05-0,70 м)	**2000**	менее 0,005	0,69	менее 0,01
Шурф 2-3 (0,70-1,0 м)	**1400**	менее 0,005	0,051	менее 0,01
Шурф 2-4 (1,0-2,0 м)	410	менее 0,005	1,48	менее 0,01
Шурф 2-5 (2,0-3,0 м)	550	менее 0,005	0,118	менее 0,01
Шурф 2-6 (3,0-4,0 м)	240	менее 0,005	0,94	менее 0,01

Точка отбора Шурф 3				
Шурф 3-1 (0,0-0,05 м)	**2300**	менее 0,005	1,02	менее 0,01
Шурф 3-2 (0,05-0,40 м)	**1600**	менее 0,005	0,31	менее 0,01
Шурф 3-3 (0,40-1,0 м)	**3700**	менее 0,005	**4,3**	менее 0,01
Точка отбора Шурф 4				
Шурф 4-1 (0,0-0,03 м)	**3300**	менее 0,005	1,31	менее 0,01
Шурф 4-2 (0,03-0,23 м)	**2900**	менее 0,005	2,8	менее 0,01
Шурф 4-3 (0,23-1,0 м)	**3100**	менее 0,005	0,182	менее 0,01
Точка отбора Шурф 5				
Шурф 5-1 (0,0-0,31м)	**1380***	менее 0,005	2,0	менее 0,01
Шурф 5-2 (0,31-0,75 м)	**1700***	менее 0,005	0,31	менее 0,01
Точка отбора Шурф 6				
Шурф 6-1 (0,0-0,20 м)	**1700***	менее 0,005	0,36	менее 0,01
Шурф 6-2 (0,20-1,5 м)	**6500***	менее 0,005	1,56	менее 0,01
Точка отбора Шурф 7				
Шурф 7-1 (0,0-0,10 м)	310*	менее 0,005	0,37	менее 0,01
Шурф 7-2 (0,10-0,20 м)	**2400***	менее 0,005	0,10	менее 0,01
Шурф 7-3 (0,20-1,0 м)	**3400***	менее 0,005	1,24	менее 0,01
Точка отбора Шурф 8				
Шурф 8-1 (0,0-0,10 м)	**5400***	менее 0,005	0,121	менее 0,01
Шурф 8-2 (0,10-0,7 м)	**7500***	менее 0,005	0,36	менее 0,01
ПДК/ОДК (СанПиН 1.2.3685-21)	**1000**/-**	**0,02/-**	3***	0,02

*- исследования почв в августе 2023 г.

** – ПДК/ОДК по нефтепродуктам приведен из «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» (Письмо МПР РФ, 1993).

***- Согласно Приложения Б СП 11-102-97

Для более полной оценки экологического состояния почвенного покрова объекта были рассчитаны коэффициенты концентрации (K_{Ci}) и суммарный показатель химического загрязнения (Z_C). Они широко используются для характеристики и выявления локальных техногенных аномалий.

Величина показателя суммарного загрязнения почв Z_c рассчитывается по большинству элементов первых трех классов токсической опасности (12 элементов): ртуть, свинец, мышьяк, кадмий, цинк (1 класс токсической опасности); кобальт, никель, молибден, медь, сурьма, хром (2 класс); марганец (3 класс) с учетом региональных геохимических особенностей. В настоящем отчете суммарный показатель загрязнения определен по меди, никелю, цинку, свинцу, кадмию, мышьяку и ртути (таблица 4.8).

Таблица 4.8- Результаты расчета показателя суммарного загрязнения *Zc*

№ пробы	$K_к = C_i / C_{фон\ i}$							$Z_c=\Sigma K_к - (n-1)$	Категория загрязнения
	Hg	Pb валовая форма подвижная форма*	As валовая форма подвижная форма*	Cd валовая форма подвижная форма*	Zn валовая форма подвижная форма*	Ni валовая форма подвижная форма*	Cu валовая форма подвижная форма*		
Точка отбора Шурф 1									
Шурф 1-1 (0,0-0,15 м)	10,8	285,71	18,2	670	97,14	62,666	1122,9	2261,4	чрезвычайно опасная
Шурф 1-2 (0,15-0,2 м)	12,7	571,42	18,4	2100	187,42	153,33	2013,51	2884,02	чрезвычайно опасная

№ пробы	$K_к = C_i / C_{фон\ i}$							$Z_c=\Sigma K_к - (n-1)$	Категория загрязнения
	Hg	Pb валовая форма подвижная форма*	As валовая форма подвижная форма*	Cd валовая форма подвижная форма*	Zn валовая форма подвижная форма*	Ni валовая форма подвижная форма*	Cu валовая форма подвижная форма*		
Шурф 1-3 (0,2-0,35 м)	13,5	750	21,6	2300	173,71	133,33	1759,45	5045,59	чрезвычайно опасная
Шурф 1-4 (0,35-0,45м)	11,6	571,42	17,4	2700	185,48	133,3	1453,78	5066,98	чрезвычайно опасная
Шурф 1-5 (0,45-1,0 м)	13,2	607,14	10,1	2800	180,91	186,66	1642,16	5434,17	чрезвычайно опасная
Точка отбора Шурф 2									
Шурф 2-1 (0,0-0,05 м)	1	3,428	2,4	5,4	1,628	1,533	3,378	12,767	допустимая
Шурф 2-2 (0,05-0,70 м)	0,41	1,892	1,8	4,2	0,428	0,813	3,514	8,406	допустимая
Шурф 2-3 (0,70-1,0 м)	0,33	2,321	10	0,5	1,428	1,4	2,027	13,176	допустимая
Шурф 2-4 (1,0-2,0 м)	0,35	2,286	15	1,1	1,4	1,666	2,027	18,479	умеренно-опасная
Шурф 2-5 (2,0-3,0 м)	0,31	2,037	17,6	0,9	1,714	1,866	1,891	21,108	умеренно-опасная
Шурф 2-6 (3,0-4,0 м)	0,34	2,321	25,2	2,3	1,942	2,8	2,162	31,725	умеренно-опасная
Точка отбора Шурф 3									
Шурф 3-1 (0,0-0,05 м)	1,17	9,285	1,4	7,1	31,428	1,2	148,65	194,233	чрезвычайно опасная
Шурф 3-2 (0,05-0,40 м)	0,36	3,821	1	5,5	1,057	1,266	2,703	10,347	допустимая
Шурф 3-3 (0,40-1,0 м)	0,7	1,5	1	3,6	0,371	0,4	2,702	5,802	допустимая
Точка отбора Шурф 4									
Шурф 4-1 (0,0-0,03 м)	1,4	3,857	3,4	1,6	0,457	1,466	2,162	8,885	допустимая
Шурф 4-2 (0,03-0,23 м)	0,51	4,642	2,4	12,2	1,685	1,466	16,216	33,609	опасная
Шурф 4-3 (0,23-1,0 м)	0,24	1,036	1	4,1	1,114	0,253	1,756	4,259	допустимая
Точка отбора Шурф 5									
Шурф 5-1 (0,0-0,31м)	7,8	172,5 / 550	3,2 / 3,2	300 / 380	23,428 / 110,86	6,533 / 4,6	189,18 / 735,71	696,641 / 1786,17	чрезвычайно опасная
Шурф 5-2 (0,31-0,75 м)	8,6	261,07 / 775	2,2 / 2,6	370 / 460	28,514 / 130,43	29,733 / 1000	128,37 / 217,28	822,487 / 2587,91	чрезвычайно опасная
Точка отбора Шурф 6									
Шурф 6-1 (0,0-0,20 м)	6,4	150,71 / 725	2,2 / 0,5	380 / 480	21 / 84,78	1,666 / 600	97,972 / 314,28	645,948 / 2204,96	чрезвычайно опасная
Шурф 6-2 (0,20-1,5 м)	4,6	258,92 / 1025	1 / 0,022	290 / 340	14,914 / 63,04	16,8 / 854	18,919 / 61,428	599,153 / 2348,09	чрезвычайно опасная
Точка отбора Шурф 7									

№ пробы	$К_к = С_i / С_{фон\ i}$							$Z_с=ΣК_к - (n-1)$	Категория загрязнения
	Hg	Pb валовая форма подвижная форма*	As валовая форма подвижная форма*	Cd валовая форма подвижная форма*	Zn валовая форма подвижная форма*	Ni валовая форма подвижная форма*	Cu валовая форма подвижная форма*		
Шурф 7-1 (0,0-0,10 м)	0,38	1,25 4,5	2,6 0,09	4,1 1,6	0,3 0,826	0,753 6,25	2,162 1,1	7,112 10,43	допустимая
Шурф 7-2 (0,10-0,20 м)	0,47	1,571 6	4,4 0,318	30 0,9	0,045 0,148	0,313 0,076	0,513 0,728	31,971 6	опасная
Шурф 7-3 (0,20-1,0 м)	0,26	0,428 2,75	0,6 0,027	0,8 0,9	0,131 0,391	0,073 1,25	0,297 0,385	1 3	допустимая
Точка отбора Шурф 8									
Шурф 8-1 (0,0-0,10 м)	0,5	1,571 4,25	0,6 0,027	2,1 1,5	0,371 1,869	0,333 5,75	0,216 0,585	2,671 8,369	допустимая
Шурф 8-2 (0,10-0,7 м)	0,25	2,821 3	0,42 0,027	10,7 0,4	1,114 1,108	0,1 3,1	0,486 0,528	12,635 5,208	допустимая

*- подвижная форма (исследования почв в августе 2023 г.)

Таблица 4.9 – Результаты расчета показателей загрязнения почвы превышение ПДК/ОДК в почвенных пробах

№ пробы	Коэф. опасности: $К_i = С_i/ПДК_i$							$Z_с$	НП	фенолы	БП	ПХБ
	Hg	Pb	As	Cd	Zn	Ni	Cu					
Точка отбора Шурф 1												
Шурф 1-1	<1	**25**	**4,55**	**134**	**61,8**	**47**	**251,8**	2261,4	**3,40**	**1,50**	<1	<1
Шурф 1-2	<1	**50**	**4,6**	**420**	**119,3**	**115**	**451,5**	2884,02	**4,30**	<1	<1	<1
Шурф 1-3	<1	**65,6**	**5,4**	**460**	**110,6**	**100**	**394,5**	5045,59	**3,10**	<1	<1	<1
Шурф 1-4	<1	**50**	**4,4**	**540**	**118**	**85**	**326**	5066,98	**3,20**	**1,03**	<1	<1
Шурф 1-5	<1	**53,1**	**5,1**	**560**	**115,1**	**140**	**368,2**	5434,17	**3,30**	<1	<1	<1
Точка отбора Шурф 2												
Шурф 2-1	<1	<1	<1	**1,08**	**1,04**	**1,15**	<1	12,767	**3,40**	<1	<1	<1
Шурф 2-2	<1	<1	**2,5**	1	<1	**1,05**	<1	8,406	**2,00**	<1	<1	<1
Шурф 2-3	<1	<1	**3,75**	<1	<1	**1,25**	<1	13,176	**1,40**	<1	<1	<1
Шурф 2-4	<1	<1	**1,5**	<1	<1	<1	<1	18,479	<1	<1	<1	<1
Шурф 2-5	<1	<1	**4,4**	<1	**1,09**	**1,4**	<1	21,108	<1	<1	<1	<1
Шурф 2-6	<1	<1	**6,3**	<1	**1,24**	**2,1**	<1	31,725	<1	<1	<1	<1
Точка отбора Шурф 3												
Шурф 3-1	<1	<1	<1	**1,42**	**20**	<1	**33,3**	194,233	**2,30**	<1	<1	<1
Шурф 3-2	<1	<1	<1	1,1	<1	<1	<1	10,347	**1,60**	<1	<1	<1
Шурф 3-3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5,802	**3,70**	**1,43**	<1	<1

№ пробы	Коэф. опасности: $K_i = C_i/ПДК_i$							Z_c	НП	фенолы	БП	ПХБ
	Hg	Pb	As	Cd	Zn	Ni	Cu					
Точка отбора Шурф 4												
Шурф 4-1	<1	<1	<1	<1	<1	**1,1**	<1	8,885	**3,30**	<1	<1	<1
Шурф 4-2	<1	<1	<1	**2,44**	**1,07**	**1,1**	**3,6**	33,609	**2,90**	<1	<1	<1
Шурф 4-3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4,259	**3,10**	<1	<1	<1
Точка отбора Шурф 5												
Шурф 5-1	<1	**15,1**	<1	**60**	**14,9**	**4,9**	**42,4**	696,6	**1,38**	<1	<1	<1
Шурф 5-2	<1	**28,8**	<1	**74**	**18,1**	**22,3**	**28,8**	822,5	**1,70**	<1	<1	<1
Точка отбора Шурф 6												
Шурф 6-1	<1	**13,3**	<1	**76**	**13,4**	**1,25**	**21,9**	645,9	**1,70**	<1	<1	<1
Шурф 6-2	<1	**22,7**	<1	**58**	**9,5**	**12,6**	**4,2**	599,2	**6,50**	<1	<1	<1
Точка отбора Шурф 7												
Шурф 7-1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7,112	<1	<1	<1	<1
Шурф 7-2	<1	<1	**1,1**	**6**	<1	<1	<1	32,971	**2,40**	<1	<1	<1
Шурф 7-3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	**3,40**	<1	<1	<1
Точка отбора Шурф 8												
Шурф 8-1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2,671	**5,40**	<1	<1	<1
Шурф 8-2	<1	<1	<1	**2,14**	<1	<1	<1	12,635	**7,50**	<1	<1	<1

Самыми загрязненными пробами почв участка изысканий являются пробы в точках отбора «Шурф 5» и «Шурф-6» по всему профилю, и верхний слой почвы в точке «Шурф-3», они относятся к категории загрязнения «Чрезвычайно опасной». По значению коэффициент показателя суммарного загрязнения (Zc) они варьируют от 5434,17 до 194,233 (таблица 4.8). Данные разрезы находятся на техногенно-загрязненных участках территории объекта. В этих точках отбора проб превышены значения концентрации: мышьяка в 1,1-6,3 раза, свинца 13,3-65,6 раза, цинка 9,5-119,3 раза, кадмия в 1,42-560 раза, никеля 1,25-140 раз, меди в 4,22-451,5 раза (таблица 4.6, 4.8). Нефтепродукты встречаются по всему профилю с превышением норм в 1,7-4,3. Превышение концентрации фенолов встретилось только в «Шурфе-1» 1,03-1,5 раза. Такие показатели можно объяснить сильнейшим загрязнением почвы в связи с утилизацией строительных или промышленных отходов вперемешку с нефтесодержащими грунтами.

Загрязнение нефтепродуктами происходит по всему участку изысканий, о чем свидетельствуют показатели превышения ПДК от 1,3 до 7,5 ПДК, и загрязнение встречается практически во всех точках отбора. Этому способствует наличие такого аккумулирующего почвенного горизонта, как торф, распространенный практически на всей территории участка изысканий.

К «опасной» категории загрязнения относятся пробы почв отобранных в «Шурфе 4» (0,03-0,23 см) и «Шурф-7» (с глубины 10-20 см), другие пробы из этих же точек отбора относятся к «допустимой» категории загрязнения (таблицы 4.6-4.9).

В точке отбора «Шурф-2» верхний слой грунта от 0,0 до 1,0 м относиться к «допустимой» категории, а грунты от 1 до 4 м грунты более загрязнены в основном мышьяком, цинком и никелем. И относятся к «умеренно опасной» категории, их суммарный показатель химического загрязнения (Z_C) 33,6-34,9.

Остальные пробы почв в точках отбора к «Допустимой» категории загрязнения, так как коэффициент показателя суммарного загрязнения находится в пределах от 1 до 13,17.

По результатам лабораторного исследования почв на органические соединения превышение предельно допустимых концентраций бенз(а)пирена и ПХБ не установлено, почти во всех пробах превышено содержание нефтепродуктов. Повышенное содержание фенола встречено только в пробах «Шурфа-1» и «Шурфа-3».

Рекомендации об использовании почв обусловливаются степенью их загрязнения. Рекомендации по использованию в соответствии с Приложение N 9 к СП 2.1.3684-21 приведены в таблице 4.10.

Почвы района точи отбора проб «Шурф-8», применимо использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, использование под технические культуры (ввиду того что содержание нефтепродуктов в почвах превышают ПДК).

Для «Шурфа-4», «Шурфа-7» и «Шурф-2», где в профиле почв встречается слой «Опасной» категории и «Умеренно опасной» применимо ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. При наличии эпидемиологической опасности использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем, использование под технические культуры.

Для техногенных грунтов в районе точек отбора «Шурф-1», «Шурф-5» и «Шурф-6», относящихся к категории загрязнения «Чрезвычайно опасной» использование только - вывоз и утилизация на специализированных полигонах. При наличии эпидемиологической опасности использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем. Похоже, что как раз участок изысканий стал своего рода местом складирования или утилизации таких сильнозагрязненных грунтов, которые смогли в течение времени загрязнить остальную территорию участка, которая не была засыпана ТПО.

Таблица 4.10 - Правила выбора вида использования почв в зависимости от степени их загрязнения их загрязнения

Степень загрязнения почв	Использование
Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций	Использование без ограничений, использование под любые культуры растений
Содержание химических веществ в почве превышает их предельно допустимых концентраций при лимитирующем общесанитарном, миграционном водном и миграционном воздушном показателях вредности, но ниже допустимого уровня по транслокационному показателю вредности	Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска, использование под любые культуры с контролем качества пищевой продукции
Содержание химических веществ в почве превышает их предельно допустимых концентраций при лимитирующем транслокационном показателе вредности	Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, использование под технические культуры.
Содержание химических веществ превышает предельно допустимые концентрации по всем показателям вредности	Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. При наличии эпидемиологической опасности использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем, использование под технические культуры.
Содержание химических веществ превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций	Вывоз и утилизация на специализированных полигонах. При наличии эпидемиологической опасности использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем.

Таблица 4.11 - Степени эпидемиологической опасности почвы

Показатель	Чистая	Допустимая	Умеренно опасная	Опасная	Чрезвычайно опасная
Обобощенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli, КОЕ/г	0	1-9	10-99	100 и более	-
Энтерококки (фекальные), КОЕ/г	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, КОЕ/г	0	0	0	1-99	100 и более
Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных, экз/кг	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных,	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более

экз/кг					
Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших, экз/100 г	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Личинки - Л, куколки - К синантропных мух, экземпляров в пробе	0	0	Л 1-9 К -отс.	Л 10-99 К 1-9	Л 100 и более К 10 и более

Таблица 4.12 – Микробиологические и паразитологические исследования почвы в ноябре 2023г.

Название пробы и глубина отбора, м	Микробиологические исследования			Паразитологические исследования		Категория загрязнения (по худшему показателю)
	обобощенные колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ/г	патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, КОЕ/г	энтерококки, КОЕ/г	цисты патогенных кишечных простейших, экз/100 г	яйца гельминтов, экз/кг	
БАК 1-1 (0,00-0,05)	менее 1	не обнаружено	менее 1	не обнаружено	не обнаружено	чистая
БАК 1-2 (0,05-0,20)	**$1*10^1$**	не обнаружено	менее 1	не обнаружено	не обнаружено	умеренно опасная
БАК 2-1 (0,00-0,05)	менее 1	не обнаружено	менее 1	не обнаружено	не обнаружено	чистая
БАК 2-2 (0,05-0,20)	**$1*10^1$**	не обнаружено	менее 1	не обнаружено	не обнаружено	умеренно опасная
БАК 3-1 (0,00-0,05)	**$1*10^1$**	не обнаружено	менее 1	не обнаружено	не обнаружено	умеренно опасная
БАК 3-2 (0,05-0,20)	менее 1	не обнаружено	менее 1	не обнаружено	не обнаружено	чистая
БАК 4-1 (0,00-0,05)	**$1*10^1$**	не обнаружено	менее 1	не обнаружено	не обнаружено	умеренно опасная
БАК 4-2 (0,05-0,20)	менее 1	не обнаружено	менее 1	не обнаружено	не обнаружено	чистая

Таблица 4.13 – Микробиологические, паразитологические и энтомологические исследования почвы в августе 2023 г.

Название пробы и глубина отбора, м	Микробиологические исследования			Паразитологические исследования		Энтомологические исследования	Категория загрязнения
	Обобщенные колиформные бактерии, в том числе E.coli, КОЕ/г	Энтерококки, КОЕ/г	Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы, г	Цисты патогенных кишечных простейших, экз/кг	Яйца гельминтов, экз/кг	Личинки-Л, куколки-К синатропных мух, экз. в пробе	
БАК 5-1 (0,0-0,05 м)	$1*10^2$	менее 1	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	опасная
БАК 5-2 (0,05-0,2 м)	$1*10^2$	менее 1	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	опасная

БАК 6-1 (0,0-0,05 м)	$1*10^2$	менее 1	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	опасная
БАК 6-2 (0,05-0,2 м)	$1*10^2$	менее 1	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	опасная
БАК 7-1 (0,0-0,05 м)	$1*10^2$	менее 1	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	опасная
БАК 7-2 (0,05-0,2 м)	1	менее 1	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	допустимая
БАК 8-1 (0,0-0,05 м)	$1*10^2$	менее 1	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	опасная
БАК 8-2 (0,05-0,2 м)	$1*10^2$	менее 1	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	опасная

Для микробиологических, паразитологических и энтомологических исследований были почвы были отобраны пробы, которые затем были упакованы в стерильные лабораторные пакеты и в сумке-холодильнике отправлены в аккредитованную лабораторию - испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецкого автономного округа». Результаты исследований приведены в таблице 4.13 и 4.12 и в Приложении Ш.

Пробы почв, отобранные в ноябре 2023 года в шурфах 1-1, 2-1, 3-2, 4-2, по микробиологическим и паразитологическим показателям соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 и оцениваются как «Чистые». Пробы в шурфах 1-2, 2-2, 3-1, 4-1 оцениваются как «Умеренно опасные».

При отборе проб в августе 2023 г. ввиду отбора проб почв других температурных условиях, были выявлены превышение показателя количество обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli, поэтому практически все пробы шурфов 5-8 относятся к категории «Опасная», проба шурфа 7-2 (0,05-0,2 м) относится к категории «Допустимая».

Картограмма мест отбора проб почвы участка изысканий приведена на карте фактического материала (072-АТП-ИЭИ-Г2).

4.3 Агроэкологическое обследование почв

Агрохимическое состояние почвенного покрова участка изысканий оценивалось в соответствии с общепринятой кадастровой характеристикой почв. Основное внимание при этом уделялось содержанию и запасам в нем органического вещества (гумуса), являющегося одним из показателей оценки пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания. В ходе выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте было проведено исследование почвенно-растительного слоя на агрохимические показатели для установления уровня его плодородия (072-АТП-ИЭИ-Г2).

В соответствии с СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты» плодородный слой почвы в основании насыпей и на площади, занимаемой различными

выемками, до начала основных земляных работ должен быть снят в размерах, установленных проектом организации строительства, и перемещен в отвалы для последующего использования его при рекультивации или повышении плодородия малопродуктивных угодий (землевании).

Рекультивация – комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народно-хозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды в соответствии с интересами общества

Согласно ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию» плодородный слой почвы:

– не должен содержать радиоактивные элементы, тяжелые металлы, остаточные количества, пестицидов и другие токсичные соединения в концентрациях, превышающих предельно допустимые уровни, установленные для почв;

– не должен быть опасным в эпидемиологическом отношении;

– не должен быть загрязнен и засорен отходами производства, твердыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором;

– - должен иметь суглинистый, глинистый или супесчаный механический состав.

Оптимальным содержанием гумуса для основных типов почв является следующие значения: 2,5-3,0% для глинистых и суглинистых почв, 2,0-2,5% для супесчаных и 1,8-2,2% для песчаных почв.

В соответствии с ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» снятие и рациональное использование плодородного слоя почвы при производстве земляных работ следует производить на землях всех категорий.

Плодородный слой почвы, снятый при строительстве линейных сооружений, должен быть использован без его складирования и хранения для рекультивации нарушенных строительством земель и на прилегающих малопродуктивных угодьях.

Целесообразность снятия плодородного, потенциально-плодородного слоев почвы и их смеси устанавливают в зависимости от уровня плодородия почвенного покрова конкретного региона, природной зоны, типов и подтипов почв и основных показателей свойств почв: содержания гумуса, показателя концентрации водородных ионов (pH солевой вытяжки, водного раствора), содержания поглощенного натрия по отношению к сумме поглощенных оснований, сумме водорастворимых токсичных солей, сумме фракций менее 0,01 мм.

Плодородный и потенциально-плодородный слои почв на глинистых, суглинистых и супесчаных почвах следует снимать для землевания малопродуктивных угодий и биологической рекультивации земель. На почвах песчаного механического состава

плодородный слой должен быть снят только на освоенных и окультуренных землях. В соответствии с ГОСТ 17.5.3.06-85 Межгосударственный стандарт «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» рекомендуемый диапазон глубины снятия плодородного слоя почвы для дерново-подзолистых почв составляет 20 см. На участках, занятых лесом, плодородный слой почвы мощностью менее 10 см не снимается.

При совместном залегании различных вскрышных пород следует производить их селективную разработку и селективное отвалообразование. В первую очередь это относится к плодородному слою почвы. Снятый плодородный слой почвы можно использовать для рекультивации нарушенных земель, восстановления деградированных почв, биологической рекультивации.

В объеме инженерно-экологических изысканий выполнены исследования почвы на содержание органических веществ, кислотность в солевой и водной вытяжках почв. Основное внимание при этом уделялось содержанию и запасам в нем органического вещества (гумуса), являющегося одним из показателей оценки пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания.

Результаты лабораторных исследований на агрохимические показатели представлены в таблицах 4.14, 4.15, протоколы исследований – в Приложении Ш.

Таблица 4.14 - Результаты агроэкологического исследования почв в ноябре 2023 г.

Наименование показателя	Содержание показателей				Нормативные требования для плодородного слоя почв (ГОСТ 17.5.1.03-86, ГОСТ 17.5.3.06-85)	
	Шурф 1-1 (0,0-0,15м)	Шурф 1-2 (0,15-0,2 м)	Шурф 2-1 (0,0-0,05 м)	Шурф 2-2 (0,05-0,70 м)	для плодородного слоя почв	для потенциально плодородных почв
pH солевой вытяжки, ед.	7,6	7,8	**3,3**	**3,1**	не менее 4,5	-
pH водной вытяжки, ед.	-	7,8	**4,3**	**3,7**	5,5-8,2	5,5-8,4
Массовая доля органического вещества, %	43,8	24,7	67,3	64,1	не менее 1	менее 1
Содержание физической глины (частицы размером менее 0,1 мм), %	-	-	-	-	10-75	10-75
Сухой остаток, %	-	0,26	-	0,196	0,1-0,5	0,1-1,0
Сумма токсичных солей, % в водной вытяжке(определяют при $pH_{сол.}$ > 7,0)	-	-	-	-	0,0-0,2	0,0-0,4
Хлорид-ион, %	-	0,0371	-	0,0251	-	-
Сульфат-ион,%	-	0,14	-	0,09	-	-
Натрий, %	-	0,00863	-	-	0-5	0-5
Калий, %	-	0,00802	-	-	-	-
Кальций, %	-	0,057	-	0,0201	-	-
Магний, %	-	0,0077	-	0,0261	-	-
Алюминий подвижный , % (определяют при pH ниже 6,5)	-	-	<0,05	<0,05	0-3	0-3

$CaCO_3$, % (опр. при $pH_{сол.}$ 7,0	-	менее 0,0021	-	-	0-30	0-30
Классификация по механическому составу	торф	торф	торф	торф	-	-

Таблица 4.14 (продолжение)

Наименование показателя	Содержание показателей				Нормативные требования для плодородного слоя почв (ГОСТ 17.5.1.03-86, ГОСТ 17.5.3.06-85)	
	Шурф 3-1 (0,0-0,05 м)	Шурф 3-2 (0,05-0,40 м)	Шурф 4-1 (0,0-0,03м)	Шурф 4-2 (0,03-0,23 м)	для плодородного слоя почв	для потенциально плодородных почв
pH солевой вытяжки, ед.	**3,3**	**2,7**	**3,0**	**2,8**	не менее 4,5	-
pH водной вытяжки, ед.	**4,0**	-	-	-	5,5-8,2	5,5-8,4
Массовая доля органического вещества, %	74,4	98,7	75,4	93,1	не менее 1	менее 1
Содержание физической глины (частицы размером менее 0,1 мм), %	-	-	-	-	10-75	10-75
Сухой остаток, %	-	-	-	-	0,1-0,5	0,1-1,0
Сумма токсичных солей, % в водной вытяжке(определяют при $pH_{сол.}$ > 7,0)	-	-	-	-	0,0-0,2	0,0-0,4
Хлорид-ион, %	-	-	-	-	-	-
Сульфат-ион,%	-	-	-	-	-	-
Натрий, %	-	-	-	-	0-5	0-5
Калий, %	-	-	-	-	-	-
Кальций, %	-	-	-	-	-	-
Магний, %	-	-	-	-	-	-
Алюминий подвижный , % (определяют при pH ниже 6,5)	-	-	-	-	0-3	0-3
$CaCO_3$, % (опр. при $pH_{сол.}$ 7,0	-	-	-	-	0-30	0-30
Классификация по механическому составу	торф	торф	торф	торф	-	-

Таблица 4.15 - Результаты агроэкологического исследования почв в августе 2023 г.

Наименование показателя	Содержание показателей						Нормативные требования для плодородного слоя почв (ГОСТ 17.5.1.03-86, ГОСТ 17.5.3.06-85)	
	Шурф 5-1 (0,0-0,34м)	Шурф 6-1 (0,0-0,2 м)	Шурф 7-1 (0,0-0,1 м)	Шурф 7-3 (0,20-1,5 м)	Шурф 8-1 (0,0-0,10 м)	Шурф 8-2 (0,10-1,5 м)	для плодородного слоя почв	для потенциально плодородных почв
pH солевой вытяжки, ед.	7,7	7,6	5,1	**4,4**	2,8	2,8	не менее 4,5	-
pH водной вытяжки, ед.	8,2	7,8	6,0	**5,1**	-	-	5,5-8,2	5,5-8,4
Массовая доля органического вещества, %	3,5	3,7	**0,97**	94,8	98,5	98,3	не менее 1	менее 1
Содержание физической глины (частицы размером менее 0,1 мм), %	**9,58**	10,2	**9,1**	-	-	-	10-75	10-75
Сухой остаток,	0,1	<0,1	<0,1	-	-	-	0,1-0,5	0,1-1,0

%								
Сумма токсичных солей, % в водной вытяжке(определяют при $pH_{сол.}$ 7,0)	0,08153	0,13137	0,150702	-	-	-	0,0-0,2	0,0-0,4
Хлорид-ион, %	0,0255	0,0134	0,0147	-	-	-	-	-
Сульфат-ион,%	0,02	0,07	<0,02	-	-	-	-	-
Натрий, %	0,00483	0,00253	0,00322	-	-	-	0-5	0-5
Калий, %	0,0125	0,00274	0,000782	-	-	-	-	-
Кальций, %	0,0126	0,035	<0,001	-	-	-	-	-
Магний, %	<0,0061	0,0077	<0,061	-	-	-	-	-
Алюминий подвижный , % (определяют при pH ниже 6,5)	-	-	<0,05	-	-	<0,05	0-3	0-3
$CaCO_3$, % (опр. при $pH_{сол.}$ 7,0	0,0021	0,0021	-	-	-	-	0-30	0-30
Классификация по механическому составу	супесь	супесь	супесь	торф	торф	торф	-	-

В точках отбора «Шурф-2», «Шурф-№», «Шурф-4» и Шурф-8» по pH солевой вытяжки и водной вытяжки почвы участка изысканий не соответствуют требованиям плодородного и потенциально плодородного слоя почв, слишком низкий показатель pH.

Показатели плодородия в пробах «Шурф 5-1» и «Шурф 7-1» расположенные в самом верхнем слое отбора проб участка изысканий, а также «Шурф 7-3», не соответствуют нормативным требованиям и не являются потенциально плодородными, так как массовая доля органического вещества или содержание физической глины в них не соответствуют нормативам (ГОСТ 17.5.1.03-86, ГОСТ 17.5.06-85).

Если учитывать, что во всех представленных опробованных почвенных горизонтах существует значительное превышение содержания нефтепродуктов или содержания тяжелых металлов, и почвы в некоторых пробах признаны «чрезвычайно опасными», то данные почвы не могут быть использованы для землевания малопродуктивных угодий и биологической рекультивации земель и потенциально плодородный слой не снимается.

Почвы участка изысканий не относятся к плодородным или потенциально плодородным.

4.4 Токсикологическое обследование почв

Расчеты класса опасности почвы, как отхода, который может образовываться при проведении земляных работ, выполнены в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».

Для данных целей отобрана 1 объединенная проба грунта с интервала 0,0-1,0 м, (Приложение Ш, карта фактического материала 072-АТП-ИЭИ-Г2).

В соответствии с СП 2.1.7.1386-03 проба почвы относится к 4 классу опасности. В соответствии с Приказом МПР РФ № 536 проба почвы относится к V классу опасности.

Установленный V класс опасности по п. 17 Приказа Минприроды России от 04.12.2014 № 536, установленный расчетным методом, должен быть подтвержден проверкой с применением кратности разведения водной вытяжки из отхода, при которой вредное воздействие на гидробионты отсутствует.

Выявление возможного вредного воздействия токсических веществ на среду обитания и здоровья человека оценивалось методом биотестирования с использованием в качестве тест-объектов рачков *Ceriodaphnia affinis* и зелёной водоросли *Scenedesmus quadricauda*.

По данным протокола испытаний безвредная кратность разбавления воды по 2 тест-объектам одинаковая и равна 1. Образец почвы не оказывает острое токсическое действие на тест-объекты.

В соответствии с Приказом МПР РФ № 536 по значению кратности разведения водной вытяжки почвы участка изысканий относятся к V классу опасности.

4.5 Гидрохимические исследования грунтовых вод

Подземные воды вслед за другими элементами окружающей среды испытывают загрязняющее влияние хозяйственной деятельности человека.

Опробование и оценка загрязненности грунтовых вод при инженерно-экологических изысканиях производится для оценки качества воды, не используемой для водоснабжения, но являющейся компонентом природной среды, подверженным загрязнению, а также агентом переноса и распространения загрязнений.

Отбор проб грунтовых вод производился из бурильных скважин №1, №2, скв.3 и скв.4 (таблица 4.16; Приложение Ч; карта фактического материала 072-АТП-ИЭИ-Г2), грунтовые воды разгружаются по рельефу местности в пониженные участки и водотоки.

Таблица 4.16 - Результаты гидрохимических исследований проб грунтовых вод

Определяемый компонент	Единица измерения	ПДК по СанПиН 1.2.3685-21 *	ПДК в водах водных объектов рыбохозяйственного значения**	Результаты исследований грунтовых вод			
				Скв. №1 глубина отбора 0,8 м	Скв. №2 глубина отбора 0,9 м	Скв. №3 глубина отбора 1,2 м	Скв. №4 глубина отбора 1,1 м
Жесткость	°Ж	не нормируется	-	2,75 н	3,01 н	7,4 а	7,5 а
Хлорид-ионы	мг/дм^3	350,0	300,0	12,7 н	12,6 н	12,4 а	12,1 а
Сульфат-ионы	мг/дм^3	500,0	100,0	45 н	46 н	18,1 а	14,9 а
Нитрат-ионы	мг/дм^3	45,0	40,0	0,23 н	0,32 н	0,74 а	0,71 а
Нитрит-ионы	мг/дм^3	3,0	0,08	<0,2 н	<0,2 н	**0,028** а	**0,023** а

Определяемый компонент	Единица измерения	ПДК по СанПиН 1.2.3685-21 *	ПДК в водах водных объектов рыбохозяйственного значения**	Результаты исследований грунтовых вод			
				Скв. №1 глубина отбора 0,8 м	Скв. №2 глубина отбора 0,9 м	Скв. №3 глубина отбора 1,2 м	Скв. №4 глубина отбора 1,1 м
Ионы аммония	мг/дм^3	1,5	0,5	<0,5 ^{н}	<0,5 ^{н}	**0,85** ^{а}	**2,0** ^{а}
Концентрация сухого остатка	мг/дм^3	1000	-	200 ^{н}	250 ^{н}	530 ^{а}	520 ^{а}
pH	Ед. pH	6,0-9,0	-	7,2 ^{н}	7,17 ^{н}	6,6 ^{а}	6,5 ^{а}
Цветность	градусы цветности	< 30	-	**470** ^{н}	**490** ^{н}	**590** ^{а}	**660** ^{а}
Фосфат-ионы	мг/дм^3	0,7	0,05	**<0,25** ^{н}	**<0,25** ^{н}	**0,139** ^{а}	**0,142** ^{а}
АПАВ	мг/дм^3	0,5	0,1	0,068 ^{н}	**0,16** ^{н}	0,025 ^{а}	0,017 ^{а}
Хим. потр. кислорода (ХПК)	мг/дм^3	30	-	**77** ^{н}	**77** ^{н}	**39** ^{а}	**39** ^{а}
БПК$_5$	мг O_2/дм^3	4	2,1	1,90 ^{н}	2,10 ^{н}	**16,2** ^{а}	**16,2** ^{а}
Фенол	мг/дм^3	0,1	0,001	<0,0005 ^{н}	<0,0005 ^{н}	**<0,002** ^{а}	**<0,002** ^{а}
Железо общее	мг/дм^3	0,3	0,1	**0,35** ^{н}	**0,27** ^{н}	**0,45** ^{а}	**0,49** ^{а}
Перманганатная окисляемость	мг/дм^3	7,0	-	**89** ^{н}	**75** ^{н}	**100** ^{а}	**145** ^{а}
Нефтепродукты	мг/дм^3	0,3	0,05	0,049 ^{н}	0,034 ^{н}	0,034 ^{а}	0,027 ^{а}
Медь	мг/дм^3	1,0	0,001	**0,043** ^{н}	**0,044** ^{н}	**0,0180** ^{а}	**0,0155** ^{а}
Цинк	мг/дм^3	5,0	0,01	**0,011** ^{н}	0,009 ^{н}	<0,001 ^{а}	<0,001 ^{а}
Свинец	мг/дм^3	0,01	0,006	<0,002 ^{н}	<0,002 ^{н}	**0,060** ^{а}	**0,028** ^{а}
Кадмий	мг/дм^3	0,001	0,005	<0,001 ^{н}	<0,001 ^{н}	<0,0005 ^{а}	<0,0005 ^{а}
Никель	мг/дм^3	0,02	0,01	0,008 ^{н}	<0,005 ^{н}	**0,016** ^{а}	**0,032** ^{а}
Марганец	мг/дм^3	0,1	0,01	0,009 ^{н}	0,0065 ^{н}	**0,24** ^{а}	**0,25** ^{а}
Мышьяк	мг/дм^3	0,01	0,05	**<0,05** ^{н}	**<0,05** ^{н}	**<0,05** ^{н}	**<0,05** ^{н}
Ртуть	мг/дм^3	0,0005	0,00001	<0,00005 ^{н}	<0,00005 ^{н}	<0,00001 ^{а}	<0,00001 ^{а}
Запах	баллы	не более 3	-	1 ^{н}	1 ^{н}	**5** ^{а}	**5** ^{а}
Мутность	ЕМ/дм^3	2,6	-	23 ^{н}	13,3 ^{н}	9,1 ^{н}	11,3 ^{н}
Сероводород	мг/дм^3	0,05	-	0,036 ^{н}	0,0050 ^{н}	0,014 ^{н}	0,016 ^{н}
Температура	^{0}C	-	-	+4,2 ^{н}	+3,9 ^{н}	+13,0 ^{а}	+13,1 ^{а}

*- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

**- Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 №552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

^{а} – результаты грунтовых вод, отобранных в августе 2023

^{н} - результаты грунтовых вод, отобранных в ноябре 2023

В сравнении с ПДК в водах водных объектов рыбохозяйственного значения во всех пробах наблюдается превышение по железу общему и меди, соответственно 2,7-4,9 раз и 15,5-44 раза, по фосфат-ионам превышение в 2,8-5 раз, по фенолу – в 2 раза. В пробах № 3 и 4 превышение по показателям: ионы аммония в 1,7- 4 раз, БПК$_5$ в 7,7 раз, свинца в 4,7-10 раз, никеля в 1,6-3,2 раза, марганца в 24-25 раз. В пробе № 2 превышение содержания АПАВ в 1,6 раз. В пробе № 1 превышение содержания цинка в 1,1 раз. В пробах грунтовых вод № 1, 2 превышено содержание нитрит-иона в 2,5 раза. Остальные показатели не превышают ПДК.

Грунтовые воды по показателю общей жесткости относятся к мягким водам – 2,75-7,5 °Ж.

В водоемах и водотоках, подверженных сильному воздействию хозяйственной деятельности человека, изменение окисляемости выступает как характеристика, отражающая режим поступления сточных вод. Для природных малозагрязненных вод рекомендовано определять перманганатную окисляемость; в более загрязненных водах определяют, как правило, бихроматную окисляемость (ХПК). ХПК в грунтовых водах скважин №3 и 4 участка изысканий в 1,3 раза превысили нормативы, показатели ХПК скважин № 1 и 2 в 2,5 раза превысили нормативы. Перманганатная окисляемость выше нормы ПДК в 11-21 раз, также превышено содержание общего железа в пробах грунтовых вод № 1, 3, 4, оно выше нормы в пределах 1,2-14,7 раза, в пробе № 2 значения в пределах нормы.

В природных водах величина $БПК_5$ подвержена сезонным и суточным изменениям, которые, в основном, зависят от изменения температуры и от физиологической и биохимической активности микроорганизмов в воде. В результате гидрохимических исследований грунтовых вод показатель $БПК_5$ превышает норму в 4,1 раза в пробах № 3 и 4. В пробах №1 и №2 значения $БПК_5$ в норме.

Органолептические свойства проб грунтовых вод, исследованных в августе 2023 г. не соответствуют нормативам: вода имеет сильный запах (в 2,5 раза больше баллов), цветность в 19-22 раза превышает ПДК, мутность в 3,5-4,3 раза превышает ПДК.

Органолептические свойства проб грунтовых вод, исследованных в ноябре 2023 г. по запаху соответствуют нормативам, цветность в 15-16 раз превышает ПДК, мутность в 5,1-8,8 раз превышает ПДК.

В результате лабораторных исследований в пробах грунтовых вод обнаружено превышение содержания никеля в 1,6 раз и иона аммония в 1,3 раза в пробе № 4.

В пробах грунтовых вод № 3 и 4 превышено содержание марганца в 2,4-2,5 раза и свинца в 2,8-6 раз.

Во всех пробах грунтовых вод превышено содержание мышьяка в 5 раз.

Такое положение соответствует степени загрязнения подземных вод как «Относительно удовлетворительная ситуация», согласно Приложению И к СП 502.1325800.2021.

Остальные показатели грунтовых вод, исследованных в ноябре 2023 г. и августе 2023 г., находятся в пределах норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", во всех пробах.

Таблица 4.18 - Критерии оценки степени загрязнения подземных вод в зоне влияния хозяйственных объектов

Определяемые показатели	Критерии оценки		
	Зона экологического бедствия	Чрезвычайная экологическая ситуация	Относительно удовлетворительная ситуация
Основные показатели: содержание загрязняющих веществ (нитраты, фенолы, тяжелые металлы, синтетические поверхностно активные вещества СПАВ, нефть), ПДК*	>100	10-100	3-5
хлорорганические соединения, ПДК	>3	1-3	<1
канцерогены - бенз(а)пирен, ПДК	>3	1-3	<1
площадь области загрязнения, км	>8	3-5	<0.5
минерализация, г/л	>100	10-100	<3
Дополнительные показатели: растворенный кислород, мг/л	<1	4-1	>4

* ПДК - санитарно-гигиенические

Отбор проб грунтовых вод на кладбище «Миронова гора» производился из скважин №1 (выше кладбища по направлению движения грунтовых вод), №2 (ниже кладбища по направлению движения грунтовых вод), (таблица 4.18; Приложение Ч), грунтовые воды разгружаются по рельефу местности в пониженные участки и водотоки.

Таблица 4.18 - Результаты гидрохимических исследований проб грунтовых вод кладбища «Миронова гора»

Определяемый компонент	Единица измерения	ПДК в водах водных объектов рыбохозяйственного значения**	ПДК по СанПиН 1.2.3685-21*	Результаты исследований грунтовых вод ноябрь 2023	
				Скв. №1	Скв. №2
Нитрат-ионы	мг/дм^3	40,0	45	менее 0,2	менее 0,2
Нитрит-ионы	мг/дм^3	0,08	3	0,078	0
Ионы аммония	мг/дм^3	0,5	1,5	менее 0,5	менее 0,5
pH	Ед. pH	-	6,0-9,0	**4,76**	**4,74**
ХПК	мг/дм^3	-	30	**74**	**73**
$БПК_5$	мг O_2/дм^3	2,1	4	**2,4**	1,7
Перманганатная окисляемость	мг/дм^3	-	7	**81**	**80**
Взвешенные вещества	мг/дм^3	-	-	63	49

*- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

**- Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 №552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

При сравнении с ПДК в воде водных объектов рыбохозяйственного значения в грунтовых водах кладбища «Миронова гора» наблюдается превышение:

- по показателю $БПК_5$ в 1,1 раз в скважине № 1.

При сравнении с ПДК согласно табл. 3.3 СанПиН 1.2.3685-21 в грунтовых водах кладбища «Миронова гора» наблюдается превышение:

- по показателю ХПК – в 2,5 раза (скважина 1) и 2,4 раза (скважина 2) для воды поверхностных источников, используемых для рекреационного водопользования, а также в черте населенных мест;

- по показателю перманганатной окисляемости – в 11,6 раз (скважина 1) и 11,4 раза (скважина 2) для питьевой воды нецентрализованного водоснабжения.

Грунтовые воды кладбища «Миронова гора» по показателю pH относятся к кислым водам. Для территории Архангельской области характерны кислые почвы и превышение pH природной воды.

Показатели грунтовых вод действующего кладбища «Миронова гора» и проектируемого кладбища:

- ХПК в грунтовых водах проектируемого кладбища в 1,3-2,5 раза превысили нормативы, ХПК в грунтовых водах кладбища «Миронова гора» в 2,4-2,5 раза превысили нормативы;

- перманганатная окисляемость проектируемого кладбища выше нормы ПДК в 11-21 раз, перманганатная окисляемость выше нормы ПДК в 11,4-11,6 раз.

Показатели ХПК и перманганатная окисляемость не сильно различаются на проектируемом и действующем кладбище, что может означать, что данные показатели не зависят от эксплуатации рассматриваемых кладбищ.

Качественная оценка защищенности грунтовых вод может быть выполнена в виде определения суммы условных баллов или на основании оценки времени, за которое фильтрующиеся с поверхности воды достигнут водоносного горизонта.

Балльная оценка защищенности грунтовых вод выполнена по приложению Ж СП 502.1325800.2021. Сумма баллов, зависящая от условий залегания грунтовых вод, мощностей слабопроницаемых грунтов и их литологического состава, определяет степень защищенности грунтовых вод.

Оценка грунтового горизонта участка изысканий для исследованных проб грунтовых вод:

– мощность зоны аэрации - 1 балл (уровень грунтовых вод 0,8-1,2 м; мощность слоя -1 баллов; по фильтрационным свойствам – относятся к группе «а»); сумма баллов - 2, фильтрационная категория условий защищенности грунтовых вод по сумме баллов - I, следовательно, водоносный горизонт является «не защищенным».

Таблица 4.19 - Параметры защищенности водоносного горизонта

№ п/п	№ скважины	Литологическая группа		Баллы	Уровень залегания грунтовых вод, м	Баллы	Категория защищенности
		вид	мощность слоя, м				
1	1	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,5	0	0,20	1	I
2	2	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,4	0	0,20	1	I
3	3	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,3	0	0,10	1	I
4	4	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,6	0	0,10	1	I
5	5	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,6	0	0,10	1	I
6	6	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,6	0	0,10	1	I
7	7	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,5	0	0,10	1	I
8	8	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,5	0	0,10	1	I
9	9	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,6	0	0,10	1	I
10	10	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,5	0	0,10	1	I
11	11	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,7	0	0,20	1	I
12	12	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,5	0	0,10	1	I
13	13	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,0	0	0,0	1	I
14	14	торф слаборазложившийся водонасыщенный	0,2	0	0,0	1	I
15	15	торф слаборазложившийся водонасыщенный	0,5	0	0,0	1	I
16	16	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,2	0	0,1	1	I
17	17	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,5	0	0,1	1	I
18	18	торф	1,3	0	0,1	1	I

		слаборазложившийся водонасыщенный					
19	19	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,3	0	0,1	1	I
20	20	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,6	0	0,1	1	I
21	21	мусор	1,0	0	0,4	1	I
22	22	мусор	0,4	0	0,1	1	I
23	23	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,6	0	0,1	1	I
24	24	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,6	0	0,1	1	I
25	25	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,7	0	0,2	1	I
26	26	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,7	0	0,2	1	I
27	27	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,0	0	0,1	1	I
28	28	торф слаборазложившийся водонасыщенный	0,7	0	0,1	1	I
29	29	торф слаборазложившийся водонасыщенный	0,7	0	0,1	1	I
30	30	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,3	0	0,1	1	I
31	31	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,4	0	0,1	1	I
32	32	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,4	0	0,1	1	I
33	33	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,8	0	0,1	1	I
34	34	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,7	0	0,1	1	I
35	35	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,7	0	0,1	1	I
36	36	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,6	0	0,1	1	I
37	37	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,6	0	0,1	1	I
38	38	торф	1,7	0	0,1	1	I

		слаборазложившийся водонасыщенный					
39	39	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,9	0	0,1	1	I
40	40	торф слаборазложившийся водонасыщенный	2,0	0	0,1	1	I
41	41	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,5	0	0,1	1	I
42	42	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,5	0	0,1	1	I
43	43	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,0	0	0,2	1	I
44	44	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,2	0	0,2	1	I
45	45	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,0	0	0,3	1	I
46	46	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,2	0	0,4	1	I
47	47	песок пылеватый, насыпной	0,6	0	0,6	1	I
48	48	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,5	0	0,5	1	I
49	49	мусор	0,5	0	0,3	1	I
50	50	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,5	0	0,2	1	I
51	51	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,5	0	0,2	1	I
52	52	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,5	0	0,1	1	I
53	53	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,4	0	0,1	1	I
54	54	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,3	0	0,1	1	I
55	55	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,0	0	0,6	1	I
56	56	песок пылеватый, насыпной	0,5	0	0,5	1	I
57	57	песок пылеватый, насыпной	0,3	0	0,4	1	I
58	58	торф слаборазложившийся	1,1	0	0,4	1	I

		водонасыщенный					
59	59	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,4	0	0,5	1	I
60	60	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,5	0	0,3	1	I
61	61	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,4	0	0,3	1	I
62	62	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,5	0	0,2	1	I
63	63	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,6	0	0,2	1	I
64	64	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,6	0	0,1	1	I
65	65	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,8	0	0,1	1	I
66	66	торф слаборазложившийся водонасыщенный	2,0	0	0,1	1	I
67	67	торф слаборазложившийся водонасыщенный	2,0	0	0,2	1	I
68	68	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,6	0	0,4	1	I
69	69	торф слаборазложившийся водонасыщенный глина текуче-пластичная серая	0,5 0,7	2	0,6	1	I
70	70	торф слаборазложившийся водонасыщенный глина текуче-пластичная серая	0,5 0,6	0	0,6	1	I
71	71	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,2	0	0,2	1	I
72	72	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,2	0	0,2	1	I
73	73	торф слаборазложившийся водонасыщенный	2,0	0	0,2	1	I
74	74	торф слаборазложившийся водонасыщенный	2,5	0	0,3	1	I
75	75	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,8	0	0,2	1	I

76	76	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,8	0	0,2	1	I
77	77	торф слаборазложившийся водонасыщенный	2,2	0	0,1	1	I
78	78	торф слаборазложившийся водонасыщенный	2,2	0	0,1	1	I
79	79	торф слаборазложившийся водонасыщенный	2,2	0	0,1	1	I
80	80	торф слаборазложившийся водонасыщенный	2,2	0	0,1	1	I
81	81	торф слаборазложившийся водонасыщенный	2,3	0	0,2	1	I
82	82	торф слаборазложившийся водонасыщенный	2,3	0	0,4	1	I
83	83	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,4	0	0,4	1	I
84	84	торф слаборазложившийся водонасыщенный	2,1	0	0,2	1	I
85	85	торф слаборазложившийся водонасыщенный	2,0	0	0,3	1	I
86	86	торф слаборазложившийся водонасыщенный	2,2	0	0,3	1	I
87	87	торф слаборазложившийся водонасыщенный	2,2	0	0,2	1	I
88	88	мусор	1,5	0	0,0	1	I
89	89	торф слаборазложившийся водонасыщенный	2,4	0	0,1	1	I
90	90	торф слаборазложившийся водонасыщенный	2,2	0	0,2	1	I
91	91	торф слаборазложившийся водонасыщенный	2,2	0	0,1	1	I
92	92	торф слаборазложившийся водонасыщенный	2,2	0	0,1	1	I
93	93	торф слаборазложившийся водонасыщенный	2,5	0	0,0	1	I
94	94	торф слаборазложившийся водонасыщенный	2,5	0	0,0	1	I
95	95	торф	2,5	0	0,0	1	I

		слаборазложившийся водонасыщенный					
96	96	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,5	0	0,2	1	I
97	97	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,7	0	0,1	1	I
98	98	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,7	0	0,1	1	I
99	99	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,7	0	0,1	1	I
100	100	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,5	0	0,0	1	I
101	101	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,5	0	0,0	1	I
102	102	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,5	0	0,0	1	I
103	103	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,8	0	0,1	1	I
104	104	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,8	0	0,1	1	I
105	105	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,8	0	0,1	1	I
106	106	торф слаборазложившийся водонасыщенный	2,8	0	0,1	1	I
107	107	торф слаборазложившийся водонасыщенный	2,8	0	0,1	1	I
108	108	торф слаборазложившийся водонасыщенный	2,8	0	0,1	1	I
109	109	мусор	0,5	0	0,5	1	I
110	110	торф слаборазложившийся водонасыщенный	2,5	0	0,3	1	I
111	111	торф слаборазложившийся водонасыщенный	1,5	0	0,3	1	I
112	112	торф слаборазложившийся водонасыщенный	2,1	0	0,0	1	I
113	113	торф слаборазложившийся водонасыщенный	2,1	0	0,0	1	I

Поскольку торф слаборазложившийся не относится к слабопроницаемым грунтам, при расчете степени защищенности подземных вод для всех скважин присвоен балл по мощности и литологии слабопроницаемых грунтов, равный 0.

Наименьшей защищенностью характеризуются условия, соответствующие категории I, наибольшей - категории VI. С учетом глубины залегания грунтовых вод, свойств и мощности слабопроницаемых отложений грунтовые воды на всем участке изысканий относятся к незащищённым (рассчитанная сумма баллов не превышает 5, категория I).

Дополнительно проведены бактериологические и паразитологические исследования грунтовых вод на участке действующего кладбища «Миронова гора» и проектируемого участка кладбища. Результаты исследований грунтовых вод представлены в таблице 4.20 и 4.21.

Таблица 4.20 – Микробиологические и паразитологические исследования грунтовых вод в ноябре 2023г. проектируемого кладбища

Название пробы и глубина отбора, м	Микробиологические исследования					Паразитологические исследования		Категория загрязнения (по худшему показателю)
	E.coli, КОЕ/ 100 см3	Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	колифаги, БОЕ/ 100 см3	обобощенные колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ/100 см3	энтерококки, КОЕ/ 100 см3	цисты патогенных простейших	яйца биогельминтов	
Скв. №1 проектируемого кладбища	менее 1	не обнаружены	менее 1	менее 1	менее 1	не обнаружены	не обнаружены	чистая
Скв. №2 проектируемого кладбища	менее 1	не обнаружены	менее 1	менее 1	менее 1	не обнаружены	не обнаружены	чистая
Скв. №3 проектируемого кладбища	менее 1	не обнаружены	менее 1	менее 1	$6,4*10^1$	не обнаружены	не обнаружены	допустимая
Скв. №4 проектируемого кладбища	менее 1	не обнаружены	менее 1	менее 1	$5,0*10^1$	не обнаружены	не обнаружены	допустимая
СанПиН 1.2.3685-21 (табл. 3.7 – для зон рекреации населенных мест - купания)	Не более 100	Отсутствие	Не более 10	Не более 500	Не более 10	Отсутствие	Отсутствие	-

Таблица 4.21 – Микробиологические и паразитологические исследования грунтовых вод в ноябре 2023г. в районе существующего кладбища «Миронова гора»

Название пробы и глубина отбора, м	Микробиологические исследования					Паразитологические исследования		Категория загрязнения (по худшему показателю)
	E.coli, КОЕ/ 100 см3	Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	колифаги, БОЕ/ 100 см3	обобощенные колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ/100 см3	энтерококки, КОЕ/ 100 см3	цисты патогенных простейших	яйца биогельминтов	
Скв. №1 выше действующего кладбища по направлению движения грунтовых вод	$1,2*10^2$	не обнаружены	менее 1	$1,2*10^2$	$1,8*10^1$	не обнаружены	не обнаружены	опасная
Скв. №2 ниже действующего кладбища по направлению движения грунтовых вод	$2*10^2$	не обнаружены	менее 1	$2*10^2$	$1,5*10^1$	не обнаружены	не обнаружены	опасная
СанПиН 1.2.3685-21 (табл. 3.9 – для обеззараженных сточных вод)	Не более 100	Отсутствие	Не более 100	Не более 500	Не более 100	Отсутствие	Отсутствие	-
СанПиН 1.2.3685-21 (табл. 3.7 – в населенных местах для купания)	Не более 100	Отсутствие	Не более 10	Не более 500	Не более 10	Отсутствие	Отсутствие	-

Вода проектируемого кладбища относится к чистой и допустимой категории загрязнения, при этом в воде со скважин 3, 4 не допускается купаться.

Вода действующего кладбища «Миронова гора» относится к опасной категории загрязнения.

Действующее кладбище «Миронова гора» и проектируемое кладбище различаются по показателям ОКБ и E.coli, что может говорить о том, что на проектируемом кладбище при эксплуатации может увеличиться значение этих показателей. Рекомендуется применять установки обеззараживания сточных вод.

4.6 Гидрохимические исследования поверхностных вод

Поверхностные воды являются наиболее уязвимыми в экологическом отношении компонентами природной среды, это объясняется высокой скоростью миграции химических элементов в приповерхностной гидросфере.

В период изысканий для оценки содержания загрязняющих веществ в поверхностных водах были отобраны пробы из крупных водотоков, пересекающих трассу. Объем взятых проб соответствовал нормативной документации: ГОСТ 17.1.3.07-82 «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков», ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».

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

В рамках инженерно-экологических изысканий для оценки состояния поверхностных вод были отобраны пробы воды из ручья без названия, реки Кислая, расположенных рядом с территорией проектируемого объекта (Приложение Ц; карта фактического материала 072-АТП-ИЭИ-Г2). Санитарно-химические исследования поверхностной воды определялись по приоритетным загрязнителям (таблица 4.22).

Таблица 4.22 – Результаты гидрохимических исследований поверхностных вод

Определяемый компонент, ед. измерения	ПДК в воде поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования*	ПДК в водах водных объектов рыбохозяйственного значения**	Содержание определяемых компонентов, ед. изм	
			ручей без названия	река Кислая
Значение pH, ед.pH	6,0-9,0	-	7,8±0,2	7,4±0,2
Взвешенные вещества, мг/дм^3	0,75	0,25	**9,8**±2,9	**11,6**±2,3
Сухой остаток, мг/дм^3	1000	-	590±50	**1100**±100
Ионы аммония, мг/дм^3	1,5	0,5	**0,91**±0,32	**0,74**±0,26
Хлорид-ион, мг/дм^3	350,0	300,0	142±13	**470**±40
Сульфат-ионы, мг/дм^3	500,0	100,0	23±5	29±6
Нитрат-ионы, мг/дм^3	45,0	40,0	4,1±0,5	10,0±1,2
Нитрит-ионы, мг/дм^3	3,0	0,08	менее 0,02	менее 0,02
АПАВ, мг/дм^3	0,5	0,1	менее 0,01	менее 0,01
Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	30,0	-	7,0±2,1	9,0±2,7
Биохимическое потребление кислорода после 5 дней инкубации (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	4,0	2,1	**2,7**±0,7	**3,8**±1,0
Массовая концентрация растворенного O_2, мг/дм^3	не менее 4 мг/дм^3	6,0	9,2±1,5	8,9±1,4
Нефтепродукты, мг/дм^3	0,3	0,05	0,038±0,015	0,026±0,010
Фенолы, мг/дм^3	0,1	0,001	**менее 0,002**	**менее 0,002**
Цинк, мг/дм^3	5,0	0,01	менее 0,001	0,0090±0,0023
Медь, мг/дм^3	1,0	0,001	0,0010±0,0002	**0,0030**±0,0006
Свинец, мг/дм^3	0,01	0,006	менее 0,005	менее 0,005
Кадмий, мг/дм^3	0,001	0,005	менее 0,0005	менее 0,0005
Никель, мг/дм^3	0,02	0,01	**0,025**±0,010	**0,036**±0,010
Ртуть, мг/дм^3	0,0005	0,00001	менее 0,00001	менее 0,00001

Определяемый компонент, ед. измерения	ПДК в воде поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования*	ПДК в водах водных объектов рыбохозяйственного значения**	Содержание определяемых компонентов, ед. изм	
			ручей без названия	река Кислая
Мышьяк, мг/дм^3	0,01	0,05	0,0021±0,0010	менее 0,002
Железо общее, мг/дм^3	0,3	0,1	**1,49**±0,22	**2,00**±0,30

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

** - Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 №552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

По результатам лабораторных исследований в пробах воды реки Кислая наблюдается превышение гигиенических нормативов согласно СанПиН 1.2.3685-21 для следующих компонентов: взвешенные вещества (в 8,7 раз), сухой остаток (в 1,1 раз), хлориды (в 1,3 раза), никель (в 1,8 раз), железо общее (в 6,7 раз).

В пробах ручья без названия наблюдается превышение гигиенических нормативов согласно СанПиН 1.2.3685-21 для следующих компонентов: взвешенные вещества (в 13,1 раз), никель (в 1,25 раз), железо общее (в 5,0 раз).

В пробах реки Кислая наблюдается превышение нормативов согласно Приказу Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 №552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» по следующим показателям: взвешенные вещества (в 46,4 раза), ионы аммония (в 1,5 раза), хлориды (в 1,6 раза), $БПК_5$ (в 1,8 раза), медь (в 3 раза), никель (в 3,6 раз), железо общее (в 20 раз), фенолы (в 2 раза).

В пробах ручья без названия наблюдается превышение гигиенических нормативов согласно Приказу Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 №552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» по следующим показателям: взвешенные вещества (в 39,2 раза), ионы аммония (в 1,8 раза), $БПК_5$ (в 1,3 раза), никель (в 2,5 раз), железо общее (в 14,9 раз), фенолы (в 2 раза).

Превышение по общему железу может наблюдаться на заболоченных территориях и является характерной особенностью водотоков Архангельской области.

Превышение в поверхностных водах ионов аммония, взвешенных веществ, $БПК_5$, концентрации сухого остатка, хлоридов, меди, никеля, фенолов может быть вызвано

нахождением водных объектов в зоне влияния автомобильной дороги, промышленных предприятий и попаданием в них неочищенных ливневых и иных сточных вод.

В соответствии с Приложением Е к СП 502.1325800.2021 рассчитан ИЗВ – индекс, представляющий собой среднюю долю превышения ПДК по определенному числу индивидуальных ингредиентов.

Для поверхностных вод суши при расчете ИЗВ используют 6 параметров, в которые обязательно входят растворенный кислород и $БПК_5$, а остальные выбирают по признаку наибольшей токсичности.

Расчет ИЗВ проводят по формуле:

$$ИЗВ = \Sigma(C_i/ПДК_i)/N, \quad (3)$$

где: C_i – концентрация компонента (в ряде случаев – значение параметра);

N – число показателей, используемых для расчета индекса;

$ПДК_i$ – предельно допустимая концентрация i-го загрязняющего вещества для соответствующего типа водного объекта.

Таблица 4.23 – Оценка состояния поверхностных водных объектов по комплексу показателей

Наименование компонентов (параметров)	Содержание компонентов в поверхностных водах		ПДК в водах водных объектов рыбохозяйствен-ного значения*	$C_i/ПДК_i$	
	ручей без названия	река Кислая		ручей без названия	река Кислая
Массовая концентрация растворимого O_2, мг/дм^3	9,2±1,5	8,9±1,4	6,0	1,53	1,48
Биохимическое потребление кислорода после 5 дней инкубации ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	2,7±0,7	3,8±1,0	2,1	1,29	1,81
Взвешенные вещества, мг/дм^3	9,8±2,9	11,6±2,3	0,25	39,2	46,4
Медь, мг/дм^3	0,0010±0,0002	0,0030±0,0006	0,001	1,0	3,0
Никель, мг/дм^3	0,025±0,010	0,036±0,010	0,01	2,5	3,6
Железо общее, мг/дм^3	1,49±0,22	2,00±0,30	0,1	14,9	20,0
Итого:	-	-	-	60,42	76,29

* - Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 №552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Рассчитанные ИЗВ при расчете относительно ПДК в водах водных объектов рыбохозяйственного значения:

- для реки Кислая составляет 12,7, по данному показателю вода реки Кислая относится к чрезвычайно грязной (ИЗВ более 10,0, VII класс качества вод);

- для ручья без названия составляет 10,07, по данному показателю вода ручья без названия относится к чрезвычайно грязной (ИЗВ более 10,0, VII класс качества вод).

4.7 Характеристика загрязнения донных отложений

В рамках инженерно-экологических изысканий были отобраны пробы донных отложений из ручья без названия, реки Кислая, расположенных рядом с территорией проектируемого объекта (Приложение Ш; карта фактического материала 072-АТП-ИЭИ-Г2).

Санитарно-химические исследования донных отложений определялись по приоритетным загрязнителям - нефтепродукты, тяжелые металлы (цинк, ртуть, свинец, кадмий, никель, медь, мышьяк).

Оценка донных отложений на содержание загрязняющих веществ проводилась путем сравнения:

- концентраций определяемых веществ, содержащихся в донных отложениях, с ПДК (ОДК) почв;

- концентраций определяемых веществ, содержащихся в донных отложениях, с фоном, установленным натурным путем вне зоны загрязнений.

Таблица 4.24 - Результаты химических исследований проб донных отложений

№ пробы	Концентрация загрязняющих веществ (валовая форма), мг/кг								
	Pb	As	Cd	Zn	Ni	Cu	Fe	Mn	Cr
Донные отложения река Кислая	6,3	**13**	менее 1,0	45	18	**43**	**8026**	84	**23**
Фоновая концентрация в донных отложениях реки Кислая	1,6	1,9	менее 1,0	16	5,6	9	**3800**	28	**3,7**
Донные отложения ручей без названия	10,3	**3,9**	менее 1,0	**55**	17	12,6	**17215**	96	**12,3**
Фоновая концентрация в донных отложениях ручья без названия	15	**2,3**	менее 1,0	**61**	19	**94**	**5742**	59	**15**
Фоновая концентрация в почвах*	15*	2,2*	0,12*	45*	30*	15*	-	-	-
ПДК/ОДК (СанПиН 1.2.3685-21)	-/32	-/2,0	-/0,5	-/55	-/20	-/33,0	-	1500/-	0,05/-

*- определен согласно Приложению Д к СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ

** – ПДК/ОДК по нефтепродуктам приведен согласно «Порядку определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» (Письмо МПР РФ, 1993).

Таблица 4.24 - Продолжение

№ пробы	Концентрация загрязняющих веществ					
	pH, ед. pH	Hg, мг/кг	бенз(а) пирен, мг/кг	НП, мг/кг	Влажность, %	Содержание физической глины (частицы размером менее 0,01 мм), %
Донные отложения река Кислая	7,82	0,11	менее 0,005	480	100	12,5
Фоновая концентрация в донных отложениях реки Кислая	6,63	0,0116	менее 0,005	180	67,5	10,8
Донные отложения ручей без названия	7,2	0,062	менее 0,005	300	320	32
Фоновая концентрация в донных отложениях ручья без названия	7,66	0,063	менее 0,005	420	105	2,62
Фоновая концентрация в почвах*	-	0,1*	-	-	-	-
ПДК/ОДК (СанПиН 1.2.3685-21)	-	2,1/-	0,02/-	1000**	-	-

*- определен согласно Приложению Д к СП 502.1325800.2021. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ

** – ПДК/ОДК по нефтепродуктам приведен согласно «Порядку определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» (Письмо МПР РФ, 1993).

В результате исследования донных отложений на содержание тяжелых металлов, мышьяка, нефтепродуктов, в донных отложениях обнаружено превышение ПДК/ОДК почв:

- в донных отложениях реки Кислая мышьяка в 6,5 раз, кадмия в 2 раза, меди в 1,3 раза, хрома в 460 раз,

- в фоновых пробах донных отложений реки Кислая кадмия в 2 раза, хрома в 74 раз,

- в донных отложениях ручья без названия мышьяка в 1,95 раза, кадмия в 2 раза, хрома в 246 раз,

- в фоновых пробах донных отложений ручья без названия мышьяка в 1,15 раз, кадмия в 2 раза, цинка в 1,11 раз, меди в 2,85 раза, хрома в 300 раз.

Превышения концентраций загрязняющих веществ в донных отложениях реки Кислая относительно фоновых концентраций в донных отложениях реки Кислая: свинца в 3,94 раза, мышьяка в 6,8 раза, цинка в 2,81 раз, никеля в 3,21 раз, меди в 4,78 раз, железа в 2,11 раз, марганца в 3 раза, хрома в 3,22 раза, ртути в 9,48 раз, нефтепродуктов в 2,67 раз,

Превышения концентраций загрязняющих веществ в донных отложениях ручья без названия относительно фоновых концентраций в донных отложениях ручья без названия: мышьяка в 1,70 раз, железа в 3,00 раза, марганца в 1,63 раза.

При сравнении значений содержания загрязняющих веществ с фоновыми концентрациями в почвах согласно Приложению Д к СП 502.1325800.2021:

- в донных отложениях реки Кислая были обнаружены превышения фоновых значений в почвах по показателям: мышьяк в 5,91 раз, медь в 2,87 раз, кадмий в 8,3 раз;

- в донных отложениях ручья без названия были обнаружены превышения фоновых значений в почвах по показателям: мышьяк в 1,77 раз, цинк в 1,22 раз, кадмий в 8,3 раз.

По остальным показателям нет превышений фоновых значений.

Дополнительно проведены бактериологические и паразитологические исследования донных отложений проектируемого кладбища (таблица 4.25).

Таблица 4.25 – Микробиологические и паразитологические исследования донных отложений в ноябре 2023г.

Название пробы	Микробиологические исследования			Паразитологические исследования		Категория загрязнения (по худшему показателю)
	обобощенные колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ/г	патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, КОЕ/г	энтерококки, КОЕ/г	цисты патогенных кишечных простейших, экз/100 г	яйца геогельминтов, экз/кг	
БАК ДО Донные отложения выше контрольного фонового створа, Ручей без названия	1	не обнаружено	1	не обнаружено	не обнаружено	допустимая
БАК ДО Планируемое место сброса сточных вод, Ручей без названия	**1*10[1]**	не обнаружено	менее 1	не обнаружено	не обнаружено	умеренно опасная
ФОН БАК ДО Донные отложения, река Кислая	менее 1	не обнаружено	менее 1	не обнаружено	не обнаружено	чистая
БАК ДО Донные отложения, река Кислая	менее 1	не обнаружено	менее 1	не обнаружено	не обнаружено	чистая

Пробы донных отложений реки Кислая по микробиологическим и паразитологическим показателям соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 и оцениваются как «Чистые». Пробы донных отложений ручья без названия по микробиологическим и паразитологическим показателям оцениваются как «Допустимые» и «Умеренно опасные».

Исследования проб донных отложений на гранулометрический состав и содержание органических веществ проводились в ноябре 2023 г.

В пробе донных отложений были определены: гранулометрический состав, влажность, плотность частиц, относительное содержание органического вещества.

Таблица 4.26 - Результаты исследований физических характеристик, гранулометрического состава, содержания проб донных отложений

№ образца	Содержание фракции грунта %, размерами, мм									Влажность, д.ед	Плотность частиц, г/см^3	Относительное содержание органического вещества, %	Разновидность песка по гранулометрическому составу по ГОСТ 25100-2020
	более 10,0	10,0-5,0	5,0-2,0	2,0-1,0	1,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	менее 0,05				
Донные отложения реки Кислая	0,0	0,4	0,8	0,4	0,6	3,9	65,8	20,6	7,5	0,724	2,61	6,24	Пылеватый песок
Фоновые донные отложения реки Кислая	0,0	1,3	4,8	1,9	2,8	6,8	9,7	23,0	49,7	1,616	2,50	14,20	Пылеватый песок
Донные отложения ручья без названия	3,1	1,5	3,1	0,8	1,9	5,5	46,9	19,1	18,1	0,603	2,62	5,19	Пылеватый песок
Фоновые донные отложения ручья без названия	0,0	0,1	0,6	0,2	0,2	1,2	9,6	39,0	49,1	0,855	2,60	6,29	Пылеватый песок

Концентрации загрязняющих веществ в пробах донных отложений сравнивают с поправкой на размер частиц донных отложений; в отобранных пробах фракции размером менее 63 или 125 мкм составляют менее 30 % от всей пробы, данный материал фракции не анализируется.

В грунтовой лаборатории выполняются исследования проб грунтов с целью определения их состава, состояния, физических свойств. В результате грунты должны быть классифицированы согласно ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация». В ходе лабораторных исследований было определено, что донные отложены сложены пылеватым песком. Цвет донных отложений черно-коричневый, запах – сильный, сернистый (Приложение Ш).

4.8 Радиационно-экологические исследования

Согласно п. 5.1.1 СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» требования по обеспечению радиационной безопасности населения распространяются на регулируемые природные источники ионизирующего излучения: изотопы радона и продукты их радиоактивного распада в воздухе помещений, гамма-излучение природных радионуклидов, содержащихся в строительных изделиях и материалах, природные радионуклиды в питьевой воде, минеральных удобрениях и агрохимикатах, а также в продукции, изготовленной с использованием минерального сырья и материалов, содержащих природные радионуклиды.

Оценка эффективной удельной активности естественных радионуклидов в почвогрунтах

На участке изысканий в период полевых работ был произведен отбор почвенных образцов, проб донных отложений на определение удельной активности загрязнения техногенными радионуклидами (^{40}K, ^{232}Th, ^{226}Ra, ^{137}Cs). Пробы почв прошли радиологические исследования в Испытательном лабораторном центре ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области». Протоколы лабораторных исследований приведены в Приложении Ш. Удельная активность радионуклидов в почвенных пробах представлена в таблице 4.28.

Согласно п.5.3.4 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» эффективная удельная активность ($А_{эфф}$) естественных радионуклидов в строительных материалах (щебень, гравий, песок, бутовый и пиленный камень, цементное и кирпичное сырье и пр.), добываемых на их месторождениях или являющихся побочным продуктом промышленности, а также отходы промышленного производства, используемые для изготовления строительных материалов (золы, шлаки и пр.), и готовой продукции не должна превышать для материалов, используемых в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях (I класс):

$$А_{эфф}=А_{Ra}+1,3\ А_{Th}+0,09\ А_{K} \leq 370 \text{ Бк/кг}, \quad (4)$$

Таблица 4.27 - Удельная активность радионуклидов в почве, донных отложениях

Номер пробы	Удельная активность радионуклидов, Бк/кг				Удельная эффективная активность, $А_{эфф}$
	^{40}K	^{232}Th	^{226}Ra	^{137}Cs	
МАЙ 2022 г.					
Почвы					
РАД 1-1	217	4,5	9,9	< 2,08	35,28
РАД 2-1	282	15,2	17,5	<2,3	62,64
РАД 3-1	<27,5	<3,2	<4,3	<1,9	10,94
РАД 4-1	**<32,2**	< 3,6	7,5	<2,1	15,08
Донные отложения					
Донные отложения река Кислая	251	11,5	16,3	4,6	53,84
Донные отложения ручей без названия	41,9	4,9	6,1	2,9	16,24
АВГУСТ 2023 г.					
Почвы					
Шурф 5-1 (0,0-0,31 м)	470	14	17	<3	77,5
Шурф 6-1 (0,0-0,2 м)	170	15	9	<3	43,8
Шурф 7-2 (0,15-0,25 м)	130	<7	<8	<3	28,8
Шурф 8-1 (0,0-0,13 м)	<40	<7	<8	<3	20,7
НОЯБРЬ 2023 г.					
Донные отложения					
ФОН. Донные отложения ручей без названия, выше контрольного створа	155	<6	10	<3	31,75
ФОН. Донные отложения река Кислая	167	7	14	<3	38,13

Согласно СанПиН 2.6.1.2523-09, ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов» грунты могут применяться во всех видах строительства.

Согласно Приложению 3 к ОСПОРБ-99/2010, удельная активность техногенных радионуклидов, при которых допускается неограниченное использование твердых материалов, для ^{137}Cs составляет 0,1 Бк/г или 100 Бк/кг. Значения ^{137}Cs в почве по радиологическим исследованиям в допустимых пределах.

Оценка мощности эквивалентной дозы гамма-излучения

Согласно результатам радиационного обследования территории Северодвинским филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и НАО», поверхностных радиационных аномалий на территории земельного участка не обнаружено. Показания прибора в режиме «Поиск»: диапазон - <0,10 – 0,12 мкЗв/час, среднее значение - 0,10 мкЗв/час.

Количество точек измерений дозы гамма-излучения на территории – 453. Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения - <0,10 мкЗв/ч, максимальное значение - <0,10 мкЗв/ч, среднее значение - <0,10 мкЗв/ч (Приложение Ю).

Согласно п. 5.8 МУ 2.6.1.2398-08 если по результатам обследования земельного участка на нем не обнаружено радиационных аномалий, подлежащих ликвидации, или после ликвидации радиационных аномалий, а для среднего (или средневзвешенного) значения мощности дозы выполняется условие:

$$H + \delta \leq 0{,}3 \text{ мкЗв/ч},$$

то земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы гамма-излучения для строительства любых объектов без ограничений.

Здесь: H – среднее значение мощности дозы гамма-излучения для территории, на которой не было выявлено зон с повышенными показаниями поискового радиометра;

δ – стандартная неопределённость значения H (или $H_{ср\ взв}$), обусловленная вариацией мощности дозы на контролируемом участке.

Если на участке территории не было выявлено зон с повышенными показаниями поискового радиометра, то среднее значение мощности дозы гамма-излучения для территории определяется по формуле:

$$H = \frac{1}{N}\sum_{i=1}^{N} H_i$$

где: H_i – среднее значение мощности дозы гамма-излучения в i-той точке.

N – количество контрольных точек на участке, N = 453.

Стандартная неопределенность значения H (или $H_{ср\ взв}$) рассчитывается по формуле:

$$\delta = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{M}(H - H_i)^2}{M(M-1)}}$$

где: М – общее количество зон, на которые разделен земельный участок, или общее число точек измерений на участке, на котором не выявлено зон с повышенными показаниями поискового радиометра.

По результатам вычислений:

H = 0,1 мкЗв/ч;

$\delta = 0$;

0,1 + 0 мкЗв/ч ≤ 0,3 мкЗв/ч.

Условие выполняется, по результатам обследования земельного участка на нем не обнаружено радиационных аномалий, следовательно земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы гамма-излучения для строительства любых объектов без ограничений.

В соответствии с протоколами исследования радиационного фона МЭД гамма-излучения участок изысканий соответствует гигиеническому нормативу СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010), МУ 2.6.1.2398-08.

Оценка плотности потока радона

Согласно п. 5.1.6 СП 2.6.1.2612-10 При выборе участков территорий под строительство зданий жилищного и общественного назначения выбираются участки с мощностью эквивалентной дозы гамма-излучения менее 0,3 мкЗв/ч и плотностью потока радона с поверхности грунта не более 80 мБк/(м^2 х с).

При проектировании здания на участке с мощностью эквивалентной дозы гамма-излучения выше 0,3 мкЗв/ч, плотностью потока радона с поверхности грунта более 80 мБк/(м^2 х с) в проекте должна быть предусмотрена система защиты здания от повышенных уровней гамма-излучения и радона.

На участке изысканий были проведены исследования плотности потока радона на территории планируемого строительства административно-бытового здания (Приложение Э). Среднее значение плотности потока радона с поверхности почвы- менее 5,4 мБк/(м^2 х с), максимальное значение – 10 мБк/(м^2 х с). Количество точек измерений – 10.

Контуры проектируемого административно-бытового здания, в границах которых проводились замеры плотности потока радона, представлены в графической части (072-АТП-ИЭИ-Г2).

В соответствии с протоколами исследования плотности потока радона участок изысканий соответствует гигиеническому нормативу СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010).

По фактору радиационной безопасности данную территорию можно использовать под строительство без каких-либо ограничений.

4.9 Исследования шума и уровней электромагнитного поля

Исследования шума и уровней электромагнитного поля проводились силами Испытательного лабораторного центра Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области в городе Северодвинске».

Измерения уровня шума проводились на территории участка анализатором шума и вибрации «Ассистент» с предусилителем ПУ-019009, с микрофоном МК-265, калибратором акустическим «Защита-К». Значения измерений приведены в таблице 4.28.

Измерения проводились на высоте 1,2 м от поверхности земли в 1-й точке и во 2-й точке. Микрофон шумомера направлен в сторону автомобильной дороги (точка №1) и в сторону ПАО «ТГК-2 Северодвинская ТЭЦ-2» (точка №2). Микрофон шумомера при помощи соединительного кабеля удален от специалиста, проводившего измерения, не менее чем на 0,5 м.

Основные источники шума:

- суммарные уровни шума, в т.ч. от автомобильной дороги (Архангельское шоссе);
- производственный шум от энергетического оборудования ТЭЦ-2.

Характер шума по спектру – широкополосный, по временным характеристикам – непостоянный (Приложение Щ).

Таблица 4.28 – Результаты измерений уровня шума на участке

Место измерения	Эквивалентный уровень звука, дБА		Максимальный уровень звука, дБА	
	измеренный	ПДУ	измеренный	ПДУ
Точка 1 (с 07:00 до 23:00)	52,9	55	60,9	70
Точка 1 (с 23:00 до 07:00)	39,9	45	47,2	60
Точка 2 (с 07:00 до 23:00)	49,9	55	62,5	70
Точка 2 (с 23:00 до 07:00)	39,3	45	47,5	60

Измеренные эквивалентный и максимальный уровни звука не превышают допустимых уровней, регламентированных СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

На территории участка изысканий проводились измерения уровней электромагнитного поля (таблица 4.29) с применением измерителя параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентного ВЕ-метр-АТ-003.

Основные источники ЭМП – фоновый уровень, промышленная частота f = 50 Гц (Приложение Щ).

Таблица 4.29 - Измерения физических факторов и неионизирующих излучений

Место измерения	Высота от поверхности, м	Напряженность электрического поля частотой 50 Гц, кВ/м		Индукция магнитного поля частотой 50 Гц, мкТл	
		измеренная	допустимая	измеренная	допустимая
Точка 1	0,5	менее 0,005	1,0	менее 0,06	10,0
	1,5	менее 0,005	1,0	менее 0,06	10,0
	1,8	менее 0,005	1,0	менее 0,06	10,0
Точка 2	0,5	менее 0,005	1,0	менее 0,06	10,0
	1,5	менее 0,005	1,0	менее 0,06	10,0
	1,8	менее 0,005	1,0	менее 0,06	10,0

Уровень напряженности электрического поля частотой 50 Гц менее 0,005 кВ/м, что не превышает ПДУ согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», табл. 5.41.

Уровень индукции магнитного поля частотой 50 Гц менее 0,06 мкТл, что не превышает ПДУ, регламентированный СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», табл. 5.41.

Точки проведения инструментальных замеров шума и уровней электромагнитного поля представлены на карте фактического материала (графические материалы, 072-АТП-ИЭИ-Г2).

5 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Строительство автомобильной дороги приведет к дополнительной нагрузке на компоненты природной среды. Основные неблагоприятные воздействия объекта на окружающую среду: выбросы в атмосферу вредных веществ отработавшими газами оборудования, строительной техники и автомобилей; воздействие на почво-грунты; загрязнение поверхностных и грунтовых вод; электромагнитное излучение от оборудования; шум от основного генерирующего оборудования; нанесение ущерба растительному миру за счет усиления антропогенного влияния.

Воздействие на атмосферный воздух. Уровень загрязнения атмосферного воздуха является важным показателем экологического состояния территории. Загрязняющие вещества, поступающие в атмосферный воздух в концентрациях, превышающих предельные допустимые значения (ПДК), оказывают негативное воздействие на компоненты окружающей среды и здоровье человека. Превышение допустимого уровня загрязнения воздуха зависит от объемов выбросов и развития неблагоприятных метеорологических ситуаций, препятствующих рассеиванию и способствующих накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Загрязняющие вещества переносятся воздушными потоками на большие расстояния, подвергаясь при этом различным физическим и химическим трансформациям. Химические и фотохимические реакции в атмосфере с участием загрязняющих веществ, приводят к образованию вторичного загрязнения.

На стадии строительства основными источниками химического загрязнения атмосферного воздуха будут работающие машины и механизмы. От перечисленных источников в атмосферу могут выбрасываться оксид углерода, оксиды азота, углеводороды (дизельное топливо), сажа (в пересчете на С), диоксид серы, окись марганца, окись хрома, фториды, бензапирен, фтористый водород. В выхлопных газах двигателей содержатся оксиды углерода, углеводороды, оксиды азота, твердые частицы (сажа - С), диоксид серы и другие загрязняющие вещества. Выбросы от работающей техники будут носить локальный и непостоянный характер. При эксплуатации исправной техники и соблюдении комплекса природоохранных мероприятий уровень загрязнения атмосферы будет незначительным.

Воздействие на почву. В территориальном плане нарушения почвенно-растительного покрова можно классифицировать как линейные и площадные. Линейные нарушения преимущественно связаны с прокладкой новой дороги, движением транспорта. Площадные нарушения обусловлены производством земляных работ.

Механические воздействия сопровождаются быстрым и часто полным уничтожением почвенно-растительного покрова. Обнажение минеральной породы приводит к нарушению

температурного режима грунтов, вследствие чего ускоряются эрозионные процессы, и происходит увеличение площади первоначального техногенного воздействия.

Изменение состояния и качества почв может происходить в течение весьма продолжительного периода как под влиянием загрязняющих веществ, поступающих от техногенных источников, так и в результате ухудшения поверхностного и внутрипочвенного стока влаги после проведения земляных работ.

Опыт обустройства и эксплуатации объектов в зоне строительства свидетельствует о том, что строгое выполнение проектных решений, соблюдение технологической дисциплины позволяет минимизировать негативное влияние процессов освоения территории.

Воздействие на водные объекты. Необходимо планировать меры по предотвращению и ликвидации разливов различных жидкостей, используемых в процессе работ.

Не соответствующие нормативам хранение топлива и операции по заправке, включая разливы, могут привести к загрязнению поверхностного стока, который, в свою очередь, может воздействовать на поверхностные водные объекты. Такое воздействие может быть временным, с низкой или средней интенсивностью и ограниченным размерами землеотвода под площадку строительства.

Сброс неочищенных сточных вод (как производственных, так и хозяйственно-бытовых) на рельеф без предварительной очистки будет запрещен.

В целом остаточные воздействия от возможных разливов различных типов сточных вод будут минимальными при условии принятия соответствующих мер по их снижению.

Движение транспортных средств также может потенциально воздействовать на ближайшие водоемы в результате загрязнения взвешенными частицами. Эти воздействия будут иметь низкую интенсивность, местный масштаб и временный характер.

Воздействие на подземные воды. Формирование химического состава подземных вод обусловлено комплексом факторов. Состояние грунтовых горизонтов в большой мере зависит от состояния почв и растительного покрова. Разрушение растительного покрова и загрязнение почв приводит к изменению качества грунтовых вод.

Уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям. Процессы формирования химического состава подземных вод связаны с поступлением минеральных веществ из области питания и транзита водоносных горизонтов, поэтому состояние грунтовых горизонтов в первую очередь зависит от наличия загрязнения в водовмещающих породах.

Оценка воздействия шумов и электромагнитных излучений. На стадии строительства основными факторами воздействия являются шумы и вибрация, вызванные работой техники. Такие виды воздействий в процессе строительства неизбежны. В соответствии с правилами охрана труда, в ходе работ будут применяться защитные меры

(например, рабочие будут использовать индивидуальные защитные средства). Что касается снижения воздействий вышеперечисленных факторов, работы всех подрядчиков должны контролироваться, а рабочие зоны инспектироваться. Масштаб возможных воздействий шумов и вибрации будет пространственным, средней продолжительности и интенсивностью, варьирующийся от низкой до средней. Основные меры по снижению воздействий будут заключаться в проведении жесткого контроля и осуществлении организационных мероприятий, например, введение ограничений на использование слишком шумного оборудования и снижение продолжительности работы такого оборудования. Также должны выполняться мероприятия по охране труда персонала, работающего в условиях повышенного шумового воздействия.

Источниками электромагнитного излучения являются линии электропередач, электроприводы насосного оборудования, антенны. В целом, масштаб воздействий электромагнитных излучений будет носить локальный характер, средней продолжительности и низкой интенсивности.

При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта ожидается повышение фонового уровня шума за счет работы транспорта, строительных машин и механизмов, энергетических установок. Глубина и тяжесть воздействия зависит от характера шума и уровня звукового воздействия. Уровень звукового воздействия определяется шумовыми характеристиками и режимом работы источников шума при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта.

Общий уровень шума не превысит допустимые нормы.

Воздействие на растительность. На растительный покров, также как и на почвы, будет оказано механическое и химическое воздействие.

Механическое воздействие проявляется в изъятии или физическом уничтожение растительного покрова и будет ограничиваться полосой отвода земель. В результате механического воздействия происходит практически полное уничтожение естественной растительности, на месте которой формируются вторичные растительные сообщества.

В зависимости от вида и степени техногенного воздействия на территории происходит частичное или полное уничтожение почвенно-растительного покрова (повреждение, удаление, погребение) и изменение микрорельефа. В результате механических нарушений и локального изменения экологической обстановки возможно нарушение режима снегонакопления, водного и температурного режимов почв и грунтов.

В районе строительства прогноз изменений биологических условий на нарушенных территориях основан на характере искусственного восстановления и естественного зарастания нарушенных участков.

Для предотвращения или минимизации возможных изменений природной среды и условий обитания населения, на этапе проектирования все решения должны разрабатываться с учетом природоохранных, санитарных требований и нормативов.

6 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИРОДООХРАННЫМ МЕРОПРИЯТИЯМ

Атмосферный воздух

Для снижения воздействия со стороны объекта в период проведения работ на состояние воздушной среды, необходимо соблюдать:

- регламентированный режим строительных и монтажных работ;
- запрет на работу техники в форсированном режиме;
- рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не участвующих в едином технологическом процессе;
- организация разъезда строительной техники и транспортных средств с минимальным совпадением по времени;
- контролировать режим работы двигателей строительной техники в период проведения работ и вынужденных простоев;
- запретить сжигание строительных и иных видов отходов на участке работ;
- соблюдать нормативы по уровню выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, принимать меры по их снижению, следить за состоянием атмосферного воздуха;
- контролировать точное соблюдение технологии производства работ;
- минимизировать сроки строительства.

Почвенно-растительный покров

Уменьшение отрицательных воздействий на окружающую среду при производстве строительно-монтажных работ зависит от соблюдения технологии. Основными мероприятиями по охране и рациональному использованию земельных ресурсов являются:

- минимизация площади земель, изымаемых в краткосрочное и долгосрочное пользование под объекты;
- предотвращение попадания загрязняющих веществ на грунт;
- складирование отходов в строго отведенных местах;
- осуществление постоянного контроля над состоянием занимаемых земель;
- обязательное соблюдение границ территорий, отводимых для строительства;
- завоз оборудования и материалов автотранспортом по существующим подъездным дорогам и внутриплощадочным проездам;
- наличие на обочинах дорог и проездов хорошо видимых дорожных знаков, регламентирующих порядок движения транспортных средств;
- исключение проездов автотранспорта и строительной техники вне установленных маршрутов;
- недопущение захламления зоны строительства мусором, строительными отходами;

-рациональное использование материальных ресурсов, снижение уровня образования отходов, их утилизация;

- оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами для сбора мусора, обустройство специальных площадок для временного хранения строительного мусора и ТКО, с последующим вывозом на организованный полигон;

-слив горюче-смазочных материалов производить только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах.

С целью сокращения складских площадей и уменьшения объема погрузочно-разгрузочных работ необходимо максимально применять монтаж конструкций, а также разгрузку материалов на рабочие места непосредственно с транспортных средств.

Необходимо строгое соблюдение проектных решений, выполнение всех природоохранных мероприятий, предусмотренных проектной документацией.

При производстве земляных работ необходимо учесть строительные свойства грунтов данной территории. В соответствии с Приложением№9 к СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территории 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».

Поверхностные и грунтовые воды

Для предотвращения загрязнения водных ресурсов предлагается ряд защитных мероприятий:

- накопление отходов осуществляется в специальных герметичных ёмкостях с крышками;

- строительная площадка организуется за пределами водоохраной зоны водных объектов;

- ремонт техники осуществляется на станции технического обслуживания.

Растительный и животный мир

1. Строительные работы следует организовывать в строгом соблюдении с Федеральным законом «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ и руководствоваться положениями Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 №52-ФЗ.

В целях предотвращения деградации и гибели объектов растительного и животного мира в результате строительных работ предлагается комплекс основных мероприятий:

- максимально возможное сохранение существующей растительности;

- проведение строительных работ в соответствии с проектными решениями с

соблюдением природоохранных норм и требований;

- ведение работ строго в отведенных границах во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;
- осуществление движения всех видов транспортных средств в пределах существующих проездов;
- выполнение работ по благоустройству нарушенных территорий после завершения строительно-монтажных работ;
- при необходимости компенсационное озеленение (восстановление путем посева многолетних трав);
- селективный сбор и своевременный вывоз отходов с территории стройплощадки на санкционированные места размещения.

Для минимизации негативного воздействия на орнитофауну рекомендуется проведение подготовительных и строительно-монтажных работ в послегнездовой период.

При разработке проектной документации целесообразно учесть ущерб, который может быть причинён объектам животного мира, а также среде обитания объектов животного мира. При оценке ущерба следует руководствоваться Методикой исчисления размера вреда, причинённого объектам животного мира, занесённым в Красную книгу Российской Федерации, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания, утверждённой Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 28.04.2008 № 107.

В соответствии с природоохранным законодательством при строительстве и проектировании объектов, проведении любых гидротехнических работ в прибрежной полосе рыбохозяйственных водоемов должны предусматриваться мероприятия, максимально предотвращающие неблагоприятное воздействие на биоту, и обеспечивающие нормальные условия для воспроизводства гидробионтов, включая рыб и их кормовую базу. В случае невозможности избежать негативного воздействия на водные биоресурсы и обеспечить их достаточное воспроизводство, производится оценка наносимого ущерба и разработка компенсационных мероприятий.

Факторы физического воздействия

В целях снижения уровня звукового и вибрационного воздействия при проведении строительных работ могут быть предусмотрены следующие мероприятия:

- расположение шумной техники на максимально возможном удалении относительно друг друга;
- экранирование шума неиспользуемой техникой;
- неодновременное использование шумной техники;

- использование современной малошумной строительной техники;
- глушение двигателей автомобилей и строительной техники на время простоев;
- установка амортизаторов для гашения вибрации и применение защитных кожухов, капотов с многослойными покрытиями для звукоизоляции двигателей.

Рекомендации по проведению работ в зонах с особыми условиями использования территории

Водоохранные, рыбоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ в случае проведения работ в водоохранных зонах допускается проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

При разработке проекта организации строительства необходимо строго руководствоваться Водным кодексом РФ, при этом специальный режим использования и ограничения регламентируются чч. 15, 16, 17 ст. 65.

Все работы, проводимые в водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах водных объектов, должны согласовываться в территориальных отделах бассейновых водных управлений в установленном порядке.

В соответствии с природоохранным законодательством при строительстве и проектировании объектов, проведении любых работ в пойме и прибрежной полосе рыбохозяйственных водоемов должны предусматриваться мероприятия по предотвращению негативного воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания и по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания.

Указанная деятельность осуществляется по согласованию с федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

В случае невозможности избежать негативного воздействия на водные биоресурсы и обеспечить их достаточное воспроизводство, производится оценка наносимого ущерба и разработка компенсационных мероприятий.

7 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

В соответствии с законодательством, при строительстве объектов и их эксплуатации предусматривается производственный экологический мониторинг (ПЭМ). Основной целью производственного экологического мониторинга является получение достоверной информации о состоянии и изменении компонентов окружающей среды в зоне влияния строительных работ с последующим прогнозированием последствий и принятием решений по снижению негативного воздействия на среду.

Задачами экологического мониторинга:

– качественный и количественный контроль экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом;

– комплексная оценка изменения экосистем в период осуществления деятельности;

– прогноз развития природно-антропогенных комплексов, созданных в результате производства работ;

– выявление зон экологического риска;

– разработка рекомендаций для принятия решений по снижению и предотвращению негативного воздействия на окружающую среду в процессе выполнения строительных работ.

Производственный экологический мониторинг включает: систематическую регистрацию и контроль количественных и качественных показателей компонентов окружающей природной среды в местах размещения источников вредного воздействия и районах их возможного распространения; контроль выполнения и эффективности принятых рекомендаций по сохранению и восстановлению состояния окружающей природной среды.

Выполнение производственного экологического мониторинга позволит:

– получать систематические оценки экологической обстановки на контролируемом участке в ходе реализации проекта;

– обеспечить выполнение норм и требований действующего природоохранительного законодательства;

– вырабатывать своевременные рекомендации по оптимальной корректировке производственной деятельности, обеспечивающие допустимый уровень воздействия на окружающую природную среду;

– оценить техногенную нагрузку на основные компоненты окружающей природной среды в течение строительства и эксплуатации производственного объекта;

– создать базы данных экологического состояния территории, охваченной наблюдениями.

Мониторинг атмосферного воздуха. В период эксплуатации кладбища наблюдения за уровнем загрязнения воздушной среды следует проводить на границах санитарно-защитных зон с наветренной и подветренной сторон в дневное время при работающем оборудовании. Определяемые компоненты и периодичность наблюдений должны соответствовать разработанной Программе производственного экологического контроля. Это позволит выявить потенциальные источники чрезмерного загрязнения воздушной среды прежде, чем их воздействие окажет существенное влияние на близлежащие биоценозы.

Мониторинг поверхностных вод. С целью выявления загрязнения и негативных изменений гидрохимического режима поверхностных вод необходимо предусмотреть пункты наблюдения на близлежащих водных объектах.

В период эксплуатации кладбища предлагается проведение мониторинга за состоянием природной воды в ручье без названия и реке Кислая.

Места и периодичность отбора проб в ручье без названия рекомендуется осуществлять в фоновом створе выше места сброса сточных вод и в контрольном створе (в 500 м ниже по течению от места сброса сточных вод). Периодичность отбора проб – 1 раз в квартал, в основные гидрологические фазы – в половодье, паводок и межень, при этом периодичность отбора проб совмещается со сроками наблюдений за сточными водами.

Наблюдения в ручье без названия рекомендуется проводить:

- по загрязняющим веществам, содержащимся в загрязненных сточных водах, поступающих на ЛОС: нефтепродуктам, взвешенным веществам, $БПК_5$;

- по санитарно-эпидемиологическим показателям (обобщенные колиформные бактерии, E.coli, энтерококки, колифаги, цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов, возбудители кишечных инфекций бактериальной и вирусной природы);

- по загрязняющим веществам, содержание которых превышало ПДК для водных объектов рыбохозяйственного значения по результатам инженерно-экологических изысканий (ионы аммония, фенолы, никель);

- по специфическим веществам, содержание которых потенциально возможно в сточных водах объектов захоронения: ХПК, нитритам, нитратам.

Отбор проб природной воды в реке Кислая предлагается проводить:

- по загрязняющим веществам, содержание которых превышало ПДК для водных объектов рыбохозяйственного значения по результатам инженерно-экологических изысканий (сухой остаток, ионы аммония, фенолы, медь, никель);

- по специфическим показателям, характерным для объектов захоронения и для поверхностного стока с территории: ХПК, $БПК_5$, нитратам, нитритам, нефтепродуктам, взвешенным веществам, санитарно-эпидемиологическим показателям.

Периодичность отбора проб воды в реке Кислая рекомендуется проводить 1 раз в квартал, в основные гидрологические фазы – в половодье, паводок и межень.

Одновременно с отбором проб производится мониторинг визуальных признаков загрязнения: мутность, цветность, запах, наличие и характер пленки на поверхности воды и на береговой полосе, плавающие примеси, окраска, пена, гибель рыбы и т.д.

Мониторинг грунтовых вод.

Мониторинг за состоянием грунтовых вод в период эксплуатации кладбища предлагается проводить:

- по загрязняющим веществам, содержание которых в грунтовых водах превышало ПДК для водных объектов рыбохозяйственного значения по результатам инженерно-экологических изысканий (перманганатная окисляемость, свинец, цинк, медь, никель, марганец, мышьяк, фенолы, фосфаты, АПАВ, мутности, запаху).

- по специфическим показателям, характерным для объектов захоронения и для поверхностного стока с территории: ХПК, $БПК_5$, ионам аммония, нитратам, нитритам, нефтепродуктам;

- по санитарно-эпидемиологическим показателям.

Периодичность отбора – 1 раз в год.

Мониторинг почв. Мониторинг почво-грунтов в общем случае заключается в систематических наблюдениях за: химическим составом почв и грунтов; состоянием почвенной биоты.

Согласно технологическим решениям на всей территории кладбища планируется осуществлять укладку гидроизолирующего материала с дальнейшей отсыпкой территории чистым грунтом на высоту от 2,4 м и выше, поэтому проведение мониторинга грунтов в период строительства и эксплуатации объекта не требуется.

В период строительных работ рекомендуется проводить производственный экологический мониторинг почв и земель, включающий в себя комплексные наблюдения:

- за отсутствием нарушения границы земельного отвода;

- за состоянием растительности;

- за организацией мест накопления отходов;

- за деградацией и загрязнением почвенного покрова в зоне влияния строительства объекта.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам работ проведенных инженерно-экологических изысканий по объекту можно сделать следующие выводы:

По данным ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» в пределах участка изысканий и в непосредственной близости от него существующие особо охраняемые природные территории местного и регионального значения, а также проектируемые особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Согласно данным Управления градостроительства и земельных отношений Администрации Северодвинска ближайшей к участку изысканий особо охраняемой природной территорией местного значения является природный рекреационный комплекс «Сосновый бор острова Ягры», расположенный в 6,9 км от него.

Участок изысканий располагается в относительной близости (8,9 км) от Беломорского природного биологического заказника регионального значения.

Ближайшей к территории объекта изысканий особо охраняемой природной территорией федерального значения является Дендрологический сад им. И.М. Стратоновича Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова, расстояние до которого по прямой составляет 28 км.

Согласно данным Управления лесного и охотничьего надзора Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области на территории объекта и в 1000 м от него водно-болотные угодья отсутствуют, в радиусе не менее 1000 м от границы объекта имеется ключевая орнитологическая территория: Дельта реки Северная Двина, код: AP-004, критерии A4.1, A4.3, B1.1, международное название «Delta of River Severnaya Dvina».

По информации Управления градостроительства и земельных отношений Администрации Северодвинска на рассматриваемом участке работ отсутствуют:

- территории традиционного природопользования и родовые угодья коренных малочисленных народов РФ;
- зоны специального назначения (в том числе кладбища и их санитарно-защитные зоны);
- аэродромы, приаэродромные территории;
- пути миграции диких животных;
- мелиоративные системы;
- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые защитные пояса;
- территории и зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов;

- источники хозяйственно-питьевого водоснабжения (поверхностных и подземных вод) и их зоны санитарной охраны;

- отсутствуют санкционированные и несанкционированные свалки и полигоны ТБО.

Согласно сведениям Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области объект изысканий не входит в границы земель лесного фонда, лесопаркового зеленого пояса на территории планируемого объекта не имеется, городских лесов в границах земельных участков проектируемого объекта нет. По сведениям государственного лесного реестра земельные участки, на которых располагается проектируемый объект, не входит в границы земель лесного фонда, в границы лесов, расположенных на землях населенных пунктов (городских лесов). В границах проведения работ отсутствуют границы защитных лесов и особо защитных участков лесов, не относящиеся к землям лесного фонда

По данными Инспекции по ветеринарному надзору Архангельской области в районе объекта работ и в радиусе 1000 м от него в каждую сторону отсутствуют скотомогильники, сибиреязвенные захоронения, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных, а также их санитарно-защитные зоны.

Согласно сведениям Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также установленные зоны санитарной охраны. На объекте, а также в радиусе 1 км от него отсутствуют действующие лицензии в отношении подземных вод, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения и объем добычи которых составляет не более 500 м3 в сутки, а также для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения садоводческих некоммерческих товариществ и(или) огороднических некоммерческих товариществ.

По данным Департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане (Севзапнедра) для участков предстоящей застройки, расположенных в границах населенного пункта, получение заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки не требуется.

Согласно письму Североморского ТУ Росрыболовства:

- площадь земельных участков (в границах проектирования), расположенных в пределах водоохранной зоны водных объектов, составляет 118,09 м2 (глубина воздействия до 5м) на период строительства;

- площадь земельных участков (в границах проектирования), расположенных в пределах водоохранной зоны водных объектов, составляет 18,35 м2 (водонепроницаемое покрытие) на период эксплуатации.

Согласно письму Двинско-Печорского БВУ государственный водный реестр не содержит сведения о ширине водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водных объектов – реки Кислая, ручья без названия.

Согласно ст.65 Водного Кодекса РФ ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы реки Кислая принимаются равными 50 м, ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ручья безымянного принимаются равными 50 м. Участок изысканий под проектируемый объект не попадает в границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос реки Кислая и ручья без названия.

Согласно письму Федерального агентства по рыболовству (Росрыболовство) река Кислая имеет первую категорию рыбохозяйственного значения, ручей без названия имеет вторую категорию рыбохозяйственного значения.

Согласно письму Североморского территориального управления Федерального агентства по рыболовству в районе планируемых инженерных изысканий (р.Кислая, ручей без названия) отсутствуют рыбохозяйственные заповедные зоны, рыбопромысловые и рыбоводные участки.

По сведениям Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений (Депрастениеводство) Минсельхоза России, Министерства агропромышленного комплекса и торговли Архангельской области земельный участок планируемого капитального строительства не относится к землям сельскохозяйственного назначения.

Согласно данным Северодвинского территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Архангельской области, Управления градостроительства и земельных отношений Администрации Северодвинска в районе объекта строительства отсутствуют территории и зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов.

Согласно письму Инспекции по охране объектов культурного наследия Архангельской области на территории объекта согласно прилагаемой схеме расположения объекта отсутствуют зоны охраны, защитные зоны, выявленные объекты культурного наследия и объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ.

Самыми загрязненными пробами почв участка изысканий являются пробы в точках отбора «Шурф 5» и «Шурф-6» по всему профилю, и верхний слой почвы в точке «Шурф-3», они относятся к категории загрязнения «Чрезвычайно опасной». По значению коэффициент

показателя суммарного загрязнения (Zc) они варьируют от 5434,17 до 194,233. Данные разрезы находятся на техногенно-загрязненных участках территории объекта. В этих точках отбора проб превышены значения концентрации: мышьяка в 1,1-6,3 раза, свинца 13,3-65,6 раза, цинка 9,5-119,3 раза, кадмия в 1,42-560 раза, никеля 1,25-140 раз, меди в 4,22-451,5 раза. Нефтепродукты встречаются по всему профилю с превышением норм в 1,7-4,3. Превышение концентрации фенолов встретилось только в «Шурфе-1» 1,03-1,5 раза. Такие показатели можно объяснить сильнейшим загрязнением почвы в связи с утилизацией строительных или промышленных отходов вперемешку с нефтесодержащими грунтами.

Загрязнение нефтепродуктами происходит по всему участку изысканий, о чем свидетельствуют показатели превышения ПДК от 1,3 до 7,5 ПДК, и загрязнение встречается практически во всех точках отбора. Этому способствует наличие такого аккумулирующего почвенного горизонта, как торф, распространенный практически на всей территории участка изысканий.

К «опасной» категории загрязнения относятся пробы почв отобранных в «Шурфе 4» (0,03-0,23 см) и «Шурф-7» (с глубины 10-20 см), другие пробы из этих же точек отбора относятся к «допустимой» категории загрязнения (таблицы 4.6-4.9).

В точке отбора «Шурф-2» верхний слой грунта от 0,0 до 1,0 м относиться к «допустимой» категории, а грунты от 1 до 4 м грунты более загрязнены в основном мышьяком, цинком и никелем. И относятся к «умеренно опасной» категории, их суммарный показатель химического загрязнения (Z_C) 33,6-34,9.

Остальные пробы почв в точках отбора к «Допустимой» категории загрязнения, так как коэффициент показателя суммарного загрязнения находится в пределах от 1 до 13,17.

По результатам лабораторного исследования почв на органические соединения превышение предельно допустимых концентраций бенз(а)пирена и ПХБ не установлено, почти во всех пробах превышено содержание нефтепродуктов. Повышенное содержание фенола встречено только в пробах «Шурфа-1» и «Шурфа-3».

Рекомендации об использовании почв обусловливаются степенью их загрязнения.

Почвы района точи отбора проб «Шурф-8», применимо использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, использование под технические культуры (ввиду того что содержание нефтепродуктов в почвах превышают ПДК).

Для «Шурфа-4», «Шурфа-7» и «Шурф-2», где в профиле почв встречается слой «Опасной» категории и «Умеренно опасной» применимо ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. При наличии эпидемиологической опасности использование после проведения дезинфекции

(дезинвазии) с последующим лабораторным контролем, использование под технические культуры.

Для техногенных грунтов в районе точек отбора «Шурф-1», «Шурф-5» и «Шурф-6», относящихся к категории загрязнения «Чрезвычайно опасной» использование только - вывоз и утилизация на специализированных полигонах. При наличии эпидемиологической опасности использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем. Похоже, что как раз участок изысканий стал своего рода местом складирования или утилизации таких сильнозагрязненных грунтов, которые смогли в течение времени загрязнить остальную территорию участка, которая не была засыпана ТПО.

Пробы почв, отобранные в ноябре 2023 года в шурфах 1-1, 2-1, 3-2, 4-2, по микробиологическим и паразитологическим показателям соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 и оцениваются как «Чистые». Пробы в шурфах 1-2, 2-2, 3-1, 4-1 оцениваются как «Умеренно опасные».

При отборе проб в августе 2023 г. ввиду отбора проб почв других температурных условиях, были выявлены превышение показателя количество обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli, поэтому практически все пробы шурфов 5-8 относятся к категории «Опасная», проба шурфа 7-2 (0,05-0,2 м) относится к категории «Допустимая».

В точках отбора «Шурф-2», «Шурф-№», «Шурф-4» и Шурф-8» по pH солевой вытяжки и водной вытяжки почвы участка изысканий не соответствуют требованиям плодородного и потенциально плодородного слоя почв, слишком низкий показатель pH.

Показатели плодородия в пробах «Шурф 5-1» и «Шурф 7-1» расположенные в самом верхнем слое отбора проб участка изысканий, а также «Шурф 7-3», не соответствуют нормативным требованиям и не являются потенциально плодородными, так как массовая доля органического вещества или содержание физической глины в них не соответствуют нормативам (ГОСТ 17.5.1.03-86, ГОСТ 17.5.06-85).

Если учитывать, что во всех представленных опробованных почвенных горизонтах существует значительное превышение содержания нефтепродуктов или содержания тяжелых металлов, и почвы в некоторых пробах признаны «чрезвычайно опасными», то данные почвы не могут быть использованы для землевания малопродуктивных угодий и биологической рекультивации земель и потенциально плодородный слой не снимается.

Почвы участка изысканий не относятся к плодородным или потенциально плодородным.

В соответствии с Приказом МПР РФ № 536 по значению кратности разведения водной вытяжки почвы участка изысканий относятся к V классу опасности.

В сравнении с ПДК в водах водных объектов рыбохозяйственного значения во всех пробах превышение по железу общему и меди, соответственно 2,7-4,9 раз и 15,5-44 раза, по

фосфат-ионам превышение в 2,8-5 раз, по фенолу – в 2 раза. В пробах № 3 и 4 превышение по показателям: ионы аммония в 1,7- 4 раз, $БПК_5$ в 7,7 раз, свинца в 4,7-10 раз, никеля в 1,6-3,2 раза, марганца в 24-25 раз. В пробе № 2 превышение содержания АПАВ в 1,6 раз. В пробе № 1 превышение содержания цинка в 1,1 раз. В пробах грунтовых вод № 1, 2 превышено содержание нитрит-иона в 2,5 раза. Остальные показатели не превышают ПДК.

ХПК в грунтовых водах скважин №3 и 4 участка изысканий в 1,3 раза превысили нормативы, показатели ХПК скважин № 1 и 2 в 2,5 раза превысили нормативы. ПДК питьевой воды по перманганатной окисляемости составляет 5,0-7,0 мг/л. Перманганатная окисляемость выше нормы ПДК в 11-21 раз, также превышено содержание общего железа в пробах грунтовых вод № 1, 3, 4, оно выше нормы в пределах 1,2-14,7 раза, в пробе № 2 значения в пределах нормы.

В результате гидрохимических исследований грунтовых вод показатель $БПК_5$ превышает норму в 4,1 раза в пробах № 3 и 4. В пробах №1 и №2 значения $БПК_5$ в норме.

Органолептические свойства проб грунтовых вод, исследованных в августе 2023 г. не соответствуют нормативам: вода имеет сильный запах (в 2,5 раза больше баллов), цветность в 19-22 раза превышает ПДК, мутность в 3,5-4,3 раза превышает ПДК.

Органолептические свойства проб грунтовых вод, исследованных в ноябре 2023 г. по запаху соответствуют нормативам, цветность в 15-16 раз превышает ПДК, мутность в 5,1-8,8 раз превышает ПДК.

В результате лабораторных исследований в пробах грунтовых вод обнаружено превышение содержания никеля в 1,6 раз и иона аммония в 1,3 раза в пробе № 4.

В пробах грунтовых вод № 3 и 4 превышено содержание марганца в 2,4-2,5 раза и свинца в 2,8-6 раз.

Во всех пробах грунтовых вод превышено содержание мышьяка в 5 раз.

Такое положение соответствует степени загрязнения подземных вод как «Относительно удовлетворительная ситуация».

Остальные показатели грунтовых вод, исследованных в августе и ноябре 2023 г., находятся в пределах норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", во всех пробах.

При сравнении с ПДК в воде водных объектов рыбохозяйственного значения в грунтовых водах кладбища «Миронова гора» наблюдается превышение по показателю $БПК_5$ в 1,1 раз в скважине № 1.

При сравнении с ПДК согласно табл. 3.3 СанПиН 1.2.3685-21 в грунтовых водах кладбища «Миронова гора» наблюдается превышение:

- по показателю ХПК – в 2,5 раза (скважина 1) и 2,4 раза (скважина 2) для воды поверхностных источников, используемых для рекреационного водопользования, а также в черте населенных мест;

- по показателю перманганатной окисляемости – в 11,6 раз (скважина 1) и 11,4 раза (скважина 2) для питьевой воды нецентрализованного водоснабжения.

Грунтовые воды кладбища «Миронова гора» по показателю pH относятся к кислым водам. Для территории Архангельской области характерны кислые почвы и превышение pH природной воды.

Действующее кладбище «Миронова гора» и проектируемое кладбище различаются в показателях ОКБ и E.coli, что может говорить о том, что на проектируемом кладбище при эксплуатации может увеличиться число этих показателей. Рекомендуется применять установки обеззараживания сточных вод.

При сравнении показателей загрязненности грунтовых вод действующего кладбища «Миронова гора» и проектируемого кладбища было определено, что:

- ХПК в грунтовых водах проектируемого кладбища в 1,3-2,5 раза превысили нормативы, ХПК в грунтовых водах кладбища «Миронова гора» в 2,4-2,5 раза превысили нормативы;

- перманганатная окисляемость проектируемого кладбища выше нормы ПДК в 11-21 раз, перманганатная окисляемость выше нормы ПДК в 11,4-11,6 раз.

Показатели ХПК и перманганатная окисляемость не сильно различаются на проектируемом и действующем кладбище, что может означать, что данные показатели не зависят от эксплуатации рассматриваемых кладбищ.

С учетом глубины залегания грунтовых вод, свойств и мощности слабопроницаемых отложений грунтовые воды относятся к незащищённым.

В рамках инженерно-экологических изысканий для оценки состояния поверхностных вод были отобраны пробы воды из реки Кислая, ручья без названия, расположенных на исследуемой территории.

По результатам лабораторных исследований в пробах воды реки Кислая наблюдается превышение гигиенических нормативов согласно СанПиН 1.2.3685-21 для следующих компонентов: взвешенные вещества (в 8,7 раз), сухой остаток (в 1,1 раз), хлориды (в 1,3 раза), никель (в 1,8 раз), железо общее (в 6,7 раз).

В пробах ручья без названия наблюдается превышение гигиенических нормативов согласно СанПиН 1.2.3685-21 для следующих компонентов: взвешенные вещества (в 13,1 раз), никель (в 1,25 раз), железо общее (в 5,0 раз).

В пробах реки Кислая наблюдается превышение нормативов согласно Приказу Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 №552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» по следующим показателям: взвешенные вещества (в 46,4 раза), ионы аммония (в 1,5 раза), хлориды (в 1,6 раза), БПК5 (в 1,8 раза), медь (в 3 раза), никель (в 3,6 раз), железо общее (в 20 раз), фенолы (в 2 раза).

В пробах ручья без названия наблюдается превышение гигиенических нормативов согласно Приказу Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 №552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» по следующим показателям: взвешенные вещества (в 39,2 раза), ионы аммония (в 1,8 раза), БПК5 (в 1,3 раза), никель (в 2,5 раз), железо общее (в 14,9 раз), фенолы (в 2 раза).

Превышение по общему железу может наблюдаться на заболоченных территориях и является характерной особенностью водотоков Архангельской области. Превышение в поверхностных водах ионов аммония, взвешенных веществ, БПК5, концентрации сухого остатка, хлоридов, меди, никеля, фенолов может быть вызвано нахождением водных объектов в зоне влияния автомобильной дороги, промышленных предприятий и попаданием в них неочищенных ливневых и иных сточных вод.

Рассчитанные ИЗВ при расчете относительно ПДК в водах водных объектов рыбохозяйственного значения:

- для реки Кислая составляет 12,7, по данному показателю вода реки Кислая относится к чрезвычайно грязной (ИЗВ более 10,0, VII класс качества вод);

- для ручья без названия составляет 10,07, по данному показателю вода ручья без названия относится к чрезвычайно грязной (ИЗВ более 10,0, VII класс качества вод).

В рамках инженерно-экологических изысканий были отобраны пробы донных отложений из ручья без названия, реки Кислая, расположенных рядом с территорией проектируемого объекта. В результате исследования донных отложений на содержание тяжелых металлов, мышьяка, нефтепродуктов, в донных отложениях обнаружено превышение только нефтепродуктов (при использовании ПДК в почве для бензина).

В результате исследования донных отложений на содержание тяжелых металлов, мышьяка, нефтепродуктов, в донных отложениях обнаружено превышение ПДК/ОДК почв:

- в донных отложениях реки Кислая мышьяка в 6,5 раз, кадмия в 2 раза, меди в 1,3 раза, хрома в 460 раз,

- в фоновых пробах донных отложений реки Кислая кадмия в 2 раза, хрома в 74 раз,

- в донных отложениях ручья без названия мышьяка в 1,95 раза, кадмия в 2 раза, хрома в 246 раз,

- в фоновых пробах донных отложений ручья без названия мышьяка в 1,15 раз, кадмия в 2 раза, цинка в 1,11 раз, меди в 2,85 раза, хрома в 300 раз.

Превышения концентраций загрязняющих веществ в донных отложениях реки Кислая относительно фоновых концентраций в донных отложениях реки Кислая: свинца в 3,94 раза, мышьяка в 6,8 раза, цинка в 2,81 раз, никеля в 3,21 раз, меди в 4,78 раз, железа в 2,11 раз, марганца в 3 раза, хрома в 3,22 раза, ртути в 9,48 раз, нефтепродуктов в 2,67 раз,

Превышения концентраций загрязняющих веществ в донных отложениях ручья без названия относительно фоновых концентраций в донных отложениях ручья без названия: мышьяка в 1,70 раз, железа в 3,00 раза, марганца в 1,63 раза.

Пробы донных отложений реки Кислая по микробиологическим и паразитологическим показателям соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 и оцениваются как «Чистые». Пробы донных отложений ручья без названия по микробиологическим и паразитологическим показателям оцениваются как «Допустимые» и «Умеренно опасные».

Исследования проб донных отложений на гранулометрический состав и органическое вещество проходили в ноябре 2023 г.

В ходе лабораторных исследований было определено, что донные отложены сложены пылеватым песком. Цвет донных отложений черно-коричневый, запах – сильный, сернистый.

Согласно Приложению 3 к ОСПОРБ-99/2010, удельная активность техногенных радионуклидов, при которых допускается неограниченное использование твердых материалов, для ^{137}Cs составляет 0,1 Бк/г или 100 Бк/кг. Значения ^{137}Cs в почве по радиологическим исследованиям в допустимых пределах.

Согласно СанПиН 2.6.1.2523-09, ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов» грунты могут применяться во всех видах строительства.

Согласно результатам радиационного обследования территории Северодвинским филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и НАО», поверхностных радиационных аномалий на территории земельного участка не обнаружено. Показания прибора в режиме «Поиск»: диапазон - <0,10 – 0,12 мкЗв/час, среднее значение - 0,10 мкЗв/час.

Количество точек измерений дозы гамма-излучения на территории – 453. Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения - <0,10 мкЗв/ч, максимальное значение - <0,10 мкЗв/ч, среднее значение - <0,10 мкЗв/ч.

Земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы гамма-излучения для строительства любых объектов без ограничений.

В соответствии с протоколами исследования радиационного фона МЭД гамма-излучения участок изысканий соответствует гигиеническому нормативу СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010), МУ 2.6.1.2398-08.

На участке изысканий были проведены исследования плотности потока радона на территории планируемого строительства административно-бытового здания. Среднее значение плотности потока радона с поверхности почвы- менее 5,4 мБк/(м^2 х с), максимальное значение – 10 мБк/(м^2 х с). Количество точек измерений – 10. Значений измерений плотности потока радона, превышающих допустимый уровень, не обнаружено.

По фактору радиационной безопасности данную территорию можно использовать под строительство без каких-либо ограничений.

Эквивалентный и максимальный уровни звука не превышают допустимых уровней, регламентированных СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Уровень напряженности электрического поля частотой 50 Гц менее 0,005 кВ/м, что не превышает ПДУ согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Уровень индукции магнитного поля частотой 50 Гц менее 0,06 мкТл, что не превышает ПДУ, регламентированный СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Животный мир района работ включает в себя ряд ареал обитания редких видов, в основном птиц, включенных в Красные книги Архангельской области и Российской Федерации. Растения, включённые в Красную Книгу Архангельской области и Красную Книгу РФ, в процессе полевых исследований на территории объекта не обнаружены. Представители позвоночных животных, включённых в Красные книги РФ и Архангельской области, на участке изысканий не обнаружены.

В составе отчета дан прогноз возможных изменений природной среды, рекомендации по природоохранным мероприятиям, а также предложения по программе локального мониторинга.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ
2. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ
3. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ
4. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 №52-ФЗ
5. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 № 33-ФЗ
6. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации»
7. Приказ Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ от 30.11.1992 «Критерии оценки экологической обстановки территории для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия»
8. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 №552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»
9. СП 502.1325800.2021. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ
10. СП 45.13330.2017. Земляные сооружения, основания и фундаменты
11. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11.02-96.
12. СП 131.13330.2020. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23.01-99.
13. 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"
14. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
15. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»
16. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»

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

18. МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

19. 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»

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

21. ГОСТ 17.1.3.06-82 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод»

22. ГОСТ 17.1.3.07-82 «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков»

23. ГОСТ Р 70281-2022 «Охрана окружающей среды. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения».

24. ГОСТ Р 58486-2019 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния».

25. ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».

26. ГОСТ 17.4.3.02-85 Межгосударственный стандарт «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»

27. ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

28. ГОСТ 17.5.1.03-86 Межгосударственный стандарт «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель»

29. ГОСТ 17.5.3.05-84 Межгосударственный стандарт «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию»

30. ГОСТ 17.5.3.06-85 Межгосударственный стандарт «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»

31. ГОСТ 17.8.1.02-88 «Охрана природы. Ландшафты. Классификация»

32. ГОСТ Р 21.301-2021 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям».

33. ГОСТ 12071-2014 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»

34. ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов»

35. ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»

36. ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов»

37. ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб»

38. ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения»

39. ГОСТ Р 56063-2014 «Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга»

40. Доклад. Состояние и охрана окружающей среды Архангельской области за 2020 год / ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды. – Текст электронный. – Архангельск: С(А)ФУ. – 2021.

41. 0370_17_УСИА_ИЭИ. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации. Строительство кладбища, расположенного на территории муниципального образования «Северодвинск» // ООО «Смартком». – Архангельск. – 2018.

42. Карта почвенно-географического районирования Нечерноземной РСФСР масштаба 1: 1 500000// М.: ГУГК, 1984.

43. Научно-прикладной справочник по климату СССР. – Серия 3, ч.1-6, вып.1, книга 1.

44. Классификация и диагностика почв России// М., Почвенный институт им. В.И. Докучаева. 2004.

45. Почвенная карта РСФСР масштаба 1:2500000// М.: ГУГК, 1988. 16 л.

46. Гольдберг В. М. и др. Методические рекомендации по выявлению и оценке загрязнения подземных вод. М.: ВСЕГИНГЕО, 1988.

47. Заметная М.И., Новикова Ю.В. Современное состояние фитопланктонного сообщества и качество поверхностных вод дельты р. Северной Двины. Вестник Северного (Арктического) федерального университета. Серия «Естественные науки», 2015 – с. 44-55.

48. Андреев В. А. Экологические особенности миграций гусеобразных в устьевой области Северной Двины: Авторефрат диссертации. кан. биол. наук. – Москва, 2005.

49. Губанов И.А. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Том 1. М.: Товарищество научных изданий КМК, Институт технологических исследований, 2002.

50. Губанов И.А. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Том 2. М.: Товарищество научных изданий КМК, Институт технологических исследований, 2003.

51. Губанов И.А. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Том 3. М.: Товарищество научных изданий КМК, Институт технологических исследований, 2004.

52. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области [Электронный ресурс]. - https://dvinaland.ru/

53. Официальный сайт ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и

охраны окружающей среды» [Электронный ресурс]. - https://eco29.maps.arcgis.com/

54. Официальный сайт Администрации Северодвинска [Электронный ресурс]. - https://severodvinsk.info/

55. Сайт Союза охраны птиц России [Электронный ресурс]. - https://rbcu.ru.

56. Сайт Леса высокой природоохранной ценности России [Электронный ресурс]. - https://hcvf.ru/ru.

57. Информационная система «Почвенно-географическая база данных России» [Электронный ресурс]. - https://soil-db.ru/

58. Геопортал Архангельской области [Электронный ресурс]. - maps29.ru

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннули-рованных				
1	-	все	-	-	107	50-23		10.08.23
2	-	все	-	-	135	57-23		24.10.23

Приложение А

Приложение № 1
к муниципальному контракту
№ 016-22-УГиЗО от 21.03.2022

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение комплекса работ по инженерным изысканиям, подготовке проектной и рабочей документаций на строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск»

№ п.п.	Перечень основных данных и требований	Описание
1	Адрес объекта	Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельного участка с кадастровым номером 29:28:108307:12)
2	Вид строительства	Новое строительство.
3	Стадийность проектирования	Проектная и рабочая документация.
4	Источник финансирования объекта	Местный бюджет муниципального образования «Северодвинск»
5	Источник финансирования проекта	Муниципальная программа «Развитие жилищного строительства Северодвинска», утвержденная постановлением Администрации Северодвинска от 08.06.2016 № 184-па
6	Состав работ	1. Подготовка двух вариантов эскизных проектов. 2. Сбор исходных данных для проектирования с получением технических условий от заинтересованных организаций и служб. 3. Проведение следующих инженерных изысканий с подготовкой отчётов: - инженерно-геологические изыскания; - инженерно-геодезические изыскания; - инженерно-экологические изыскания; - археологические изыскания. 4. Разработка проектной документации с разделением на этапы строительства (не менее 8 этапов) на основании согласованного Заказчиком варианта эскизного проекта. В первый этап включить строительство подъездной дороги от Архангельского шоссе к кладбищу с устройством автобусной остановки, колумбарий в количестве 120 ячеек, административно-хозяйственную зону, дренажную сеть и наружное освещение. 5. Разработка раздела ОВОС (оценка воздействия на окружающую среду). 6. Выполнение необходимых согласований разработанной проектной документации. 7. Проведение государственной экологической экспертизы с проведением общественных обсуждений и получением положительного заключения государственной экспертизы в соответствии с Федеральным закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе». 8. Проведение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий с получением положительного заключения государственной экспертизы; в том числе проведение проверки достоверности определения сметной стоимости строительства объекта. 9. Передача Заказчику готовой документации

		(с материалами согласований и заключений) в следующем составе: проектная, рабочая, сметная документации, отчёты об инженерных изысканиях, раздел ОВОС, положительные заключения экспертиз.
7	Требования к эскизному проекту	В состав эскизного проекта объекта должны входить: - выполнение требований Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм 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»; - схема размещения объекта с указанием подъездов и подходов; - основные характеристики и технико-экономические показатели; - порядок и этапы строительства объекта; - укрупненные расчеты стоимости строительства, с указанием стоимости реализации каждого этапа строительства; - затраты на эксплуатацию. Варианты эскизного проекта Подрядчик передает Заказчику в двух экземплярах на бумажном носителе и в электронной форме для принятия оптимального решения.
8	Основные технико-экономические показатели	Кладбище традиционного типа общей площадью 40 га. Технико-экономические показатели нового кладбища разработать в соответствии с положениями: - Федерального закона от 12.01.1996 № 8-ФЗ «О погребении и похоронном деле»; - Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм 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».
9	Основные требования	При проектировании необходимо руководствоваться: - МДС 31-10.2004 «Рекомендации по планировке и содержанию зданий, сооружений и комплексов похоронного назначения»; - МДК 11-01.2002 «Рекомендации о порядке похорон и содержании кладбищ в Российской Федерации». Проектом предусмотреть: 1. Административно-бытовое здание, материальный и инвентарный склады, размещение общественных туалетов (количество определить расчетом). Перечень помещений согласовывать с Заказчиком. 2. Ограждение территории — металлический решётчатый забор. Эскизный вариант согласовать с Заказчиком.

		3. Сети наружного освещения выполнить с применением современных материалов и энергосберегающих технологий. 4. Дорожную сеть на территории кладбища и подъездную дорогу от Архангельского шоссе к кладбищу с устройством автобусной остановки. 5. Дренажную систему. 6. Резервуары для наружного пожаротушения, резервуар с чистой привозной водой для хозяйственных нужд и емкость для сбора хозяйственно-бытовых стоков. 7. Отдельную благоустроенную территорию с колумбарием в количестве 2500 ячеек. 8. Предусмотреть установку системы видеонаблюдения за территорией кладбища с записью на жесткий диск в административно-бытовом здании. Устанавливаемое оборудование и схему его размещения согласовать с заказчиком.
10	Требования к благоустройству	Проектом предусмотреть благоустройство объекта в полном объеме, включая: - устройство тротуаров; - устройство гостевых автостоянок; - устройство газонов.
11	Требования к выполнению инженерных изысканий	1. Инженерно-геодезические изыскания должны обеспечивать получение топографо-геодезических материалов и данных, инженерно-топографических планов, составленных в цифровом и графическом (на бумажном носителе) виде, и сведений, необходимых для подготовки проектной документации. 2. Инженерно-геологические изыскания для разработки проектной документации должны обеспечить получение материалов об инженерно-геологических условиях, необходимых для обоснования компоновки сооружений для принятия конструктивных и объемно-планировочных решений, оценки опасных инженерно-геологических и техногенных процессов и явлений, проектирования инженерной защиты и мероприятий по охране окружающей среды, проекта организации строительства. 3. Инженерно-экологические изыскания выполнить для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей среды под влиянием техногенной нагрузки для экологического обоснования строительства, обеспечения благоприятных условий жизни населения, обеспечения безопасности зданий, сооружений. 4. Инженерные изыскания производить в соответствии с «СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», «СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть VI. Правила производства геофизических исследований». 5. По результатам инженерных изысканий Подрядчик должен передать Заказчику: - отчет об инженерно-геологических изысканиях; - отчет об инженерно-геодезических изысканиях; - отчет об инженерно-экологических изысканиях; - отчет об археологических изысканиях. Материалы по инженерным изысканиям передаются

		Заказчику в 1 экземпляре на бумажном и электронном носителе на русском языке (формат электронного вида согласовать с Заказчиком). 6. Материалы инженерных изысканий выполнить в соответствии с требованиями: - «СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». - «СП 116.13330.2012. Свод правил. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003». - «СП 104.13330.2016. Свод правил. Инженерная защита территории от затопления и подтопления. Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85». - «ГОСТ Р 21.101-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации». - «ГОСТ 25100-2020. Межгосударственный стандарт. Грунты. Классификация». - «ГОСТ 21.302-2013. Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям». - «СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства». - «СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства». - Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
12	Требования к составу и содержанию проектной и сметной документации	1. Состав и содержание проектной документации должны соответствовать требованиям, изложенным в постановлении правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиям по их содержанию». Проектная документация должна быть оформлена в соответствии с требованиями «ГОСТ Р 21.101-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации», соответствовать действующим нормам и правилам, техническим регламентам, ГОСТам, что должно быть удостоверено соответствующей записью ответственного лица за проект (главного инженера проекта). 2. Сметная документация должна быть разработана на основании «Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации», утвержденной Приказом Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр (далее –Методика) и в соответствии со сметными нормативами, сведения о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов и составлена с применением

		федеральных единичных расценок. При отсутствии сметных нормативов для определения стоимости на отдельные материалы, изделия, конструкции (материальные ресурсы) и оборудование, а также сметных нормативов на отдельные виды работ и услуг определение их сметной стоимости производить по наиболее экономичному варианту, определенному на основании сбора информации о текущих ценах – конъюнктурный анализ. Результаты конъюнктурного анализа оформить в соответствии с формой, приведенной в Приложении № 1 к Методике. При составлении локальных сметных расчетов (смет) учесть детализацию объекта капитального строительства на конструктивные решения (элементы) и (или) комплексы (виды) работ, исходя из архитектурных, функционально-технологических, конструктивных и инженерно-технических решений, содержащихся в проектной документации, в зависимости от специфических особенностей объекта капитального строительства. В соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 23 декабря 2019 г. № 841/пр в составе проектной документации разработать проект сметы контракта на основании локальных сметных расчетов (смет) составленных с учетом детализации объекта капитального строительства на конструктивные решения (элементы) и (или) комплексы (виды) работ. В составе сметной документации предусмотреть: а) затраты на осуществление авторского надзора; б) затраты на технологическое присоединение объекта учесть отдельной строкой с указанием вида затрат в главе 9 «Прочие работы и затраты» сводного сметного расчёта стоимости строительства, согласно утверждённым тарифам на технологическое присоединение; в) затраты на проведение технической инвентаризации и кадастровых работ построенного объекта учесть отдельной строкой с указанием вида затрат в главе 9 «Прочие работы и затраты» сводного сметного расчёта стоимости строительства. Проектная документация выдается Заказчику в печатном виде на бумажном носителе (4 экземпляра) и в электронном виде на USBносителе (1 экземпляр) со всеми согласованиями и положительным заключением государственной экспертизы в двух форматах: 1. В формате AutoCad 2004 и текстовой части – с использованием текстового редактора «Word». 2. В формате PDF (с наличием подписей в штампах листов проекта). Сметная документация передаётся Заказчику на бумажном носителе (2 экземпляра), в электронном виде в формате ПК «ГРАНД-смета» версия 2021.2, в универсальном формате XML.
13	Требования к рабочей документации	Рабочая документация должна быть оформлена в соответствии с требованиями «ГОСТ Р 21.101-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»,

		соответствовать действующим нормам и правилам, техническим регламентам, ГОСТам, что должно быть удостоверено соответствующей записью ответственного лица за проект (главного инженера проекта). В состав рабочей документации должны входить: - чертежи, предназначенные для производства строительно-монтажных работ; - чертежи сооружений и устройств, связанных с охраной окружающей природной среды, труда и техникой безопасности, а также выполнением мероприятий по восстановлению (рекультивации) нарушенных земель; - чертежи (планы, разрезы, профили трасс, схемы) сетей и устройств, электроснабжения, электрооборудования, автоматизации технологических процессов и других сетей и устройств; - чертежи элементов строительных конструкций (при отсутствии типовых); - эскизные чертежи общих видов нетиповых технологических, энергетических и других устройств и конструкций. Рабочая документация выдается Заказчику в печатном виде на бумажном носителе (6 экземпляров) и в электронном виде на USBносителе (1 экземпляр) в двух форматах: 1. В формате AutoCad 2004 и текстовой части – с использованием текстового редактора «Word». 2. В формате PDF (с наличием подписей в штампах листов проекта).
14	Требования о применении технологий информационного моделирования	На этапе осуществления архитектурно-строительного проектирования в информационную модель объекта капитального строительства включаются следующие сведения, документы и материалы: - сведения, документы и материалы, входящие в состав разделов проектной документации в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; - иные документы, представляемые для проведения государственной экспертизы проектной документации в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 5 марта 2007 г. № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», за исключением заявления о проведении государственной экспертизы; - документы, прилагаемые к заявлению о выдаче разрешения на строительство в соответствии с частями 7 и 10.1 статьи 51 Градостроительного кодекса Российской Федерации.
15	Выполнение необходимых согласований и экспертиз	Подрядчик должен согласовывать с Заказчиком разработанный эскизный проект. Подрядчик обязуется разработать раздел ОВОС (оценка воздействия на окружающую среду) и провести государственную экологическую экспертизу проекта с проведением общественных обсуждений, согласно постановлению Администрации Северодвинска от 07.12.2021 № 424-па «Об утверждении Положения об

		организации общественных обсуждений среди населения предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду (или объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду)», и получением положительного заключения государственной экспертизы в соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», провести государственную экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий с получением положительного заключения государственной экспертизы; в том числе проведение проверки достоверности определения сметной стоимости строительства объекта. До передачи в государственную экспертизу Подрядчик должен согласовать проект со следующими организациями и службами: - Комитет ЖКХ, ТиС Администрации Северодвинска; - отдел ГИБДД ОМВД по г. Северодвинску; - МУП «ССКРУ»; - Роспотребнадзор; - Отдел экологии и природопользования Администрации Северодвинска; - Управление градостроительства и земельных отношений Администрации Северодвинска; - прочие заинтересованные организации. Подрядчик обязан участвовать без дополнительной оплаты в рассмотрении проекта Заказчиком, защите проекта в органах государственной экспертизы, представлять пояснения, документы, обоснования по требованию экспертизы, вносить в проект по результатам рассмотрения Заказчиком и замечаниям экспертизы изменения и дополнения. Проверка сметной стоимости проводится одновременно с проведением государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.
16	Требования по энергетической эффективности	Проектная документация разрабатывается с учётом приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 4 июня 2010 № 229 «О требованиях энергетической эффективности товаров, используемых для создания элементов конструкций зданий, строений, сооружений, в том числе инженерных систем ресурсоснабжения, влияющих на энергетическую эффективность зданий, строений, сооружений».
17	Информация о работах в соответствии с ОКПД2	71.12.19.100 Услуги по инженерно-техническому проектированию прочих объектов, кроме объектов культурного наследия. Единица измерения: условная единица. Количество: 1.

Приложение № 2
к муниципальному контракту
№ 016-22-УГиЗО от 21.03.2022

ГРАФИК
выполнения работ

№	Наименование комплекса работ и (или) вида работ и (или) части работ отдельного вида работ	Срок исполнения комплекса работ и (или) вида работ и (или) части работ отдельного вида работ
1	Разработка и согласование эскизного проекта.	29.04.2022
2	Выполнение инженерных изысканий: - инженерно-геологических изысканий; - инженерно-геодезических изысканий; - инженерно-экологических изысканий; - археологических изысканий.	30.06.2022
3	Разработка проектной документации, раздела ОВОС, проведение государственной экологической экспертизы с получением положительного заключения.	30.09.2022
4	Проведение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий с получением положительного заключения государственной экспертизы, в том числе проведение проверки достоверности определения сметной стоимости строительства; передача Заказчику разработанной проектной и рабочей документации (с материалами согласований и заключений).	05.12.2022

Сведения об ЭП

Подпись документа

Фамилия, имя и отчество:	**Ковальчук Ольга Константиновна**
Наименование компании:	**АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "СЕВЕРОДВИНСК"**
Серийный номер и дата выдачи сертификата:	**388EF341575F035A234D6EFCE5EE763853A5659B от 10-3-2021 12:04:52 (по московскому времени)**
Сертификат действителен до:	**10-6-2022 12:04:52 (по московскому времени)**
Имя файла:	**016-22-УГиЗО_220222_016_03_ПМК1_Подготовка ПД и РД на строительство кладбища.doc**
Сертификат:	CN=Ковальчук Ольга Константиновна, SN=Ковальчук, G=Ольга Константиновна, O="АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ""СЕВЕРОДВИНСК""", L=Северодвинск, S=Архангельская область и Ненецкий автономный округ, C=RU, E=olo@adm.severodvinsk.ru, SNILS=07114640630, INN=290204343263
Дата последнего изменения файла (по московскому времени):	2022-03-14 12:20
Состояние подписи:	**Подпись верна (отсоединенная подпись)**
Загрузка	Подпись

Сведения об ЭП

Подпись документа

Фамилия, имя и отчество:	**СОРОКИН МАКСИМ ГЕННАДЬЕВИЧ**
Наименование компании:	**ООО "АРКТИКТРАНСПРОЕКТ"**
Серийный номер и дата выдачи сертификата:	**012E5072002BAD3B9145A3C92EF79ED69A от 17-5-2021 09:46:13 (по московскому времени)**
Сертификат действителен до:	**17-8-2022 09:56:13 (по московскому времени)**
Имя файла:	**016-22-УГиЗО_220222_016_03_ПМК1_Подготовка ПД и РД на строительство кладбища.doc**
Сертификат:	CN="ООО ""АРКТИКТРАНСПРОЕКТ""", OU=-, O="ООО ""АРКТИКТРАНСПРОЕКТ""", L=АРХАНГЕЛЬСК, S=29 Архангельская область, C=RU, SN=СОРОКИН, G=МАКСИМ ГЕННАДЬЕВИЧ, STREET="УЛИЦА САДОВАЯ,ДОМ 18, КВАРТИРА 41", INN=002901298386, OGRN=1192901007870, SNILS=05423438540, T=ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР, OID.1.2.840.113549.1.9.2="INN=2901298386/KPP=290101001/OGRN=1192901007870", E=arktp@ya.ru
Дата последнего изменения файла (по московскому времени):	2022-03-14 12:20
Состояние подписи:	**Подпись верна (отсоединенная подпись)**
Загрузка	Подпись

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника Управления градостроительства и земельных отношений администрации г. Северодвинска

_____ **А.Г. Чуркин**

«__» _____ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер
ООО «Арктиктранспроект»

_____ **А. А. Патарушина**

«26» июля 2022 г.

ПРОГРАММА
выполнения комплекса работ по инженерным изысканий по объекту:

Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск»

	Наименование документа	стр.
072-АТП-ПР-С	**Содержание**	1 2
072-АТП-ПР		
	1 Общие сведения	4
	1.1 Наименование, местоположение объекта	4
	1.2 Сведения о заказчике	4
	1.3 Сведения об исполнителе работ	4
	1.4 Цели и задачи инженерных изысканий	4
	1.5 Идентификационные сведения об объекте	4
	1.6 Вид градостроительной деятельности	4
	1.7 Этап выполнения инженерных изысканий	4
	1.8 Краткая техническая характеристика объекта	4
	1.9 Обзорная схема размещения объекта	5
	1.10 Общие сведения о землепользовании и землевладельцах	5
	2 Изученность территории	5
	3 Краткая характеристика района работ	5
	3.1 Краткая физико-географическая характеристика района работ (геоморфология и рельеф, гидрография, климатические условия)	5
	3.2 Краткая характеристика природных условий района работ и техногенных факторов, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий	6
	4 Состав и виды работ, организация их выполнения	6
	4.1 Инженерно-геодезические изыскания	6
	4.1.1 Обоснование состава, объемов, методов и технологий выполнения работ в составе инженерных изысканий, методов получения расчетных характеристик, мест (пунктов) выполнения отдельных видов работ (исследований) и последовательности их выполнения	6
	4.1.2 Виды и объемы запланированных работ	8
	4.1.3 Создание планово-высотной съёмочной сети	8
	4.1.4 Топографическая съемка	9
	4.2 Инженерно-геологические изыскания	10
	4.2.1 Обоснование состава, объемов, методов и технологий выполнения работ в составе инженерных изысканий, методов получения расчетных характеристик, мест (пунктов) выполнения отдельных видов работ (исследований) и последовательности их выполнения	10
	4.2.2 Рекогносцировочное обследование	10
	4.2.3 Бурение скважин	11
	4.2.4 Отбор образцов грунта при инженерно-геологическом бурении	11
	4.2.5 Виды и объемы работ	12
	4.2.6 Лабораторные исследования	13
	4.2.7 Организация полевых работ, в том числе обеспеченность транспортом, проживанием, связью и организация камеральных работ	13

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Бахрамлы			03.22
Проверил		Патарушина			03.22

072-АТП-ИГИ-С

Содержание тома 1

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ООО «Арктиктранспроект»

	4.3 Инженерно-экологические изыскания	13
	4.3.1 Общие требования при проведении работ	13
	4.3.2 Предполевые работы	14
	4.3.3 Полевые и лабораторные работы	15
	4.3.4 Камеральные работы и составление технического отчета	18
	4.4 Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда	19
	4.5 Мероприятия по охране окружающей среды	19
	5 Контроль качества и приемки работ	19
	6 Используемые документы и материалы	20
	7 Предоставляемые отчетные материалы	21
	Приложения	
	Приложение А. Задание на выполнение инженерных изысканий	22
	Приложение Б. Выписка из реестра членов СРО	30
	Приложение В. Обзорная схема размещения объекта.	31

1. Общие сведения

1.1 Наименование, местоположение объекта

Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Российская Федерация, Архангельская область, Приморский район, город Северодвинск.

1.2 Сведения о заказчике

Администрация муниципального образования «Северодвинск». Место нахождения и почтовый адрес: 1 164501, Архангельская область, г. Северодвинск, ул. Плюснина, д.7

1.3 Сведения об исполнителе работ

ООО «Арктиктранспроект», Место нахождения и почтовый адрес: 163000, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404

1.4 Цели и задачи инженерных изысканий

Цель инженерных изысканий: получение точных, достоверных и актуальных материалов и данных (в цифровой, графической и иной формах) о ситуации, рельефе местности и существующих сооружениях, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории и обоснования проектирования инженерных объектов.

Задачи инженерных изысканий: определение расположения всех видов коммуникаций, сооружений (подземных и наземных), а также отображение особенностей изыскиваемого участка, рельефа местности. Выделение границ территорий с особыми условиями использования и определения условий эксплуатации сооружений.

1.5 Идентификационные сведения об объекте

Информация отсутствует.

1.6 Вид градостроительной деятельности

Инженерные изыскания для подготовки проектной и рабочей документации.

1.7 Этап выполнения инженерных изысканий

I этап

1.8 Краткая техническая характеристика объекта

Кладбище традиционного типа общей площадью 45,3 га.

Проектом будет предусмотрено:

1. Административно-бытовое здание, материальный и инвентарный склады, размещение общественных туалетов (количество определить расчетом). Перечень помещений будет согласован с Заказчиком.

2. Ограждение территории — металлический решётчатый забор. Эскизный вариант будет согласован с Заказчиком.

3. Сети наружного освещения будут выполнены с применением современных материалов и энергосберегающих технологий.

4. Дорожная сеть на территории кладбища и подъездная дорога от Архангельского шоссе к кладбищу с устройством автобусной остановки.

5. Дренажная система.

6. Резервуары для наружного пожаротушения, резервуар с чистой привозной водой для хозяйственных нужд и емкость для сбора хозяйственно-бытовых стоков.

7. Отдельная благоустроенная территория с колумбарием в количестве 2500 ячеек.

8. Система видеонаблюдения за территорией кладбища с записью на жесткий диск в административно-бытовом здании. Устанавливаемое оборудование и схема его размещения будет согласована с Заказчиком.

1.9 Обзорная схема размещения объекта

Размещение объекта представлено в приложении Б к программе.

1.10 Общие сведения о землепользовании и землевладельцах

Территория земельного участка с кадастровым номером 29:28:108307:12

2 Изученность территории

Информация отсутствует.

3 Краткая характеристика района работ

3.1 Краткая физико-географическая характеристика района работ (геоморфология и рельеф, гидрография, климатические условия)

Район проведения инженерных изысканий расположен в г. Северодвинске, Архангельской области.

Строительно-климатическая зона согласно СП 131.13330.2020 приложение А - II А.

Дорожно-климатическая зона согласно СП 34.13330.2021 приложение Б – II_1.

Код снегового района согласно СП 20.13330.2016, Карта 1 - IV.

Код ветрового района согласно СП 20.13330.2016, Карта 2 – II.

Сейсмичность района работ согласно СП 14.13330.2018, приложение А - 6 баллов по шкале MSK-64 для участка работ категории ОСР-2016-В (5%).

Категория сложности инженерно-геологических условий согласно СП 47.13330.2016 – приложение Г - II (средняя).

Климат

Для климатической характеристики района проектирования используются материалы многолетних наблюдений ближайшей метеостанции г. Архангельска (СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»).

Климат района характеризуется большой изменчивостью, которая зависит от постоянного воздействия атлантических циклонов, чередующихся с частыми вторжениями арктических масс воздуха. Благодаря этому погода очень неустойчива.

Годовая амплитуда составляет 29,5°С. Самым теплым месяцем года является июль (средняя месячная температура +16,2°С), самым холодным месяцем - январь (-13,3°С). Среднегодовая температура воздуха равна 1,3°С. Среднегодовое количество осадков равно 570 мм.

По данным пересчета результатов наблюдений метеостанции Архангельск по СП 22.13330.2016, формула 5.3 нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет:

- суглинки и глины – 1,54 м;
- супеси и пески мелкие и пылеватые – 1,87 м;
- пески средней крупности, крупные и гравелистые – 2,00 м;
- крупнообломочные грунты – 2,27 м.

Таблица 3.1 Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Архангельск	-13,3	-11,7	-5,7	0,3	6,9	12,8	16,2	13,4	8,2	1,9	-4,5	-9,4	1,3

Гидрография

Гидрографическая сеть района представлена рекой Кислая слева от объекта, р. Малкурья сверху,

водотоком без названия справа.

Малкурья – это река к востоку от города Северодвинск, не доезжая до Рикасихи. По сути ее можно назвать одной из проток Двины. Поблизости от берегов Малкурьи располагается множество северодвинских дачных поселков.

3.2 Краткая характеристика природных условий района работ и техногенных факторов, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий

Опасные природные процессы и факторы, влияющих на организацию и выполнение изысканий отсутствуют.

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1 Инженерно-геодезические изыскания

4.1.1 Обоснование состава, объемов, методов и технологий выполнения работ в составе инженерных изысканий, методов получения расчетных характеристик, мест (пунктов) выполнения отдельных видов работ (исследований) и последовательности их выполнения

При производстве инженерно-геодезических изыскания будут выполнены в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, СП 317.1325800.2017.

Для обеспечения изыскательских работ на участке изысканий будет развита опорная геодезическая сеть.

Будет выполнено обследование пунктов ГГС, пунктов геодезической сети закладки прошлых лет, составлены ведомости обследования, произведена фотофиксация центров пунктов ГГС и ОГС с двух ракурсов: центр пункта и общий вид пункта.

Будет выполнена установка пунктов долговременного закрепления, тип 158. Пункт представляет собой металлическую трубу диаметром 57 мм длинной 2 м, поверхность трубы зачищена от ржавчины, покрыта антипучинистой краской в 2 слоя. К низу пункта приварена металлическая арматура диаметром 14 мм, длиной 15 см и выполнен бетонный якорь 20*20*30 см. Центр пункта представляет собой отверстие диаметром 3 мм в центре металлической пластины размером 7*7 см, толщиной 5 мм, приваренной к верхней части трубы. Будет выполнена фотофиксация закладки пунктов ОГС.

При наличии на участке работ ранее заложенных пунктов геодезической сети, после проведения их обследования, будут включены в создаваемое планово-высотное обоснование (только при наличии выписки на данные пункты).

Местоположение пунктов долговременного закрепления будут выбраны за пределами зон строительных работ и возможных деформаций земной поверхности.

Пункты долговременного закрепления для наблюдения за сохранностью будут переданы представителю заказчика по Акту.

Будет выполнена топографическая съемка масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м.

Съемка переходов через автомобильные дороги I-III технической категории, а также железные дороги будет выполнена в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м шириной 150 м. Минимальная протяженность съемки переходов будет определена таким образом, чтобы расстояние от границы съемки до ближайшей точки на подошве насыпи земляного полотна с обеих сторон от дороги составляло не менее 150 м.

Дороги IV-V технической категории будут сняты в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями 0,5 м шириной 100 м. Минимальную протяженность съемки определена таким образом, чтобы расстояние от границы съемки до ближайшей точки на подошве насыпи земляного полотна с обеих сторон от дороги составляло не менее 100 м.

В границах съемки с помощью трубокабелеискателя будут сняты подземные коммуникации в соответствии с пп.5.184-5.186 СП 11-104-97.

При пересечении ВЛ будет выполнена съемка левой и правой опоры ВЛ от оси трассы, даны отметки проводов, провис проводов, представлены эскизы опор.

Будет выполнена съемка всех подземных, наземных и надземных коммуникаций в границах съемки, даны следующие характеристики:

- по всем сооружениям - наименование владельца и его контактные данные (с указанием адресов и телефонов эксплуатирующих организаций, Ф.И.О. и должностей ответственных лиц, датой согласований);

- по подземным коммуникациям - тип коммуникации, глубину заложения, диаметр, материал (для трубопроводов), количество и сечение кабелей, напряжение;

- по автомобильным и железным дорогам - отметка верха дорожного покрытия, тип покрытия, ширина земляного полотна, категория автодороги, паспортное наименование дороги;

- по линиям электропередач (ВЛ, ЛЭП, ЛЭС и т.д.), линиям сигнализации и связи - напряжение ЛЭП, количество проводов, номера и типы опор, указать верхнюю и нижнюю отметки подвеса проводов на этих опорах, высотные отметки провиса нижнего провода относительно земли в середине пролета, указать температуру воздуха во время измерений.

При наличии объектов гидрографии на топографических планах будут указаны расчетные горизонты высоких вод 1% и 10%, а также водоохранные зоны, прибрежные защитные и береговые полосы.

На планах будут нанесены сведения, полученные из ЕГРН (границы кадастровых участков, их номера и принадлежность), границы охранных зон пересекаемых объектов и объектов, попадающих в полосу съемки.

Будет произведена привязка геологических скважин и точек геофизических исследований (при наличии) в плановом и высотном положении.

Будут предоставлены фотоматериалы производства работ (обследование исходных пунктов, закладка реперов, топографическая съемка (надземные сооружения, коммуникации, знаки, таблички и т.п.)). Фотоматериалы в читабельном виде будут содержать географические координаты, дату и время съемки. Данные материалы будут оформлены в виде отдельного приложения и включены в технический отчет.

Будет выполнено согласование полноты и достоверности нанесения на топографические планы коммуникаций в эксплуатирующих организациях. Результаты согласований будут представлены непосредственно на топографических планах и в ведомости согласования пересечений.

Будет включен в состав отчета обзорный план масштаба 1:10000 с указанием подъездных дорог к объекту от ближайшего населенного пункта.

При создании ситуационных планов, тематических карт и прочего материала с использованием картографической основы, будут применены картографические материалы открытого пользования, полученные из ЦКГФ, с обязательной ссылкой на источник или картографический материал, приобретенный в розничной сети. Строго руководствоваться в этом вопросе приказом Федеральной службы геодезии и картографии России № 181 от 14.12.2000 г.

Объект изысканий попадает в границы г. Северодвинска, на данной территории применяется система координат МСК г. Северодвинска и система высот Балтийская 1967 года.

По пересекаемым инженерным сооружениям будут предоставлены следующие данные:

- по всем пересекаемым сооружениям - наименование владельца и его контактные данные;

- по автомобильным дорогам - километраж существующей дороги на участке пересечения, отметка верха дорожного покрытия, тип покрытия, ширина земляного полотна, категория автодороги, паспортное наименование дороги

- по ЛЭП, линиям сигнализации и связи - напряжение ЛЭП, количество проводов, габариты пересечений (проводов в точке пересечения) номера и типы опор, ограничивающих пролет, пересечения и расстояния до этих опор от оси трассы (при пересечении трассой проектируемых ВЛ существующих ЛЭП равного или низшего класса снимаются пролет пересечения и смежные пролеты). Эскизы опор (расположение гирлянд на опорах) дать по ходу существующей ЛЭП.

Цифровая модель местности будет выполнена без разбиения на участки для программы AutoCAD в пространстве модели в принятой системе координат, 1 ед.чертежа=1 метр. Все элементы, используемые для отображения рельефа, должны иметь корректную отметку Z. Дополнительно на скрытом слое будет предоставлена цифровая модель рельефа в виде 3D граней (треугольников). На оформленных топографических планах будут указаны масштабы, система координат и высот, нанесена координатная сетка, указано направление на Север. Корректно должны отображаться и быть ориентированы условные знаки. При разбивке листов топографических планов будет предоставлена схема совмещения листов.

По результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий будет составлен технический отчет в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-104-97.

4.1.2 Виды и объемы запланированных работ

Виды и объемы запланированных работ представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Объемы запланированных работ

№ п/п	Наименование видов работ	Единица измерения	Объем работ
1	2	3	
1	Закладка, определение пунктов ОГС	пункт	7
2	Топографическая съёмка масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м	га	45,3
3	Съемка наземных и подземных коммуникаций	опора, колодец	в границах участка
4	Вынос и привязка устьев геологических выработок	шт.	100
5	Составление топографических планов в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м	га	45,3
6	Составление технического отчета о выполненных инженерно- геодезических изысканиях	отчет	1

4.1.3 Создание планово-высотной съёмочной сети

Будут выполнены работы по обследованию и анализу пунктов геодезической, расположенные в непосредственной близости к объекту. Будет создана опорная геодезическая сеть с закладкой долговременных знаков. Будет произведена фотофиксация центров пунктов ГГС и ОГС с двух ракурсов: центр пункта и общий вид пункта.

Все пункты будут заложены за зоной строительства (на расстоянии 50-100 м от крайней точки оси трассы газопровода, а также других проектируемых объектов. Основным требованием для установки пунктов опорной геодезической сети будет является выбор надежного места, не подверженного затоплению, размыву, оползню. Выбранное место будет обеспечивать сохранность пункта в период строительства объекта и в период его эксплуатации, удобство привязки, желательно предусмотреть возможность подъезда. Пункты опорной геодезической сети будут располагаться в местах, исключающих создание препятствий для прохождения сигнала между спутниками и приемником при планово-высотной привязке. Недопустимо размещать определяемые пункты в условиях густой растительности, в непосредственной близости от существующих зданий и сооружений, крупных металлических конструкций, могущих создать эффект многолучевости (переотражения) сигналов.

В качестве метода определения будет выбран статический метод GNSS наблюдений.

При выполнении спутниковых наблюдений будет обеспечено соблюдение следующих условий:

- дискретность записи измерений – 5 сек;

- количество одновременно наблюдаемых спутников – не менее 5;
- максимально допустимое значение PDOP – 4;
- минимально допустимое возвышение наблюдаемых спутников над горизонтом (маска по возвышению) – не менее 10°;
- погрешность центрирования антенны ± 2 мм;
- погрешность измерения высоты антенны ± 2 мм.

Продолжительность непрерывных наблюдений принять не менее 1 часа.

Заложенные пункты опорной геодезической сети будут переданы представителям заказчика по акту наблюдения за сохранностью.

В результате выполнения инженерно-геодезических изысканий по созданию опорной геодезической сети будут представлены:

- ведомости обследования исходных геодезических пунктов с оценкой пригодности их к использованию, описания и абрисы геодезических пунктов по результатам обследования;
- схема созданной планово-высотной опорной геодезической сети с указанием привязок к исходным пунктам;
- материалы вычислений, уравнивания и оценки точности геодезических измерений, ведомости (каталоги) координат и высот геодезических пунктов, нивелирных знаков и точек, закрепленных постоянными знаками;
- схемы теодолитных и нивелирных ходов;
- данные о метрологической аттестации средств измерений;
- каталог координат пунктов опорной геодезической сети;
- карточки закладки центров пунктов опорной геодезической сети;
- акты сдачи долговременно закрепленных геодезических пунктов на наблюдение за сохранностью;
- акты полевого контроля.

4.1.4 Топографическая съемка

Съемочная геодезическая сеть.

Съемочную геодезическую сеть создают с целью сгущения геодезической плановой и высотной основы до плотности и точности, обеспечивающих создание (обновление) инженерно-топографических планов в масштабах 1:5000-1:500, съемку подземных коммуникаций и сооружений, трассирование линейных объектов, инженерно-гидрографические работы, геодезическое обеспечение выполнения инженерных изысканий других видов.

В качестве методов создания съёмочной сети будут использоваться:

- теодолитные и нивелирные ходы;
- метод GNSS наблюдений (статический,в режиме RTK).

Топографическая съёмка масштабов 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м.

При выполнении топографической съёмки будут использоваться следующие методы:

- тахеометрический, с использованием электронного тахеометра;
- GNSS оборудованием в режиме RTK.

Камеральные работы

По результатам планируемых работ предусматривается проведение полевой и окончательной камеральной обработки материалов и составление технического отчета. Предварительную камеральную обработку, уравнивание и оценку точности геодезических измерений обработать в ПО, предназначенных для обработки данных наземных и спутниковых наблюдений. Уравнивание геодезических сетей и обработку материалов съемочных работ будет выполняться с использованием лицензионного программного обеспечения и пакетов прикладных программ к средствам измерения и регистрации данных.

4.2 Инженерно-геологические изыскания

4.2.1 Обоснование состава, объемов, методов и технологий выполнения работ в составе инженерных изысканий, методов получения расчетных характеристик, мест (пунктов) выполнения отдельных видов работ (исследований) и последовательности их выполнения

Инженерно-геологические изыскания для разработки проектной документации должны обеспечить получение материалов об инженерно-геологических условиях, необходимых для обоснования компоновки сооружений для принятия конструктивных и объемно-планировочных решений, оценки опасных инженерно-геологических и техногенных процессов и явлений, проектирования инженерной защиты и мероприятий по охране окружающей среды, проекта организации строительства.

Работы, выполняемые при инженерно-геологических изысканиях, проводятся в три этапа: подготовительный, полевой и камеральный.

Подготовительный этап изысканий включает в себя:

- сбор и обработка материалов инженерных изысканий прошлых лет, инженерно-геологического картирования, региональных исследований, научно-исследовательских работ и научно-технической литературы, в которых обобщаются данные о природных и техногенных условиях территории и их компонентах и оценка возможности использования этих материалов (с учетом срока их давности) для решения соответствующих задач;
- подготовка программы инженерно-геологических изысканий в соответствии с требованиями технического задания заказчика;

Полевой этап изысканий включает в себя:

- рекогносцировочное обследование территории, включающее в себя осмотр места изыскательских работ; визуальная оценка рельефа; описание водопроявлений; описание геоботанических индикаторов гидрогеологических и экологических условий и т.д, выявление насыпей с наличием пучинистых грунтов;
- бурение для выяснения геологических условий трассы.

В ходе выполнения изысканий ответственным исполнителем работ на объекте в зависимости от конкретной обстановки и условий местности могут вноситься изменения и дополнения в объемы и виды работ.

Камеральный этап изысканий включает в себя:

- лабораторные исследования грунтов подземных и поверхностных вод с целью определения их состава, состояния, физических, механических, химических свойств для выделения классов, групп, подгрупп, типов, видов и разновидностей в соответствии с ГОСТ 25100-2020, определения их нормативных и расчетных характеристик, выявления степени однородности (выдержанности) грунтов по площади и глубине, выделения инженерно-геологических элементов, прогноза изменения состояния и свойств грунтов в процессе строительства и эксплуатации объектов;
- лабораторные исследования по определению химического состава грунтовых вод;
- камеральную обработку полученных материалов необходимо осуществлять в процессе производства полевых работ (текущую, предварительную). А после их завершения и выполнения лабораторных исследований (окончательную) камеральную обработку и составление технического отчета о результатах инженерно-геологических изысканий.

4.2.2 Рекогносцировочное обследование

Рекогносцировка производится путем обхода участка и прилегающей территории. В задачу рекогносцировочного обследования входит:

− осмотр места работ;

− визуальная оценка рельефа;

− описание внешних проявлений геологических и инженерно-геологических процессов и явлений;

− выяснение условий производства изысканий.

4.2.3 Бурение скважин

Виды и объёмы буровых работ по инженерно-геологическим изысканиям назначены на основании технического задания заказчика и СП 47.13330.2016, СП 446 1325800.2019.

Буровые работы будут выполняться с соблюдением требований РСН 74-88 «Технические требования к производству буровых и горнопроходческих работ».

4.2.4 Отбор образцов грунта при инженерно-геологическом бурении

Системы и методы отбора образцов выбираются с целью:

- Обеспечения минимального нарушения структуры грунта;
- Получения достаточного количества образцов для точной оценки литологического строения разреза;
- Получения образцов размера, достаточного для определения прочностных характеристик;
- Обеспечения высокой производительности работ.

Поднятый керн будет извлечен из пробоотборников и задокументирован. Процесс документации включает в себя, фотографирование, описание, проведение полевых тестов, отбор и упаковку образцов грунта в соответствии с требованиями ГОСТ 12071-2014.

Общий объем отбираемых образцов грунта обеспечит достаточность выполнения требований, предъявляемых ГОСТ 20522-2012 для статистической обработки результатов испытаний.

Образцы планируется отбирать в интервалах:

- 0,0 – 5,0 м через 0,2 - 0,5 м.

Планируется отбирать максимально возможное количество образцов нарушенной и ненарушенной структуры для их дальнейшего изучения в стационарных лабораторных условиях.

Опробованию подлежит каждый рейс с максимизацией образцов ненарушенного сложения.

Отобранный материал описывается и упаковывается. При этом все операции отражаются в Журнале опробования с указанием интервалов взятия проб.

Отбор, упаковка, хранение и транспортировка образцов, предназначенных для определения показателей свойств грунтов в стационарной лаборатории, будут осуществляться с соблюдением требований ГОСТ 12071-2014, ГОСТ 31861-2012.

Отбор монолитов и образцов нарушенного сложения будет производиться способом, позволяющим получать минимально нарушенный образец, пригодный для лабораторных исследований грунта в соответствии с требованиями, СП 47.13330.2016.

Отбор образцов будет осуществляться из ненарушенной части керна с использованием грунтоносов различного типа, позволяющих получать образцы с минимальным нарушением их состава и состояния.

При проходке интервала с отбором образцов необходимо полностью очистить забой скважины от шлама. Для отбора образцов будут использованы исправные и недеформированные грунтоносы с удовлетворительным состоянием режущей кромки и внутренней поверхности (ИСО 19901-8). Для предотвращения выпадения (потери) грунта из керноприемной части бурового снаряда будут применяться специальные клапаны/кернорватели. Будет осуществляться контроль за чистотой внутренней поверхности грунтоносов (старый грунт или шлам).

На каждом образце будет наклеена этикетка с указанием:

- наименование объекта
- номера скважины;
- глубины отбора;
- разновидность грунта;

- ФИО и подпись лица, выполнившего отбор;
- дата отбора.

Хранение и транспортировка образцов выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 12071-2014 и ИСО 19910-8

Ориентация монолитов будет соответствовать естественному положению грунта.

Образцы доставляются в стационарную лабораторию для дальнейших исследований.

При необходимости предусматривается транспортировка образцов и их сопровождение в лабораторию Заказчика. Передача образцов в лабораторию осуществляется по акту.

В процессе транспортировки образцы не будут подвергаться резким динамическим и температурным колебаниям. Возможность воздействия на образцы отрицательных температур исключается.

Извлечение керна из грунтоноса, вкладыша и керноприемной части бурового снаряда планируется осуществлять с минимальным воздействием на грунт. Производится четкая привязка керна или его фрагментов к глубине бурения.

Образцы нарушенного сложения (для определения состава грунта) отбираются из кернов и упаковываются в пластиковые пакеты.

Количество и объем отбираемых материалов должен быть достаточным для проведения лабораторных испытаний в соответствие с действующими нормативными документами.

Количество, способ отбора и упаковки образцов грунта, при необходимости, могут быть откорректированы по требованию Заказчика непосредственно на месте проведения изысканий.

Образцы грунтов ненарушенной структуры (монолиты) и образцы грунтов нарушенной структуры отбираются из скважин из всех предварительно выделенных инженерно-геологических элементов – ИГЭ (литологических разновидностей грунтов) с интервальностью не реже чем через 1,0 м, начиная с глубины 0,5-1,0 м, до забоя выработки.

При бурении скважин заполняется журнал установленной формы (буровой журнал). Полевая документация ведется непосредственно в процессе производства работ на объекте. Записи выполняются простым карандашом или не размывающимися химическими средствами. Стирать или подчищать записи не разрешается. Неправильная запись должна зачеркиваться тонкой чертой, при этом сверху делается правильная запись. Документация инженерно-геологических выработок ведется в журналах установленного образца (буровых журналах) и в соответствии с требованиями нормативных документов. Записи в журнале должны быть четкими, краткими и давать полное представление о технологии работ, геологическом разрезе, гидрогеологических условиях и опробовании. На обложке журнала указывается номер скважины, наименование объекта, номер договора, дата начала и окончания бурения, фамилия начальника партии. Внутренняя часть журнала заполняется в соответствии с заголовками отдельных граф. Графа журнала «Описание пород» заполняется после каждого подъема снаряда. Объединенное описание образцов, поднятых за несколько рейсов, не допускается. Не допускается замена подробного описания грунтов словами «то же».

4.2.5 Виды и объемы работ

Ориентировочный объем работ по инженерно-геологическим изысканиям представлен в таблице 4.2.

Таблица 4.2

№ п/п	Наименование работ	Ед. измер.	Объем работ	Примечание
1	Рекогносцировочное обследование	га	45,3	
2	Механическое бурение скважин буровыми установками до 127 мм глубиной до 4,0 м	скв/п.м	40/160,0	

3	Отбор проб для лабораторных исследований из буровых скважин	проба	Определяется на месте ИИ	
4	Забор проб грунтовых вод	проба	Определяется на месте ИИ	Не менее 3 с каждого уровня
5	Камеральная обработка материалов буровых работ	п.м	160,0	
6	Составление инженерно-геологического отчета	отчет	1	

4.2.6 Лабораторные исследования

В грунтовой лаборатории выполняются исследования проб грунтов с целью определения их состава, состояния, физико-механических свойств, степени морозного пучения. В результате грунты должны быть классифицированы согласно ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация», количество определений должно быть в объеме, достаточном для выполнения статистической обработки по ГОСТ 20522-2012 «Грунты. Метод статистической обработки результатов измерений».

Объем и виды лабораторных исследований грунтов будут уточнены по окончании полевых работ перед выполнением лабораторных испытаний.

Для выполнения программы исследований в стационарных условиях по данному проекту планируется использовать лабораторию, обладающую оборудованием для выполнения испытаний грунтов по российским и международным стандартам.

Камеральная обработка материалов проводится в соответствии с требованиями действующих нормативных документов СП 47.13330.2016, ГОСТ 25100-2020.

По результатам инженерно-геологических изысканий будет составлена ведомость развития опасных геологических процессов.

Обработка и интерпретация лабораторных исследований грунтов выполняются в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Для обработки материалов будут использованы программы «IndorCad», «ZWCAD», MS Office.

4.2.7 Организация полевых работ, в том числе обеспеченность транспортом, проживанием, связью и организация камеральных работ

При организации и проведении полевых работ будут использоваться:

- Автомобиль ГАЗ – 27527 Грузовой фургон цельнометаллический (7 мест) 2 шт
- Буровая установка УГБ-001-12А на базе ГАЗ 33081
- Буровая установка УРБ-51 на базе КАМАЗ 43118
- Буровой установкой БМГ-005
- Вездеход ШС-04 с буровой установкой УБШМ-1-13
- Сверлильная машина Diam CSN-Normal – 160 620011

Камеральные работ будет осуществляться на месте проведения полевых работ с использование Ноутбука NB HP Pavilion 17-ab420ur 5MJ70E, а также в офисе с использованием персональных компьютеров.

4.3 Инженерно-экологические изыскания

4.3.1 Общие требования при проведении работ

Комплекс мероприятий по охране окружающей среды:

- недопущение нарушений действующего законодательства по охране окружающей природной среды, в том числе: несанкционированных вырубок в лесных угодьях, нарушения среды обитания животных и птиц, загрязнения природной среды отходами, нарушения противопожарных норм;

- обеспечить сохранность исторических, этнографических и архитектурных памятников с обязательным их нанесение на топографические планы;

- применение ландшафтного метода трассирования дорог;

- сохранение ценных лесных пород, устройство просек минимальной ширины или обходов;

- разборка временных построек и вывоз мусора.

Меры по охране открытых водотоков и акваторий от загрязнений:

- не допускается слив ГСМ на землю, в воду;

- хранение ГСМ разрешается в специально отведенных местах в соответствии с правилами по охране труда.

При проведении изыскательских работ необходимо соблюдение земельного, лесного и природоохранного законодательства.

4.3.2 Предполевые работы

Методы и методики проведения инженерно-экологических изысканий определяются в соответствии с СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, СП 502.1325800.2021 и другой нормативно-технической документацией в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, действующей в Российской Федерации в период выполнения работ.

В состав инженерно-экологических изысканий входят:

– сбор и анализ фондовых, справочных и других опубликованных материалов (климатическая характеристика, оценка степени загрязненности атмосферного воздуха, данные о наличии (отсутствии) ООПТ, объектов историко-культурного значения, месторождений полезных ископаемых, рыбохозяйственную характеристику водотоков и др.);

– анализ использования материалов инженерных изысканий, выполненных для принятия конструктивных и объёмно-планировочных решений;

– маршрутные наблюдения и фотофиксация с покомпонентным описанием природной среды и ландшафта, состояния наземных и водных экосистем на территории изысканий с выявлением визуальных признаков и источников загрязнения;

– исследования факторов окружающей природной среды с выполнением отбора проб;

– лабораторные исследования состояния почв и грунтов, природных и подземных вод;

– оценка радиационного состояния земельного участка;

– оценка состояния атмосферного воздуха по сведениям ФГБУ «Северное УГМС»;

– описание растительного мира на участке изысканий по результатам натурных исследований и с привлечением фондовых, справочных и других опубликованных материалов;

– сбор сведений по экологическим ограничениям (зонам с особыми условиями использования территории);

– составление технического отчёта.

Предполевые работы включают следующий комплекс работ:

– составление программы работ и согласование её с заказчиком;

– сбор, обработку, анализ опубликованных и фондовых материалов о современном состоянии окружающей среды

– предполевое эко-индикационное дешифрирование аэро- или космоснимков, с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов, почв, растительного и животного мира;

– по результатам предполевого этапа производится корректировка Программы инженерно-экологических изысканий.

4.3.3 Полевые и лабораторные работы

На стадии полевых работ проводятся рекогносцировочные и маршрутные обследования, производится отбор проб почв на химический состав загрязнений, радионуклиды и микробиологическое загрязнение.

Маршрутное обследование включает:

- уточнение ландшафтных, геоморфологических, гидрологических, гидрогеологических условий, определяющих воздействие объектов на окружающую среду;
- выявление возможных источников загрязнения, исходя из анализа современной ситуации и предшествующего использования территории.

Основной целью исследований почвенного покрова территории является определение закономерностей пространственного распределения почв в ландшафтах, выявление полного спектра преобладающих и сопутствующих почв, а также оценка природного варьирования их морфогенетических свойств.

На основе литературных и фондовых материалов проводится изучение условий почвообразования и особенностей типичных компонентов почвенного покрова района.

В дальнейшем в полевых условиях производится уточнение почвенных разностей, приуроченных к исследуемым объектам. Также на месте проводится изучение и описание морфологии почв, вскрытых каждым разрезом по следующим показателям - влажность, цвет, механический состав, структура, сложение, уплотненность, наличие включений и новообразований, граница перехода в следующий горизонт. Для разрезов даётся полевое наименование почвы на основе действующего систематического списка почв с диагностическими показателями.

Отбор и подготовка образцов осуществляется согласно следующим стандартам СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ», 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».

Отбор проб проводится для контроля загрязнения и оценки качественного состояния почв (с интервалами 0,0-0,2 м; 0,2-1,0 м; 1,0-2,0 м). Точечные пробы отбираются на пробной площадке из нескольких слоев методом конверта. Объединенную пробу составляют путем смешивания точечных проб, отобранных на одной пробной площадке. Для химического анализа объединенную пробу составляют не менее чем из пяти точечных проб, взятых с одной пробной площади. Масса объединенной пробы должна быть не менее 1 кг. Для контроля загрязнения поверхностно распределяющимися веществами (нефть, нефтепродукты, тяжелые металлы и др.) точечные пробы отбираются послойно на глубину земляных работ (на глубину земляных работ на объекте).

Пробы почвы, предназначенные для определения тяжелых металлов, отбираются инструментом, не содержащим металлов. Перед отбором точечных проб, стенка прикопки зачищается пластмассовым шпателем. Пробы почвы, предназначенные для определения летучих химических веществ, сразу помещаются в стеклянные банки.

Для бактериологического анализа с одной пробной площадки составляют 10 объединенных проб. Каждую объединенную пробу составляют из трех точечных проб массой от 200 до 250 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-20 см.

Пробы почвы, предназначенные для бактериологического анализа, в целях предотвращения их вторичного загрязнения отбираются с соблюдением условий антисептики стерильным инструментом, перемешиваются на стерильной поверхности и помещаются в стерильную тару.

Для гельминтологического анализа с каждой пробной площадки берут одну объединенную пробу массой 200 г, составленную из десяти точечных проб массой 20 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-10 см. При необходимости отбор проб проводят из глубоких споев почвы послойно.

Изучение растительного покрова осуществляется также в полевых условиях. В результате полевых работ получают данные об общем состоянии растительного покрова территории, об основных направлениях антропогенной трансформации различных типов растительных сообществ, в т.ч. их видового состава, о восстановительном потенциале исследуемых типов фитоценозов.

Отбор пробы поверхностных вод производится из водотоков, пересекающих участок изысканий. Отбор, консервация, транспортировка и хранение проб воды выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб". Объем пробы воды - не менее 3,0 литров. Для анализов на нефтяные углеводороды используется сертифицированная стеклянная емкость объемом 1 л, которая заполняется водой полностью, без пузырьков воздуха, и закрывается тефлоновой крышкой. На определение тяжелых металлов вода отбирается в пластиковые ёмкости.

Пробы донных отложений отбираются на определение химических загрязняющих веществ специальным пробоотборником. Пробу донных отложений упаковывают в чистую полиэтиленовую емкость (контейнер), с указанием в этикетке наименования водотока, номера пробы, даты отбора и фамилией исполнителя. Вес пробы — не менее 0,5 кг.

В соответствии с п. 4.37 СП 11-102-97 опробование грунтовых вод, не используемых для водоснабжения, в составе инженерно-экологических изысканий проводится преимущественно при оценке загрязненности территорий, предназначенных для жилищного строительства, и установлении необходимости их санирования, а также в зонах влияния хозяйственных объектов, в составе инженерно-геологических изысканий.

Для оценки радиационной обстановки на территории объекта, проводятся следующие исследования:

- определение мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения;
- радиохимический анализ проб в лаборатории.

Исследование и оценка радиационной обстановки в составе инженерно-экологических изысканий для строительства выполняются на основании:

- № 3-ФЗ от 09.01.1996г. «О радиационной безопасности населения»;
- № 52-ФЗ от 30.03.1999г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- 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).

При проведении гамма-съемки применяется дозиметр радиометр МКГ-01. Прибор поверен ООО «Экорад» (свидетельство о поверке № ОС.С.38.001.А №38048 до 26.07.2024 г.).

К выполнению исследований привлекаются специалисты аккредитованных лабораторий ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области», ФГБУ САС «Архангельская», Филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу» «ЦЛАТИ по Архангельской области». Лабораторные анализы проводятся по общепринятым методикам и ГОСТам.

Виды и объемы инженерно-экологических работ представлены в таблице 4.3.

Таблица 4.3 - Виды и объемы инженерно-экологических работ

Виды работ	Единица измерения	Объем работ	Обоснование
ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ			
Рекогносцировочное обследование территории, в том числе обследование животного мира	га	45,3	СП 502.1325800.2021
Радиационное обследование (гамма-	точка	453	СП 502.1325800.2021

Виды работ	Единица измерения	Объем работ	Обоснование
съёмка)			МУ 2.6.1.2398-08
Измерение плотности потока радона с поверхности грунта	точка	10	МУ 2.6.1.038-2015
Измерение уровня шума в дневное и ночное время	точка	2	СанПиН 1.2.3685-21
Измерение уровня ЭМИ	точка	2	СанПиН 1.2.3685-21 СанПиН 2.1.2.645-10
Отбор проб почв на химические исследования (послойно)	объединенная проба	17	СП 502.1325800.2021 СанПиН 2.1.3684-21
Отбор проб почв на радиологические исследования (с интервала 0,0-2,0 м)	объединенная проба	8	СП 502.1325800.2021, пп. 5.24.2.1, 5.24.2.2, 7.1.8.4, 7.1.8.6
Отбор почв на токсикологические исследования (с интервала 0,0-2,0 м)	объединенная проба	1	-
Отбор проб почв на санитарно-бактериологические и паразитологическое исследования (послойно 0,00-0,05 м и 0,05-0,20 м)	объединенная проба	16	СП 502.1325800.2021, пп. 5.24.2.1, 5.24.2.2, 7.1.8.4, 7.1.8.6, ГОСТ 17.4.3.01-2017, пп.5.1, 9, ГОСТ 17.4.4.02-2017, п.5.1, 5.2, 5.5-5.7, 5.11, 5.12, МУ 2.1.7.730-99, таблица 1
Отбор почв (послойно с пробных площадок с нижней и верхней границ плодородного горизонта (по результатам почвенных прикопок)) на агрохимические показатели	объединенная проба	12	ГОСТ 17.4.3.01-2017, пп.5.1
Отбор грунтовых вод на химические исследования (при наличии)	проба	4	ГОСТ 31861-2012
Отбор проб поверхностных вод на химические исследования	проба	2	ГОСТ 31861-2012 СП 502.1325800.2021, п.5.24.3.1
Отбор проб донных отложений на химические исследования и радионуклиды	проба	2	СП 502.1325800.2021
ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ			
Определение содержания загрязняющих	определение		СанПиН 2.1.3684-

Виды работ	Единица измерения	Объем работ	Обоснование
веществ в пробах почв: - цинк, свинец, медь, ртуть, никель, кадмий, мышьяк, кислотность (pH), нефтепродукты; - бенз/а/пирен, ПХБ, фенолы		17	21, пп.117, 120 СП 502.1325800.2021, п.5.25.2
Определение агрохимических показателей в пробах почв: pH водной вытяжки, pH солевой, массовая доля гумуса, сумма фракций менее 0,01 мм	определение	12	СП 502.1325800.2021, п.5.25.2.2 ГОСТ 17.4.3.02-85, п.1.3 ГОСТ 17.5.1.03-86 ГОСТ 17.5.3.06-85
Определение радионуклидов в почво-грунтах (калий, торий, радий, цезий)	определение	8	СанПиН 2.1.3684-21, пп.117, 122 СП 502.1325800.2021, п.5.15.1
Санитарно-эпидемиологические анализы проб почв: - микробиологические исследования; - паразитологические исследования; - энтомологические исследования	определение	16 16 8	СанПиН 2.1.3684-21, пп.117, 120, СП 502.1325800.2021, п. 5.17.4, 5.25.2.1
Проведение токсикологического исследования почв	определение	1	-
Определение содержания загрязняющих веществ в пробах грунтовых вод: pH, концентрация сухого остатка, кальций, натрий, магний, железо общее, хлориды, сульфаты, нитрит-ион, нитрат-ион, ионы аммония, Hg, Pb, As, Cd, Zn, Ni, Cu, нефтепродукты	определение	4	СП 502.1325800.2021, п.5.25.3
Определение содержания в поверхностных водах: pH, взвешенных веществ, железо общее, Hg, Pb, Cd, Zn, Ni, Cu, нефтепродуктов, ХПК, АПАВ, $БПК_5$, нитрит-ион, аммоний-ион, хлорид-иона, сульфат-иона, сухого остатка, растворимого кислорода, в поверхностных водах	определение	2	СП 502.1325800.2021, п.5.25.3
Определение содержания в донных отложениях: Hg, Pb, Cd, Zn, Ni, Cu, pH, нефтеуглеводородов , радионуклидов	определение	2	СП 502.1325800.2021
КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
Обработка результатов лабораторных работ	протоколы анализов	-	-
Составление технического отчета	отчет	-	-

4.3.4 Камеральные работы и составление технического отчета

Выполняется сбор необходимой информации для оценки состоянии природной среды из официальных источников, запрашиваются справки в природоохранных и исполнительных органах.

Выполняется камеральная обработка полевых и лабораторных работ. Анализируется климатическая характеристика участка работ, состояние атмосферного воздуха, радиационная обстановка, уровней шума и вибрации на объекте, характеристика растительности и животного мира, почво-грунтов.

Технический отчет составляется согласно СП 11-103-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства и СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

4.4 Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Инженерно-гидрометеорологические изыскания будут производится согласно действующим нормативными документами (СП 47.13330.2016, СП 11-103-97, СП 131.13330.2020), общероссийскими и ведомственными инструкциями, указаниями, правилами и настоящим техническим заданием.

Особое внимание будет обращено на выявление экстремальных значений гидрометеорологических характеристик, определение горизонтальных и вертикальных русловых деформаций.

4.4.1 Объемы выполняемых изысканий

Программой предусматривается выполнение видов и объемов работ, приведенных в таблице 4.6.

В процессе изысканий виды и объемы работ могут быть дополнены, изменены и уточнены с целью повышения качества работ.

Таблица 4.6 – Виды и объемы инженерно-гидрометеорологических работ

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Объёмы работ	Примечания
	Полевые работы			
1	Рекогносцировочное обследование участка изысканий	км	1,0 км	
2	Определение высот ВИГ и УВВ	шт	1	
3	Водомерный пост на водотоке	шт	1	
4	Фотоснимки участка работ	шт	5	
	Камеральные работы			
5	Составление технического отчета по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	шт	1	

Построение кривой расходов гидравлическим методом. Гидравлическая кривая Q=f(H) рассчитывается в морфостворе, расположенном в районе исследуемого участка. По расчетным максимальным и минимальным расходам воды в расчетном створе с помощью кривой Q=f(H) определяются расчетные высшие и низшие уровни воды, а также расчётные скорости потока при заданных уровнях.

Определение расчетных расходов и уровней воды. Определение максимальных и минимальных расходов воды выполняется согласно СП 33-101-2003 с учетом данных наблюдений на гидрологическом посту регионального УГМС. Расчетные максимальные и минимальные расходы воды используется для определения соответствующих уровней различной обеспеченности при помощи расчетной кривой Q=f(H).

Характеристика естественного режима русла реки. Характеристика естественного режима водотоков выполняется на основании рекогносцировочного обследования, актов опроса

местных жителей о режиме водотока, материалов монографии «Ресурсы поверхностных вод», других справочных материалов УГМС. Включает сводный анализ морфологических, геолого-литологических и стоковых характеристик и составление записки, содержащей характеристику русла и долины, твёрдого стока, типа руслового процесса по участкам с анализом интенсивности деформаций русла.

Отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям. По результатам полевых работ и гидрологических расчетов составляется отчёт по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.

4.4.2 Полевые работы

Полевые работы включают в себя:

- рекогносцировочное обследование водных объектов;
- устройство временных водомерных постов;
- наблюдение на временных водомерных постах;
- разбивка промерных створов с промерами глубин по ним;
- измерение расхода воды детальным или основным способом;
- определение мгновенных уклонов водной поверхности водотока;
- гидролого-морфологические изыскания;
- определение типа руслового процесса в месте пересечения русла реки;
- оценка руслового режима на участке перехода;
- фотоработы.

Рекогносцировочное обследование

Будет выполнено рекогносцировочное обследование участка изысканий и водных объектов, пересекаемых проектируемыми сооружениями и/или расположенных в непосредственной близости. На водных объектах выполнить гидрометрические и гидрографические работы. Результаты полевых работ будут предоставлены в соответствии с требованиями и процедурами ООО «Газпром проектирование».

Рекогносцировочное обследование водотоков выполняется по руслу и берегам водных объектов на участке изысканий. В процессе обследования оставляется общее описание водотоков, определяется режим водотоков, наличие опасных явлений, наличие русловых процессов, определяются метки высших исторических горизонтов воды (ВИГ) и уровней высоких вод (УВВ). Обследуются расположенные вблизи существующие сооружения на водотоке, их техническое состояние, конструкция.

В результате анализа данных рекогносцировочного обследования в створе перехода организуется гидрометрический створ и оборудуется временный водомерный пост.

4.4.4 Камеральные работы

На основании материалов гидрометеорологических, топо-геодезических, а так же имеющихся данных архивных наблюдений УГМС по рассматриваемой территории составляется климатическая характеристика района работ, в составе которой приводятся данные по температуре и влажности воздуха, по скоростям и господствующим направлениям ветров, по глубине слоя сезонного промерзания и грунтов, о гололедно-изморозевых явлениях, по атмосферным явлениям, продолжительности тёплого и холодного периодов; даты появления, установления, разрушения и схода снежного покрова, даты перехода средней суточной температуры воздуха через заданные значения, продолжительность периода с температурой воздуха ниже и выше заданных значений, средних по месяцам и за год температурах почвы с распределением по глубине, а так же прочие характеристики, требуемые при проектировании;

Будет составлена общая гидрологическая характеристика района, а также характеристика водотоков и водоемов, пересекаемых проектными трассами или в пределах разлива которых они проходят. В том числе:

- приводятся сведения (таблицы и схемы) гидрологической изученности района изысканий, данные о водоемах и водотоках, существующих постах наблюдений, сведения о выборе рек-аналогов;

- составляется характеристика гидрологического режима водных объектов (уровня, стока, ледовый);

- с использованием фондовых материалов и многолетних данных наблюдений сети постов Росгидромета выполняется расчет максимального стока и уровней воды 1, 5 и 10%-й обеспеченности, средних меженных расходов и уровней воды;

- приводится характеристика опасных гидрологических процессов и явлений;

- выполняется оценка горизонтальных и вертикальных деформаций русел;

- определяются границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;

- приводятся основные выводы и рекомендации для принятия проектных решений.

По результатам выполненных работ будет составлен технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям в соответствии с нормативными требованиями в объеме достаточном для проектирования «СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».

4.5 Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда

Охрана труда при производстве изыскательских работ организуется в соответствии с требованиями: «Правил по технике безопасности на топографо- геодезических работах» /ПТБ-88/, Москва, «Недра» 1991г.; Правил по охране труда на автомобильном транспорте ПОТ Р М-027-2003; «Правил безопасности при геологоразведочных работах», Москва, «Недра, 1997г.; Технике безопасности при работе на автотранспорте а геологоразведочных организациях, Москва, «Недра», 1977г.; «Правил по технике безопасности при инженерно-гидрологических работах» и другими действующими нормативными документами по охране труда и технике безопасности.

До выезда на объект проверяется прохождение обучения всеми работниками по технике безопасности (экзамен, инструктаж).

Ответственный исполнитель проверяет обеспеченность работников средствами индивидуальной защиты (аптечка, спецодежда, спецобувь), противопожарным инвентарем и средствами связи.

Для обеспечения безопасных условий труда, охраны здоровья, санитарно-гигиенического благополучия работников необходимо четко соблюдать требования инструкций по охране труда, выполнение всех без исключения установленных мероприятий должно носить беспрекословный характер.

По прибытии на объект необходимо выявить опасные участки (линии электропередач, железные и автомобильные дороги, коммуникации и т.д.) и провести пообъектный инструктаж со всеми работниками.

Особое внимание необходимо уделить при проведении работ в условиях движения транспорта, а также при проведении работ в залесенной зоне и на переправах через водотоки.

4.6 Мероприятия по охране окружающей среды

Комплекс мероприятий по охране окружающей среды:

- недопущение нарушений действующего законодательства по охране окружающей природной среды, в том числе: несанкционированных вырубок в лесных угодьях, нарушения среды обитания животных и птиц, загрязнения природной среды отходами, нарушения противопожарных норм;

- обеспечить сохранность исторических, этнографических и архитектурных памятников с обязательным их нанесение на топографические планы;

- применение ландшафтного метода трассирования дорог;

- сохранение ценных лесных пород, устройство просек минимальной ширины или обходов;

- разборка временных построек и вывоз мусора.

Меры по охране открытых водотоков и акваторий от загрязнений:

- не допускается слив ГСМ на землю, в воду;

- хранение ГСМ разрешается в специально отведенных местах в соответствии с правилами по охране труда.

При проведении изыскательских работ необходимо соблюдение земельного, лесного и природоохранного законодательства.

5 Контроль качества и приемка работ

Внутренний контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и задания осуществить согласно СП 47.13330.2016 и внутренней системе качества исполнителя. Контроль работ проводить систематически на протяжении всего периода с охватом всего процесса полевых и камеральных работ. Технический контроль должен включать следующие виды: Операционный контроль; выборочный; контрольное обследование топографо-геодезических работ; приемочный контроль. Операционный контроль должен производиться непосредственным исполнителем работ. По полноте охвата операционный контроль исполнителями работ является сплошным и заключается в производстве контрольных вычислений, подсчете угловых, линейных и высотных невязок в сетях и ходах, систематической проверке приборов и инструментов и т.п.

Выборочный операционный контроль качества выполнения полевых работ и ведения полевой документации, в период производства работ. При этом проверить соблюдение технологической дисциплины, в том числе требований нормативных документов, а также правил и технических инструкций эксплуатации оборудования и приборов, соблюдение нормативных сроков выполнения работ. При контроле работ исполнителей выполнить предварительный просмотр материалов и произвести инструментальные проверки на местности путем набора контрольных съемочных точек электронными тахеометрами для оценки точности выполненной топографической съемки. Точность инженерно-топографических планов оценивается по величинам средних погрешностей, полученных по расхождениям плановых положений предметов и контуров, точек подземных коммуникаций, а также высот точек, определенных по модели рельефа или рассчитанных по горизонталям с данными контрольных полевых измерений. При обнаружении в процессе выборочного контроля нарушений методики и технологии выполнения работ или ошибок в первичной документации принимается решение о проведении дополнительных или повторных измерений, а при необходимости проводится квалифицированный технический инструктаж исполнителей. Приемочный контроль полевых работ осуществляется на этапе их завершения. При этом производится сплошной контроль полевых материалов по всем видам выполняемых работ, проверяется их полнота и качество, оценивается их достаточность для камеральной обработки и выпуска отчета, выполняется выборочная инструментальная проверка.

В процессе работ осуществляется полевой текущий контроль (операционный) непосредственно исполнителем работ.

6 Используемые документы и материалы

- Градостроительный кодекс РФ;

- Закон РФ «О геодезии и картографии. № 209 ФЗ, 1995 г.;

- Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»;

- Постановление Правительства РФ от 226 декабря 2014 г. № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил, в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения;

- СП 317.1325800.2017. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ

- СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений;

- СП 14.13330.2014 Строительство в сейсмических районах;
- СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения;
- СП 28.13330.2012 Защита строительных конструкций от коррозии;
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологический изыскания для строительства»;
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
- СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» (ч.I-VI);
- ГОСТ Р 21.1101-2013. «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ГОСТ 21.302-2013 Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям;
- ГОСТ 32868-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению инженерно-геологических изысканий;
- ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик;
- ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов;
- ГОСТ 12248-2010 Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости;
- ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация;
- ГОСТ 30672-2012 Грунты. Полевые испытания. Общие положения;
- ГОСТ 20276-2012 Грунты. Методы полевого определения характеристик прочности и деформируемости;
- ГОСТ 19912-2012 Грунты. Методы полевого испытания статическим и динамическим зондированием;
- ГОСТ 20522-2012 Методы статистической обработки испытаний;
- ГОСТ 30416-2012 Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения;
- ГЭСН 82-02-01-2001 Сборник 1. Земляные работы (Переиздание 2008г);
- ГОСТ 9.602-2016 Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии;
- ГКИНП-07-016-91 Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей;
- РД 39-0147139-101-87 Инструкция по маркшейдерским и топографо-геодезическим работам в нефтяной и газовой промышленности;
- РСН 76-90 Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству гидрометеорологических работ.
- Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». М.:, Роскартография, 2005 г;
- Правила по технике безопасности на топографо-геодезические работы (ПТБ-88). ГУГК.

7 Предоставляемые отчетные материалы

Оформление и наполнение отчета по результатам инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканий выполнить согласно требованиям ГОСТ 21.301-2014 "Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям".

ПРИЛОЖЕНИЕ В

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ № 16485 от 23.06.2022 г.

Ассоциация саморегулируемая организация «Объединение изыскателей для проектирования и строительства объектов топливно-энергетического комплекса «Нефтегазизыскания-Альянс»

Ассоциация СРО «Нефтегазизыскания-Альянс», СРО-И-025-28012010

саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

Российская Федерация, 107045, Москва, Ананьевский переулок, дом 5, строение 3, http://www.np-ngia.ru, info@np-ngia.ru

Выдана: **Общество с ограниченной ответственностью «Арктиктранспроект»**

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации	
1.1. Полное и (если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (и если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	**Общество с ограниченной ответственностью «Арктиктранспроект»** **ООО «Арктиктранспроект»**
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	**2901298386**
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	**1192901007870**
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	**163069, Российская Федерация, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, офис 404**
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	

2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	**350**
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	**26.05.2020 г.**
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	**Протокол Совета №237 от 26.05.2020 г.**
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	**26.05.2020 г.**
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	**Членство не прекращалось**
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	**Отсутствуют**

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий (число, месяц, год возникновения права):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
26.05.2020	—	—

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (указана стоимость работ по одному договору в рублях):

а) первый	**не превышает двадцать пять миллионов рублей**
б) второй	—
в) третий	—
г) четвертый	—

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (указан предельный размер обязательств по договорам в рублях):

а) первый	**не превышает двадцать пять миллионов рублей**
б) второй	—
в) третий	—
г) четвертый	—

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	**Право выполнять инженерные изыскания не приостанавливалось**
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ (указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия)	

Генеральный директор А.А. Ходус

национальная система аккредитации

росаккредитация
федеральная служба по аккредитации

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.510080

Федеральное государственное бюджетное учреждение станция агрохимической службы "Архангельская",
ИНН 2901010600
163062, РОССИЯ, Архангельская область, Архангельск, ул. Никитова, 9

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ФГБУ САС "АРХАНГЕЛЬСКАЯ"

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 14 сентября 2015 г.

Дата формирования выписки
23 декабря 2021 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

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/

ПРИЛОЖЕНИЕ
К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ
RA.RU.510080

Федеральное государственное бюджетное учреждение станция агрохимической службы "Архангельская", ИНН 2901010600

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

163062, РОССИЯ, Архангельская область, Архангельск, ул. Никитова, 9;

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/

ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)
М.П. Федеральной службы по аккредитации

ЛИТВАК А.Г.

подпись *инициалы, фамилия*

10 ДЕК 2018

Приложение
к аттестату аккредитации
№ RA.RU.510080
от "14" сентября 2015 г.
на 39 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Испытательная лаборатория федерального государственного бюджетного учреждения станции агрохимической службы «Архангельская»

наименование испытательной лаборатории (центра)

163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 30178-96	Сырьё и продукты пищевые	01.1, 01.11-01.13, 01.19, 01.2, 01.21-01.30, 01.49.2, 02.30, 03.11, 03.12, 10.1, 10.11-10.13, 10.20, 10.3, 10.31, 10.32, 10.39, 10.4, 10.41, 10.42, 10.51, 10.61,10.71-10.73, 10.81, 10.82-10.86, 10.89, 10.9, 10.91, 10.92	0201-0210 0301-0307 0401-0410 0701-0714 0801-0813 0901-0910 1001-1008 1101-1109 1201-1208 1210-1212 1501-1504 1506-1517 1601-1605 1701-1704 1801-1806 1901-1905 2001-2009 2101-2106 2201 2202 2301	Массовая доля свинца	(0,01-1,0) мг/кг
					Массовая доля кадмия	(0,01-1,0) мг/кг
2	МУ 5178-90	Сырьё и продукты пищевые			Массовая доля ртути	(0,003-0,6) мг/кг
3	ГОСТ 26930-86	Сырьё и продукты пищевые			Массовая доля мышьяка	(0,07-40) мг/кг
4	ГОСТ 26927-86	Сырьё и продукты пищевые			Массовая доля ртути	(0,003-0,6) мг/кг
5	МУ 31-05/04-92	Пищевые продукты, продовольственное сырье, биологические	01.1, 01.11-01.13, 01.19, 01.2, 01.21-01.30, 01.49.2, 02.30, 03.11, 03.12, 10.1, 10.11-10.13,	0201-0210 0301-0307 0401-0410 0701-0714 0801-0813 0901-0910 1001-1008 1101-1109	Массовая концентрация мышьяка	(0,005- 5,0) мг/кг

177

1	2	3	4	5	6	7
175	ГОСТ 23268.9-78 п.4	Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	11.07	2201 2202	Массовая концентрация нитрат - ионов	(10 -70) мг/дм^3
176	ГОСТ 23268.10-78				Массовая концентрация ионов аммония	(0,05-4) мг/дм^3
177	ГОСТ 23268.12-78				Окисляемость потребленного кислорода	(0-10) мг/дм^3
178	ГОСТ 23268.17-78 п.2				Массовая концентрация хлорид - ионов	(20-4000) мг/дм^3
179	ГОСТ 23268.18-78 п.2				Массовая концентрация фторид - ионов	(0,2-2000) мг/дм^3
180	ГОСТ 31675-2012 п.6	Корма растительные	10.91	2308	Массовая доля сырой клетчатки	(2,0-50,0) %
181	ГОСТ 27997-88 п.2	Корма растительные	10.91	2308	Массовая доля марганца	(1-200) млн$^{-1}$(мг/кг)
182	ГОСТ 27998-88 п.2	Корма растительные	10.91	2308	Массовая доля железа	(0-500) млн$^{-1}$(мг/кг)
183	ГОСТ 13496.17-95 п.1	Корма растительные	10.91	2308	Содержание каротина в корме натуральной влажности	(3,0-500) мг/кг
184	ГОСТ Р 55452-2013 п.7.2	Сено Сенаж	10.91.10.290	2308 1214	Структура	-
					Цвет	-
					Запах	-
	п.7.3				Ботанический состав	-
185	ГОСТ 23637-90 п.3.9	Сено Сенаж	10.91.10.290	2308 1214	Массовая доля масляной кислоты	(0,04- 3,0) %
186	ГОСТ 26180-84 п.3	Сено Сенаж	10.91.10.290	2308 1214	Активность водородных ионов в водном экстракте (pH)	(1-12) ед. pH
187	ГОСТ Р 55986-2014 п.8.3	Силос	10.91.10.290	2308	Консистенция	-
					Запах	-
	п.8.15				Массовая доля молочной кислоты	(0,04- 10,0) %
					Массовая доля уксусной кислоты	(0,04- 10,0) %
188	ГОСТ 29269-91	Почва	-	-	Пробоподготовка	-
189	ГОСТ 26107-84 п.4.1	Почва	-	-	Общий азот	(0,01-100) %
190	ГОСТ 28268-89 п.1	Почва	-	-	Влажность	(0,2-100) %

1	2	3	4	5	6	7
	п.2	Почва	-	-	Максимальная гигроскопическая влажность	(0,07-100) %
191	МУ по определению щелочногидролизуемого азота в почве по методу Корнфилда. ЦИНАО, М. 1985г.	Почва	-	-	Содержание щелочногидролизуемого азота	(1,4-500) мг/кг
192	ГОСТ Р 54650-2011	Почва	-	-	Массовая доля подвижных соединений фосфора	(0-250) мг/кг (млн$^{-1}$)
					Массовая доля подвижных соединений калия	(0 -500) мг/кг (млн$^{-1}$)
193	ГОСТ 26212-91	Почва	-	-	Гидролитическая кислотность	(0,23-145) ммоль/100 г
194	ГОСТ 26213-91	Почва	-	-	Массовая доля органического вещества	(0,04-100) %
195	ГОСТ 26423-85 п. 4.2	Почва			Удельная электрическая проводимость	(0,002-20) мСм/см
	п. 4.3				pH водной вытяжки	(1-10) ед.pH
	п. 4.5				Массовая доля плотного остатка	(0,1-100) %
196	ГОСТ 26424-85	Почва	-	-	Количество эквивалентов карбонат-иона	(0,07-2) ммоль/100 г
					Массовая доля карбонат-иона	(0,0021-0,06)%
					Количество эквивалентов бикарбонат-иона в водной вытяжке	(0,07-2) ммоль/100 г
					Массовая доля бикарбонат-иона	(0,00427-0,122)%
197	ГОСТ 26425-85 п.1	Почва	-	-	Количество эквивалентов иона хлорида	(0,005-15) ммоль/100 г
					Массовая доля иона хлорида	(0,000178-0,533) %
198	ГОСТ 26426-85 п.2	Почва	-	-	Количество эквивалентов иона сульфата	(0,5-12) ммоль/100 г

1	2	3	4	5	6	7
		Почва	-	-	Массовая доля иона сульфата	(0,02-0,58)%
199	ГОСТ 26427-85	Почва	-	-	Количество эквивалентов натрия	(0,01-10) ммоль/100 г
					Массовая доля натрия	(0,00023-0,23) %
					Количество эквивалентов калия	(0,006-1,0) ммоль/100 г
					Массовая доля калия	(0,0002-0,0391) %
200	ГОСТ 26428-85 п.1	Почва	-	-	Количество эквивалентов кальция	(0,5-10) ммоль/100 г
					Массовая доля кальция	(0,01-0,2) %
					Количество эквивалентов магния	(0,5-10) ммоль/100 г
					Массовая доля магния	(0,0061-0,122) %
201	ГОСТ 26484-85	Почва	-	-	Обменная кислотность	(0,01-2) ммоль/100
202	ГОСТ 26485-85 п.4.3	Почва	-	-	Количество эквивалентов алюминия	(0,002-0,6) ммоль/100 г
203	ГОСТ 26486-85 п.1	Почва	-	-	Массовая доля обменного марганца	(1-132) млн$^{-1}$
204	ГОСТ 26487-85 п.2	Почва	-	-	Количество эквивалентов обменного кальция	(0,01-100) ммоль/100 г
	п.2, п.3				Количество эквивалентов обменного (подвижного) магния	(0,01-50) ммоль/100 г
205	ГОСТ 26488-85	Почва	-	-	Массовая доля азота нитратов	(0,2-200) млн$^{-1}$
206	ГОСТ 26210-91	Почва	-	-	Содержание обменного калия	(5-400) млн$^{-1}$
207	ГОСТ Р 50688-94 п. 6.4, п.6.5	Почва	-	-	Массовая доля подвижных соединений бора	(0,02-20,0) млн$^{-1}$
208	ГОСТ 26483-85	Почва	-	-	pH солевой вытяжки	(1,0-14) ед.pH
209	ГОСТ 26490-85	Почва	-	-	Массовая доля серы	(0,2-100) млн$^{-1}$
210	ГОСТ 26950-86	Почва	-	-	Содержание обменного натрия	(0,1-20) ммоль/100 г
211	ГОСТ 27395-87 п. 4.2	Почва	-	-	Массовая доля подвижных соединений двухвалентного железа	(0,0005-2) ‰

1	2	3	4	5	6	7
	п. 5.1	Почва	-	-	Массовая доля подвижных соединений трехвалентного железа	-
	п. 4.4				Массовая доля суммы подвижных соединений двухвалентного и трехвалентного железа	(0,0005-2) ‰
212	ГОСТ 27821-88	Почва	-	-	Сумма поглощенных оснований	(0,2-100) ммоль/100 г
213	ГОСТ 17.4.4.01-84 п.4.1	Почва	-	-	Емкость катионного обмена	(2-400) мг-экв/100 г
214	ГОСТ 26951-86	Почва	-	-	Массовая доля азота нитратов	(2,8-109) мг/кг
215	ГОСТ 26489-85	Почва	-	-	Массовая доля азота аммония	(0-60) мг/кг
216	МУ по проведению анализов почв в зональных агрохимических лабораториях. Москва 1977г.	Почва	-	-	Содержание физической глины (частицы размером менее 0,01 мм)	(0,05-100)%
					Классификация по механическому составу	Рыхлопесчаная Связнопесчаная Супесчаная Легкосуглинистая Среднесуглинистая Тяжелосуглинистая Легкоглинистая Среднеглинистая Тяжелоглинистая
217	ГОСТ 27784-88	Почва	-	-	Массовая доля зольности	(10-100) %
218	ПНДФ 16.1:2.3:2.2:3.57-08	Почва, донные отложения	-	-	Массовая доля алюминия	(0,05-1,5) %
219	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.51-08	Почва, грунты, донные отложения, ил, отходы производства	-	-	Содержание нитритного азота	(0,037-0,56) мг/кг
220	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.52-08	Почва, грунт, донные отложения, ил, отходы производства и потребления	-	-	Содержание фосфат-ионов	(25,0-500) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
221	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53-08	Почва, грунт, донные отложения, ил, отходы производства и потребления	-	-	Содержание сульфат-ионов	(20,0-1000) мг/кг
222	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	Почва, донные отложения, твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил очистных сооружений	-	-	Водородный показатель (pH)	(1,0-14,0) ед. pH
223	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02	Почва, донные отложения, твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил очистных сооружений	-	-	Массовая концентрация хлорид-ионов	(10,0 – 100000) мг/дм^3
					Массовая доля хлорид-ионов	(10,0 – 100000) млн$^{-1}$(мг/кг)
224	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.32-02	Почва, донные отложения, твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил очистных сооружений	-	-	Массовая концентрация сухого остатка	(5,0 -50000) мг/дм^3
					Массовая доля сухого остатка	(5,0 -50000) млн$^{-1}$
					Массовая концентрация прокаленного остатка	(5,0 -50000) мг/дм^3
					Массовая доля прокаленного остатка	(5,0 -50000) млн$^{-1}$
225	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.34-02	Почва, донные отложения, твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил очистных	-	-	Массовая концентрация кальция	(10,0–100000) мг/дм^3
					Массовая доля кальция	(10,0–100000) млн$^{-1}$ (мг/кг)
					Массовая концентрация магния	(10,0–100000) мг/дм^3
					Массовая доля магния	(10,0–100000) млн$^{-1}$ (мг/кг)

1	2	3	4	5	6	7
		сооружений				
226	ФР.1.31.2012.13573	Почва	-	-	Массовая доля свинца (валовая и подвижная форма)	(0,1 - 10,0) мг/кг
					Массовая доля цинка (валовая и подвижная форма)	(0,025 - 5,0) мг/кг
					Массовая доля никеля (валовая и подвижная форма)	(0,1 - 10,0) мг/кг
					Массовая доля марганца (валовая, подвижная форма)	(0,005 – 20,0) мг/кг
					Массовая доля молибдена (валовая и подвижная форма	(1,0 - 50,0) мг/кг
					Массовая доля хрома (валовая и подвижная форма)	(0,1 – 5,0) мг/кг
					Массовая доля железа (валовая и подвижная форма)	(0,1 - 25,0) мг/кг
					Массовая доля кобальта (валовая и подвижная форма)	(0,05 - 20,0) мг/кг
					Массовая доля меди (валовая и подвижная форма)	(0,02-25,0) мг/кг
					Массовая доля кадмия (валовая и подвижная форма)	(0,01-5,0) мг/кг
227	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002	Почва, донные отложения, осадки сточных вод и отходы	-	-	Кадмий (валовое содержание)	(1-100) мг/кг, (млн$^{-1}$)
					Кобальт (валовое содержание)	(5-100) мг/кг, (млн$^{-1}$)
					Марганец (валовое содержание)	(200-2000) мг/кг, (млн$^{-1}$)
					Медь (валовое содержание)	(20-500) мг/кг, (млн$^{-1}$)

1	2	3	4	5	6	7
		Почва, донные отложения, осадки сточных вод и отходы	-	-	Никель (валовое содержание)	(50-500) мг/кг, (млн$^{-1}$)
					Свинец (валовое содержание)	(10-500) мг/кг, (млн$^{-1}$)
					Хром (валовое содержание)	(5-100) мг/кг, (млн$^{-1}$)
					Цинк (валовое содержание)	(20-500) мг/кг, (млн$^{-1}$)
228	ФР.1.31.2013.16678	Почва, донные отложения	-	-	Массовая доля ртути	(0,02 - 2,5) мг/кг
229	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.	Почва	-	-	Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	(0,05-20,0) мг/кг
230	ПНДФ 16.1:2:2.2:3.48-06	Почва, грунты, ил, донные отложения, отходы производства	-	-	Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	(0,10-40) мг/кг
231	МУК 4.1.1274-03	Почва, грунты, донные отложения	-	-	Массовая доля бенз(а)пирена	(0,005-2,0) мг/кг
232	ПНДФ 16.1:2.2.22-98	Почва, донные отложения	-	-	Содержание нефтепродуктов	(50-100000) мг/кг
233	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	Почва	-	-	Массовая доля летучих фенолов	(0,05-4) мг/ кг
		Осадки сточных вод, отходы	-	-	Массовая доля летучих фенолов	(0,05-80) мг/кг
234	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном бета-спектрометре с использованием програмного обеспечения «Прогресс». ГНМЦ «ВНИИФТРИ», 1997 г.	Почва, грунты, органические удобрения	-	-	Удельная активность стронция-90	от 0,5 Бк/кг
		Вода питьевая, природная, сточная	36.00.1 36.00.11 36.00.12	-	Общая бета-активность	от 0,5 Бк/дм^3

1	2	3	4	5	6	7
235	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс». ГП «ВНИИФТРИ», М, 1999г.	Почва	-	-	Удельная активность цезия-137	от 3,0 Бк/кг
					Удельная активность тория-232	от 7 Бк/кг
					Удельная активность радия-226	от 8 Бк/кг
					Удельная активность калия-40	от 40 Бк/кг
236	ГОСТ 27753.3-88	Грунты тепличные	-	-	pH	(1-14) ед.pH
237	ГОСТ 27753.4-88	Грунты тепличные	-	-	Удельная электрическая проводимость	(0,002-20) мСм/см
238	ГОСТ 27753.5-88	Грунты тепличные	-	-	Массовая доля водорастворимого фосфора	(12,5-250) млн$^{-1}$ (мг/кг)
239	ГОСТ 27753.6-88 п.2	Грунты тепличные	-	-	Массовая доля водорастворимого калия	(50-1000) млн$^{-1}$ (мг/кг)
240	ГОСТ 27753.7-88	Грунты тепличные	-	-	Массовая доля нитратного азота	(7-1413) млн$^{-1}$ (мг/кг)
241	ГОСТ 27753.8-88	Грунты тепличные	-	-	Массовая доля аммонийного азот а	(0,05-250) млн$^{-1}$ (мг/кг)
242	ГОСТ 27753.9-88 п.2	Грунты тепличные	-	-	Массовая доля водорастворимого кальция	(5-1000) млн$^{-1}$ (мг/кг)
					Массовая доля водорастворимого магния	(3-1000) млн$^{-1}$ (мг/кг)
243	ГОСТ 27753.10-88	Грунты тепличные	-	-	Массовая доля органического вещества	(0,01-100) %
244	ГОСТ 27753.11-88 п.2	Грунты тепличные	-	-	Массовая доля хлоридов	(9-1000) млн$^{-1}$ (мг/кг)
245	ГОСТ 27753.12-88	Грунты тепличные	-	-	Массовая доля водорастворимого натрия	(2,5-1000) млн$^{-1}$ (мг/кг)
246	ГОСТ 14050-93 п.4.3	Мука известняковая (доломитовая)	-	-	Суммарная массовая доля карбонатов кальция и магния	(0,5-125) %
	п.4.4				Полный остаток на сите 10 мм	(0-100) %
					Полный остаток на сите 5 мм	(0-100) %

1	2	3	4	5	6	7
		Мука известняковая (доломитовая)	-	-	Полный остаток на сите 3 мм	(0-100) %
					Полный остаток на сите 1 мм	(0-100) %
	п.4.5				Массовая доля влаги	(0,42-100) %
	п. 4.6				Активно действующее вещество	-
247	ГОСТ 18164-72 п.3.1	Вода питьевая	36.00.11	-	Сухой остаток	(14-6000) мг/дм^3
248	ГОСТ 4152-89	Вода питьевая	36.00.11	-	Массовая концентрация мышьяка	(0,01-0,1) мг/дм^3
249	ГОСТ 4386-89 п.3	Вода питьевая	36.00.11	-	Массовая концентрация фторидов	(0,1-190,0) мг/дм^3
250	ГОСТ 31940-2012 п.5	Вода питьевая	36.00.11	-	Массовая концентрация сульфатов (сульфат-ионов)	(10-1000) мг/дм^3
251	ГОСТ 31858-2012	Вода питьевая	36.00.11	-	Массовая концентрация пестицида ДДТ	(0,1-6,0) мкг/дм^3
		Вода питьевая	36.00.11	-	Массовая концентрация пестицида ДДЭ	(0,1-6,0) мкг/дм^3
					Массовая концентрация пестицида ДДД	(0,1-6,0) мкг/дм^3
					Массовая концентрация α-изомера ГХЦГ	(0,1-6,0) мкг/дм^3
					Массовая концентрация β-изомера ГХЦГ	(0,1-6,0) мкг/дм^3
					Массовая концентрация γ-изомера ГХЦГ	(0,1-6,0) мкг/дм^3
252	ГОСТ 31860-2012	Вода питьевая, в т.ч. расфасованная в емкости, природная (поверхностная, природная)	36.00.1 36.00.11	-	Массовая концентрация бенз(а)пирена	(0,002-0,5) мкг/дм^3
253	ГОСТ 31954-2012 п.4	Вода питьевая, в т.ч. расфасованная в емкости, природная (поверхностная, природная)	36.00.1 36.00.11	-	Жесткость	(0,1-50) ^{0}Ж

1	2	3	4	5	6	7
254	ГОСТ 31957-2012	Вода питьевая, природная, сточная	36.00.1 36.00.11 36.00.12		Значение щелочности	(0,1-100) ммоль/дм^3
					Массовая концентрация карбонатов	(6-6000) мг/дм^3
					Массовая концентрация гидрокарбонатов	(6,1-6100) мг/дм^3
255	ГОСТ 18309-2014 п.5	Вода питьевая	36.00.11	-	Массовая концентрация полифосфатов	(0,010-40) мг/дм^3
256	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96	Вода питьевая	36.00.11	-	Массовая концентрация формальдегидов	(0,02-5) мг/дм^3
		Вода природная, сточная	36.00.1 36.00.12		Массовая концентрация формальдегидов	(0,02-10) мг/дм^3
257	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	Вода питьевая, природная, сточная	36.00.1 36.00.11 36.00.12	-	Цветность	(1-500) градусы цветности
258	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	Вода питьевая, природная, сточная	36.00.1 36.00.11 36.00.12	-	Мутность	(1,0-100) ЕМФ (ЕМ/дм^3)
259	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	Вода питьевая, природная, сточная	36.00.1 36.00.11 36.00.12	-	Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мг/дм^3
260	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	Вода питьевая, природная, сточная	36.00.1 36.00.11 36.00.12	-	Массовая концентрация сухого остатка	(50- 25000) мг/дм^3
261	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	Вода питьевая, природная, сточная	36.00.1 36.00.11 36.00.12	-	Массовая концентрация нитрит-ионов	(0,02-3) мг/дм^3
262	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	Вода питьевая, природная, сточная	36.00.1 36.00.11 36.00.12	-	Массовая концентрация фосфат-ионов	(0,05 -80) мг/дм^3
263	ПНД Ф 14.1:2:4.20-95	Вода питьевая	36.00.1 36.00.11 36.00.12	-	Массовая концентрация ртути	(0,0001-0,015) мг/дм^3
		Вода природная, сточная			Массовая концентрация ртути	(0,00001-0,015) мг/дм^3
264	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	Вода питьевая, природная, сточная	36.00.1 36.00.11 36.00.12	-	Массовая концентрация общего железа	(0,05 -10) мг/дм^3
265	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	Вода питьевая, природная, сточная	36.00.1 36.00.11 36.00.12	-	Массовая концентрация нитрат-ионов	(0,1 -100,0) мг/дм^3

1	2	3	4	5	6	7
266	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	Вода питьевая, природная, сточная	36.00.1 36.00.11 36.00.12	-	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	(0,01 -10,0) мг/дм^3
267	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000	Вода питьевая, природная, сточная	36.00.1 36.00.11 36.00.12	-	Массовая концентрация алюминия	(0,04-0,56) мг/дм^3
268	ФР.1.31.2012.12801	Вода питьевая, природная, сточная	36.00.1 36.00.11 36.00.12	-	Массовая концентрация железа	(0,1-10,0) мг/дм^3
					Массовая концентрация марганца	(0,05-5,0) мг/дм^3
					Массовая концентрация	(0,001-5,0) мг/дм^3
					меди	
					Массовая концентрация свинца	(0,005-25,0) мг/дм^3
					Массовая концентрация цинка	(0,001-3,0) мг/дм^3
					Массовая концентрация кадмия	(0,0005-1,0) мг/дм^3
					Массовая концентрация молибдена	(0,2-50,0) мг/дм^3
					Массовая концентрация никеля	(0,01-10,0) мг/дм^3
					Массовая концентрация стронция	(1,0-50,0) мг/дм^3
		Вода природная, питьевая	36.00.1 36.00.11	-	Массовая концентрация хрома	(0,05-5,0) мг/дм^3
		Вода сточная	36.00.12	-	Массовая концентрация хрома	(0,1-5,0) мг/дм^3
		Вода природная, питьевая	36.00.1 36.00.11	-	Массовая концентрация кобальта	(0,005-5,0) мг/дм^3
		Вода сточная	36.00.12	-	Массовая концентрация кобальта	(0,005-20,0) мг/дм^3
269	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	Вода природная, питьевая	36.00.1 36.00.11	-	Серебро	(0,01-10) мг/дм^3
		Вода сточная	36.00.12	-	Серебро	(0,1-10) мг/дм^3
270	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	Вода питьевая, природная, сточная	36.00.1 36.00.11 36.00.12	-	Массовая концентрация нефтепродуктов	(0,020 -2,0) мг/дм^3

1	2	3	4	5	6	7
271	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (кроме п. 10.2)	Вода поверхностная пресная, подземная (грунтовая), питьевая, природная, сточная	36.00.1 36.00.11 36.00.12	-	Биохимическое потребление кислорода после 5 дней инкубации ($БПК_5$)	(0,5 до 1000) мг O_2/дм^3
					Биохимическое потребление кислорода после 20 дней инкубации ($БПК_{20}$)	(0,5 до 1000) мг O_2/дм^3
272	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97	Вода питьевая, природная, сточная	36.00.1 36.00.11 36.00.12	-	Массовая концентрация активного хлора	(0,05-1000) мг/дм^3
273	РД 52.24.412-2009	Вода природная, сточная, питьевая, подземная	36.00.1 36.00.11 36.00.12	-	Массовая концентрация пестицида ДДТ	(0,020-0,500) мкг/дм^3
					Массовая концентрация пестицида ДДЭ	(0,005-0,150) мкг/дм^3
					Массовая концентрация пестицида ДДД	(0,010-0,300) мкг/дм^3
					Массовая концентрация α-изомера ГХЦГ	(0,002-0,050) мкг/дм^3
					Массовая концентрация β-изомера ГХЦГ	(0,010-0,300) мкг/дм^3
					Массовая концентрация γ-изомера ГХЦГ	(0,002-0,050) мкг/дм^3
274	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Вода природная, сточная, питьевая, подземная	36.00.1 36.00.11 36.00.12	-	Значение pH	(1-14) ед.pH
275	РД 52.24.438-2011	Вода природная, очищенная сточная	36.00.1 36.00.12	-	Массовая концентрация 2,4-дихлорфенокси-уксусной кислоты (2,4-Д)	(2,0-60,0) мкг/дм^3
276	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	Вода природная, очищенная сточная	36.00.1 36.00.12	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0-80,0) мг/дм^3
277	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	Вода природная, очищенная сточная	36.00.1 36.00.12	-	Жесткость общая	(0,1-8,0) ^{0}Ж
278	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	Вода природная, сточная	36.00.1 36.00.12	-	Массовая концентрация кальция	(1,0 – 100,0) мг/дм^3
279	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 п.11.2	Вода природная, сточная	36.00.1 36.00.12	-	Массовая концентрация взвешенных веществ	(3,0-5000) мг/дм^3

1	2	3	4	5	6	7
280	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	Вода природная, очищенная сточная	36.00.1 36.00.12	-	Массовая концентрация ионов аммония	(0,05-4,0) мг/дм^3
281	РД 52.24.391-2008	Вода природная, сточная	36.00.1 36.00.12	-	Массовая концентрация калия	(1,0-50,0) мг/дм^3
					Массовая концентрация натрия	(1,0-50,0) мг/дм^3
282	ПНД Ф 14.1:2.49-96	Вода природная, сточная	36.00.1 36.00.12	-	Мышьяк	(0,05 - 0,8) мг/дм^3
283	ПНД Ф 14.1:2:3.173-2000	Вода природная, сточная	36.00.1 36.00.12	-	Массовая концентрация фторид-ионов	(0,5 - 160) мг/дм^3
284	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	Вода природная, сточная	36.00.1 36.00.12	-	Массовая концентрация сульфат-ионов	(10-1000) мг/дм^3
285	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	Вода природная, сточная	36.00.1 36.00.12	-	Массовая концентрация хлорид-ионов	(10,0-250,0) мг/дм^3
286	ПНД Ф 14.1:2.106-97	Вода природная, очищенная сточная	36.00.1 36.00.12	-	Массовая концентрация фосфора общего	(0,040-0,40) мг/дм^3
287	ПНД Ф 14.1:2.104-97	Вода природная, очищенная сточная	36.00.1 36.00.12	-	Массовая концентрация фенолов	(2,0 -25,0) мкг/дм^3
288	РД 52.24.395-2007 (приложение В)	Вода природная, очищенная сточная	36.00.1 36.00.12	-	Массовая концентрация ионов магния	-
289	ПНД Ф 14.1:2.102-97	Вода природная, очищенная сточная	36.00.1 36.00.12	-	Массовая концентрация метанола	(0,10-1,50) мг/дм^3
290	РД 52.24.495-2005	Вода природная, очищенная сточная	36.00.1 36.00.12	-	Удельная электрическая проводимость	(5 - 10000) мкСм/см
291	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	Вода природная, очищенная сточная	36.00.1 36.00.12	-	Массовая концентрация растворенного кислорода	(1,0 -15,0) мг/дм^3
292	ФР.1.31.2013.16677	Вода природная, питьевая, атмосферные осадки	36.00.1 36.00.11	-	Массовая концентрация ртути	(0,0001-0,005) мг/дм^3
293	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.13, п.4.14	Вода природная фильтрационная	36.00.1	-	Массовая концентрация свободной двуокиси углерода	(1 - 1000) мг/дм^3
					Массовая концентрация агрессивной двуокиси углерода	(1 - 1000) мг/дм^3
294	ПНД Ф 14.1:2:4.223-06 п.8.1	Вода питьевая природная, минеральная и сточная	36.00.1 36.00.11 36.00.12	-	Массовая концентрация общего мышьяка	(0,002 -0,500) мг/дм^3

1	2	3	4	5	6	7
319	ГОСТ 27894.11-88	Торф и продукты его переработки	08.92	2703	Суммарная массовая доля карбонатов кальция и магния (к массе воздушно-сухого торфа в пересчете на карбонат кальция)	(0,25-125) %
					Суммарная массовая доля карбонатов кальция и магния (на абсолютно сухой торф в пересчете на карбонат кальция)	(0,25-125) %
320	Методика испытания противогололедных материалов. Утверждено распоряжением Минтранса России от 16.06.03 N ОС-548-р	Противогололедные материалы (ПГМ)	08.93	-	Частный остаток на сите 10 мм	(0,14-100) %
	п.1.4				Частный остаток на сите 5 мм	(0,14-100) %
	п.1.5				Частный остаток на сите 1 мм	(0,14-100) %
	п.1.6				Влажность	(0,28-100) %
					Массовая доля нерастворимых в воде веществ в пересчете на сухое вещество	(0,35-100) %
	п.1.10				Содержание ПГМ в пескосоляной смеси	(0,1-100) %

Директор ФГБУ САС «Архангельская» — *должность уполномоченного лица*

подпись уполномоченного лица

Г.Е. Антропова — *инициалы, фамилия уполномоченного лица*

м.п.

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Испытательная лаборатория федерального государственного бюджетного учреждения станции агрохимической службы «Архангельская»

наименование испытательной лаборатории (центра)

163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 29270-95 п.5	Продукты переработки плодов и овощей	01.25, 10.3, 10.31, 10.32, 10.39, 10.84, 10.85, 10.86, 10.89	2001-2009 0801-0806 0811-0813	Содержание нитратов	(36-9188) мг/кг
2	МУ 01-19/47-11-92	Продукты пищевые консервированные	10.11-10.13, 10.32, 10.39, 10.20, 10.51	1602,1604, 2001-2009	Массовая доля никеля	(0,02-10,0) млн$^{-1}$ (мг/кг)
					Массовая доля хрома	(0,01-1,0) млн$^{-1}$ (мг/кг)
3	Методы определения микроколичеств пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде под ред. М.А. Клисенко, МУ 2142-80	Продукты питания, корма, объекты внешней среды	01.11-01.13, 01.19, 01.2, 01.21-01.30, 01.49.2, 02.30, 03.11, 03.12, 10.1, 10.11-10.13, 10.20, 10.3, 10.31, 10.32, 10.39, 10.4, 10.41, 10.42, 10.51, 10.61,10.71-10.73, 10.81, 10.82-10.86, 10.89, 10.9, 10.91, 10.92	0201-0210 0301-0307 0401-0410 0701-0714 0801-0813 0901-0910 1001-1008 1101-1109 1201-1208 1210-1212 1501-1504 1506-1517 1601-1605 1701-1704 1801-1806 1901-1905 2001-2009 2101-2106 2201 2202 2301-2309	Содержание пестицида ДДТ	(0,005-2,0) мг/кг
					Содержание пестицида ДДЭ	(0,005-2,0) мг/кг
					Содержание пестицида ДДД	(0,005-2,0) мг/кг
					Содержание α-изомера ГХЦГ	(0,005-2,0) мг/кг
					Содержание β-изомера ГХЦГ	(0,005-2,0) мг/кг
					Содержание γ-изомера ГХЦГ	(0,005-2,0) мг/кг
4	МУ 1792-77	Почва	-	-	Содержание пестицида ДДТ	(0,2-6,0) мкг/кг
					Содержание пестицида ДДЭ	(0,2-6,0) мкг/кг
					Содержание пестицида ДДД	(0,2-6,0) мкг/кг
					Содержание α-изомера ГХЦГ	(0,2-6,0) мкг/кг
					Содержание γ-изомера ГХЦГ	(0,2-6,0) мкг/кг

1	2	3	4	5	6	7
51	ГОСТ 13496.17-95 п.1	Корма растительные	10.91	2308	Содержание каротина в корме натуральной влажности	(3,0-500) мг/кг
52	ГОСТ 26107-84 п.4.1	Почва	-	-	Общий азот	(0,01-100) %
53	ГОСТ 26484-85	Почва	-	-	Обменная кислотность	(0,01-2) ммоль/100
54	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002	Почва, донные отложения, осадки сточных вод и отходы	-	-	Кадмий (валовое содержание)	(1-100) мг/кг, (млн$^{-1}$)
					Кобальт (валовое содержание)	(5-100) мг/кг, (млн$^{-1}$)
					Марганец (валовое содержание)	(200-2000) мг/кг, (млн$^{-1}$)
					Медь (валовое содержание)	(20-500) мг/кг, (млн$^{-1}$)
					Никель (валовое содержание)	(50-500) мг/кг, (млн$^{-1}$)
					Свинец (валовое содержание)	(10-500) мг/кг, (млн$^{-1}$)
					Хром (валовое содержание)	(5-100) мг/кг, (млн$^{-1}$)
					Цинк (валовое содержание)	(20-500) мг/кг, (млн$^{-1}$)
55	М-МВИ-80-2008 п. 3.8.2 п. 3.8.3 п. 3.8.4.1	Почвы, грунты и донные отложения	-	-	Массовая доля железа	(5,0-5,0·10^3) мг/кг (млн$^{-1}$)
					Массовая доля кадмия	(1,0-5,0·10^3) мг/кг (млн$^{-1}$)
					Массовая доля кобальта	(1,0-5,0·10^3) мг/кг (млн$^{-1}$)
					Массовая доля марганца	(1,0-5,0·10^3) мг/кг (млн$^{-1}$)
					Массовая доля меди	(1,0-5,0·10^3) мг/кг (млн$^{-1}$)
					Массовая доля молибдена	(5,0-5,0·10^3) мг/кг (млн$^{-1}$)
					Массовая доля никеля	(1,0-5,0·10^3) мг/кг (млн$^{-1}$)
					Массовая доля свинца	(1,0-5,0·10^3) мг/кг (млн$^{-1}$)
					Массовая доля серебра	(5,0-5,0·10^3) мг/кг (млн$^{-1}$)
					Массовая доля стронция	(5,0-5,0·10^3) мг/кг (млн$^{-1}$)
					Массовая доля хрома	(1,0-5,0·10^3) мг/кг (млн$^{-1}$)
					Массовая доля цинка	(1,0-5,0·10^3) мг/кг (млн$^{-1}$)

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

РОСС RU.0001.510413

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ И НЕНЕЦКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ", ИНН 2901134035
163001, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ АРХАНГЕЛЬСКАЯ, Г. АРХАНГЕЛЬСК, ПР-КТ ТРОИЦКИЙ, Д.164, К.1

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ И НЕНЕЦКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ"

соответствует требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 03 сентября 2015 г.

Дата формирования выписки
10 мая 2023 г.

194

ПРИЛОЖЕНИЕ
К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ
РОСС RU.0001.510413

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ И НЕНЕЦКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ", ИНН 2901134035

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

163000, РОССИЯ, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24;
163002, РОССИЯ, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26;
163001, РОССИЯ, Архангельская обл, Архангельск г, пр-кт Троицкий, 164, 1, стр 1, стр 3;

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/

Дата формирования выписки 10 мая 2023 г.

ПРИКАЗ
от «24» апреля 2020 г.
№ ПКЗ-69

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

Экземпляр

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области"

(уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованный лиц РОСС RU. 0001.510413)

наименование испытательной лаборатории (центра) юридического лица

163001, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, к. 1;
163000, Россия, Архангельская область,г. Архангельск, ул. Гайдара, д. 24;
163002, Россия, Архангельская область, г.Архангельск, пр.Новгородский, д.26

адреса мест осуществления деятельности испытательной лаборатории (центра)

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
163000, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Гайдара, д. 24						
1	ГОСТ 30178-96 Сырьё и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов	Сырьё и продукты пищевые	10.11-10.11.39 10.11.50-10.12.40 10.13-10.13.15 10.20-10.20.34 10.31-10.31.14 10.32-10.32.29 10.39-10.39.25	02100407-0408, 0401-0406, 0305-0307, 1201-1207, 1101-1108, 1901-1905, 1701-1704, 2001-2009,	Свинец	от 0,01 до 1,0 мг/кг
					Кадмий	от 0,01 ло 1,0 мг/кг
					Медь	от т 0,5 до 30 мг/кг

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
					Бактерии рода Salmonella /Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружены/ обнаружены
					Коагулазоположительные стафилококки (S.aureus)	не обнаружен/обнаружен
					Дрожжи	от (менее 1 или менее 1,0x10^1) до 9,9x10^n КОЕ/г (мл/куб.см/см3)
					Плесневе грибы (плесени)	от (менее 1 или менее 1,0x10^1) до 9,9x10^n КОЕ/г (мл/куб.см/см3)
541	МР № ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы.	Почвы населённых мест, сельскохозяйственных угодий, территорий курортных зон и отдельных учреждений	-	-	Общие колиформные бактерии/бактерии группы кишечной палочки/ БГКП/ БГКП(колиформ)	от менее 10 до 1,0 x 10^ n КОЕ/г/ от (менее 10) до 9,9x10^n КОЕ/г/ не обнаружены/ обнаружены
					Энтерококки	от менее 10 до 1,0 x 10^ n КОЕ/г/ от (менее 10) до 9,9x10^n КОЕ/г/ не обнаружены/ обнаружены
					Сульфитредуцирующие клостридии/ C.perfringens	от (менее 1) до 9,9x10^n КОЕ/г/ не обнаружены/ обнаружены

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
					Общая микробная численность/Общее микробное число/ОМЧ	от (менее 10) до 9,9x10^n КОЕ/г
					Патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella/ Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы и шигеллы	не обнаружены / обнаружены
542	МУ 2.1.4.1057-01 Организация внутреннего контроля качества санитарно-микробиологических исследований воды. пп.6.2,6.6	Воздух	-	-	Общее количество микроорганизмов/общее количество бактерий/ОКБ	от (не обнаружено) до 9,9x10^n КОЕ//куб.м/м3);
		Флаконы (посуда лабораторная)	-	-	Общая обсемененность/Общее микробное число/ОМЧ/ Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов/ КМАФАнМ	от (менее 1) до 9,9x10^n КОЕ//мл/куб.см/см3)
					Споры сульфитредуцирующих клостридий	от (менее 1) до 9,9x10^n КОЕ//мл/куб.см/см3)/ не обнаружены/обнаружены;
543	МУ № 3182-84	Вода дистилированная для приготовления	20.13.52.120	2201,	Пробоподготовка	-

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
		к употреблению, икра и молоки рыб и продукты из них, печень рыб и продукты из нее, нерыбные объекты промысла: (моллюски, ракообразные и другие беспозвоночные, водоросли и травы морские) и продукты их переработки, земноводные и пресмыкающиеся	10.20.24.120 10.20.23.130 10.20.23.110 10.20.24.113 10.20.23.120 10.20.26.110 10.20.3 10.20.25.190 03.11.20.160 03.11.63			
876	МУК 4.2.1881-04 Санитарно-паразитологические исследования плодовоовощной, плодово-ягодной и растительной продукции п.5.1, п. 5.2.	Плодовоовощная, плодово-ягодная и растительная продукция	10.39.11 10.39.21.110 10.39.21.320	0701-0714, 2001-2009	Яйца гельминтов, цисты патогенных простейших	Не обнаружены/ обнаружены
877	МУК 4.2.2314-08 Методы санитарно-паразитологического анализа воды п.5	Питьевая вода, расфасованная в емкости	36.00.11.000	2201	Яйца гельминтов, цисты патогенных простейших, ооцисты криптоспоридий	Не обнаружены/ обнаружены
		Вода открытых водоемов, вода питьевая централизованного водоснабжения, вода плавательных бассейнов	36.00.12.000	2201	Яйца гельминтов, цисты патогенных простейших	Не обнаружены/ обнаружены
878	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований п.4.2, п.4.7, п.6.2, п.6.3, п.10.2, п.10.4	Почва, смывы, сточная вода	36.00.12.000	2201	Яйца гельминтов, цисты патогенных простейших	Не обнаружены/ обнаружены

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
879	МУ 2.1.7.2657-10 Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух. п. 3.5, п. 4.1	Почва	-	-	Личинки, куколки мух	Не обнаружены/ обнаружены
880	МР МЗ РФ №11-3/130-09 от 11.04.2001г.Методические рекомендации по организации борьбы с крысиным клещом., п.1.4	Пыль	-	-	Крысиный клещ	Не обнаружены/ обнаружены
881	МУ 3.2.2568-09 Контроль численности кровососущих комаров рода Culex, места выплода которых находятся в населенных пунктах. п.5.2.	Открытые водоемы и подвальные помещения	-	-	Кровососущие комары	Не обнаружены/ обнаружены
882	МУК 4.2.1479-03 Энтомологические методы сбора и определения насекомых и клещей - вредителей продовольственных запасов и непродовольственного сырья, п. 3.2.	Продовольственные и непродовольственные запасы	-	-	Насекомые-вредители продовольственных и непродовольственных запасов	Не обнаружены/ обнаружены
883	МУ 3.1.3.2600-10 Мероприятия по борьбе с лихорадкой Западного Нила на территории Российской Федерации. п.9.5., приложение 3	Почва, мелкие млекопитающие, птицы, ловушки для комаров	-	-	Кровососущие членистоногие, комары и клещи	Не обнаружены/ обнаружены
884	МУ 28-6/3 Методические указания по борьбе с мухами п.6.	Почва, твердые или жидкие отходы	-	-	Личинки и куколки мух	Не обнаружены/ обнаружены

ПРИКАЗ
от «17» апреля 2021 г.
№ ПК1-581

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ЭКЗЕМПЛЯР

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Филиала федерального бюджетного учреждения здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области в г.Северодвинске"
наименование испытательной лаборатории (центра)
уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510414
164500, Архангельская область, г. Северодвинск, пр. Морской, 67
адрес места осуществления деятельности

№№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 11086-76 п.3.4. Гипохлорит натрия. Технические условия	Гипохлорит натрия	20.13.32.110		Массовая доля активного хлора	(0-200,0)г/дм³
2	ГОСТ 11812-66 п.1. Масла растительные. Методы определения влаги и летучих веществ	Масла растительные	10.41.23.000, 10.41.24.000, 10.41.26.110, 10.41.27.000, 10.41.29.110, 10.41.29.132, 10.41.53.000, 10.41.54.000, 10.41.56.110, 10.41.57.000, 10.41.59.110, 10.41.59.132, 10.41.59.154, 10.41.59.155, 10.41.59.156, 10.62.14, 10.62.14.110, 10.62.14.120	1501-1517	Массовая доля влаги	(0,06-1,0)%
3	ГОСТ Р 54642-2011 Сахар. Метод определения влаги и сухих веществ	Сахар белый, сахар-песок, тростниковый сахар-сырец	10.81	1701-1704	Влага	(0,10-1,00) %
4	ГОСТ 12576 п.8.4. Сахар. Методы органолептического анализа	Сахар белый (кристаллический, кусковой, сахарная пудра), сахар-песок	10.81.1	1701-1704	Вкус	-
5	ГОСТ 12576 п.8.2. Сахар. Методы органолептического анализа	Сахар белый (кристаллический, кусковой, сахарная пудра), сахар-песок	10.81.1	1701-1704	Запах	-
6	ГОСТ 12576 п.8.1. Сахар. Методы органолептического анализа	Сахар белый (кристаллический, кусковой, сахарная пудра), сахар-песок	10.81.1	1701-1704	Внешний вид и цвет	-
7	ГОСТ 12576 п.8.3. Сахар. Методы органолептического анализа	Сахар белый (кристаллический, кусковой, сахарная пудра), сахар-песок	10.81.1	1701-1704	Чистота раствора	-

№№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
453	МУК 1844-78 "Методические указания по проведению измерений и гигиенической оценки шумов на рабочих местах	Рабочие места.			Общий уровень звукового давления (дБ Лин) Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2-16Гц (дБ) Эквивалентный общий уровень звукового давления (дБ Лин)	(20-150) дБ
454	ГОСТ 12.1.020-79 "Шум. Методы контроля на морских и речных судах"	Морские и речные суда.			Уровень звукового давления в октавных полосах частот (дБ) Максимальный уровень звука (дБА) Уровень звука, эквивалентный уровень звука (дБА)	(20-150) дБА
455	МУК 4.3.2194-07 "Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях"	Жилые и общественные здания. Территория жилой застройки.			Максимальный уровень звука (дБА) Уровень звука, эквивалентный уровень звука (дБА) Уровень звукового давления в октавных полосах частот (дБ)	(20-150) дБА
456	МУК 4.3.2194-07 "Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях"	Жилые и общественные здания. Территория жилой застройки.			Общий уровень звукового давления (дБ Лин) Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2-16Гц (дБ)	(20-150) дБ
457	ГОСТ 23337-2014 "Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий"	Жилые и общественные здания. Территория жилой застройки.	-	-	Максимальный уровень звука (дБА) Уровень звука, эквивалентный уровень звука (дБА) Уровень звукового давления в октавных полосах частот (дБ)	(20-150) дБА
458	ГОСТ 23337-2014 "Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий"	Жилые и общественные здания. Территория жилой застройки.			Общий уровень звукового давления (дБ Лин) Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2-16Гц (дБ)	(20-150) дБ
459	ГОСТ ISO 9612-2016 "Акустика. Измерения шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерений на рабочих местах"	Рабочие места			Эквивалентный уровень звука за 8 часовой рабочий день	(20 - 150) дБА

№№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
478	МУК 4.3.2756-10 "Методические указания по измерению и оценке микроклимата производственных помещений"	Рабочие места	–	–	Параметры микроклимата: ТНС-индекс Интенсивность теплового облучения температура воздуха; относительная влажность воздуха; Скорость движения воздуха	(0....+70)^{0}C, (0-1700) Вт/м^2 (0-50)^{0}C, (10 - 98)%, (0,1 - 20) м/с
479	СанПиН 2.2.4.3359-16 "Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах", гл. II, раздел 2.3.	Рабочие места	–	–	температура воздуха; относительная влажность воздуха; Скорость движения воздуха Интенсивность теплового облучения ТНС-индекс	(0-50)^{0}C, (10 - 98)%, (0,1 - 20) м/с (0-1700) Вт/м^2 (0 - +70)^{0}C
480	МУ 4425-87 "Санитарно-гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений. Методические указания"	производственные помещения	–	–	Скорость движения воздуха в отверстиях воздуховодов	(0,1-20,0) м/с
481	СанПиН 2.2.4.548-96 "Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений"	Рабочие места	–	–	Скорость движения воздуха (м/с) Температура воздуха (0С) Относительная влажность воздуха (%)	(0,1-20,0) м/с (0- +50) 0С (10-98)%
482	ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 "Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях"	Жилые и общественные здания. Территория жилой застройки	–	–	Интенсивность магнитного поля (мкТл, А/м) частотой 50 Гц	50 мАм - 8 А/м 62,5 нТл - 10 мкТл
483	СанПиН 2.1.2.2645-10, п. 6.4.3, раздел 6 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях"	Жилые и общественные здания, территория жилой застройки	–	–	Напряжённость электрического поля (В/м) частоты 50 Гц	5 В/м - 1000 В/м

№№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
484	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 "Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы"	Рабочие места, оборудованные компьютерной техникой	–	–	Напряжённость электрического поля в диапазоне частот 5-2000 Гц (В/м) Плотность магнитного потока (нТл) диапазонах частот 5 Гц до 400 кГц	(5-1000) В/м 62,5 нТл - 10 мкТл
485	СанПиН 2.2.4.3359-16, раздел 7, п. 7.3.7 "Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах"	Рабочие места, оборудованные компьютерной техникой	–	–	Напряженность электрического поля в диапазонах 5 Гц до 400 кГц; Напряженность магнитного поля в диапазонах 5 Гц до 400 кГц	(5-1000) В/м (62,5нТл-10мкТл)
486	Руководство по эксплуатации ВЕ-метр-АТ-003	Рабочие места, оборудованные компьютерной техникой	–	–	Напряженность электрического поля в диапазонах 5 Гц до 400 кГц; Напряженность магнитного поля в диапазонах 5 Гц до 400 кГц	(5-1000) В/м (62,5нТл-10мкТл)
487	ГОСТ 31864-2012 Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов	Вода питьевая централизованного водоснабжения; вода источников централизованного и нецентрализованного водоснабжения; вода открытых водоёмов. Питьевая вода, расфасованная в ёмкости. Минеральная природная вода, расфасованная в емкости.	36.00.11.000 36.00.12.000	22 01	Удельная суммарная альфа-активность.	(0,05-400) Бк/л($дм^3$)
488	ГОСТ 32161-2013 Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs 137	Сырьё и продукты пищевые: мясо и мясопродукты; птица, яйца и продукты их переработки молоко и молочные продукты рыба, нерыбные объекты промысла и продукты вырабатываемые них зерно (семена), мукомольно-крупяные и хлебобулочные изделия сахар и кондитерские изделия плодоовощная продукция соковая продукция фруктов и овощей масличное сырье и жировые продукты напитки алкогольные и безалкогольные продукты детского питания.	01.13.1-01.13.5, 01.13.8, 01.13.9; 01.21-01.26; 01.41.20.110; 01.47.21, 01.47.22; 01.49.21.110; 10.11.1-10.11.3; 10.12.1-10.12.4; 10.13.1; 10.20.1-10.20.3; 10.31.1; 10.32.1, 10.32.2; 10.39.1, 10.39.2; 10.41.1, 10.41.2, 10.41.5; 10.42.14 10.51.1-10.51.5, 10.52.1; 10.61.1-10.61.3; 10.62.1; 10.71.1, 10.72.1, 10.73.1; 10.81.1, 10.82.1, 10.82.2; 10.83.1;10.84.1-10.84.3; 10.85.1;10.86.1;10.89.1 11.01.1, 11.02.1, 11.03.1,11.04.1, 11.05.1, 11.07.1	0210 0407-0408 0401-0406 0305-0307 1201-1207, 1101-1108, 1901-1905 1701-1704 2001-2009 2009 1501-1504 2201-2208 1601-1605, 2005, 2007, 2104	Удельная активность цезия-137	($3-4\cdot10^4$) Бк/кг

национальная система аккредитации

росаккредитация
федеральная служба по аккредитации

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

РОСС RU.0001.511030

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ", ИНН 7801258484
199106, РОССИЯ, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ПРОСПЕКТ СРЕДНИЙ В.О., ДОМ 86, ЛИТЕР А, ПОМЕЩЕНИЕ 18Н

ФГБУ "ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ" (ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ "ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ" - "ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ")

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 25 февраля 2015 г.

Дата формирования выписки
07 февраля 2022 г.

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/

505

ПРИЛОЖЕНИЕ
К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ
РОСС RU.0001.511030

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ", ИНН 7801258484

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

163072, РОССИЯ, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Советских Космонавтов, д. 189;

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/

ПРИКАЗ
от «17» июня 2021 г.
№ ПК1-248

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.511030

**Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений
по Северо-Западному федеральному округу» (филиал федерального государственного бюджетного учреждения
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу» -
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Архангельской области»)**
(уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.511030)

163072, РОССИЯ, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Советских Космонавтов, д.189

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	Сточная вода, природная вода (поверхностная, подземная)	-	-	аммоний-ион	(0,05 – 150) мг/дм^3
2.	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	Сточная вода, природная вода (поверхностная, подземная)	-	-	нитрит – ион	(0,02 –6,0) мг/дм^3
3.	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	Сточная вода, природная вода (поверхностная, подземная)	-	-	нитрат – ион	(0,1 – 200) мг/дм^3
4.	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	Сточная вода, природная вода (поверхностная, подземная)	-	-	нефтепродукты	(0,05 – 100) мг/дм^3

1	2	3	4	5	6	7
89.	ГОСТ 33045, метод Д	Питьевая вода	-	-	нитрат-ион	(0,1 – 200) мг/дм^3
90.	ФР.1.39.2007.03221 ООО «АКВАРОС», св-во № 68-05 от 17.10.2005 г.	Сточная вода, природная вода (поверхностная, подземная, морская), питьевая вода	-	-	токсичность острая - кратность разбавления тестируемой воды, при которой превышает критерий опасности (тест-объект - Ceriodaphnina affinis)	(1-81) раз
		Почвы (грунты), донные отложения, отходы производств и потребления	-	-	токсичность острая: - кратность разбавления водной вытяжки, при которой превышен критерий токсичности (тест-объект - Ceriodaphnina affinis)	(1-10000) раз
		Сточная вода, природная вода (поверхностная, подземная, морская)	-	-	токсичность хроническая - кратность разбавления тестируемой воды, при которой превышает критерий опасности (тест-объект - Ceriodaphnina affinis)	(1- 81) раз
91.	ФР 1.39.2007.03223 ООО «АКВАРОС», св-во № 68-05 от 17.10.2005 г.	Сточная вода, природная вода (поверхностная, подземная, морская), питьевая вода	-	-	токсичность острая -кратность разбавления тестируемой воды, при которой превышает критерий токсичности (тест-объект - Scenedesmus guadricauda)	(1-81) раз
		Почвы (грунты), донные отложения, отходы производств и потребления	-	-	токсичность острая: - кратность разбавления водной вытяжки, при которой превышен критерий токсичности (тест-объект - Scenedesmus guadricauda)	(1-10000) раз
92.	ПНД Ф 12.15.1-08	Сточная вода	-	-	отбор проб для определения химических и токсикологических показателей. Хранение и консервация проб	-

РОСГИДРОМЕТ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» (ФГБУ «Северное УГМС»)

ул. Маяковского, 2, г. Архангельск, 163020
Телеграфный адрес: Архангельск Гимет
Телефон (8182) 22-16-63;
Факс (8182) 22-14-33
E-mail: office@sevmeteo.ru
ОКПО 37650135 ОГРН 1112901011640
ИНН/КПП 2901220654/290101001

от 18.04.2022 № 306-08-16/2120
На № 322/22 от 21.03.2022

О направлении сведений о фоновых концентрациях

Генеральному директору
ООО «Арктиктранспроект»

М.Г. Сорокину

а/я 202, г. Архангельск,
163000

Уважаемый Максим Геннадьевич!

Для проведения инженерных изысканий на объекте капитального строительства – кладбище, расположенном на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск», адрес объекта: Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория с кадастровым номером 29:28:108307:12) направляем Вам сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Северодвинск.

Приложение: Сведения на 1 л. в 3 экз.

Начальник Управления Р.В. Ершов

Красавина Анна Сергеевна
начальник ИАО ЦМС
Тел./факс (8182) 22 16 92
e-mail: iao@sevmeteo.ru

ООО «Арктиктранспроект»
ВХ№ 387.
18. 04. 2022

Экземпляр 1 всего экземпляров 3

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УГМС»)

ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(ЦМС)

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

НОМЕР 58-А-2022

Место расположения объекта — **г. Северодвинск Архангельская область**

Дата выдачи фоновых концентраций: — **18 апреля 2022 г.**

Организация, запрашивающая фон: — **ООО «Арктиктранспроект»**

Цель запроса: — **Для проведения инженерных изысканий на объекте капитального строительства – кладбище, расположенном на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск», адрес объекта: Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория с кадастровым номером 29:28:108307:12)**

Перечень загрязняющих веществ, по которым запрашивался фон — **Взвешенные вещества, оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, бенз(а)пирен**

Фон определен без учета вклада предприятия

Пункт, район	Период наблю-дений	Наименование вредного вещества	Фоновые концентрации, мг/м^3				
			При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3 и более м/с и направлении			
				С	В	Ю	З
г. Северодвинск	2017-2021гг.	Диоксид серы	0,006	0,005	0,004	0,004	0,004
		Диоксид азота	0,057	0,036	0,037	0,048	0,044
		Взвешенные вещества	0,357	0,420	0,321	0,302	0,329
		Оксид углерода	1,41	0,96	0,95	1,12	1,01
		Бенз(а)пирен	$0,68*10^{-6}$	Без учета скорости и направления ветра			

ФГБУ «Северное УГМС» не располагает информацией о фоновых концентрациях оксида азота в атмосферном воздухе г. Северодвинск.

Фоновые концентрации рассчитаны по данным наблюдений на стационарном посту № 2, бенз(а)пирена – на посту № 1г. Северодвинска за 2017 – 2021 гг.

Фоновые концентрации действительны на период с апреля 2022 года по апрель 2027 года

Начальник ЦМС
ФГБУ «Северное УГМС» Н.Л. Помазкина

Подлинность документа можно проверить на сайте https://docs.sevmeteo.ru/ Код проверки: 89424363 либо отсканировав QR-код

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ УСТАНОВЛЕНЫ ИНДИВИДУАЛЬНО ДЛЯ УКАЗАННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ И НЕ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ДЛЯ ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

РОСГИДРОМЕТ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Северное УГМС»)

ул. Маяковского, 2, г. Архангельск, 163020
Телеграфный адрес: Архангельск Гимет
Телефон (8182) 22-16-63;
Факс (8182) 22-14-33
E-mail: office@sevmeteo.ru
ОКПО 37650135 ОГРН 1112901011640
ИНН/КПП 2901220654/290101001

от 11.08.2023 № 306-08-16/4887

На№ 976/23 от 10.08.2023г.

Главному инженеру
ООО «Арктиктранс-проект»

Патарушиной А.А.

пр. Ломоносова, 206,
оф. 404, г. Архангельск,
163069

Подлинность документа можно проверить на сайте https://docs.sevmeteo.ru/ Код проверки: 11627532 либо отсканировав QR-код

О направлении сведений о фоновых концентрациях

Сообщаем Вам, что ФГБУ «Северное УГМС» не располагает данными о фоновой концентрации фенола, бензина и пыли неорганической 70-20 % SiO_2 в атмосферном воздухе г. Северодвинск Архангельской области.

Начальник управления Р.В. Ершов

Красавина Анна Сергеевна
начальник ИАО ЦМС
Тел./факс (8182) 22 16 92
e-mail: iao@sevmeteo.ru

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»
ВХ № 994
14 АВГ 2023

ООО «Арктиктранспроект», ИНН 2901298386, ОГРН 1192901007870
Адрес фактический: 163069, г. Архангельск,
пр. Ломоносова, 206, офис 404
Адрес почтовый: 163000, г. Архангельск, а/я 202,
тел: 8 (8182) 40-83-86, e-mail: arktp@yandex.ru.ru

№ 976/23 от 10.08.2023 г.

на _____ от _____.

О предоставлении информации

Начальнику
ФГБУ «Северное УГМС»

Ершову Р.В.

163020, г. Архангельск,
ул. Маяковского, д. 2
Тел.: 22-16-63
e-mail: office@sevmeteo.ru

Уважаемый Роман Викторович!

В связи со сбором исходных данных в рамках инженерно-экологических изысканий на объекте: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» просим Вас предоставить сведения о значениях фоновых концентраций Гидроксибензола (фенол), Бензина, Пыли неорганической 70-20 % SiO2 или информацию о расчетном фоне по этим веществам в районе работ в г. Северодвинске Архангельской области (земельные участки 29:28:108307:912 и 29:28:108307:913).

Ответ просим отправить по адресу: 163000, г. Архангельск, а/я 202 и на e-mail: arktp@yandex.ru

Главный инженер А.А. Патарушина

Исп. Туфанова О.П.
Отдел ИИ: +7-991-471-51-64

РОСГИДРОМЕТ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» (ФГБУ «Северное УГМС»)

ул. Маяковского, 2, г. Архангельск, 163020
Телеграфный адрес: Архангельск Гимет
Телефон (8182) 22-16-63;
Факс (8182) 22-14-33
E-mail:office@sevmeteo.ru
ОКПО 37650135 ОГРН 1112901011640
ИНН/КПП 2901220654/290101001

Главному инженеру
ООО «Арктиктранспроект»
А.А. Патарушиной

а/я 202, г. Архангельск, 163000

E-mail: arktp@yandex.ru

Подлинность документа можно проверить на сайте https://docs.sevmeteo.ru/ Код проверки: 78379770 либо отсканировав QR-код

от 28.08.2023 № 306-07-34/5204к
на № 975/23 от 10.08.2023

О выдаче климатических данных по метеостанции Северодвинск

Уважаемая Анна Александровна!

Сообщаю для ООО «Арктиктранспроект» климатические данные по метеостанции Северодвинск для сбора исходных данных в рамках инженерно-экологических изысканий на объекте: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» (земельные участки 29:28:108307:912 и 29:28:108307:913).

В дополнение к запросу сообщаю, что в Приказе МПР от 06.06.2017 г. № 273 нет указаний, что коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, и коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности, предоставляет территориальный орган Росгидромета.

Согласно п. 5.3 и п. 7.2 Приказа «Значения коэффициента А даны в Приложении № 2 к настоящим Методам», для определения коэффициента рельефа местности «используются топографические карты как на бумажных, так и на электронных носителях, в том числе, полученные из открытых источников в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Приложение. Данные на 1 л. в 1 экз.

Начальник управления

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 271481e07eb334ed81f9296d750c102d
Владелец: Ершов Роман Викторович
Действителен с 01.03.2023 по 24.05.2024

Р.В. Ершов

Снытко Анна Вячеславовна
ведущий метеоролог-руководитель группы климата
8(8182) 22 32 46 доп. 1041
climate@sevmeteo.ru

Приложение к 306-07-34/5204к
Лист 1

Климатические данные по МГ-2 Северодвинск

Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) 20,5 ºС

Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь) -11,3 ºС

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% 7,0 м/с

Повторяемость (%) направлений ветра и штилей. Год.

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
12	7	12	14	18	16	10	11	4

Подлинность документа можно проверить на сайте https://docs.sevmeteo.ru/ Код проверки: 78379770 либо отсканировав QR-код

РОСГИДРОМЕТ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Северное УГМС»)

ул. Маяковского, 2, г. Архангельск, 163020
Телеграфный адрес: Архангельск Гимет
Телефон (8182) 22-16-63;
Факс (8182) 22-14-33
E-mail: office@sevmeteo.ru
ОКПО 37650135 ОГРН 1112901011640
ИНН/КПП 2901220654/290101001

от 11.08.2023 № 306-08-16/4887

На№ 976/23 от 10.08.2023г.

Главному инженеру
ООО «Арктиктранс-проект»

Патарушиной А.А.

пр. Ломоносова, 206,
оф. 404, г. Архангельск,
163069

Подлинность документа можно проверить на сайте https://docs.sevmeteo.ru/
Код проверки: 11627532
либо отсканировав QR-код

О направлении сведений о фоновых концентрациях

Сообщаем Вам, что ФГБУ «Северное УГМС» не располагает данными о фоновой концентрации фенола, бензина и пыли неорганической 70-20 % SiO_2 в атмосферном воздухе г. Северодвинск Архангельской области.

Начальник управления Р.В. Ершов

Красавина Анна Сергеевна
начальник ИАО ЦМС
Тел./факс (8182) 22 16 92
e-mail: iao@sevmeteo.ru

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»
ВХ № 994
14 АВГ 2023

ООО «Арктиктранспроект», ИНН 2901298386, ОГРН 1192901007870
Адрес фактический: 163069, г. Архангельск,
пр. Ломоносова, 206, офис 404
Адрес почтовый: 163000, г. Архангельск, а/я 202,
тел: 8 (8182) 40-83-86, e-mail: arktp@yandex.ru.ru

№ 976/23 от 10.08.2023 г.

на _____ от _____.

О предоставлении информации

Начальнику
ФГБУ «Северное УГМС»

Ершову Р.В.

163020, г. Архангельск,
ул. Маяковского, д. 2
Тел.: 22-16-63
e-mail: office@sevmeteo.ru

Уважаемый Роман Викторович!

В связи со сбором исходных данных в рамках инженерно-экологических изысканий на объекте: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» просим Вас предоставить сведения о значениях фоновых концентраций Гидроксибензола (фенол), Бензина, Пыли неорганической 70-20 % SiO2 или информацию о расчетном фоне по этим веществам в районе работ в г. Северодвинске Архангельской области (земельные участки 29:28:108307:912 и 29:28:108307:913).

Ответ просим отправить по адресу: 163000, г. Архангельск, а/я 202 и на e-mail: arktp@yandex.ru

Главный инженер А.А. Патарушина

Исп. Туфанова О.П.
Отдел ИИ: +7-991-471-51-64

РОСГИДРОМЕТ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» (ФГБУ «Северное УГМС»)

ул. Маяковского, 2, г. Архангельск, 163020
Телеграфный адрес: Архангельск Гимет
Телефон (8182) 22-16-63;
Факс (8182) 22-14-33
E-mail:office@sevmeteo.ru
ОКПО 37650135 ОГРН 1112901011640
ИНН/КПП 2901220654/290101001

Главному инженеру
ООО «Арктиктранспроект»

Патарушиной А.А.

а/я 202, г. Архангельск, 163000

Подлинность документа можно проверить на сайте https://docs.sevmeteo.ru/ Код проверки: 77452343 либо отсканировав QR-код

от 13.09.2023 № 306-08-16/5511
на № 1102/23 от 12.09.2023г.

О фоновых концентрациях

Сообщаем Вам, что ФГБУ «Северное УГМС» не располагает данными о фоновой концентрации сажи, керосина и смеси углеводородов предельных C_{12}-C_{19} в атмосферном воздухе г. Северодвинск Архангельской области.

Начальник управления

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 271481e07eb334ed81f9296d750c102d
Владелец: Ершов Роман Викторович
Действителен с 01.03.2023 по 24.05.2024

Р.В. Ершов

Красавина Анна Сергеевна
начальник ИАО ЦМС
Тел./факс (8182) 22 16 92
e-mail: iao@sevmeteo.ru

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»
ВХ № 1099 13 СЕН 2023

РОСГИДРОМЕТ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» (ФГБУ «Северное УГМС»)

ул. Маяковского, 2, г. Архангельск, 163020
Телеграфный адрес: Архангельск Гимет
Телефон (8182) 22-16-63;
Факс (8182) 22-14-33
E-mail:office@sevmeteo.ru
ОКПО 37650135 ОГРН 1112901011640
ИНН/КПП 2901220654/290101001

от 14.09.2023 № 306-07-34/5527г
на № 1006/23 от 15.08.2023

Главному инженеру
ООО «Арктиктранспроект»

Патарушиной А.А.
г. Архангельск, а/я 202, 163000

E-mail: arktp@yandex.ru

Подлинность документа можно проверить на сайте https://docs.sevmeteo.ru/ Код проверки: 38252240 либо отсканировав QR-код

О предоставлении информации

Уважаемая Анна Александровна!

На Ваш запрос сообщаем следующее:

Сведениями о зонах затопления и подтопления водных объектов: река Кислая и ручей без названия (впадает в р. Малкурья), ФГБУ «Северное УГМС» не располагает.

Начальник управления

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 271481e07eb334ed81f9296d750c102d
Владелец: Ершов Роман Викторович
Действителен с 01.03.2023 по 24.05.2024

Р.В. Ершов

Ружникова Светлана Михайловна
начальник отдела гидрологии
(8182) 220175
office@sevmeteo.ru

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ» ВХ № 1095 14 СЕН 2023

Городской округ Архангельской области «Северодвинск»

АДМИНИСТРАЦИЯ СЕВЕРОДВИНСКА

Управление градостроительства и земельных отношений

ул. Плюснина, д. 7, г. Северодвинск,
Архангельская область, 164501
тел.: (8184) 58-00-29
e-mail: builder@adm.severodvinsk.ru

от 25.09.2023 № 01-04-08/8450

на № 1118/23 от 15.09.2023

Главному инженеру
ООО «Арктиктранспроект»

Патарушиной А.А.

а/я 202,
г. Архангельск,
163000

e-mail: arktp@yandex.ru

О направлении информации
по инженерным изысканиям

Уважаемый Максим Геннадьевич!

Управление градостроительства и земельных отношений Администрации Северодвинска, рассмотрев Ваше обращение от 15.09.2023 № 1118/23, сообщает, что для получения испрашиваемой информации Вам необходимо обратиться в специализированные организации (Министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области, Роспотребнадзор Архангельской области, иные организации).

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с генеральным планом городского округа Архангельской области «Северодвинск», утвержденным постановлением министерства строительства и архитектуры Архангельской области от 29.12.2021 № 74-п, и правилами землепользования и застройки городского округа Архангельской области «Северодвинск», утвержденными постановлением министерства строительства и архитектуры Архангельской области от 21.01.2022 № 3-п, в районе испрашиваемого участка работ «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск», распложенному по адресу: Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе, отсутствуют:

существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения;

территории лечебно-оздоровительных местностей и курорты и зоны их санитарной охраны;

территории традиционного природопользования и родовые угодья коренных малочисленных народов РФ;

леса имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса;

крупные источники загрязнений территории в районе объекта;

зоны санитарной охраны особо опасных объектов, промышленных объектов и объектов с особым режимом использования;

ООО «Арктиктранспроект»
ВХ № 1134 26 СЕН 2023

зоны специального назначения на территории объекта и прилегающей к нему территории, в том числе кладбищ и их санитарно-защитные зоны;

санкционированные и несанкционированные свалки, полигоны ТБО (в пределах земельного отвода и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от объекта);

скотомогильники, биометрические ямы и другие места захоронения трупов животных и установленные санитарно-защитные зоны таких объектов (в пределах земельного отвода и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от объекта);

пути миграции диких животных;

зарегистрированные санитарно-защитные зоны предприятий,

зоны затопления и подтопления,

аэродромы, приаэродромные территории в районе проектирования;

мелиоративные системы на участке и в прилегающей 1000 м зоне от границ;

места массового отдыха населения.

Для получения данных о водозаборах для хозяйственно-питьевого водоснабжения (поверхностных и подземных вод) и их зоны санитарной охраны в радиусе 5 км, Вы можете обратиться в адрес АО «ПО «Севмаш».

Следует отметить, что прилегающей 1000 м зоне от границ испрашиваемого объекта размещены земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:108307:45, 29:28:108307:46, 29:28:108307:47, 29:28:108307:48, 29:28:108307:54 с видом разрешенного использования – для санитарно-защитной зоны.

Также на расстоянии 290 м расположен земельный участок с кадастровым номером 29:28:108307:44 для эксплуатации крытого склада для хранения контейнеров твердых производственных отходах.

Начальник М.А. Туфанов

Годовикова Софья Андреевна
58-02-04

Городской округ Архангельской области
«Северодвинск»

АДМИНИСТРАЦИЯ СЕВЕРОДВИНСКА

Управление градостроительства и земельных отношений

ул. Плюснина, д. 7, г. Северодвинск,
Архангельская область, 164501
тел.: (8184) 58-00-29
e-mail: builder@adm.severodvinsk.ru

от 06.04.2022 № 04-01-08/1326

на № 324/22 от 21.03.2022

Генеральному директору
ООО «Арктиктранспроект»

Сорокину М.Г.

пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404,
г. Архангельск,
163000

e-mail: arktp@yandex.ru

О направлении информации

Уважаемый Максим Геннадьевич!

Управление градостроительства и земельных отношений Администрации Северодвинска, рассмотрев Ваше обращение от 21.03.2022 № 324/22, сообщает, что для получения испрашиваемой информации Вам необходимо обратиться в .специализированные организации (министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области, Роспотребнадзор Архангельской области, Отдел экологии и природопользования Администрации Северодвинска, иные организации).

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с генеральным планом городского округа Архангельской области «Северодвинск», утвержденным постановлением министерства строительства и архитектуры Архангельской области от 29.12.2021 № 74-п (далее – генеральный план), и правилами землепользования и застройки городского округа Архангельской области «Северодвинск», утвержденными постановлением министерства строительства и архитектуры Архангельской области от 21.01.2022 № 3-п, в районе испрашиваемого объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск», адрес объекта: Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельного участка с кадастровым номером 29:28:108307:12) (далее – ЗУ:12) отсутствуют:

проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения;

территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов и зоны их санитарной охраны;

территории традиционного природопользования родовых угодий коренных малочисленных народов РФ;

водозаборы для хозяйственно-питьевого водоснабжения (поверхностных и подземных вод) и их зоны санитарной охраны и в радиусе 5 км;

леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса;

крупные источники загрязнения территории;

зоны санитарной охраны особо опасных объектов и объектов с особым режимом использования;

зоны специального назначения и территории объекта прилегающего к нему территории;

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»
ВХ№ 345 06.04.2022

санкционированные и несанкционированные свалки и полигоны ТБО (в пределах земельного отвода и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от объекта);

скотомогильники, биометрические ямы и другие места захоронения трупов животных и установленные санитарно-защитные зоны таких объектов (в пределах земельного отвода и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от объекта);

пути миграции диких животных;

зон затопления и подтопления;

аэродромов, приаэродромных территорий;

мелиоративные системы на участке и в прилегающей 1000 м зоне от границ;

места массового отдыха населения.

Особо охраняемая природная территория местного значения – природный рекреационный комплекс «Сосновый бор острова Ягры» расположена на расстоянии не менее 6900 м от испрашиваемого объекта.

По границам земельных участках с кадастровыми номерами 29:28:108307:45, 29:28:108307:46, 29:28:108307:47, 29:28:108307:48, 29:28:108307:54 установлена санитарно-защитная зона крытого склада для хранения контейнеров ТПО, расположенного на земельном участке с кадастровым номером 29:28:108307:44.

Расстояние от испрашиваемого объекта до существующего кладбища, расположенного на земельном участке с кадастровым номером 29:28:109300:281, составляет не менее 2300 м. В соответствии с генеральным планом в границах зоны кладбищ находится земельный участок с кадастровым номером 29:28:108307:27.

На территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» находится полигон ТБО, расположенный в районе Грузового проезда, д. 8, размер санитарно-защитной зоны которого составляет 500 м. Расстояние от данного полигона до испрашиваемого объекта составляет не менее 2000 м.

Согласно сведениям из Единого государственного реестра невидимости в границах ЗУ:12 находится охранная зона волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) в Архангельской области на участке «Архангельск - Северодвинск» в интересах ПАО «МТС» (реестровый номер 29:28-6.386).

На расстоянии не менее 700 м от ЗУ:12 находится санитарно-защитная зона Северодвинской ТЭЦ-2 ПАО «ТГК-2» (реестровый номер 29:28-6.424), на расстоянии не менее 220 м – зона с особыми условиями использования территории «Охранная зона ВЛ 220кВ «Северодвинская ТЭЦ № 2 - РП Первомайский» в границах города Северодвинска Архангельской области (реестровый номер 29:28-6.105).

Кроме того, с западной и восточной сторон ЗУ:12 расположены водные объекты, от которых устанавливаются водоохранная зона, прибрежно-защитная и береговая полосы в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации.

Начальник М.А. Туфанов

Воронцова Екатерина Алексеевна
58-02-04

Городской округ Архангельской области «Северодвинск»

АДМИНИСТРАЦИЯ СЕВЕРОДВИНСКА

Управление градостроительства и земельных отношений

ул. Плюснина, д. 7, г. Северодвинск,
Архангельская область, 164501
тел/факс: (8184) 58-00-29
e-mail: builder@adm.severodvinsk.ru

от 26.09.2023 № 04-01-08/8512

на № 1121/23 от 15.09.2023

Главному инженеру
ООО «Арктиктранспроект»

Патарушиной А.А.

а/я 202,
г. Архангельск,
163000

e-mail: arktp@yandex.ru

О направлении информации по инженерным изысканиям

Уважаемая Анна Александровна!

Управление градостроительства и земельных отношений Администрации Северодвинска, рассмотрев Ваше обращение от 15.09.2023 1121/23, сообщает, что для получения испрашиваемой информации Вам необходимо обратиться в специализированные организации (министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области, Роспотребнадзор Архангельской области, иные организации).

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с генеральным планом городского округа Архангельской области «Северодвинск», утвержденным постановлением министерства строительства и архитектуры Архангельской области от 29.12.2021 № 74-п, и правилами землепользования и застройки городского округа Архангельской области «Северодвинск», утвержденными постановлением министерства строительства и архитектуры Архангельской области от 21.01.2022 № 3-п, в районе испрашиваемого участка работ «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск», распложенному по адресу: Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе, отсутствуют:

объекты образовательного и медицинского назначения;
спортивные сооружения открытого типа;
организации отдыха детей и их выздоровления;
зоны рекреационного назначения и для ведения садоводства;
объекты для производства и хранения лекарственных средств;
объекты пищевых отраслей промышленности;
оптовые склады продовольственного сырья и пищевой продукции;
возможность использования земельных участков в целях производства, хранения, и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции;
мелиорируемые земли и мелиоративные системы;
зоны затопления и подтопления;

ООО «Арктиктранспроект» ВХ № 1144 27 СЕН 2023

кладбища, здания и сооружения похоронного назначения (в том числе крематориев, колумбариев), а также (в случае наличия), и их санитарно-защитные зоны;

аэродромы и приаэродромные территории государственной, гражданской и экспериментальной авиации.

Для получения информации о зонах санитарной охраны водопроводов питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, комплексах водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды Вы можете обратиться в АО «ПО «Севмаш» цех №19.

Начальник М.А. Туфанов

Годовикова Софья Андреевна
58-02-04

Городской округ Архангельской области
«Северодвинск»

АДМИНИСТРАЦИЯ СЕВЕРОДВИНСКА

Управление градостроительства и земельных отношений

ул. Плюснина, д. 7, г. Северодвинск,
Архангельская область, 164501
тел/факс: (8184) 58-00-29
e-mail: builder@adm.severodvinsk.ru

от 17.08.2023 № 04-01-08/7214

на № 977/23 от 10.08.2023

Генеральному директору
ООО «Арктиктранспроект»

Сорокину М.Г.

163069, г. Архангельск,
пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404

arktp@yandex.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Максим Геннадьевич!

На основании Вашего обращения Управление градостроительства и земельных отношений сообщает следующее.

Документ, регламентирующий глубину погребения в г. Северодвинске, отсутствует. Предлагаем принять глубину погребения согласно п. 10.15 рекомендаций о порядке похорон и содержании кладбищ в Российской Федерации (МДК 11-01.2002).

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 615 метров от участка работ.

Начальник М.А. Туфанов

Завацкая Мария Владимировна
58-54-12

ООО «Арктиктранспроект»
ВХ № 1020 17 АВГ 2023

Городской округ Архангельской области
«Северодвинск»

АДМИНИСТРАЦИЯ СЕВЕРОДВИНСКА

Управление социального развития, опеки и попечительства

ул. Ломоносова, д. 41а, г. Северодвинск,
Архангельская область, 164507
тел.: (8184) 58-25-08, факс: (8184) 58-22-72
e-mail: zdrav@adm.severodvinsk.ru

от 30. 03. 2022 № 23-01-08/2327

на № 365/22 от 25.03.2022

Генеральному директору
ООО «Арктиктранспроект»

Сорокину М.Г.

г. Архангельск, а/я 202,
163000

arktp@yandex.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Максим Геннадьевич!

Управление социального развития, опеки и попечительства Администрации Северодвинска направляет запрашиваемую информацию по инженерным изысканиям, подготовке проектной и рабочей документации на строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск».

Наименование показателя	2017	2018	2019	2020	2021	Среднее количество
Количество умерших (перевезено в морги из дома, больниц и других мест), чел.	1902	2034	1925	2185	2753	2160
Количество захороненных на кладбищах Северодвинска (с учетом привозных и которых вывозят), чел.	1764	1837	1611	1843	1970	1805
Среднее количество умерших в день, (п. 1/365 дн.), чел.	5,2	5,6	5,3	6,0	7,5	5,9

максимальное количество умерших в день – 19
максимальное количество траурных церемоний в день – 20;
среднее количество траурных церемоний в день – 8.

Начальник О.Н. Краснова

Попов Александр Иванович
56-63-55

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»
ВХ № 310 31. 03. 2022

Правительство
Архангельской области

**ИНСПЕКЦИЯ
ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ НАДЗОРУ
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

163000, г. Архангельск
ул. Выучейского, д.18
тел./факс: (818-2) 20-46-65
E-mail: koposovsn@dvinaland.ru

от 18.09.2023 № 405-02-24/2197
на № 1114/23 от 15.09.2023

ООО «Арктиктранспроект»

а/я 202,
г. Архангельск, 163000

arktp@yandex.ru

Предоставление информации

Инспекция по ветеринарному надзору Архангельской области на основании имеющихся данных сообщает об отсутствии в районе объекта «Объект капитального строительства – кладбище, расположенное на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» по адресу: Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе в соответствии со схемой расположения проектируемого объекта, а также в радиусе 1000 метров от него в каждую сторону скотомогильников, сибиреязвенных захоронений, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных, а также их санитарно- защитных зон.

Руководитель С.Н. Коносов

Зелянин Максим Александрович
+7 (8182) 65-42-27

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»
ВХ № 1110
19 СЕН 2023

ООО «Арктиктранспроект», ИНН 2901298386, ОГРН 1192901007870
163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404
Адрес почтовый: 163000, г. Архангельск, а/я 202
тел +7 (911) 594-83-86, 8 (8182) 40-83-86, e-mail: arktp@yandex.ru

№ 1114/23 от 15.09.2023 г.

на № _____ от _____.20__г.

О предоставлении информации

Инспекция по ветеринарному надзору Архангельской области

Руководителю
С.Н. Копосову

163000, г. Архангельск,
ул. Выучейского,18, оф.402
тел.: (8182)20-46-65 факс: (8182)20-46-65
Email: koposovsn@dvinaland.ru

Уважаемый Сергей Николаевич!

В целях выполнения инженерно-экологических изысканий просим Вас предоставить информацию о наличии (отсутствии) скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных, пораженных сибирской язвой и другими опасными болезнями в районе объекта и в 1000 м от него – объект капитального строительства – кладбище, расположенное на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск», адрес объекта: Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (в границах указанного участка).

В связи с ограниченным сроком просим предоставить ответ в кротчайшие сроки по адресу: 163000, г. Архангельск, а/я 202 и на e-mail: arktp@yandex.ru

Приложение:

1. Схема расположения объекта с координатами – 1 лист.

Главный инженер Патарушина А.А.

Исп. Туфанова ОП.
+7-991-471-51-64

Схема объекта с координатами

Координаты угловых точек участка

МСК г. Северодвинска			WGS-84					
№	X	Y	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	6953,576	16058,38	64°	34'	15.288"	39°	57'	22.150"
2	6751,731	16054,66	64°	34'	08.770"	39°	57'	21.812"
3	6621,521	16035,51	64°	34'	04.568"	39°	57'	20.335"
4	6654,388	15820	64°	34'	05.656"	39°	57'	04.160"
5	6893,122	15347,26	64°	34'	13.423"	39°	56'	28.723"
6	7047,87	15203,32	64°	34'	18.437"	39°	56'	17.955"
7	7140,918	15091,4	64°	34'	21.454"	39°	56'	09.574"
8	7328,418	15265,44	64°	34'	27.488"	39°	56'	22.698"
9	7372,808	15374,38	64°	34'	28.909"	39°	56'	30.893"
10	7147,955	16235,98	64°	34'	21.542"	39°	57'	35.548"
11	7045,363	16156,04	64°	34'	18.239"	39°	57'	29.513"
12	7000,65	16074,95	64°	34'	16.806"	39°	57'	23.409"
13	6975,246	16061,28	64°	34'	15.987"	39°	57'	22.375"
14	6973,475	16119,69	64°	34'	15.922"	39°	57'	26.762"
15	6951,326	16117,05	64°	34'	15.207"	39°	57'	26.556"

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ПО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Северодвинский территориальный отдел

ОГРН 1052901021689; ИНН 2901133673
пр. Морской, д. 67, г. Северодвинск, 164500
тел./факс: (8184) 588233
e-mail: severodvinsk@29.rospotrebnadzor.ru; www.29.rospotrebnadzor.ru

26.09.2023 № 29-07/07-1312-2023

На № 1117/23 от 15.09.2023

Главному инженеру
ООО «Арктиктранспроект»

А. А. Патарушиной

163000, г. Архангельск, а/я 202

arktp@yandex.ru

Северодвинский территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Архангельской области на Ваше письмо (вх. № 29-11932-2023 от 15.09.2023) сообщает, что в районе объекта строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск», адрес объекта : Архангельская область, г.Северодвинске, в районе Архангельского шоссе (в границах указанного участка) и в 1000 м от него отсутствуют :

- источники хозяйственно-питьевого водоснабжения (поверхностные и подземные), а также зоны санитарной охраны источников водоснабжения;
- скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных, пораженных сибирской язвой и другими опасными болезнями;
- территории и зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов.

По вопросу наличия на участке строительства и на расстоянии 1000 м от него санитарно-защитных зон предприятий сообщаем следующее. В соответствии с ч. 24 ст. 106 Земельного кодекса зоны с особыми условиями использования территорий, в том числе возникающие в силу закона, ограничения использования земельных участков в таких зонах считаются установленными, измененными со дня внесения сведений о зоне с особыми условиями использования территории, соответствующих изменений в сведения о такой зоне в Единый государственный реестр недвижимости.

В кадастровом квартале 29:28:109300 расположено городское кладбище г.Северодвинска, полигон ТБО г. Северодвинска (кадастровый номер 29:28:109300:130, г.Северодвинск, проезд Грузовой, д. 9). В кадастровом квартале 29:28:108307 размещен промышленный объект Северодвинская ТЭЦ-2 ПАО «ТГК-2» (кадастровый номер 29:28:108307:42, адрес Архангельская обл., г. Северодвинск, ул. Окружная, дом 21). Размеры санитарно-защитных зон указанных объектов определены в СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".

Действующими в настоящее время положениями п.п. 3.17, 3.19, 3.20-3.22 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов» порядок подготовки и принятия решений об установлении, изменении, о прекращении существования зон ограничений передающих радиотехнических объектов (далее – ПРТО), являющегося объектом капитального строительства, равно как и орган, уполномоченный принимать решение и вносить сведения о границах в ЕГРН в отношении указанных зон ограничений, не установлен.

Следовательно, Управление Роспотребнадзора по Архангельской области не уполномочено на принятие решений об установлении зоны ограничений ПРТО, являющегося объектом капитального строительства, а также на внесение сведений в ЕГРН о границах указанных зон ограничений.

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»
ВХ № 1135 26 СЕН 2023

Принятие решений об установлении зон ограничений ПРТО, являющегося объектом капитального строительства, возможно только после утверждения Правительством Российской Федерации положения об указанных зонах ограничений в соответствии с п. 1 ст. 106 Земельного кодекса Российской Федерации.

Одновременно сообщаем о том, что в соответствии с МУ 4.3.2320-08 «Порядок подготовки и оформления санитарно-эпидемиологических заключений на передающие радиотехнические объекты» размеры прогнозируемых зон ограничения застройки ПРТО должны содержаться в санитарно-эпидемиологических заключениях на размещение ПРТО. Таким образом, информацию о наличии (отсутствии) ПРТО и границах (размерах) их зон ограничения застройки Вы можете получить посредством общедоступного реестра санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию (http://fp.crc.ru/doc/?type=max). По имеющимся данным из указанного реестра, источники электромагнитных излучений – ближайшие базовые станции сотовой связи имеются по адресам г. Северодвинск, ул. Окружная, д. 21, Архангельское шоссе, д. 3.

Структура инфекционных заболеваний на территории г. Северодвинска за первое полугодие 2023 года представлена в таблице:

Заболевание	Число случаев заболеваний	показатель
СУММА ОКИ	446	246,9
ГЕПАТИТЫ	61	33,76
Коклюш	2	1,11
Стрептококковые инф.	46	25,46
Скарлатина	41	22,69
Ветряная оспа	1169	647,0
Опоясывающий лишай	3	1,66
Укусы клещами	369	204,2
Педикулез	53	29,34
Инф.мононуклеоз	72	39,85
Туберкулез акт.	4	2,21
ГРИПП+ОРЗ	52794	29221,6
Пневмония внебольн.	655	362,5
COVID-19	1608	890,0
Микроспория	51	28,23
Чесотка	10	5,54
Трихофития	2	1,11
Лямблиоз	7	3,87
Аскаридоз	8	4,43
Энтеробиоз	719	398,0

С Региональным докладом о санитарно-эпидемиологической обстановке на территории Архангельской области вы можете ознакомиться на официальном сайте Управления Роспотребнадзора по Архангельской области (http://29.rospotrebnadzor.ru).

Заместитель начальника территориального отдела А. А. Кучеренко

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Роспотребнадзора

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 1878FA3365784A5B57CAAF1C3ED7B5CD
Владелец: Кучеренко Андрей Аркадьевич
Действителен с 03-10-2022 до 27-12-2023

Евсеева С. А.
Тел. 8(8184)588281

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории А.И. Григорьев

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

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

	Амурская область	Зейский	Государственный природный заповедник	Зейский	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заповедник	Хинганский	Минприроды России
	Амурская область	Зейский	Национальный парк	Токинско-Становой	Минприроды России
29	Архангельская область	Пинежский	Государственный природный заповедник	Пинежский	Минприроды России
	Архангельская область	Каргопольский, Плесецкий	Национальный парк	Кенозерский	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский, Приморский	Национальный парк	Онежское Поморье	Минприроды России
	Архангельская область	Г.о. Новая Земля, Приморский	Национальный парк	Русская Арктика	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России
	Архангельская область	Приморский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника	Минкульт России, ФГБУ культуры "Соловецкий государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник"
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Северного Арктического федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Северного научно-исследовательского института лесного хозяйства	Федеральное агентство лесного хозяйства, ФГБУ "Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства"
30	Астраханская область	Володарский, Икрянинский, Камызякский	Государственный природный заповедник	Астраханский	Минприроды России

ПРАВИТЕЛЬСТВО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Выучейского, д. 18, г. Архангельск, 163004
Тел. (8182) 20-77-76, факс (8182) 20-98-08
E-mail: lesdep@dvinaland.ru

Генеральному директору
ООО «Арктиктранспроект»

Сорокину М.Г.

а/я 202, г. Архангельск, 163000

22.04.2022 № 204-15/4293

На № 319/22 от 21.03.2022

Уважаемый Максим Геннадьевич!

Рассмотрев Ваш запрос о предоставлении сведений в районе размещения проектируемого объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» по адресу: Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельного участка с кадастровым номером 29:28:108307:12) (далее – объект изысканий), министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области (далее – министерство) сообщает следующее.

Поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также установленные зоны санитарной охраны в районе объекта изысканий отсутствуют.

На объекте, а также в радиусе 1 км от него отсутствуют действующие лицензии в отношении подземных вод, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения и объем добычи которых составляет не более 500 $м^3$ в сутки, а также для целей хозяйственно-бытового водоснабжения садоводческих некоммерческих товариществ и (или) огороднических некоммерческих товариществ.

Информация, содержащаяся в Красной книге Архангельской области, содержит сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растениях и других организмах, но не позволяет делать выводы о постоянном обитании или отсутствии таких видов на испрашиваемом участке. Данная информация может быть получена при проведении экологических изысканий и натурных обследований. Для получения вышеуказанной информации рекомендуем обратиться в специализированные учреждения.

ООО «Арктиктранспроект»
ВХ № 417 25.04.2022

Дополнительно сообщаем, что информацию о видах, занесенных в Красную книгу Архангельской области и ареалах их обитания можно получить по ссылке: https://portal.dvinaland.ru/upload/iblock/0b9/Krasnaya kniga Arhangelskoj oblasti.pdf.

Объект изысканий не входит в границы земель лесного фонда. Созданного в соответствии с пунктом 8 статьи 62.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» лесопаркового зеленого пояса на территории планируемого объекта не имеется.

Объектом размещения отходов, включенным в государственный реестр объектов размещения отходов, является полигон в г. Северодвинск, номер в ГРОРО 29-00025-З-00164-27022015, расположен на земельном участке с кадастровым номером 29:28:109300:17.

Остальной запрашиваемой информацией министерство не располагает.

Заместитель министра К.А. Шаповалов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 438DC81F9FAA1C60619B4C432A0D45A390B36766
Владелец **Шаповалов Кирилл Александрович**
Действителен с 12.02.2021 по 12.05.2022

Мирошниченко Екатерина Александровна
8(8182) 28-55-48

ПРАВИТЕЛЬСТВО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Выучейского, д. 18, г. Архангельск, 163004
Тел. (8182) 20-77-76, факс (8182) 20-98-08
E-mail: lesdep@dvinaland.ru

ООО «Арктиктранспроект»

а/я 202, г. Архангельск, 163000

arktp@yandex.ru

20.09.2023 № 204-07/9187

На № 1116/23 От 15.09.2023

О предоставлении информации

Рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации относительно проектируемого объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск», адрес объекта: Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (далее – объект), сообщаем следующее.

На территории объекта и в радиусе 1000 м от него водно-болотные угодья отсутствуют.

В радиусе менее 1000 м от границы объекта имеется ключевая орнитологическая территория: Дельта реки Северная Двина, код: АР-004, критерии: А4.1, А4.3, В1.1, площадь: 110 945,42 га.

Информацией о периодах и путях массовой сезонной миграции животных, местах их массового размножения, периодах и местах миграции и размножения охотничьих видов животных, их кормовых угодьях, о видовом составе и плотности населения охотничьих животных, в пределах локального участка не располагаем.

Изучение растительности и животного мира в границах локального участка входит в состав инженерно-экологических изысканий с проведением собственных исследований (СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»).

Заместитель министра И.И. Панасечкина

Тимофеева Наталия Валерьевна
(8182)20-61-47

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 00FE02DF3C4F1B7C8F5C9A1E48CE9D7255
Владелец Панасечкина Ирина Ивановна
Действителен с 26.07.2023 по 18.10.2024

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»
ВХ № 1121 20 СЕН 2023

ПРАВИТЕЛЬСТВО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Выучейского, 18, г. Архангельск, 163000
Тел. (8182) 20-77-76, факс (8182) 20-98-08
E-mail: lesdep@dvinaland.ru

ООО «Арктиктранспроект»

arktp@yandex.ru

17.08.2023 № 204-05/8105

На № 1017/23 от 16.08.2023

О предоставлении информации

Министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области (далее – министерство) на запрос по предоставлению информации по району размещения проектируемого объекта «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» сообщает следующее.

Согласно статье 11 Федерального закона от 04.12.2006 № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации» гражданам запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации.

Сведения о видах животных и растений, занесенных в Красную книгу Архангельской области, содержатся в Перечне редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов, включаемых в Красную книгу Архангельской области (утвержден постановлением администрации Архангельской области от 10.09.2007 № 161-па).

Информация, содержащаяся в Красной книге Архангельской области, содержит сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растениях и других организмах, но не позволяет делать выводы о постоянном обитании или отсутствии таких видов на испрашиваемом участке. Данная информация может быть получена при проведении экологических изысканий и натурных обследований. Для получения вышеуказанной информации рекомендуем обратиться в специализированные учреждения.

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»
ВХ № 1018. 17 АВГ 2023

Информация о видах, занесенных в Красную книгу Архангельской области и ареалах их обитания размещена по ссылке: https://portal.dvinaland.ru/upload/iblock/0b9/Krasnaya kniga Arhangelskoj oblasti.pdf.

Городских лесов в границах земельных участков проектируемого объекта нет.

Информацию о численности охотничьих видов животных обитающих в пределах Приморского района Архангельской области министерство направляет в приложении.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель министра И.И. Панасечкина

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00FE02DF3C4F1B7C8F5C9A1E48CE9D7255
Владелец **Панасечкина Ирина Ивановна**
Действителен с 26.07.2023 по 18.10.2024

Мохов Сергей Николаевич
(8182) 207-301

Приложение

Численность
основных видов охотничьих животных
на территории Приморского муниципального района

Вид	Численность
Лось	2183
Кабан	0
Волк	92
Белка	6030
Горностай	266
Заяц-беляк	6417
Куница	919
Лисица	235
Росомаха	42
Рысь	33
Хорь	0
Глухарь	1915
Тетерев	6321
Рябчик	2740
Белая куропатка	12100

ПРАВИТЕЛЬСТВО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Выучейского, д. 18, г. Архангельск, 163004
Тел. (8182) 20-77-76, факс (8182) 20-98-08
E-mail: lesdep@dvinaland.ru

Генеральному директору
ООО «Арктиктранспроект»

М.Г. Сорокину

01.09.2023 № 204-15/8675

На № 995/23 от 14.08.2023 г.

Министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области, рассмотрев запрос о предоставлении сведений по территории объекта «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск», расположенного на земельных участках с кадастровыми номерами 29:28:108307:912 и 29:28:108307:913, сообщает следующее.

Рассматриваемый объект расположен за пределами зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения, а также водопроводов питьевого и хозяйственно-бытового назначения, установленных нормативно-правовыми актами министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области и его правопредшественников – департамента природных ресурсов Архангельской области и агентства природных ресурсов и экологии Архангельской области.

По сведениям государственного лесного реестра земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:108307:912 и 29:28:108307:913, на которых располагается проектируемый объект не входит в границы земель лесного фонда, а также в границы лесов, расположенных на землях населенных пунктов (городских лесов).

Границы лесопарковых зеленых поясов на данной территории не установлены.

В границах проведения работ отсутствуют границы защитных лесов и особо защитных участков лесов, не относящиеся к землям лесного фонда.

Заместитель министра И.И. Панасечкина

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 00FE02DF3C4F1B7C8F5C9A1E48CE9D7255
Владелец **Панасечкина Ирина Ивановна**
Действителен с 26.07.2023 по 18.10.2024

Миргородский Алексей Александрович
(8182) 28-55-48

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»
ВХ № 1057 04 СЕН 2023

ПРАВИТЕЛЬСТВО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Выучейского, д. 18, г. Архангельск, 163004
Тел. (8182) 20-77-76, факс (8182) 20-98-08
E-mail: lesdep@dvinaland.ru

Генеральному директору
ООО «Арктиктранспроект»

Сорокину М.Г.

а/я 202, г. Архангельск, 163000

27.09.2023 № 204-15/9395

На № 1126/23 от 15.09.2023

Уважаемый Максим Геннадьевич!

Рассмотрев Ваш запрос о предоставлении сведений по объекту «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» (далее – объект изысканий), министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области (далее – министерство) сообщает следующее.

Зоны санитарной охраны водопроводов питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на участке работ и прилегающей территории отсутствуют.

По сведениям государственного лесного реестра испрашиваемая территория не входит в границы земель лесного фонда, а также в границы лесов, расположенных на землях населенных пунктов (городских лесов).

Границы лесопарковых зеленых поясов на данной территории не установлены.

Заместитель министра

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 00FEF5DD59EE9DA85C5086EAB31682B826
Владелец **Чистяков Евгений Анатольевич**
Действителен с 09.02.2023 по 04.05.2024

Е.А. Чистяков

Мирошниченко Екатерина Александровна
8(8182) 28-55-48

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»
ВХ № 1146. 27 СЕН 2023

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

(ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды»)

ул. Павла Усова, 14, г. Архангельск, 163002,
тел./факс (8182) 68-50-81, e – mail: eco@eco29.ru
сайт учреждения: http://www.eco29.ru

20.09.2023 № 1766

на № 1111/23 от 15.09.2023

О предоставлении информации

ООО «Арктиктранспроект»

Главному инженеру
Патарушиной А.А.

а/я 202
г. Архангельск, 163000
E-mail: arktp@yandex.ru

Уважаемая Анна Александровна!

Учреждение рассмотрело Ваш запрос о предоставлении информации в отношении объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск», адрес объекта: Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе.

Учреждение сообщает, что в пределах участка проектирования, а также в непосредственной близости от него существующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, а также проектируемые особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Для уточнения информации о наличии проектируемых особо охраняемых природных территорий местного значения Вам необходимо обратиться в администрацию муниципального образования, в котором располагается участок проектирования.

Директор учреждения А.Н. Егоров

Онегина Т.Г.
(8182) 68-40-16

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»
ВХ № 1117. 20 СЕН 2023

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений (Депрастениеводство)

Орликов пер., 1/11, Москва, 107996
Для телеграмм: Москва 84 Минроссельхоз
тел: (495) 607-85-75; факс: (495) 608-72-57,
E-mail: pr.deprasten@mcx.gov.ru
http://www.mcx.ru

29.03.2022 № 19/1802

ООО «Арктиктранспроект»

163000, г. Архангельск,
а/я 2020

E-mail: arktp@yandex.ru

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений рассмотрел письмо ООО «Арктиктранспроект» от 22 марта 2022 г. № 337/22 о предоставлении сведений по показателям плодородия земель сельскохозяйственного назначения по земельному участку с кадастровым номером 29:28:108307:12 и в пределах компетенции сообщает следующее.

Согласно информации, размещенной на публичной кадастровой карте, вышеуказанный земельный участок относится к землям промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, землям обороны, безопасности и землям иного специального назначения.

В соответствии с действующим законодательством Минсельхоз России осуществляет государственный учет показателей состояния плодородия земель сельскохозяйственного назначения.

Принимая во внимание, что вышеуказанный земельный участок не относится к землям сельскохозяйственного назначения, предоставить информацию по показателям состояния плодородия земельного участка не предоставляется возможным.

Директор
Депрастениеводства

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 4CF528411F17F68E985444E9BDB5062CF5C2A27F
Владелец: Некрасов Роман Владимирович
Действителен: с 26.02.2021 до 26.05.2022

Р.В. Некрасов

Бударина Е.А.
8 (499) 975-13-60

ООО «АрктиктрансПроект»
ВХ№ 304
30.03.2022

ПРАВИТЕЛЬСТВО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА И ТОРГОВЛИ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
Выучейского ул., д. 18, г. Архангельск, 163069
Тел./факс (8182) 28-63-40
E-mail: agro@dvinaland.ru

20.09.2023 № 205-03/4686
1113/23 15.09.2023
1123/22 15.09.2023
на № 1119/23 от 15.09.2023

Общество с ограниченной ответственностью «Арктиктранспроект»

а/я 202, г. Архангельск, 163000

arktp@yandex.ru

О направлении информации

В целях выполнения инженерных изысканий по объекту капитального строительства – кладбищу, расположенному на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск», адрес объекта: Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (далее – объект) сообщаем следующее.

Согласно действующей градостроительной документации городского округа «Северодвинск» Архангельской области и данным Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии территория в районе размещения объекта не относится к землям сельскохозяйственного назначения, в том числе к особо ценным продуктивным сельскохозяйственным угодьям, использование которых в других целях не допускается.

С учетом изложенного, информация о показателях плодородия земель в районе размещения объекта, номенклатура применявшихся ядохимикатов и объемов их применения отсутствует.

Министр И.Б. Бажанова

Алексеева Анастасия Николаевна
(8182) 28-63-40

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ» ВХ № 1120 20 СЕН 2023

ПРАВИТЕЛЬСТВО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

МИНИСТЕРСТВО АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА И ТОРГОВЛИ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Выучейского ул., д. 18, г. Архангельск, 163000
Тел./факс (8182) 28-63-40
E-mail: agro@dvinaland.ru

15.08.2023 № 205-03/4063
на № 993/22 от 14.08.2023

Общество с ограниченной ответственностью «Арктиктранспроект»

а/я 202, г. Архангельск, 163000

arktp@yandex.ru

О направлении информации

В целях выполнения инженерных изысканий по объекту «Объект незавершенного строительства «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» (далее – объект), в границах земельных участков с кадастровыми номерами 29:28:108307:912 и 29:28:108307:913, сообщаем следующее.

Согласно Единому государственному реестру недвижимости вышеуказанные 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, в границах которых земли сельскохозяйственного назначения отсутствуют.

В соответствии с Положением о министерстве агропромышленного комплекса и торговли Архангельской области (далее – министерство), утвержденного постановлением Правительства Архангельской области от 3 апреля 2012 г. № 127-пп, министерство является уполномоченным исполнительным органом государственной власти Архангельской области, осуществляющим функции в сфере планирования использования земель сельскохозяйственного назначения.

На основании изложенного, министерство не обладает информацией о расположении в районе изысканий мелиорируемых земель.

Министр И.Б. Бажанова

Алексеева Анастасия Николаевна
(8182) 28-63-40 (доб. 2300)

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»
ВХ № 1003 15 АВГ 2023

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное учреждение станция агрохимической службы «Архангельская» (ФГБУ САС «Архангельская»)

ул. Никитова, д.9, г. Архангельск, 163062
Телефоны: (818-2) 61-73-67,
Факс: (818-2) 68-66-80
E-mail: agrohim_29@mail.ru
ОКПО 00501469, ОГРН 1022900524954,
ИНН/КПП 2901010600/290101001
Исх. № 1-9/248 от 19.09.23

на 1112/23 от 15.09.2023

ООО «Арктиктранспроект»

163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, офис 404

тел +7 (911) 594-83-86, 8 (8182) 40-83-86, e-mail: arktp@yandex.ru

Главному инженеру Патарушиной А.А.

В ответ на ваш запрос сообщаем, что в фонде данных ФГБУ САС «Архангельская» отсутствует информация о наличии/отсутствии мелиорированных земель в районе размещения объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск», адрес объекта: Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (согласно предоставленной схеме расположения земельного участка).

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00E1268D6FE8FDFB93D69BF28E80E15E01
Владелец: Косарева Елена Николаевна
Действителен: с 17.12.2022 до 11.03.2024

Врио директора Е.Н. Косарева

Исп. Шабанова Екатерина Николаевна,
отдел мониторинга плодородия земель,
главный агрохимик
Тел. раб:61-33-92,
E-mail:agrohim_29@mail.ru

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»
ВХ № 1108 19 СЕН 2023

ООО «Арктиктранспроект» ИНН 2901298386, ОГРН 1192901007870
163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, офис 404
Адрес почтовый: 163000, г. Архангельск, а/я 202
тел +7 (911) 594-83-86, 8 (8182) 40-83-86, e-mail: arktp@yandex.ru

№ 1112/23 от 15.09.2023г.

на № ___ от _____202_г.

ФГБУ САС «Архангельская»
Врио директора
Е.Н. Косаревой

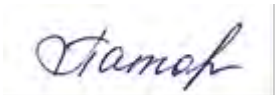
163062, г. Архангельск,
ул. Никитова, д. 9
Тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80,
e-mail agrohim_29@mail.ru

Уважаемая Елена Николаевна!

В рамках муниципального контракта на выполнение работ по инженерным изысканиям, подготовке проектной и рабочей документаций на строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск», адрес объекта: Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (в границах указанного участка), прошу Вас предоставить информацию о наличии/отсутствии мелиорированных земель в районе размещения объекта.

В связи с ограниченным сроком просим предоставить ответ в кротчайшие сроки по адресу: 163000, г. Архангельск, а/я 202 и на e-mail: arktp@yandex.ru

Приложение: Схема расположения объекта с координатами – 1 лист.

Главный инженер  Патарушина А.А.

Исп. Туфанова ОП.
+7-991-471-51-64

Схема объекта с координатами

Координаты угловых точек участка

МСК г. Северодвинска			WGS-84					
№	X	Y	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	6953,576	16058,38	64°	34'	15.288"	39°	57'	22.150"
2	6751,731	16054,66	64°	34'	08.770"	39°	57'	21.812"
3	6621,521	16035,51	64°	34'	04.568"	39°	57'	20.335"
4	6654,388	15820	64°	34'	05.656"	39°	57'	04.160"
5	6893,122	15347,26	64°	34'	13.423"	39°	56'	28.723"
6	7047,87	15203,32	64°	34'	18.437"	39°	56'	17.955"
7	7140,918	15091,4	64°	34'	21.454"	39°	56'	09.574"
8	7328,418	15265,44	64°	34'	27.488"	39°	56'	22.698"
9	7372,808	15374,38	64°	34'	28.909"	39°	56'	30.893"
10	7147,955	16235,98	64°	34'	21.542"	39°	57'	35.548"
11	7045,363	16156,04	64°	34'	18.239"	39°	57'	29.513"
12	7000,65	16074,95	64°	34'	16.806"	39°	57'	23.409"
13	6975,246	16061,28	64°	34'	15.987"	39°	57'	22.375"
14	6973,475	16119,69	64°	34'	15.922"	39°	57'	26.762"
15	6951,326	16117,05	64°	34'	15.207"	39°	57'	26.556"

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ (РОСВОДРЕСУРСЫ)

ДВИНСКО – ПЕЧОРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ (Двинско-Печорское БВУ)

Отдел водных ресурсов по Архангельской области и Ненецкому автономному округу

163000 г. Архангельск, наб. Северной Двины, 56
Тел. (8182) 20-79-48, тел./факс (8182) 21-03-56
E-mail: arh_nao@dpbvu.ru

От 28.03.2022 № А-22/424

Генеральному директору
ООО «Арктиктранспроект»

М.Г. Сорокину

а/я 202, г. Архангельск,
Архангельская область, 163000

arktp@yandex.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Максим Геннадьевич!

В ответ на Ваше обращение от 21.03.2022 № 325/22(вх. №1024 от 21.03.2022) о предоставлении информации о ширине водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водных объектов – реки Кислая (с.ш. 64°34'40,9"; в.д. 39°56'10,2") и ручья Без названия (с.ш. 64°34'29,9"; в.д. 39°58'05,6") в целях выполнения инженерных изысканий на объекте капитального строительства – кладбище, расположенном на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск», адрес объекта: Архангельская область, г.Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельного участка с кадастровым номером 29:28:108307:12), сообщаем следующее.

В отношении запрашиваемых водных объектов - реки Кислая (с.ш. 64°34'40,9"; в.д. 39°56'10,2") и ручья Без названия (с.ш. 64°34'29,9"; в.д. 39°58'05,6") государственный водный реестр не содержит сведений о ширине водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы.

Согласно ч.4 ст.65 ВК РФ ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;

2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;

3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»
ЕХ№ 293.
28.03.2022

Согласно имеющимся данным в отделе водных ресурсов по Архангельской области и Ненецкому автономному округу (далее - Отдел) длина водотока реки Кислая (с.ш. 64°34'40,9"; в.д. 39°56'10,2") - 4 км, соответственно, ширина водоохранной зоны реки Кислая составляет 50 м.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса (ч.11 ст.65 ВК РФ).

Информация об уклоне берега реки Кислая (с.ш. 64°34'40,9"; в.д. 39°56'10,2") и ручья Без названия (с.ш. 64°34'29,9"; в.д. 39°58'05,6"), а также о протяженности ручья Без названия (с.ш. 64°34'29,9"; в.д. 39°58'05,6") в Отделе отсутствует.

В части предоставления сведений о водных объектах из государственного водного реестра, то данные сведения предоставляются на основании заявления, оформленного согласно приложению 2 Административного регламента предоставления Федеральным агентством водных ресурсов государственной услуги по предоставлению сведений из государственного водного реестра и копий документов, содержащих сведения, включенные в государственный водный реестр, утвержденного приказом Минприроды РФ от 26.09.2013 № 410 и форм государственного водного реестра, утвержденных приказом МПР России от 29.05.2007 № 138.

Ответ направлен на адрес электронной почты arktp@yandex.ru с последующим досылом на бумажном носителе.

Зам. руководителя –
начальник отдела С.О. Нагибин

К.А. Ковалева
(8182)20-79-48

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(РОСВОДРЕСУРСЫ)

ДВИНСКО – ПЕЧОРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Двинско-Печорское БВУ)

Отдел водных ресурсов по Архангельской
области
и Ненецкому автономному округу

163000 г. Архангельск, наб. Северной Двины, 56
Тел. (8182) 20-79-48, тел./факс (8182) 21-03-56
E-mail: arh_nao@dpbvu.ru

От 25.03.2022 № А-22/ 418

Генеральному директору
ООО «Арктиктранспроект»

М.Г. Сорокину

а/я 202, г. Архангельск,
Архангельская область, 163000

arktp@yandex.ru

Об предоставлении сведений из АИС ГВР

Уважаемый Максим Геннадьевич!

Отдел водных ресурсов по Архангельской области и НАО Двинско-Печорского БВУ направляет запрашиваемые сведения о водном объекте – **ручей Без названия** (64°34′29.9″ с.ш., 39°58′05.6″ в.д.) из государственного водного реестра согласно заявлению от 22.03.2022 №341/22 (вх. №1040/2 от 23.03.2022) по формам:

- 2.1-гвр: «Водохозяйственные участки. Систематизированный перечень водохозяйственных участков»;
- 2.2-гвр: «Водохозяйственные участки. Границы. Опорные точки»;
- 2.3-гвр: «Водохозяйственные участки. Границы. Описание»;
- 2.4-гвр: «Водохозяйственные участки. Параметры водопользования»;
- «Водохозяйственые участки. Границы. Карты».

По формам 2.5-гвр, 2.6-гвр, 2.7-гвр, 2.9-гвр, 2.10-гвр, 2.11-гвр, 2.13-гвр, 2.14-гвр, 2.15-гвр - сведения в государственном водном реестре отсутствуют.

Приложение: Сведения из государственного водного реестра на 4 л. направлены в электронном виде на электронный адрес arktp@yandex.ru.

Зам. руководителя –
начальник отдела С.О. Нагибин

К.А. Ковалева
(8182)20-79-48

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»
ВХ № 288. 25.03.2022

2.1.1 Водохозяйственные участки. Систематизированный перечень водохозяйственных участков. (форма 2.1-гвр)

Водохозяйственный участок: 03.02.03.005 - Реки бассейна Белого моря от северо-восточной границы р. Золотица до мыса Воронов без р. Северная Двина

Наименование гидрографической единицы	Код гидрографической единицы	Водохозяйственные участки		Длина основного водотока в пределах участка, км	Площадь, тыс. км2
		Наименование водохозяйственного участка	Код		
1	2	3	4	5	6
03 - Двинско-Печорский бассейновый округ					
Северная Двина ниже места слияния Вычегды и Малой Северной Двины	03.02.03	Реки бассейна Белого моря от северо-восточной границы р. Золотица до мыса Воронов без р. Северная Двина	03.02.03.005		21

2.1.3 Водохозяйственные участки. Границы. Описание. (форма 2.3-гвр)

Водохозяйственный участок: 03.02.03.005 - Реки бассейна Белого моря от северо-восточной границы р. Золотица до мыса Воронов без р. Северная Двина

Описание
03.02.03.005 Реки бассейна Белого моря от северо-восточной границы р. Золотица до мыса Воронов без р. Северная Двина
Водохозяйственный участок 03.02.03.005 включает бассейны небольших рек по периметру Двинской губы от северо-восточной границы бассейна р. Золотица до мыса Воронов, состоит из двух частей (юго-западной и северо-восточной), разделенных устьем р. Северная Двина. Водохозяйственный участок расположен на территории Архангельской области. Площадь водохозяйственного участка составляет 21 тыс. км2.Юго-западная часть участка начинается на береговой линии Белого моря на границе бассейна р. Золотица в точке (т.70) схождения с границей водохозяйственного участка 03.01.00.002 (реки бассейна Онежской губы от западной границы бассейна р. Унежма до северо-восточной границы бассейна р. Золотица без р. Онега). От этой точки граница участка по береговой линии идет на юго- восток в направлении Северодвинска до точки (т.77) впадения р. Северная Двина в Двинскую губу Белого моря. Здесь сходятся границы водохозяйственных участков 03.02.03.005 и 03.02.03.004 (Северная Двина от впадения р. Вага до устья без р. Пинега). Далее граница юго-западной части участка уходит к югу до т.3002, где сходятся границы водохозяйственных участков 03.02.03.005, 03.02.03.004 и 03.01.00.001 (Онега). Отсюда граница участка резко уходит в противоположном направлении к верховьям р. Кодина (т.71) и поворачивает на запад к верховьям р. Солза (т.3001), где пересекаются границы водохозяйственных участков 03.02.03.005, 03.01.00.001 и 03.01.00.002 (реки бассейна Онежской губы от западной границы бассейна р. Унежма до северо-восточной границы бассейна р. Золотица без р. Онега). Далее граница юго-западной части территории водохозяйственного участка простирается в северо-западном направлении до замыкающей точки т.70. Абсолютные высоты от нулевой отметки на побережье повышаются до 170 м при удалении от него, характерен холмистый моренный рельеф с камами и озами.Граница северо-восточной части участка от т.3027 на береговой линии Белого моря на границе с дельтой Северной Двины идет по побережью на северо-восток к т.78 на береговой линии Белого моря на мысе Воронов на границе с гидрографической единицей 03.03.00.003(Реки бассейна Белого моря от мыса Воронов до мыса Канин Нос (исключая р. Мезень), затем отходит от побережья, круто поворачивая на юго-запад и проходя по границе бассейна нижнего течения р. Онега, огибает верховья р. Пачуга (т.79) и далее до т.3025 – точки схождения границ водохозяйственных участков 03.02.03.004, 03.02.03.005 и 03.03.00.003, после которой в западном направлении граница по границе с бассейном р. Северная Двина замыкается в т.3027. Прибрежная территория представляет собой в основном низменную заболоченную равнину, лишь на повороте от Двинского залива к горловине Белого моря к берегу достаточно близко подходят уступы Беломорско-Кулойского плато с максимальными отметками до 200 м.

2.1.2 Водохозяйственные участки. Границы. Опорные точки. (форма 2.2-гвр)
Водохозяйственный участок: 03.02.03.005 - Реки бассейна Белого моря от северо-восточной границы р. Золотица до мыса Воронов без р. Северная Двина

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
03.02.03.005 Реки бассейна Белого моря от северо-восточной границы р. Золотица до мыса Воронов без р. Северная Двина									
70	Береговая линия Белого моря на границе бассейна р. Золотица. Точка схождения с границей гидрографической единицы 03.01.00.002	65	2	1	36	50	48	0	
77	Впадение р. Северная Двина в Двинскую губу Белого моря. Точка схождения с границей гидрографической единицы 03.02.03.004	64	31	38	40	30	59	0	
3002	Точка схождения границ водохозяйственных участков 03.01.00.001, 03.02.03.004 и 03.02.03.005	63	50	40	40	16	22	51	
71	Схождение разнонаправленных участков границ водохозяйственных участков 03.01.00.001 и 03.02.03.005 Верховье р. Кодина	64	2	19	40	9	0	74	
3001	Точка схождения границ водохозяйственных участков 03.01.00.001, 03.01.00.002 и 03.02.03.005	64	5	35	38	53	25	176	
3027	Береговая линия Белого моря. Граница с водохозяйственным участком 03.02.03.004	64	42	49	40	28	16	0	
78	Примыкание к береговой линии Белого моря на мысе Воронов на границе с гидрографической единицей 03.03.00.003	66	30	57	42	14	53	0	
79	Схождение разнонаправленных участков границы с гидрографической единицей 03.03.00.003 в верховьях р. Сояна.	64	57	30	41	9	17	127	
3025	Схождение границ водохозяйственных участков 03.02.03.004, 03.02.03.005 и 03.03.00.003	64	39	8	41	49	35	125	

2.1.5 Водохозяйственные участки. Параметры водопользования. (форма 2.4-гвр)
Водохозяйственный участок: 03.02.03.005 - Реки бассейна Белого моря от северо-восточной границы р. Золотица до мыса Воронов без р. Северная Двина
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
03.02.03.005	Реки бассейна Белого моря от северо-восточной границы р. Золотица до мыса Воронов без р. Северная Двина	145	157.58	Архангельская область	145	157.58

Баренцево-Беломорский
Балтийский
Двинско-Печорский
Енисейский
Нижнеобский
Верхневолжский
Камский
Иртышский
Верхнеобский
Окский
03.01.00.100
03.01.00.001
03.01.00.002
03.02.01.001
03.02.01.002
03.02.01.003
03.02.02.001
03.02.02.002
03.02.03.001
03.02.03.002
03.02.03.003
03.02.03.004
03.02.03.005
03.03.00.001
03.03.00.002
03.03.00.003
03.03.00.101
03.04.00.001
03.04.00.100
03.05.01.001
03.05.01.002
03.05.02.001
03.05.03.001
03.05.03.002
03.05.03.100
03.06.00.001
03.06.00.100
03.07.00.001
Условные обозначения
Административные границы
Границы бассейновых округов
Границы водохозяйственных участков
Опорные точки границ водохозяйственных участков

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ (РОСВОДРЕСУРСЫ)

ДВИНСКО – ПЕЧОРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ (Двинско-Печорское БВУ)

Отдел водных ресурсов по Архангельской области и Ненецкому автономному округу

163000 г. Архангельск, наб. Северной Двины, 56
Тел. (8182) 20-79-48, тел./факс (8182) 21-03-56
E-mail: arh_nao@dpbvu.ru

От 25.03.2022 № А-22/417

О предоставлении сведений из АИС ГВР

Генеральному директору
ООО «Арктиктранспроект»

М.Г. Сорокину

а/я 202, г. Архангельск,
Архангельская область, 163000

arktp@yandex.ru

Уважаемый Максим Геннадьевич!

Отдел водных ресурсов по Архангельской области и НАО Двинско-Печорского БВУ направляет запрашиваемые сведения о водном объекте – **р. Кислая** (64°34′40.9″ с.ш., 39°56′10.2″ в.д.) из государственного водного реестра согласно заявлению от 22.03.2022 №341/22 (вх. №1040/1 от 23.03.2022) по формам:

- 2.1-гвр: «Водохозяйственные участки. Систематизированный перечень водохозяйственных участков»;
- 2.2-гвр: «Водохозяйственные участки. Границы. Опорные точки»;
- 2.3-гвр: «Водохозяйственные участки. Границы. Описание»;
- 2.4-гвр: «Водохозяйственные участки. Параметры водопользования»;
- 2.5-гвр: «Государственная регистрация»;
- 2.9-гвр: «Права собственности на водные объекты»;
- 2.11-гвр: «Использование водных объектов. Водоотведение»;
- «Водохозяйственные участки. Границы. Карты».

По формам 2.6-гвр, 2.7-гвр, 2.10-гвр, 2.13-гвр, 2.14-гвр, 2.15-гвр - сведения в государственном водном реестре отсутствуют.

Дополнительно сообщаем об имеющихся сведениях в отделе:

река Кислая (бассейн Белого моря) – впадает в прот. Малкурья. Длина водотока 4 км. Код водного объекта БЕЛ П.ПАЛЯ 0009 0003. Код ВХУ 03.02.03.005 «Реки бассейна Белого моря от северо-восточной границы р. Золотица до мыса Воронов без р. Северная Двина».

Приложение: Сведения из государственного водного реестра на 11 л. направлены в электронном виде на электронный адрес arktp@yandex.ru.

Зам. руководителя –
начальник отдела С.О. Нагибин

К.А. Ковалева
(8182)20-79-48

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»
ВХ № 287. 25.03.2022

2.1.1 Водохозяйственные участки. Систематизированный перечень водохозяйственных участков. (форма 2.1-гвр)

Водохозяйственный участок: 03.02.03.005 - Реки бассейна Белого моря от северо-восточной границы р. Золотица до мыса Воронов без р. Северная Двина

Наименование гидрографической единицы	Код гидрографической единицы	Водохозяйственные участки		Длина основного водотока в пределах участка, км	Площадь, тыс. км2
		Наименование водохозяйственного участка	Код		
1	2	3	4	5	6
03 - Двинско-Печорский бассейновый округ					
Северная Двина ниже места слияния Вычегды и Малой Северной Двины	03.02.03	Реки бассейна Белого моря от северо-восточной границы р. Золотица до мыса Воронов без р. Северная Двина	03.02.03.005		21

2.1.3 Водохозяйственные участки. Границы. Описание. (форма 2.3-гвр)

Водохозяйственный участок: 03.02.03.005 - Реки бассейна Белого моря от северо-восточной границы р. Золотица до мыса Воронов без р. Северная Двина

Описание
03.02.03.005 Реки бассейна Белого моря от северо-восточной границы р. Золотица до мыса Воронов без р. Северная Двина
Водохозяйственный участок 03.02.03.005 включает бассейны небольших рек по периметру Двинской губы от северо-восточной границы бассейна р. Золотица до мыса Воронов, состоит из двух частей (юго-западной и северо-восточной), разделенных устьем р. Северная Двина. Водохозяйственный участок расположен на территории Архангельской области. Площадь водохозяйственного участка составляет 21 тыс. км2.Юго-западная часть участка начинается на береговой линии Белого моря на границе бассейна р. Золотица в точке (т.70) схождения с границей водохозяйственного участка 03.01.00.002 (реки бассейна Онежской губы от западной границы бассейна р. Унежма до северо-восточной границы бассейна р. Золотица без р. Онега). От этой точки граница участка по береговой линии идет на юго- восток в направлении Северодвинска до точки (т.77) впадения р. Северная Двина в Двинскую губу Белого моря. Здесь сходятся границы водохозяйственных участков 03.02.03.005 и 03.02.03.004 (Северная Двина от впадения р. Вага до устья без р. Пинега). Далее граница юго-западной части участка уходит к югу до т.3002, где сходятся границы водохозяйственных участков 03.02.03.005, 03.02.03.004 и 03.01.00.001 (Онега). Отсюда граница участка резко уходит в противоположном направлении к верховьям р. Кодина (т.71) и поворачивает на запад к верховьям р. Солза (т.3001), где пересекаются границы водохозяйственных участков 03.02.03.005, 03.01.00.001 и 03.01.00.002 (реки бассейна Онежской губы от западной границы бассейна р. Унежма до северо-восточной границы бассейна р. Золотица без р. Онега). Далее граница юго-западной части территории водохозяйственного участка простирается в северо-западном направлении до замыкающей точки т.70. Абсолютные высоты от нулевой отметки на побережье повышаются до 170 м при удалении от него, характерен холмистый моренный рельеф с камами и озами.Граница северо-восточной части участка от т.3027 на береговой линии Белого моря на границе с дельтой Северной Двины идет по побережью на северо-восток к т.78 на береговой линии Белого моря на мысе Воронов на границе с гидрографической единицей 03.03.00.003(Реки бассейна Белого моря от мыса Воронов до мыса Канин Нос (исключая р. Мезень), затем отходит от побережья, круто поворачивая на юго-запад и проходя по границе бассейна нижнего течения р. Онега, огибает верховья р. Пачуга (т.79) и далее до т.3025 – точки схождения границ водохозяйственных участков 03.02.03.004, 03.02.03.005 и 03.03.00.003, после которой в западном направлении граница по границе с бассейном р. Северная Двина замыкается в т.3027. Прибрежная территория представляет собой в основном низменную заболоченную равнину, лишь на повороте от Двинского залива к горловине Белого моря к берегу достаточно близко подходят уступы Беломорско-Кулойского плато с максимальными отметками до 200 м.

2.1.2 Водохозяйственные участки. Границы. Опорные точки. (форма 2.2-гвр)
Водохозяйственный участок: 03.02.03.005 - Реки бассейна Белого моря от северо-восточной границы р. Золотица до мыса Воронов без р. Северная Двина

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
03.02.03.005 Реки бассейна Белого моря от северо-восточной границы р. Золотица до мыса Воронов без р. Северная Двина									
70	Береговая линия Белого моря на границе бассейна р. Золотица. Точка схождения с границей гидрографической единицы 03.01.00.002	65	2	1	36	50	48	0	
77	Впадение р. Северная Двина в Двинскую губу Белого моря. Точка схождения с границей гидрографической единицы 03.02.03.004	64	31	38	40	30	59	0	
3002	Точка схождения границ водохозяйственных участков 03.01.00.001, 03.02.03.004 и 03.02.03.005	63	50	40	40	16	22	51	
71	Схождение разнонаправленных участков границ водохозяйственных участков 03.01.00.001 и 03.02.03.005 Верховье р. Кодина	64	2	19	40	9	0	74	
3001	Точка схождения границ водохозяйственных участков 03.01.00.001, 03.01.00.002 и 03.02.03.005	64	5	35	38	53	25	176	
3027	Береговая линия Белого моря. Граница с водохозяйственным участком 03.02.03.004	64	42	49	40	28	16	0	
78	Примыкание к береговой линии Белого моря на мысе Воронов на границе с гидрографической единицей 03.03.00.003	66	30	57	42	14	53	0	
79	Схождение разнонаправленных участков границы с гидрографической единицей 03.03.00.003 в верховьях р. Сояна.	64	57	30	41	9	17	127	
3025	Схождение границ водохозяйственных участков 03.02.03.004, 03.02.03.005 и 03.03.00.003	64	39	8	41	49	35	125	

2.1.5 Водохозяйственные участки. Параметры водопользования. (форма 2.4-гвр)
Водохозяйственный участок: 03.02.03.005 - Реки бассейна Белого моря от северо-восточной границы р. Золотица до мыса Воронов без р. Северная Двина
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
03.02.03.005	Реки бассейна Белого моря от северо-восточной границы р. Золотица до мыса Воронов без р. Северная Двина	145	157.58	Архангельская область	145	157.58

2.2.1 Государственная регистрация. (форма 2.5-гвр)

Водохозяйственный участок: 03.02.03.005 - Реки бассейна Белого моря от северо-восточной границы р. Золотица до мыса Воронов без р. Северная Двина

№ п/п	Регистрационный номер	Дата государственной регистрации	Номер договора водопользования/принятого решения о предоставлении водного объекта в пользование/иных документов	Дата подписания договора/принятия решения/иных документов	Уполномоченный орган	Наименование водного объекта, его код	Место водопользования, координаты	Цель водопользования	Вид водопользования	Водопользователь			Параметры водопользования			Срок водопользования		Дата прекращения действия договора, решения, иных документов	Особые отметки
										Наименование	Идентификационный номер налогоплательщика	ОКВЭД соответствующий цели использования водного объекта (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)	т.м^3	т.кВт.ч	км^2	Дата начала водопользования	Дата окончания водопользования		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
519	29-03.02.03.005-Р-РСВХ-С-2010-00519/00	18.05.2010		07.05.2010	Агентство природных ресурсов и экологии Архангельской области	р. Кислая БЕЛ П.Паля 0009 0003	64°34'25"с.ш 39°56'07"в.д на 3 км от устья	сброс сточных и (или) дренажных вод	Совместное водо-пользование	обособленное подразделение ОАО «ТГК-2» - ГУ ОАО «ТГК-2» по Архангельской области - Северодвинская	7606053324		22.48				до 31.12.2014		

№ п/п	Регистрационный номер	Дата государственной регистрации	Номер договора водопользования/принятого решения о предоставлении водного объекта в пользование/иных документов	Дата подписания договора/принятия решения/иных документов	Уполномоченный орган	Наименование водного объекта, его код	Место водопользования, координаты	Цель водопользования	Вид водопользования	Водопользователь			Параметры водопользования			Срок водопользования		Дата прекращения действия договора, решения, иных документов	Особые отметки
										Наименование	Идентификационный номер налогоплательщика	ОКВЭД соответствующий цели использования водного объекта (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)	т.м^3	т.кВт.ч	км^2	Дата начала водопользования	Дата окончания водопользования		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
										ТЭЦ-2									
1830	29-03.02.03.005-Р-РСВХ-С-2014-01830/00	29.09.2014		25.09.2014	Министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	Река Кислая БЕЛ.П.ПАЛЯ /9/3 ,	Северодвинск г; 3 км от устья, ЛБ, 64° 34' 25"СШ 39° 56' 7" ВД	Сброс сточных вод и (или) дренажных вод	совместное водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов при условии возврата воды в водные объекты	ОАО "Территориальная генерирующая компания №2" (ОАО ТГК-2)	7606053324					29.09.2014	29.09.2014		Распоряжение 29.09.2014 решения № 29-03.02.03.005-Р-РСВХ-С-2010-00519/00 от 18.05.2010 (заявление ГУ ОАО «ТГК-2» по Арханге

№ п/п	Регистрационный номер	Дата государственной регистрации	Номер договора водопользования/принятого решения о предоставлении водного объекта в пользование/иных документов	Дата подписания договора/принятия решения/иных документов	Уполномоченный орган	Наименование водного объекта, его код	Место водопользования, координаты	Цель водопользования	Вид водопользования	Водопользователь			Параметры водопользования			Срок водопользования		Дата прекращения действия договора, решения, иных документов	Особые отметки
										Наименование	Идентификационный номер налогоплательщика	ОКВЭД соответствующий цели использования водного объекта (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)	т.м^3	т.кВт.ч	км^2	Дата начала водопользования	Дата окончания водопользования		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
																			льской области)
18311	29-03.02.03.005-Р-РСВХ-С-2014-01831/00	29.09.2014		16.09.2014	Министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	Река Кислая БЕЛ.П.ПАЛЯ /9/3 ,	Северодвинск г; 3 км от устья, ЛБ, 64° 34' 25"СШ 39° 56' 7" ВД	Сброс сточных вод и (или) дренажных вод	совместное водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов при условии возврата воды в водные	ОАО "Территориальная генерирующая компания №2" (ОАО ТГК-2)	7606053324		22.482			29.09.2014	15.06.2019		

№ п/п	Регистрационный номер	Дата государственной регистрации	Номер договора водопользования/принятого решения о предоставлении водного объекта в пользование/иных документов	Дата подписания договора/принятия решения/иных документов	Уполномоченный орган	Наименование водного объекта, его код	Место водопользования, координаты	Цель водопользования	Вид водопользования	Водопользователь			Параметры водопользования			Срок водопользования		Дата прекращения действия договора, решения, иных документов	Особые отметки
										Наименование	Идентификационный номер налогоплательщика	ОКВЭД соответствующий цели использования водного объекта (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)	т.м^3	т.кВт.ч	км^2	Дата начала водопользования	Дата окончания водопользования		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
									объекты										
4300	00-03.02.03.005-М-РСВХ-Т-2018-04300/00	08.11.2018		06.11.2018	Отдел водных ресурсов по Архангельской области и НАО Двинско-Печорского БВУ	протока Кислая реки Северная Двина, БЕЛ/П.ПАЛЯ/5/2 (03020300512199000000130)	Северодвинск г (Архангельская область, МО "Северодвинск"), 2 км от устья, ЛБ, выпуск №1: 64°35'37.38"СШ 39°55'34.97"ВД	Сброс сточных, в том числе, дренажных вод	совместное водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов при условии возврата воды в водные объекты	ПАО "ТГК-2" Северодвинская ТЭЦ-1	7606053324		7894.86			08.11.2018	15.10.2028	15.10.2028	
4	29-	09.11.2		29.10.20	Министер	Кислая,	Северо	Сброс	совмест	ПАО	76060533					29.09.20	15.06.20	09.11.	Решени

№ п/п	Регистрационный номер	Дата государственной регистрации	Номер договора водопользования/принятого решения о предоставлении водного объекта в пользование/иных документов	Дата подписания договора/принятия решения/иных документов	Уполномоченный орган	Наименование водного объекта, его код	Место водопользования, координаты	Цель водопользования	Вид водопользования	Водопользователь			Параметры водопользования			Срок водопользования		Дата прекращения действия договора, решения, иных документов	Особые отметки
										Наименование	Идентификационный номер налогоплательщика	ОКВЭД соответствующий цели использования водного объекта (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)	т.м^3	т.кВт.ч	км^2	Дата начала водопользования	Дата окончания водопользования		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
307	03.02.03.005-Р-РСВХ-С-2014-01831/01	018		18	ство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	БЕЛ.П.ПАЛЯ/9/3 (03020300512199000000010)	двинск г, 3.00 км от устья, ЛБ, 64°34'25"СШ 39°56'7"ВД	сточных вод и (или) дренажных вод	ное водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов при условии возврата воды в водные объекты	"ТГК-2" "Северодвинская ТЭЦ-2"	24					14	19	2018	е о прекращении действия решения от 29.09.2014 №29-03.02.03.005-Р-РСВХ-С-2014-01831/00 (заявление ПАО "ТГК-2" "Северодвинская ТЭЦ-

№ п/п	Регистрационный номер	Дата государственной регистрации	Номер договора водопользования/принятого решения о предоставлении водного объекта в пользование/иных документов	Дата подписания договора/принятия решения/иных документов	Уполномоченный орган	Наименование водного объекта, его код	Место водопользования, координаты	Цель водопользования	Вид водопользования	Водопользователь			Параметры водопользования			Срок водопользования		Дата прекращения действия договора, решения, иных документов	Особые отметки
										Наименование	Идентификационный номер налогоплательщика	ОКВЭД соответствующий цели использования водного объекта (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)	т.м^3	т.кВт.ч	км^2	Дата начала водопользования	Дата окончания водопользования		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
																			2")
4308	29-03.02.03.005-Р-РСВХ-С-2018-04308/00	09.11.2018		09.11.2018	Министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	Кислая, БЕЛ.П.ПАЛЯ/9/3 (03020300512199000000010)	Северодвинск г (Архангельская область), 3 км от устья, ЛБ, выпуск №2: 64°34'25"СШ 39°56'7"ВД	Сброс сточных, в том числе, дренажных вод	совместное водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов при условии возврата воды в водные объекты	ПАО "ТГК-2" "Северодвинская ТЭЦ-2"	7606053324		46.725			09.11.2018	30.10.2023	30.10.2023	

2.2.5 Права собственности на водные объекты. (форма 2.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 03.02.03.005 - Реки бассейна Белого моря от северо-восточной границы р. Золотица до мыса Воронов без р. Северная Двина
Водный объект: 03020300512199000000010 - Кислая; 03020300512199000000130 - протока Кислая реки Северная Двина;

№ п/п	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Местоположение	Принадлежность к гидрографической единице, водохозяйственному участку (код)	Форма собственности	Сведения о земельном участке, в границах которого находится водный объект		Особые отметки
						Кадастровый номер земельного участка	Собственник земельного участка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Кислая	03020300512199000000010		03.02.03.005	Федеральная			Пункт 1 статьи 8 Водного кодекса Российской Федерации

2.3.2 Использование водных объектов. Водоотведение. (форма 2.11-гвр)

Водохозяйственный участок: 03.02.03.005 - Реки бассейна Белого моря от северо-восточной границы р. Золотица до мыса Воронов без р. Северная Двина
Год: 2020

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 за год	Всего		Нормативно чистых (без очистки)	Нормативно очищенных на сооружениях очистки			Алюминий, кг	Аммоний-ион, т	Ванадий, кг	Железо, кг	Кадмий, кг	Марганец, кг	Медь, кг	Никель, кг	Нитрат-анион, кг	Нитрит-анион, кг	Ртуть и ее соединения, кг	Свинец, кг	НСПАВ (неионогенные синтетические поверхностно-активные вещества), кг	Сульфат-анион (сульфаты), т	Цинк, кг	Хром шестивалентный, кг	Нефтепродукты (нефть), т	Сухой остаток, т	Фосфаты (по фосфору), т	Хром трехвалентный, кг	Взвешенные вещества, т	БПК полн., т	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества), кг
						Без очистки	Недостаточно очищенных		Биологической	Физико-химической	Механической																								
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
03.02.03.005	КИСЛАЯ	БЕЛ/П.ПАЛЯ/9/3	Пресные поверхностные воды	Сточная	18.19253	0	18.19253	0	0	0	0		32.582		1693.674		1855.397				21607.976							0.921		36.907		303.999	114.236	1463.147
03.02.03.005	КИСЛАЯ	БЕЛ/П.ПАЛЯ/9/3	Пресные поверхностные воды	Ливневая	0.0467 2	0.0467 2	0	0	0	0	0		0.021														0.002				0.354	0.255	

Баренцево-Беломорский
Балтийский
Двинско-Печорский
Енисейский
Нижнеобский
Верхневолжский
Камский
Иртышский
Верхнеобский
Окский
03.01.00.100
03.01.00.001
03.01.00.002
03.02.01.001
03.02.01.002
03.02.01.003
03.02.02.001
03.02.02.002
03.02.03.001
03.02.03.002
03.02.03.003
03.02.03.004
03.02.03.005
03.03.00.001
03.03.00.002
03.03.00.003
03.03.00.101
03.04.00.001
03.04.00.100
03.05.01.001
03.05.01.002
03.05.02.001
03.05.03.001
03.05.03.002
03.05.03.100
03.06.00.001
03.06.00.100
03.07.00.001
Условные обозначения
Административные границы
Границы бассейновых округов
Границы водохозяйственных участков
Опорные точки границ водохозяйственных участков

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(РОСВОДРЕСУРСЫ)

ДВИНСКО-ПЕЧОРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Двинско-Печорское БВУ)

Отдел водных ресурсов по Архангельской области, НАО и Республике Коми

наб. Северной Двины, 56, г. Архангельск, 163000
ул. Интернациональная, 131, г. Сыктывкар, 167982
Тел/факс: г. Архангельск (8182) 21-03-56,
Тел/факс: г. Сыктывкар (8212) 44-10-44
E-mail: arh_nao@dpbvu.ru; komi@dpbvu.ru

от 15.08.2023 № 925

на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Арктиктранспроект»

М.Г. Сорокину

163000, г. Архангельск,
а/я 202

arktp@yandex.ru

О предоставлении сведений

Уважаемый Максим Геннадьевич!

В ответ на Ваше обращение от 10.08.2023 № 978/23 (вх. № 1724 от 11.08.2023) о представлении сведений о наличии (отсутствии) на участке проведения государственной экологической экспертизы по объекту капитального строительства - кладбище, расположенное на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск», в районе Архангельского шоссе, в рамках компетенции сообщаем, что по состоянию на 14.08.2023 информация о зонах затопления и подтопления реки Кислой и ручья без названия (впадает в реку Маймакурья) в государственном водном реестре отсутствует.

Ответ направлен на адрес электронной почты arktp@yandex.ru в электронном виде без досыла на бумажном носителе.

Начальник отдела С.О. Нагибин

Левкина О.М.
(8182) 20 79 48

ООО «Арктиктранспроект»
ВХ № 998
15 АВГ 2023

МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail harbour@fishcom.ru
http://fish.gov.ru

25.03.2022 № У05-1089

На № _____ от _____

ООО «Артиктранспроект»

г. Архангельск, а/я 202,
Россия, 163000

E-mail: arktp@yandex.ru

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 11 сентября 2020 г. № 476, на запрос ООО «Артиктранспроект» от 21 марта 2022 г. № 326/22 направляет документированную информацию о категории рыбохозяйственного значения реки Кислая и ручья без названия в Архангельской области и сообщает.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Врио начальника Управления
организации рыболовства К.В. Дукин

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»
ВХ № 291 28.03.2022

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

N п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного бассейна	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйственного значения	Описание местоположения водного объекта рыбохозяйственного значения	Код (00.00.00.000) водохозяйственного участка	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Реквизиты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Определяющий орган	Дата
244	Северный	2	Кислая	462	река	Архангельская обл., из болота без названия впадает в оз. без названия, бассейн Белого моря, N 64° 34' 21,2" E 39° 55' 5,8"		Первая	9	Северо-Западное территориальное управление Федерального агентства по рыболовству	09.04.2018
746	Северный	2	без названия	506	ручей	Архангельская область, Берет начало из болота без названия, впадает в протоку Малкурья Никольского рукава дельты р. Северная Двина, Приморский р-н		Вторая	32	Северо-Западное территориальное управление Федерального агентства по рыболовству	20.11.2018

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

СЕВЕРОМОРСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО РЫБОЛОВСТВУ
(СЕВЕРОМОРСКОЕ ТУ РОСРЫБОЛОВСТВА)

Коминтерна ул., д. 7, г. Мурманск, 183038
Тел. (8152) 79-81-00; факс: (8152)79-81-26
ОКПО 94345136, ОГРН 1075190009795
ИНН/ КПП 5190163962/519001001
E-mail: murmansk@sevtu.ru
http://sevtu.ru

от 13.04.2022 № 09-22/1682
на № 323|22 от 21.03.2022

Генеральному директору
ООО «Арктиктранспроект»

Сорокину М.Г.

пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404
г. Архангельск, 163069

arktp@yandex.ru

О предоставлении сведений

Уважаемый Максим Геннадьевич!

На ваш запрос от 28.03.2022 № 123 сообщаем, что в районе планируемых инженерных изысканий: р. Кислая (с.ш. 64°34'40,9", в.д. 39°56'10,2"), ручье без названия (с.ш. 64°34'29,9" в.д. 39°58'05,6") рыбохозяйственные заповедные зоны, рыбопромысловые и рыбоводные участки отсутствуют.

Заместитель руководителя Управления К.З. Долишний

Ляпин Олег Анатольевич, 8(8182) 68-62-13

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»
ВХ № 372 13.04.2022

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

**ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ,
НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ И В МИРОВОМ ОКЕАНЕ
(Севзапнедра)**

199155, г. Санкт-Петербург, ул. Одоевского, д. 24, корп. 1
тел. (812) 352-30-13, факс (812) 352-26-18
e-mail: sevzap@rosnedra.gov.ru
http://sevzapnedra.nw.ru

Генеральному директору
ООО «Арктиктранспроект»
М.Г. Сорокину

163000, г. Архангельск, а/я 202
arktp@yandex.ru

17.03.2022 № 01-06-31/1461

на № _____ от _____

Согласно Вашему запросу от 16.03.2022 № 286/22 (вх. Архангельскнедра от 17.03.2022 № 136), участок предстоящей застройки расположен в границах населенного пункта – г. Северодвинск Архангельской области.

В соответствии с п. 46 Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода, утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161, для участков предстоящей застройки, расположенных в границах населенного пункта, получение заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки не требуется.

На основании изложенного, Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане уведомляет Общество с ограниченной ответственностью «Арктиктранспроект» (ИНН 2901298386) об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Начальник А.Е. Растрогин

Орехова Елена Николаевна, Архангельскнедра, главный специалист-эксперт
24-03-55, orekhova@arhtfgi.ru

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»
ЕХ № 281 24.03.2022

ПРАВИТЕЛЬСТВО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

ИНСПЕКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Троицкий просп., д. 49, г. Архангельск, 163004
Тел. (8182) 288-521, факс (8182) 215-776
e-mail: iokn@dvinaland.ru

28 МАР [illegible] № 409/1004

На № 279/21 от 15.03.2022

ООО «Арктиктранспроект»

arktp@yandex.ru

Об отсутствии ОКН

Инспекция по охране объектов культурного наследия Архангельской области (далее – инспекция) сообщает, что на территории объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск», адрес объекта: Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельного участка с кадастровым номером 29:28:108307:12), согласно прилагаемой схеме расположения объекта, зоны охраны, защитные зоны, выявленные объекты культурного наследия и объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что инспекция не имеет данных об отсутствии на указанном земельном участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона от 25 июня 2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ).

В связи с вышеизложенным заказчику работ в соответствии со статьями 28, 30, пунктом 3 статьи 31, пунктом 2 статьи 32, статьями 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ в случае, если участки будут подвергаться воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, до начала проведения вышеуказанных работ необходимо:

1. Обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ.

2. Представить в инспекцию документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на указанном земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

3. В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов,

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»
ВХ № 294. 28. 03. 2022

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 отдельный проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия, включающий оценку воздействия проводимых работ на указанный выявленный объект культурного наследия (далее - документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей 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 инспекцией документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия.

Обращаем внимание, что на основании пункта 56 статьи 26 Федерального закона от 3 августа 2018 г. № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 342-ФЗ), до утверждения в соответствии с подпунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона № 73-ФЗ (в редакции Федерального закона № 342-ФЗ) границ территорий, в отношении которых у федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, имеются основания предполагать наличие на таких территориях объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, государственная историко-культурная экспертиза проводится в соответствии с абзацем девятым статьи 28, абзацем третьим статьи 30, пунктом 3 статьи 31 Федерального закона № 73-ФЗ (в редакции, действовавшей до дня официального опубликования Федерального закона № 342-ФЗ).

Исполняющий обязанности
руководителя Некрасова Н.Г. Некрасова

Залывский Роман Николаевич
(8182)215776

ПРАВИТЕЛЬСТВО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

ИНСПЕКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Троицкий просп., д. 49, г. Архангельск, 163004
Тел./факс: (8182) 288-521,
e-mail: iokn@dvinaland.ru

27 МАР 2023 № 409/496
На № 289/23 от 10.03.2023

ООО «Арктиктранспроект»

а/я № 202,
г. Архангельск, 163000

arktp@yandex.ru

Уведомление о согласии с ГИКЭ

Настоящим уведомляем о согласии с выводами акта по результатам государственной историко-культурной экспертизы земельного участка для строительства объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск», адрес объекта: Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельного участка с кадастровым номером 29:28:108307:12), подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и (или) иных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса РФ работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса РФ) и иных работ, в случае если федеральный орган охраны объектов культурного наследия и орган охраны объектов культурного наследия субъекта РФ не имеет данных об отсутствии на указанном земельном участке объектов археологического наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов археологического наследия (пп. «д» п. 11 (1) Положения о Государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 года № 569), проведенной с 17 мая 2022 года по 10 марта 2023 года экспертом Соболевым Владиславом Юрьевичем.

Исполняющий обязанности
руководителя Некрасова Н.Г. Некрасова

Кириков Юрий Владимирович
+7 (8182) 21-57-76

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»
ВХ № 413 20. 03. 2023

ПРАВИТЕЛЬСТВО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

ИНСПЕКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Троицкий просп., д. 49, г. Архангельск, 163004
Тел./факс: (8182) 288-521,
e-mail: iokn@dvinaland.ru

06 АПР 2023 № 409/566
На № 345/23 от 24.03.2023

ООО «Арктиктранспроект»

а/я № 202,
г. Архангельск, 163000

arktp@yandex.ru

Об отсутствии ОКН

Сообщаем, что в границах участка объекта «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск», расположенного в Архангельской области, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе, согласно прилагаемой схеме расположения участка объекта, зоны охраны, защитные зоны, выявленные объекты культурного наследия, объекты всемирного наследия, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», отсутствуют.

Исполняющий обязанности
руководителя Некрасова Н.Г. Некрасова

Кириков Юрий Владимирович
+7 (8182) 215-776

ООО «Арктиктранспроект»
ВХ № 453. 06.04.2023

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минкультуры России)

125993, ГСП-3, Москва,
Малый Гнездниковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2
Телефон: +7 495 629 10 10
E-mail: mail@mkrf.ru

17.03.2023 № 5142-12-02@
на № _____ от «____» _____

И.о. руководителя инспекции
по охране объектов культурного
наследия Архангельской области

Н.Г.Некрасовой

Копия:

ООО «Арктиктранспроект»

arktp@yandex.ru

Уважаемая Наталья Геннадьевна!

В Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России (далее – Департамент) поступило обращение ООО «Арктиктранспроект» от 13.03.2023 № 295/23 (копия прилагается) по вопросу представления сведений о наличии либо отсутствии объектов всемирного наследия и объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия на участке проведения работ по объекту, расположенному на территории г. Северодвинска Архангельской области (далее – Объект).

Департамент просит рассмотреть данное обращение в части, касающейся полномочий инспекции по охране объектов культурного наследия Архангельской области, и проинформировать заявителя о результатах рассмотрения.

Одновременно информируем, что объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»
ВХ № 380
17.03.2023

осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р, и их зоны охраны, а также объекты, включенные в Список всемирного наследия, и их буферные зоны охраны на участке проведения работ по Объекту отсутствуют.

Приложение: на 3 л. в 1 экз. в первый адрес.

С уважением,

Заместитель директора
Департамента государственной
охраны культурного наследия Г.И.Сытенко

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 047D5FBA0031AF51A64B8867AD3F55896A
Владелец **Сытенко Георгий Игоревич**
Действителен с 17.10.2022 по 17.10.2023

Лыткин И.А.
+7 495 629-10-10, доб. 1621

ООО «Арктиктранспроект», ИНН 2901298386, ОГРН 1192901007870
Адрес фактический: 163069, г. Архангельск,
пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404
Адрес почтовый: 163069, г. Архангельск,
пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404
тел +7 (911) 594-83-86, 8 (8182) 40-83-86, e-mail: arktp@yandex.ru

№ 295/23 от 13.03.2023 г.

на № _____ от _____.2023г.

О предоставлении информации

Министерство культуры
Российской Федерации

125993
ГСП-3, Москва,
Малый Гнездниковский пер., 7/6, стр. 1, 2
Тел.: +7 (495) 629-10-10
Факс: +7 (495) 629-72-69
Эл. почта: mail@culture.gov.ru

Просим Вас предоставить информацию о наличии объектов всемирного наследия, объектах, обладающих признаками объекта археологического наследия, а также их статусе, в границах участка объекта – **«Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск»**, расположенного в Архангельской области, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе.

Ответ и сканированную копию просим отправить по адресу: 163000, г. Архангельск, а/я 202 и на e-mail: arktp@yandex.ru

Приложение:

1. Схема расположения участка объекта с координатами- 2 листа.

Главный инженер А.А. Патарушина

Исп. Туфанова О.П.
Отдел ИИ: +7-991-471-51-64

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, тел./факс 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

Федеральное бюджетное учреждение станция агрохимической службы «Архангельская» 163062 г. Архангельск ул. Никитова, д. 9 Испытательная лаборатория Аттестат аккредитации № RA.RU. 510080 от 14.09.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
Глуханова А.С. Глуханова
подпись
15 июня 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 830 от 15 июня 2022 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Вода природная
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	23.05.2022
12.	Место отбора образца	Участок объекта испытаний: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельного участка с кадастровым номером 29:28:108307:12)
13.	Дата и время доставки образца	25.05.2022 в 15:00
14.	Описание образца	Образец объемом 5,0 л в полимерной бутылке и 1,0 л в стеклянной бутылке в количестве двух штук
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	828
16.	Период проведения испытаний	25.05.2022 – 30.05.2022
17.	Дополнительные сведения	Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию Река Кислая
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы, испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
Массовая концентрация хлоридов	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	мг/дм^3	470* ± 40	-
Массовая концентрация сульфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	мг/дм^3	29* ± 6	-

1	2	3	4	5
Массовая концентрация нитрат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	мг/дм^3	10,0* ± 1,2	-
Массовая концентрация нитрит-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	мг/дм^3	менее 0,02*	-
Массовая концентрация ионов аммония	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 п. 9.2	мг/дм^3	0,74* ± 0,26	-
Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	мг/дм^3	1100* ± 100	-
Массовая концентрация взвешенных веществ	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 п.11.2	мг/дм^3	11,6 ± 2,3	-
Значение pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	ед.pH	7,4* ± 0,2	-
Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	мг/дм^3	менее 0,01*	-
Массовая концентрация меди	ФР.1.31.2012.12801	мг/дм^3	0,0030 ± 0,0006	-
Массовая концентрация цинка	ФР.1.31.2012.12801	мг/дм^3	0,0090 ± 0,0023	-
Массовая концентрация свинца	ФР.1.31.2012.12801	мг/дм^3	менее 0,005	-
Массовая концентрация кадмия	ФР.1.31.2012.12801	мг/дм^3	менее 0,0005	-
Массовая концентрация никеля	ФР.1.31.2012.12801	мг/дм^3	0,036 ± 0,010	-
Массовая концентрация ртути	ПНД Ф 14.1:2:4.20-95 п. 9.1	мг/дм^3	менее 0,00001*	-
Массовая концентрация общего мышьяка	ПНД Ф 14.1:2:4.223-06 п.8.1	мг/дм^3	менее 0,002**	-
Массовая концентрация общего железа	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 п.9.2	мг/дм^3	2,00* ± 0,30	-
Химическое потребление кислорода (ХПК)	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	мг/дм^3	9,0 ± 2,7	-
Биохимическое потребление кислорода после 5 дней инкубации ($БПК_5$)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (кроме п. 10.2)	мг O_2/дм^3	3,8 ± 1,0	-
Массовая концентрация растворенного кислорода	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	мг/дм^3	8,9 ± 1,4	-
Массовая концентрация фенолов	ПНД Ф 14.1:2.104-97	мкг/дм^3	менее 2,0	-
Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	мг/дм^3	0,026 ± 0,010	-

* Результат измерения установлен как среднее арифметическое значение из двух параллельных определений.
** Результат измерения установлен как среднее арифметическое значение из двух результатов единичного анализа.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик Трапезникова Т.В.

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, тел./факс 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

Испытательная лаборатория Аттестат аккредитации № RA.RU. 510080 от 14.09.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
подпись А.С. Глуханова
15 июня 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 831 от 15 июня 2022 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163071, Россия, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Вода природная
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	23.05.2022
12.	Место отбора образца	Участок объекта испытаний: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельного участка с кадастровым номером 29:28:108307:12)
13.	Дата и время доставки образца	25.05.2022 в 15:00
14.	Описание образца	Образец объемом 5.0 л в полимерной бутылке и 1.0 л в стеклянной бутылке в количестве двух штук
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	829
16.	Период проведения испытаний	25.05.2022 – 30.05.2022
17.	Дополнительные сведения	Акт (ведомость) передачи проб в лабораторию Ручей без названия
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы, испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
Массовая концентрация хлоридов	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	мг/дм^3	142* ± 13	-
Массовая концентрация сульфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	мг/дм^3	23* ± 5	-

1	2	3	4	5
Массовая концентрация нитрат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	мг/дм^3	4,1* ± 0,5	-
Массовая концентрация нитрит-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	мг/дм^3	менее 0,02*	-
Массовая концентрация ионов аммония	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 п. 9.2	мг/дм^3	0,91* ± 0,32	-
Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	мг/дм^3	590* ± 50	-
Массовая концентрация взвешенных веществ	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 п.11.2	мг/дм^3	9,8 ± 2,9	-
Значение pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	ед.pH	7,8* ± 0,2	-
Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	мг/дм^3	менее 0,01*	-
Массовая концентрация меди	ФР.1.31.2012.12801	мг/дм^3	0,00100 ± 0,00020	-
Массовая концентрация цинка	ФР.1.31.2012.12801	мг/дм^3	менее 0,001	-
Массовая концентрация свинца	ФР.1.31.2012.12801	мг/дм^3	менее 0,005	-
Массовая концентрация кадмия	ФР.1.31.2012.12801	мг/дм^3	менее 0,0005	-
Массовая концентрация никеля	ФР.1.31.2012.12801	мг/дм^3	0,025 ± 0,007	-
Массовая концентрация ртути	ПНД Ф 14.1:2:4.20-95 п. 9.1	мг/дм^3	менее 0,00001*	-
Массовая концентрация общего мышьяка	ПНД Ф 14.1:2:4.223-06 п.8.1	мг/дм^3	0,0021** ± 0,0010	-
Массовая концентрация общего железа	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 п.9.2	мг/дм^3	1,49* ± 0,22	-
Химическое потребление кислорода (ХПК)	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	мг/дм^3	7,0 ± 2,1	-
Биохимическое потребление кислорода после 5 дней инкубации (БПК $_5$)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (кроме п. 10.2)	мг O_2/дм^3	2,7 ± 0,7	-
Массовая концентрация растворенного кислорода	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	мг/дм^3	9,2 ± 1,5	-
Массовая концентрация фенолов	ПНД Ф 14.1:2.104-97	мкг/дм^3	менее 2,0	-
Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	мг/дм^3	0,038 ± 0,015	-

* Результат измерения установлен как среднее арифметическое значение из двух параллельных определений.
** Результат измерения установлен как среднее арифметическое значение из двух результатов единичного анализа.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик Трапезникова Т.В.

---------- Конец протокола испытаний ----------

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу»
(ФГБУ "ЦЛАТИ по СЗФО")
Филиал федерального государственного бюджетного учреждения
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу» –
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Архангельской области»
(«ЦЛАТИ по Архангельской области»)
Испытательная лаборатория
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.511030
Адрес места нахождения юридического лица: 199155, г. Санкт-Петербург,
Вн.тер.г. Муниципальный округ Остров Декабристов, ул. Одоевского, д. 24, к. 1, литера А, офис 12-Н
Фактический адрес места осуществления деятельности: 163072, РОССИЯ, Архангельская область,
Архангельск, пр-кт Советских Космонавтов, д. 189
Телефон: +78182242868, +78182240021, e-mail: arkhangelsk@clatispb.ru

М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Главный химик

Е.Г. Вокуева
08.12.2023

Экз. №1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ АВ-0543/01 от 08.12.2023

Наименование заказчика: ООО "Арктиктранспроект"
Фактический адрес заказчика: 163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404
Юридический адрес заказчика: 163071, г. Архангельск, ул. Садовая, д.18, кв.41
Наименование предприятия: ООО "Арктиктранспроект"
Адрес предприятия: 163071, г. Архангельск, ул. Садовая, д.18, кв.41
Объект исследований: Природная вода
Цель работ, основание: Инженерно-экологические изыскания, Договор № В-20/60 от 14.12.2020
Место (точка) отбора: Участок инженерных изысканий: "Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск", место отбора проб: Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:108307:912, 29:28:108307:913), грунтовая вода, скважина 1
Акт приемки пробы воды № АВ-0543/01 от 14.11.2023
Дата отбора пробы: 14.11.2023
Дата поступления пробы: 14.11.2023
Дата начала проведения измерений: 14.11.2023
Дата окончания проведения измерений: 23.11.2023

Средства измерений:

Наименование	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Действительно до
Спектрофотометр ЮНИКО-1201	WP0704020	С-БВ/07-11-2023/293592232	06.11.2024
Концентратомер КН-2м	1860	С-БВ/08-11-2023/293076806	07.11.2024
Бюретка с одноходовым краном 1-1-2-25-0,1	-	-	-
Анализатор растворенного кислорода Марк-302М	2778	С-БН/31-03-2022/145254762	30.03.2024
Спектрометр атомно-абсорбционный "КВАНТ-АФА-А"	235	С-БВ/18-08-2023/271253724	17.08.2024

Наименование	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Действительно до
Спектрофотометр UNICO 2100	A11091110037	С-БВ/07-11-2023/293592234	06.11.2024
Система капиллярного электрофореза "Капель 105М"	1111	С-БВ/25-05-2023/249063428	24.05.2024
Спектрофотометр ЮНИКО-1201	WP0803160	С-БВ/14-02-2023/223268062	13.02.2024
Анализатор ртути РА-915+	1251	С-БН/07-03-2023/229206398	06.03.2024
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4970	С-БВ/16-01-2023/215573357	15.01.2024
Весы лабораторные электронные Ohaus Adventurer Pro RV 214 (AR2140)	8329200364	С-БВ/27-04-2023/242314348	26.04.2024
pH метр/иономер ИТАН	0300903	С-БВ/25-11-2022/203903811	24.11.2023

Результаты измерений:

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерения	Погрешность (неопределенность)	НД на метод измерений, год издания
Кадмий	мг/дм³	менее 0,001	-	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06, издание 2011 г.
Марганец	мг/дм³	0,009	±0,004	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06, издание 2011 г.
Медь	мг/дм³	0,043	±0,009	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06, издание 2011 г.
Никель	мг/дм³	0,008	±0,003	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06, издание 2011 г.
Ртуть	мг/дм³	менее 0,00005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000, издание 2004 г.
Свинец	мг/дм³	менее 0,002	-	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06, издание 2011 г.
Сульфат-ион	мг/дм³	45	±4	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99, издание 2013 г.
Цинк	мг/дм³	0,011	±0,003	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06, издание 2011 г.
Хлорид-ион	мг/дм³	12,7	±1,3	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99, издание 2013 г.
Фосфат-ион	мг/дм³	менее 0,25	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99, издание 2013 г.
Фенолы летучие	мг/дм³	менее 0,0005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, издание 2010 г.
Нефтепродукты	мг/дм³	0,049	±0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000, издание 2023 г.
Мышьяк	мг/дм³	менее 0,05	-	ПНД Ф 14.1:2.49-96, издание 2004 г.
Сухой остаток	мг/дм³	200	±40	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97, издание 2011 г.
Водородный показатель	ед. pH	7,20	±0,20	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, издание 2018 г.
БПК5	мгО/дм³	1,90	±0,27	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97, издание 2004 г., амперометрический метод
ХПК	мгО/дм³	77	±15	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03, издание 2012 г.

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерения	Погрешность (неопределенность)	НД на метод измерений, год издания
Мутность	ЕМ/дм³	23	±3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05, издание 2019 г.
Запах при 60°С	балл	2	-	РД 52.24.496-2018
СПАВ анионоактивные	мг/дм³	0,068	±0,024	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95, издание 2011 г.
Цветность	град. цветности	470	±50	ГОСТ 31868-2012, метод Б
Жесткость	°Ж	2,75	±0,25	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97, издание 2016 г.
Запах при 20°С	балл	1	-	РД 52.24.496-2018
Нитрит-ион	мг/дм³	менее 0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99, издание 2013 г.
Аммоний-ион	мг/дм³	менее 0,5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000, издание 2011 г.
Нитрат-ион	мг/дм³	0,23	±0,06	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99, издание 2013 г.
Железо общее	мг/дм³	0,35	±0,07	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06, издание 2011 г.
Сероводород	мг/дм³	0,036	±0,009	ПНД ф 14.1:2:4.178-02, издание 2019 г.
Окисляемость перманганатная	мг/дм³	89	±9	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, издание 2012 г.

Примечание:
1. Проба отобрана «Заказчиком», «ЦЛАТИ по Архангельской области» не несет ответственности за процедуру пробоотбора.
2. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения «ЦЛАТИ по Архангельской области».
3. Результат относится к пробам, прошедшим испытания
4. Результат измерения по показателям - кадмий, марганец, медь, никель, свинец, сульфат-ион, цинк, хлорид-ион, фосфат-ион, мышьяк, сухой остаток, водородный показатель, БПК5, ХПК, мутность, нитрит-ион, нитрат-ион, железо общее определен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений; результат измерения по показателю - СПАВ анионоактивные определен как результат единичного определения.

Протокол испытаний №АВ-0543/01 от 08.12.2023 составлен в 2 экземпляре(ах)

Дата выдачи протокола: 08.12.2023

Исполнитель, ответственный за оформление протокола:

Начальник отдела АК ЗВРПО ИЛ Н.Е. Труфанова

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу»
(ФГБУ "ЦЛАТИ по СЗФО")
Филиал федерального государственного бюджетного учреждения
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу» –
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Архангельской области»
(«ЦЛАТИ по Архангельской области»)
Испытательная лаборатория
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.511030
Адрес места нахождения юридического лица: 199155, г. Санкт-Петербург,
Вн.тер.г. Муниципальный округ Остров Декабристов, ул. Одоевского, д. 24, к. 1, литера А, офис 12-Н
Фактический адрес места осуществления деятельности: 163072, РОССИЯ, Архангельская область,
Архангельск, пр-кт Советских Космонавтов, д. 189
Телефон: +78182242868, +78182240021, e-mail: arkhangelsk@clatispb.ru

М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Главный химик

Е.Г. Вокуева
08.12.2023

Экз. №1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ АВ-0543/02 от 08.12.2023

Наименование заказчика: ООО "Арктиктранспроект"
Фактический адрес заказчика: 163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404
Юридический адрес заказчика: 163071, г. Архангельск, ул. Садовая, д.18, кв.41
Наименование предприятия: ООО "Арктиктранспроект"
Адрес предприятия: 163071, г. Архангельск, ул. Садовая, д.18, кв.41
Объект исследований: Природная вода
Цель работ, основание: Инженерно-экологические изыскания, Договор № В-20/60 от 14.12.2020
Место (точка) отбора: Участок инженерных изысканий: "Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск", место отбора проб: Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:108307:912, 29:28:108307:913), грунтовая вода, скважина 2
Акт приемки пробы воды № АВ-0543/02 от 14.11.2023
Дата отбора пробы: 14.11.2023
Дата поступления пробы: 14.11.2023
Дата начала проведения измерений: 14.11.2023
Дата окончания проведения измерений: 23.11.2023

Средства измерений:

Наименование	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Действительно до
Спектрофотометр ЮНИКО-1201	WP0704020	С-БВ/07-11-2023/293592232	06.11.2024
Концентратомер КН-2м	1860	С-БВ/08-11-2023/293076806	07.11.2024
Бюретка с одноходовым краном 1-1-2-25-0,1	-	-	-
Анализатор растворенного кислорода Марк-302М	2778	С-БН/31-03-2022/145254762	30.03.2024
Спектрометр атомно-абсорбционный "КВАНТ-АФА-А"	235	С-БВ/18-08-2023/271253724	17.08.2024

Наименование	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Действительно до
Спектрофотометр UNICO 2100	A11091110037	С-БВ/07-11-2023/293592234	06.11.2024
Система капиллярного электрофореза "Капель 105М"	1111	С-БВ/25-05-2023/249063428	24.05.2024
Спектрофотометр ЮНИКО-1201	WP0803160	С-БВ/14-02-2023/223268062	13.02.2024
Анализатор ртути РА-915+	1251	С-БН/07-03-2023/229206398	06.03.2024
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4970	С-БВ/16-01-2023/215573357	15.01.2024
Весы лабораторные электронные Ohaus Adventurer Pro RV 214 (AR2140)	8329200364	С-БВ/27-04-2023/242314348	26.04.2024
pH метр/иономер ИТАН	0300903	С-БВ/25-11-2022/203903811	24.11.2023

Результаты измерений:

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерения	Погрешность (неопределенность)	НД на метод измерений, год издания
Кадмий	мг/дм³	менее 0,001	-	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06, издание 2011 г.
Марганец	мг/дм³	0,0065	±0,0027	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06, издание 2011 г.
Медь	мг/дм³	0,044	±0,009	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06, издание 2011 г.
Никель	мг/дм³	менее 0,005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06, издание 2011 г.
Ртуть	мг/дм³	менее 0,00005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000, издание 2004 г.
Свинец	мг/дм³	менее 0,002	-	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06, издание 2011 г.
Сульфат-ион	мг/дм³	46	±5	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99, издание 2013 г.
Цинк	мг/дм³	0,0090	±0,0027	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06, издание 2011 г.
Хлорид-ион	мг/дм³	12,6	±1,3	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99, издание 2013 г.
Фосфат-ион	мг/дм³	менее 0,25	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99, издание 2013 г.
Фенолы летучие	мг/дм³	менее 0,0005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, издание 2010 г.
Нефтепродукты	мг/дм³	0,034	±0,014	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000, издание 2023 г.
Мышьяк	мг/дм³	менее 0,05	-	ПНД Ф 14.1:2.49-96, издание 2004 г.
Сухой остаток	мг/дм³	250	±23	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97, издание 2011 г.
Водородный показатель	ед. pH	7,17	±0,20	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, издание 2018 г.
БПК5	мгО/дм³	2,10	±0,29	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97, издание 2004 г., амперометрический метод
ХПК	мгО/дм³	77	±15	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03, издание 2012 г.

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерения	Погрешность (неопределенность)	НД на метод измерений, год издания
Мутность	ЕМ/дм³	13,3	±1,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05, издание 2019 г.
Запах при 60°С	балл	2	-	РД 52.24.496-2018
СПАВ анионоактивные	мг/дм³	0,16	±0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95, издание 2011 г.
Цветность	град. цветности	490	±50	ГОСТ 31868-2012, метод Б
Жесткость	°Ж	3,01	±0,27	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97, издание 2016 г.
Запах при 20°С	балл	1	-	РД 52.24.496-2018
Нитрит-ион	мг/дм³	менее 0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99, издание 2013 г.
Аммоний-ион	мг/дм³	менее 0,5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000, издание 2011 г.
Нитрат-ион	мг/дм³	0,32	±0,09	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99, издание 2013 г.
Железо общее	мг/дм³	0,27	±0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06, издание 2011 г.
Сероводород	мг/дм³	0,0050	±0,0018	ПНД ф 14.1:2:4.178-02, издание 2019 г.
Окисляемость перманганатная	мг/дм³	75	±7	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, издание 2012 г.

Примечание:
1. Проба отобрана «Заказчиком», «ЦЛАТИ по Архангельской области» не несет ответственности за процедуру пробоотбора.
2. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения «ЦЛАТИ по Архангельской области».
3. Результат относится к пробам, прошедшим испытания
4. Результат измерения по показателям - кадмий, марганец, медь, никель, свинец, сульфат-ион, цинк, хлорид-ион, фосфат-ион, мышьяк, сухой остаток, водородный показатель, БПК5, ХПК, мутность, нитрит-ион, нитрат-ион, железо общее определен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений; результат измерения по показателю - СПАВ анионоактивные определен как результат единичного определения.

Протокол испытаний №АВ-0543/02 от 08.12.2023 составлен в 2 экземпляре(ах)

Дата выдачи протокола: 08.12.2023

Исполнитель, ответственный за оформление протокола:

Начальник отдела АК ЗВРПО ИЛ Н.Е. Труфанова

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу»
(ФГБУ "ЦЛАТИ по СЗФО")
Филиал федерального государственного бюджетного учреждения
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу» –
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Архангельской области»
(«ЦЛАТИ по Архангельской области»)
Испытательная лаборатория
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.511030
Адрес места нахождения юридического лица: 199155, г. Санкт-Петербург,
Вн.тер.г. Муниципальный округ Остров Декабристов, ул. Одоевского, д. 24, к. 1, литера А, офис 12-Н
Фактический адрес места осуществления деятельности: 163072, РОССИЯ, Архангельская область,
Архангельск, пр-кт Советских Космонавтов, д. 189
Телефон: +78182242868, +78182240021, e-mail: arkhangelsk@clatispb.ru

М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Главный химик

_____ Е.Г. Вокуева
08.12.2023

Экз. №1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ АВ-0543/03 от 08.12.2023

Наименование заказчика: ООО "Арктиктранспроект"
Фактический адрес заказчика: 163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404
Юридический адрес заказчика: 163071, г. Архангельск, ул. Садовая, д.18, кв.41
Наименование предприятия: ООО "Арктиктранспроект"
Адрес предприятия: 163071, г. Архангельск, ул. Садовая, д.18, кв.41
Объект исследований: Природная вода
Цель работ, основание: Инженерно-экологические изыскания, Договор № В-20/60 от 14.12.2020
Место (точка) отбора: Участок инженерных изысканий: "Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск", место отбора проб: Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:108307:912, 29:28:108307:913), грунтовая вода, скважина 3
Акт приемки пробы воды № АВ-0543/03 от 14.11.2023
Дата отбора пробы: 14.11.2023
Дата поступления пробы: 14.11.2023
Дата начала проведения измерений: 14.11.2023
Дата окончания проведения измерений: 14.11.2023

Средства измерений:

Наименование	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Действительно до
Спектрофотометр ЮНИКО-1201	WP0704020	С-БВ/07-11-2023/293592232	06.11.2024
Спектрофотометр ЮНИКО-1201	WP0803160	С-БВ/14-02-2023/223268062	13.02.2024

Результаты измерений:

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерения	Погрешность (неопределенность)	НД на метод измерений, год издания
Мышьяк	мг/дм³	менее 0,05	-	ПНД Ф 14.1:2.49-96, издание 2004 г.
Мутность	ЕМ/дм³	9,1	±1,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05, издание 2019 г.
Сероводород	мг/дм³	0,014	±0,004	ПНД ф 14.1:2:4.178-02, издание 2019 г.

Примечание:
1. Проба отобрана «Заказчиком», «ЦЛАТИ по Архангельской области» не несет ответственности за процедуру пробоотбора.
2. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения «ЦЛАТИ по Архангельской области».
3. Результат относится к пробам, прошедшим испытания
4. Результат измерения по показателям - мышьяк, мутность определен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений.

Протокол испытаний №АВ-0543/03 от 08.12.2023 составлен в 2 экземпляре(ах)

Дата выдачи протокола: 08.12.2023

Исполнитель, ответственный за оформление протокола:

Начальник отдела АК ЗВРПО ИЛ Н.Е. Труфанова

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу»
(ФГБУ "ЦЛАТИ по СЗФО")
Филиал федерального государственного бюджетного учреждения
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу» –
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Архангельской области»
(«ЦЛАТИ по Архангельской области»)
Испытательная лаборатория
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.511030
Адрес места нахождения юридического лица: 199155, г. Санкт-Петербург,
Вн.тер.г. Муниципальный округ Остров Декабристов, ул. Одоевского, д. 24, к. 1, литера А, офис 12-Н
Фактический адрес места осуществления деятельности: 163072, РОССИЯ, Архангельская область,
Архангельск, пр-кт Советских Космонавтов, д. 189
Телефон: +78182242868, +78182240021, e-mail: arkhangelsk@clatispb.ru

Для протоколов М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Главный химик

_____ Е.Г. Вокуева
08.12.2023

Экз. №1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ АВ-0543/04 от 08.12.2023

Наименование заказчика: ООО "Арктиктранспроект"
Фактический адрес заказчика: 163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404
Юридический адрес заказчика: 163071, г. Архангельск, ул. Садовая, д.18, кв.41
Наименование предприятия: ООО "Арктиктранспроект"
Адрес предприятия: 163071, г. Архангельск, ул. Садовая, д.18, кв.41
Объект исследований: Природная вода
Цель работ, основание: Инженерно-экологические изыскания, Договор № В-20/60 от 14.12.2020
Место (точка) отбора: Участок инженерных изысканий: "Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск", место отбора проб: Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:108307:912, 29:28:108307:913), грунтовая вода, скважина 4
Акт приемки пробы воды № АВ-0543/04 от 14.11.2023
Дата отбора пробы: 14.11.2023
Дата поступления пробы: 14.11.2023
Дата начала проведения измерений: 14.11.2023
Дата окончания проведения измерений: 14.11.2023

Средства измерений:

Наименование	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Действительно до
Спектрофотометр ЮНИКО-1201	WP0704020	С-БВ/07-11-2023/293592232	06.11.2024
Спектрофотометр ЮНИКО-1201	WP0803160	С-БВ/14-02-2023/223268062	13.02.2024

Результаты измерений:

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерения	Погрешность (неопреде-ленность)	НД на метод измерений, год издания
Мышьяк	мг/дм³	менее 0,05	-	ПНД Ф 14.1:2.49-96, издание 2004 г.
Мутность	ЕМ/дм³	11,3	±2,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05, издание 2019 г.
Сероводород	мг/дм³	0,016	±0,004	ПНД ф 14.1:2:4.178-02, издание 2019 г.

Примечание:
1. Проба отобрана «Заказчиком», «ЦЛАТИ по Архангельской области» не несет ответственности за процедуру пробоотбора.
2. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения «ЦЛАТИ по Архангельской области».
3. Результат относится к пробам, прошедшим испытания
4. Результат измерения по показателям - мышьяк, мутность определен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений.

Протокол испытаний №АВ-0543/04 от 08.12.2023 составлен в 2 экземпляре(ах)

Дата выдачи протокола: 08.12.2023

Исполнитель, ответственный за оформление протокола:

Начальник отдела АК ЗВРПО ИЛ Н.Е. Труфанова

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
13 сентября 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 1574 от 13 сентября 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Вода природная
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	18.08.2023 с 08:00 – 09:00
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства-кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	18.08.2023 в 10:40
14.	Описание образца	Образец объемом 5,0 л в полимерной бутылке и 1,0 л в стеклянной бутылке в количестве 2 штук
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	1241
16.	Период проведения испытаний	18.08.2023 – 23.08.2023
17.	Дополнительные сведения	Грунтовая вода 3 – шурф 9
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы, испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
Жесткость	ГОСТ 31954-2012 п.4	°Ж	7,4 ± 1,1	-
Массовая концентрация хлоридов	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	мг/дм^3	12,4* ± 2,0	-

1	2	3	4	5
Массовая концентрация сульфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	мг/дм^3	18,1* ± 3,6	-
Массовая концентрация нитрат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	мг/дм^3	0,74* ± 0,13	-
Массовая концентрация нитрит-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	мг/дм^3	0,028* ± 0,006	-
Массовая концентрация ионов аммония	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 п. 9.2	мг/дм^3	0,85* ± 0,30	-
Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	мг/дм^3	530* ± 50	-
Значение pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	ед.pH	6,6* ± 0,2	-
Цветность	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	градусы цветности	более 500*	-
Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	мг/дм^3	0,139* ± 0,022	-
Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	мг/дм^3	0,025* ± 0,009	-
Химическое потребление кислорода (ХПК)	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	мг/дм^3	39 ± 8	-
Биохимическое потребление кислорода после 5 дней инкубации (БПК $_5$)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (кроме п. 10.2)	мг O_2/дм^3	16,2 ± 2,1	-
Массовая концентрация фенолов	ПНД Ф 14.1:2.104-97	мкг/дм^3	менее 2,0	-
Массовая концентрация общего железа	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 п.9.2	мг/дм^3	0,45* ± 0,11	-
Перманганатная окисляемость	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	мг/дм^3	100 ± 10	-
Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	мг/дм^3	0,034 ± 0,012	-
Массовая концентрация меди	ФР.1.31.2012.12801	мг/дм^3	0,0180 ± 0,0028	-
Массовая концентрация цинка	ФР.1.31.2012.12801	мг/дм^3	менее 0,001	-
Массовая концентрация свинца	ФР.1.31.2012.12801	мг/дм^3	0,060 ± 0,013	-
Массовая концентрация кадмия	ФР.1.31.2012.12801	мг/дм^3	менее 0,0005	-
Массовая концентрация никеля	ФР.1.31.2012.12801	мг/дм^3	0,016 ± 0,004	-
Массовая концентрация марганца	ФР.1.31.2012.12801	мг/дм^3	0,24 ± 0,06	-
Массовая концентрация ртути	ПНД Ф 14.1:2:4.20-95 п. 9.1	мг/дм^3	менее 0,00001*	-
Интенсивность запаха при 20°С	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5	балл	5	-
Интенсивность запаха при 60°С	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5	балл	5	-

* Результат измерения установлен как среднее арифметическое значение из двух параллельных определений.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик _____ Т.Ю. Федотова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 157/1

от 13 сентября 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Вода природная
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	18.08.2023 с 08:00 – 09:00
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства-кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	18.08.2023 в 10:40
14.	Описание образца	Образец объемом 5,0 л в полимерной бутылке и 1,0 л в стеклянной бутылке в количестве 2 штук
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	1241
16.	Период проведения испытаний	18.08.2023 – 23.08.2023
17.	Дополнительные сведения	Грунтовая вода 3 – шурф 9
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы, испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при Р=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
Цветность	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	градусы цветности	590*	-

* Результат измерения установлен как среднее арифметическое значение из двух параллельных определений.

Примечание: Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.
Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.
Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик _____ Т.Ю. Федотова

Начальник испытательной лаборатории _____ А.С. Глуханова

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

Испытательная лаборатория Аттестат аккредитации № RA.RU. 510080 от 14.09.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
13 сентября 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 1575 от 13 сентября 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Вода природная
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	18.08.2023 с 08:00 – 09:00
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства-кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	18.08.2023 в 10:40
14.	Описание образца	Образец объемом 5,0 л в полимерной бутылке и 1,0 л в стеклянной бутылке в количестве 2 штук
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	1242
16.	Период проведения испытаний	18.08.2023 – 23.08.2023
17.	Дополнительные сведения	Грунтовая вода 4 – шурф 10
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы, испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
Жесткость	ГОСТ 31954-2012 п.4	°Ж	7,5 ± 1,1	-
Массовая концентрация хлоридов	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	мг/дм^3	12,1* ± 1,9	-

1	2	3	4	5
Массовая концентрация сульфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	мг/дм^3	14,9* ± 3,0	-
Массовая концентрация нитрат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	мг/дм^3	0,71* ± 0,13	-
Массовая концентрация нитрит-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	мг/дм^3	0,023* ± 0,005	-
Массовая концентрация ионов аммония	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 п. 9.2	мг/дм^3	2,0* ± 0,4	-
Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	мг/дм^3	520* ± 50	-
Значение pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	ед.pH	6,5* ± 0,2	-
Цветность	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	градусы цветности	более 500*	-
Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	мг/дм^3	0,142* ± 0,023	-
Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	мг/дм^3	0,017* ± 0,006	-
Химическое потребление кислорода (ХПК)	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	мг/дм^3	39 ± 8	-
Биохимическое потребление кислорода после 5 дней инкубации ($БПК_5$)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (кроме п. 10.2)	мг O_2/дм^3	16,2 ± 2,1	-
Массовая концентрация фенолов	ПНД Ф 14.1:2.104-97	мкг/дм^3	менее 2,0	-
Массовая концентрация общего железа	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 п.9.2	мг/дм^3	0,49* ± 0,12	-
Перманганатная окисляемость	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	мг/дм^3	более 100	-
Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	мг/дм^3	0,027 ± 0,010	-
Массовая концентрация меди	ФР.1.31.2012.12801	мг/дм^3	0,0155 ± 0,0025	-
Массовая концентрация цинка	ФР.1.31.2012.12801	мг/дм^3	менее 0,001	-
Массовая концентрация свинца	ФР.1.31.2012.12801	мг/дм^3	0,028 ± 0,007	-
Массовая концентрация кадмия	ФР.1.31.2012.12801	мг/дм^3	менее 0,0005	-
Массовая концентрация никеля	ФР.1.31.2012.12801	мг/дм^3	0,032 ± 0,009	-
Массовая концентрация марганца	ФР.1.31.2012.12801	мг/дм^3	0,25 ± 0,06	-
Массовая концентрация ртути	ПНД Ф 14.1:2:4.20-95 п. 9.1	мг/дм^3	менее 0,00001*	-
Интенсивность запаха при 20°С	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5	балл	5	-
Интенсивность запаха при 60°С	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5	балл	5	-

* Результат измерения установлен как среднее арифметическое значение из двух параллельных определений.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик _____ Т.Ю. Федотова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 158/1

от 13 сентября 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Вода природная
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	18.08.2023 с 08:00 – 09:00
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства-кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	18.08.2023 в 10:40
14.	Описание образца	Образец объемом 5,0 л в полимерной бутылке и 1,0 л в стеклянной бутылке в количестве 2 штук
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	1242
16.	Период проведения испытаний	18.08.2023 – 23.08.2023
17.	Дополнительные сведения	Грунтовая вода 4 – шурф 10
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям
20.	Результаты испытаний	

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы, испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
Цветность	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	градусы цветности	660*	-
Перманганатная окисляемость	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	мг/дм^3	145	-

* Результат измерения установлен как среднее арифметическое значение из двух параллельных определений.

Примечание: Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.
Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.
Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик _____ Т.Ю. Федотова

Начальник испытательной лаборатории _____ А.С. Глуханова

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу»
(ФГБУ "ЦЛАТИ по СЗФО")
Филиал федерального государственного бюджетного учреждения
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу» –
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Архангельской области»
(«ЦЛАТИ по Архангельской области»)
Испытательная лаборатория
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.511030
Адрес места нахождения юридического лица: 199155, г. Санкт-Петербург,
Вн.тер.г. Муниципальный округ Остров Декабристов, ул. Одоевского, д. 24, к. 1, литера А, офис 12-Н
Фактический адрес места осуществления деятельности: 163072, РОССИЯ, Архангельская область,
Архангельск, пр-кт Советских Космонавтов, д. 189
Телефон: +78182242868, +78182240021, e-mail: arkhangelsk@clatispb.ru

М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Главный химик

Е.Г. Вокуева
05.12.2023

Экз. №1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ АВ-0544/01 от 05.12.2023

Наименование заказчика: ООО "Арктиктранспроект"
Фактический адрес заказчика: 163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф.. 404
Юридический адрес заказчика: 163071, г. Архангельск, ул. Садовая, д.18, кв.41
Наименование предприятия: ООО "Арктиктранспроект"
Адрес предприятия: 163071, г. Архангельск, ул. Садовая, д.18, кв.41
Объект исследований: Природная вода
Цель работ, основание: Производственный экологический контроль, Договор № В-20/60 от 14.12.2020
Место (точка) отбора: МУП "Северодвинский специализированный комбинат ритуальных услуг", кладбище "Миронова гора", грунтовая вода: скважина 1 (выше кладбища по направлению движения грунтовых вод)
Акт приемки пробы воды № АВ-0544/01 от 14.11.2023
Дата отбора пробы: 14.11.2023
Дата поступления пробы: 14.11.2023
Дата начала проведения измерений: 14.11.2023
Дата окончания проведения измерений: 19.11.2023

Средства измерений:

Наименование	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Действительно до
Бюретка с одноходовым краном 1-1-2-25-0,1	-	-	-
Анализатор растворенного кислорода Марк-302М	2778	С-БН/31-03-2022/145254762	30.03.2024
Система капиллярного электрофореза "Капель 105М"	1111	С-БВ/25-05-2023/249063428	24.05.2024
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4970	С-БВ/16-01-2023/215573357	15.01.2024
Весы лабораторные электронные Ohaus Adventurer Pro RV 214 (AR2140)	8329200364	С-БВ/27-04-2023/242314348	26.04.2024
pH метр/иономер ИТАН	0300903	С-БВ/25-11-2022/203903811	24.11.2023

Результаты измерений:

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерения	Погрешность (неопределенность)	НД на метод измерений, год издания
Водородный показатель	ед. pH	4,76	±0,20	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, издание 2018 г.
БПК5	мгО/дм³	2,4	±0,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97, издание 2004 г., амперометрический метод
ХПК	мгО/дм³	74	±15	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03, издание 2012 г.
Взвешенные вещества	мг/дм³	63	±8	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09, издание 2017 г.
Нитрит-ион	мг/дм³	менее 0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99, издание 2013 г.
Аммоний-ион	мг/дм³	менее 0,5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000, издание 2011 г.
Нитрат-ион	мг/дм³	менее 0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99, издание 2013 г.
Окисляемость перманганатная	мг/дм³	81	±8	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, издание 2012 г.

Примечание:
1. Проба отобрана «Заказчиком», «ЦЛАТИ по Архангельской области» не несет ответственности за процедуру пробоотбора.
2. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения «ЦЛАТИ по Архангельской области».
3. Результат относится к пробам, прошедшим испытания
4. Результат измерения по показателям - водородный показатель, БПК5, ХПК, нитрит-ион, нитрат-ион определен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений.

Протокол испытаний №АВ-0544/01 от 05.12.2023 составлен в 2 экземпляре(ах)

Дата выдачи протокола: 05.12.2023

Исполнитель, ответственный за оформление протокола:

Начальник отдела АК ЗВРПО ИЛ Н.Е. Труфанова

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу»
(ФГБУ "ЦЛАТИ по СЗФО")
Филиал федерального государственного бюджетного учреждения
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу» –
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Архангельской области»
(«ЦЛАТИ по Архангельской области»)
Испытательная лаборатория
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.511030
Адрес места нахождения юридического лица: 199155, г. Санкт-Петербург,
Вн.тер.г. Муниципальный округ Остров Декабристов, ул. Одоевского, д. 24, к. 1, литера А, офис 12-Н
Фактический адрес места осуществления деятельности: 163072, РОССИЯ, Архангельская область,
Архангельск, пр-кт Советских Космонавтов, д. 189
Телефон: +78182242868, +78182240021, e-mail: arkhangelsk@clatispb.ru

М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Главный химик

_____ Е.Г. Вокуева
05.12.2023

Экз. №1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ АВ-0544/02 от 05.12.2023

Наименование заказчика: ООО "Арктиктранспроект"
Фактический адрес заказчика: 163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404
Юридический адрес заказчика: 163071, г. Архангельск, ул. Садовая, д.18, кв.41
Наименование предприятия: ООО "Арктиктранспроект"
Адрес предприятия: 163071, г. Архангельск, ул. Садовая, д.18, кв.41
Объект исследований: Природная вода
Цель работ, основание: Производственный экологический контроль, Договор № В-20/60 от 14.12.2020
Место (точка) отбора: МУП "Северодвинский специализированный комбинат ритуальных услуг", кладбище "Миронова гора", грунтовая вода: скважина 2 (ниже кладбища по направлению движения грунтовых вод)
Акт приемки пробы воды № АВ-0544/02 от 14.11.2023
Дата отбора пробы: 14.11.2023
Дата поступления пробы: 14.11.2023
Дата начала проведения измерений: 14.11.2023
Дата окончания проведения измерений: 17.11.2023

Средства измерений:

Наименование	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Действительно до
Бюретка с одноходовым краном 1-1-2-25-0,1	-	-	-
Анализатор растворенного кислорода Марк-302М	2778	С-БН/31-03-2022/145254762	30.03.2024
Система капиллярного электрофореза "Капель 105М"	1111	С-БВ/25-05-2023/249063428	24.05.2024
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4970	С-БВ/16-01-2023/215573357	15.01.2024
Весы лабораторные электронные Ohaus Adventurer Pro RV 214 (AR2140)	8329200364	С-БВ/27-04-2023/242314348	26.04.2024
pH метр/иономер ИТАН	0300903	С-БВ/25-11-2022/203903811	24.11.2023

Результаты измерений:

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерения	Погрешность (неопределенность)	НД на метод измерений, год издания
Водородный показатель	ед. pH	4,74	±0,20	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, издание 2018 г.
БПК5	мгО/дм³	1,70	±0,24	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97, издание 2004 г., амперометрический метод
ХПК	мгО/дм³	73	±15	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03, издание 2012 г.
Взвешенные вещества	мг/дм³	49	±6	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09, издание 2017 г.
Нитрит-ион	мг/дм³	менее 0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99, издание 2013 г.
Аммоний-ион	мг/дм³	менее 0,5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000, издание 2011 г.
Нитрат-ион	мг/дм³	менее 0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99, издание 2013 г.
Окисляемость перманганатная	мг/дм³	80	±8	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, издание 2012 г.

Примечание:
1. Проба отобрана «Заказчиком», «ЦЛАТИ по Архангельской области» не несет ответственности за процедуру пробоотбора.
2. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения «ЦЛАТИ по Архангельской области».
3. Результат относится к пробам, прошедшим испытания
4. Результат измерения по показателям - водородный показатель, БПК5, ХПК, нитрит-ион, нитрат-ион определен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений.

Протокол испытаний №АВ-0544/02 от 05.12.2023 составлен в 2 экземпляре(ах)

Дата выдачи протокола: 05.12.2023

Исполнитель, ответственный за оформление протокола:

Начальник отдела АК ЗВРПО ИЛ Н.Е. Труфанова

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу»
(ФГБУ "ЦЛАТИ по СЗФО")
Филиал федерального государственного бюджетного учреждения
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу» –
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Архангельской области»
(«ЦЛАТИ по Архангельской области»)
Испытательная лаборатория
Адрес места нахождения юридического лица: 199155, г. Санкт-Петербург,
Вн.тер.г. Муниципальный округ Остров Декабристов, ул. Одоевского, д. 24, к. 1, литера А, офис 12-Н
Фактический адрес места осуществления деятельности: 163072, РОССИЯ, Архангельская область,
Архангельск, пр-кт Советских Космонавтов, д. 189
Телефон: +78182242868, +78182240021, e-mail: arkhangelsk@clatispb.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ АВ-0544/01/01 от 05.12.2023

Наименование заказчика: ООО "Арктиктранспроект"
Фактический адрес заказчика: 163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф.. 404
Юридический адрес заказчика: 163071, г. Архангельск, ул. Садовая, д.18, кв.41
Наименование предприятия: ООО "Арктиктранспроект"
Адрес предприятия: 163071, г. Архангельск, ул. Садовая, д.18, кв.41
Объект исследований: Природная вода
Цель работ, основание: Производственный экологический контроль, Договор № В-20/60 от 14.12.2020
Место (точка) отбора: МУП "Северодвинский специализированный комбинат ритуальных услуг", кладбище "Миронова гора", грунтовая вода: скважина 1 (выше кладбища по направлению движения грунтовых вод)
Акт приемки пробы воды № АВ-0544/01 от 14.11.2023
Дата отбора пробы: 14.11.2023
Дата поступления пробы: 14.11.2023
Дата начала проведения измерений: 14.11.2023
Дата окончания проведения измерений: 19.11.2023

Средства измерений:

Наименование	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Действительно до
Система капиллярного электрофореза "Капель 105М"	1111	С-БВ/25-05-2023/249063428	24.05.2024

Результаты измерений:

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерения	Погрешность (неопределенность)	НД на метод измерений, год издания
Нитрит-ион	мг/дм³	менее 0,2 (0,078)	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99, издание 2013 г.

Главный химик Е.Г. Вокуева

Начальник отдела АК ЗВРПО ИЛ Н.Е. Труфанова

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу»
(ФГБУ "ЦЛАТИ по СЗФО")
Филиал федерального государственного бюджетного учреждения
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу» –
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Архангельской области»
(«ЦЛАТИ по Архангельской области»)
Испытательная лаборатория
Адрес места нахождения юридического лица: 199155, г. Санкт-Петербург,
Вн.тер.г. Муниципальный округ Остров Декабристов, ул. Одоевского, д. 24, к. 1, литера А, офис 12-Н
Фактический адрес места осуществления деятельности: 163072, РОССИЯ, Архангельская область,
Архангельск, пр-кт Советских Космонавтов, д. 189
Телефон: +78182242868, +78182240021, e-mail: arkhangelsk@clatispb.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ АВ-0544/02/01 от 05.12.2023

Наименование заказчика: ООО "Арктиктранспроект"
Фактический адрес заказчика: 163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф.. 404
Юридический адрес заказчика: 163071, г. Архангельск, ул. Садовая, д.18, кв.41
Наименование предприятия: ООО "Арктиктранспроект"
Адрес предприятия: 163071, г. Архангельск, ул. Садовая, д.18, кв.41
Объект исследований: Природная вода
Цель работ, основание: Производственный экологический контроль, Договор № В-20/60 от 14.12.2020
Место (точка) отбора: МУП "Северодвинский специализированный комбинат ритуальных услуг", кладбище "Миронова гора", грунтовая вода: скважина 2 (ниже кладбища по направлению движения грунтовых вод)
Акт приемки пробы воды № АВ-0544/02 от 14.11.2023
Дата отбора пробы: 14.11.2023
Дата поступления пробы: 14.11.2023
Дата начала проведения измерений: 14.11.2023
Дата окончания проведения измерений: 17.11.2023

Средства измерений:

Наименование	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Действительно до
Система капиллярного электрофореза "Капель 105М"	1111	С-БВ/25-05-2023/249063428	24.05.2024

Результаты измерений:

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерения	Погрешность (неопределенность)	НД на метод измерений, год издания
Нитрит-ион	мг/дм³	менее 0,2 (0,000)	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99, издание 2013 г.

Главный химик Е.Г. Вокуева

Начальник отдела АК ЗВРПО ИЛ Н.Е. Труфанова

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»)
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт Троицкий, 164,1, стр 1, стр 3
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 63-46-04, 63-46-86, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

_____/ Ю.В. Коноплева

(подпись)

29 ноября 2023 г.

МП

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 12023/и от 29.11.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект" (ИНН 2901298386; ОГРН 1192901007870)

2. Юридический адрес заявителя: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
Фактический адрес: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41

3. Наименование образца (пробы): грунтовая вода

4. Место отбора: МУП "Северодвинский специализированный комбинат ритуальных услуг", Кладбище "Миронова гора"., Архангельская область., скважина №2 ниже кладбища по направлению движения грунтовых вод.

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 14.11.2023 13:00

Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу)*: самодоставка,

Условия доставки: на микробиологические показатели-сумка-холодильник, на паразитологические показатели-условия окружающей среды.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.11.2023 14:30

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, заявление № 135/22 от 24.01.2022
Заявление(заявка) № 1012 от 14.11.2023

Настоящий Протокол лабораторных испытаний выдан 29.11.2023 взамен протокола лабораторных испытаний № 12023 от 20.11.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 15.16.23.12023 22

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 14.11.2023 15:25 Регистрационный номер пробы в журнале 12023 испытания проведены по адресу:163001, Россия, Архангельская область, Архангельск г, пр-кт. Троицкий, 164, 1, стр 1 (Бактериологическая лаборатория) дата начала испытаний 14.11.2023 15:55 дата выдачи результата 18.11.2023 15:37					
1	**E. coli**	КОЕ/100см3	$2{,}0x10^2$	не более 100	МУК 4.2.1884-04, Приложение 3
2	Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	-	не обнаружены	отсутствие в 1 дм3	МУ 2.1.5.800-99, Приложение 7
3	Колифаги	БОЕ/100 см3	менее 1	не более 100	МУ 2.1.5.800-99, Приложение 8
4	ОКБ	КОЕ/100см3	$2{,}0x10^2$	не более 500	МУ 2.1.5.800-99, Приложение 6
5	Энтерококки	КОЕ/100см3	$1{,}5x10^1$	не более 100	МУК 4.2.1884-04, Приложение 5
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 15.11.2023 12:30 Регистрационный номер пробы в журнале 12023 испытания проведены по адресу:163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26 (Лаборатория природно-очаговых, опасных инфекций и паразитозов) дата начала испытаний 16.11.2023 09:00 дата выдачи результата 29.11.2023 10:01					
1	Цисты кишечных патогенных простейших	-	не обнаружены	отсутствие в 25 дм3	МУК 4.2.2661-10 п. 6.3
2	Яйца биогельминтов	-	не обнаружены	отсутствие в 25 дм3	МУК 4.2.2661-10 п. 6.2

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Сабреева Д. В., врач по общей гигиене отдела по работе с потребителями услуг

конец протокола испытаний № 12023/и от 29.11.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»)
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт Троицкий, 164,1, стр 1, стр 3
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 63-46-04, 63-46-86, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

_____/ Ю.В. Коноплева

(подпись)

29 ноября 2023 г.

МП

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 12022/и от 29.11.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект" (ИНН 2901298386; ОГРН 1192901007870)

2. Юридический адрес заявителя: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
Фактический адрес: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41

3. Наименование образца (пробы): грунтовая вода

4. Место отбора: МУП "Северодвинский специализированный комбинат ритуальных услуг", Кладбище "Миронова гора"., Архангельская область., скважина №1 выше кладбища по направлению движения грунтовых вод.

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 14.11.2023 13:00

Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу)*: самодоставка,

Условия доставки: на микробиологические показатели-сумка-холодильник, на паразитологические показатели-условия окружающей среды.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.11.2023 14:30

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, заявление № 135/22 от 24.01.2022
Заявление(заявка) № 1012 от 14.11.2023
Настоящий Протокол лабораторных испытаний выдан 29.11.2023 взамен протокола лабораторных испытаний № 12022 от 20.11.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 15.16.23.12022 22

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 14.11.2023 15:25 Регистрационный номер пробы в журнале 12022 испытания проведены по адресу:163001, Россия, Архангельская область, Архангельск г, пр-кт. Троицкий, 164, 1, стр 1 (Бактериологическая лаборатория) дата начала испытаний 14.11.2023 15:50 дата выдачи результата 18.11.2023 14:36					
1	**E. coli**	КОЕ/100см3	$1,2x10^2$	не более 100	МУК 4.2.1884-04, Приложение 3
2	Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	-	не обнаружены	отсутствие в 1 дм3	МУ 2.1.5.800-99, Приложение 7
3	Колифаги	БОЕ/100 см3	менее 1	не более 100	МУ 2.1.5.800-99, Приложение 8
4	ОКБ	КОЕ/100см3	$1,2x10^2$	не более 500	МУ 2.1.5.800-99, Приложение 6
5	Энтерококки	КОЕ/100см3	$1,8x10^1$	не более 100	МУК 4.2.1884-04, Приложение 5
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 15.11.2023 12:30 Регистрационный номер пробы в журнале 12022 испытания проведены по адресу:163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26 (Лаборатория природно-очаговых, опасных инфекций и паразитозов) дата начала испытаний 16.11.2023 09:00 дата выдачи результата 29.11.2023 10:00					
1	Цисты кишечных патогенных простейших	-	не обнаружены	отсутствие в 25 дм3	МУК 4.2.2661-10 п. 6.3
2	Яйца биогельминтов	-	не обнаружены	отсутствие в 25 дм3	МУК 4.2.2661-10 п. 6.2

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Сабреева Д. В., врач по общей гигиене отдела по работе с потребителями услуг

конец протокола испытаний № 12022/и от 29.11.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»)
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт Троицкий, 164,1, стр 1, стр 3
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 63-46-04, 63-46-86, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

_____/ Ю.В. Коноплева

(подпись)

29 ноября 2023 г.

МП

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 12017/и от 29.11.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект" (ИНН 2901298386; ОГРН 1192901007870)

2. Юридический адрес заявителя: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
Фактический адрес: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41

3. Наименование образца (пробы): грунтовая вода

4. Место отбора: "Строительство объекта капитального строительства- кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск" (земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:108307:912, 29:28:108307:913), Архангельская область, скважина №4.

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 14.11.2023 13:30

Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу)*: самодоставка,

Условия доставки: на микробиологические показатели-сумка-холодильник, на паразитологические показатели-условия окружающей среды.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.11.2023 14:30

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, заявление № 135/22 от 24.01.2022
Заявление(заявка) № 1012 от 14.11.2023
Настоящий Протокол лабораторных испытаний выдан 29.11.2023 взамен протокола лабораторных испытаний № 12017 от 20.11.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 15.16.23.12017 22

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 14.11.2023 15:25 Регистрационный номер пробы в журнале 12017 испытания проведены по адресу:163001, Россия, Архангельская область, Архангельск г, пр-кт. Троицкий, 164, 1, стр 1 (Бактериологическая лаборатория) дата начала испытаний 14.11.2023 15:45 дата выдачи результата 18.11.2023 14:36					
1	E. coli	КОЕ/100см3	менее 1	не более 100	МУК 4.2.1884-04, Приложение 3
2	Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	-	не обнаружены	отсутствие в 1 дм3	МУ 2.1.5.800-99, Приложение 7
3	Колифаги	БОЕ/100 см3	менее 1	не более 100	МУ 2.1.5.800-99, Приложение 8
4	ОКБ	КОЕ/100см3	менее 1	не более 500	МУ 2.1.5.800-99, Приложение 6
5	Энтерококки	КОЕ/100см3	$5,0x10^1$	не более 100	МУК 4.2.1884-04, Приложение 5
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 15.11.2023 12:30 Регистрационный номер пробы в журнале 12017 испытания проведены по адресу:163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26 (Лаборатория природно-очаговых, опасных инфекций и паразитозов) дата начала испытаний 16.11.2023 09:00 дата выдачи результата 29.11.2023 10:00					
1	Цисты кишечных патогенных простейших	-	не обнаружены	отсутствие в 25 дм3	МУК 4.2.2661-10 п. 6.3
2	Яйца биогельминтов	-	не обнаружены	отсутствие в 25 дм3	МУК 4.2.2661-10 п. 6.2

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Сабреева Д. В., врач по общей гигиене отдела по работе с потребителями услуг

конец протокола испытаний № 12017/и от 29.11.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»)
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт Троицкий, 164,1, стр 1, стр 3
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 63-46-04, 63-46-86, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

_____/ Ю.В. Коноплева

(подпись)

29 ноября 2023 г.

МП

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 12016/и от 29.11.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект" (ИНН 2901298386; ОГРН 1192901007870)

2. Юридический адрес заявителя: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
Фактический адрес: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41

3. Наименование образца (пробы): грунтовая вода

4. Место отбора: "Строительство объекта капитального строительства- кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск" (земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:108307:912, 29:28:108307:913), Архангельская область, скважина №3.

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 14.11.2023 13:30

Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу)*: самодоставка,

Условия доставки: на микробиологические показатели-сумка-холодильник, на паразитологические показатели-условия окружающей среды.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.11.2023 14:30

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, заявление № 135/22 от 24.01.2022
Заявление(заявка) № 1012 от 14.11.2023
Настоящий Протокол лабораторных испытаний выдан 29.11.2023 взамен протокола лабораторных испытаний № 12016 от 20.11.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 15.16.23.12016 22

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 14.11.2023 15:25 Регистрационный номер пробы в журнале 12016 испытания проведены по адресу:163001, Россия, Архангельская область, Архангельск г, пр-кт. Троицкий, 164, 1, стр 1 (Бактериологическая лаборатория) дата начала испытаний 14.11.2023 15:40 дата выдачи результата 20.11.2023 10:22					
1	E. coli	КОЕ/100см3	менее 1	не более 100	МУК 4.2.1884-04, Приложение 3
2	Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	-	не обнаружены	отсутствие в 1 дм3	МУ 2.1.5.800-99, Приложение 7
3	Колифаги	БОЕ/100 см3	менее 1	не более 100	МУ 2.1.5.800-99, Приложение 8
4	ОКБ	КОЕ/100см3	менее 1	не более 500	МУ 2.1.5.800-99, Приложение 6
5	Энтерококки	КОЕ/100см3	$6,4x10^1$	не более 100	МУК 4.2.1884-04, Приложение 5
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 15.11.2023 12:30 Регистрационный номер пробы в журнале 12016 испытания проведены по адресу:163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26 (Лаборатория природно-очаговых, опасных инфекций и паразитозов) дата начала испытаний 16.11.2023 09:00 дата выдачи результата 29.11.2023 09:58					
1	Цисты кишечных патогенных простейших	-	не обнаружены	отсутствие в 25 дм3	МУК 4.2.2661-10 п. 6.3
2	Яйца биогельминтов	-	не обнаружены	отсутствие в 25 дм3	МУК 4.2.2661-10 п. 6.2

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Сабреева Д. В., врач по общей гигиене отдела по работе с потребителями услуг

конец протокола испытаний № 12016/и от 29.11.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»)
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт Троицкий, 164,1, стр 1, стр 3
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 63-46-04, 63-46-86, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

_____/ Ю.В. Коноплева

(подпись)

29 ноября 2023 г.

МП ПРОТОКОЛОВ ИЛЦ

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 12014/и от 29.11.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект" (ИНН 2901298386; ОГРН 1192901007870)

2. Юридический адрес заявителя: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
Фактический адрес: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41

3. Наименование образца (пробы): грунтовая вода

4. Место отбора: "Строительство объекта капитального строительства- кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск" (земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:108307:912, 29:28:108307:913), Архангельская область, скважина №2.

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 14.11.2023 13:30

Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу)*: самодоставка,

Условия доставки: на микробиологические показатели-сумка-холодильник, на паразитологические показатели-условия окружающей среды.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.11.2023 14:30

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, заявление № 135/22 от 24.01.2022
Заявление(заявка) № 1012 от 14.11.2023

Настоящий Протокол лабораторных испытаний выдан 29.11.2023 взамен протокола лабораторных испытаний № 12014 от 20.11.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 15.16.23.12014 22

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 14.11.2023 15:25 Регистрационный номер пробы в журнале 12014 испытания проведены по адресу:163001, Россия, Архангельская область, Архангельск г, пр-кт. Троицкий, 164, 1, стр 1 (Бактериологическая лаборатория) дата начала испытаний 14.11.2023 15:35 дата выдачи результата 18.11.2023 14:35					
1	E. coli	КОЕ/100см3	менее 1	не более 100	МУК 4.2.1884-04, Приложение 3
2	Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	-	не обнаружены	отсутствие в 1 дм3	МУ 2.1.5.800-99, Приложение 7
3	Колифаги	БОЕ/100 см3	менее 1	не более 100	МУ 2.1.5.800-99, Приложение 8
4	ОКБ	КОЕ/100см3	менее 1	не более 500	МУ 2.1.5.800-99, Приложение 6
5	Энтерококки	КОЕ/100см3	менее 1	не более 100	МУК 4.2.1884-04, Приложение 5
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 15.11.2023 12:30 Регистрационный номер пробы в журнале 12014 испытания проведены по адресу:163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26 (Лаборатория природно-очаговых, опасных инфекций и паразитозов) дата начала испытаний 16.11.2023 09:00 дата выдачи результата 29.11.2023 09:59					
1	Цисты кишечных патогенных простейших	-	не обнаружены	отсутствие в 25 дм3	МУК 4.2.2661-10 п. 6.3
2	Яйца биогельминтов	-	не обнаружены	отсутствие в 25 дм3	МУК 4.2.2661-10 п. 6.2

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Сабреева Д. В., врач по общей гигиене отдела по работе с потребителями услуг

конец протокола испытаний № 12014/и от 29.11.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»)
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт Троицкий, 164,1, стр 1, стр 3
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 63-46-04, 63-46-86, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

_____/ Ю.В. Коноплева

(подпись)

29 ноября 2023 г.

МП ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИЛЦ

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 12012/и от 29.11.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект" (ИНН 2901298386; ОГРН 1192901007870)

2. Юридический адрес заявителя: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
Фактический адрес: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41

3. Наименование образца (пробы): грунтовая вода

4. Место отбора: "Строительство объекта капитального строительства- кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск" (земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:108307:912, 29:28:108307:913), Архангельская область, скважина №1.

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 14.11.2023 13:30

Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу)*: самодоставка,

Условия доставки: на микробиологические показатели-сумка-холодильник, на паразитологические показатели-условия окружающей среды.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.11.2023 14:30

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, заявление № 135/22 от 24.01.2022
Заявление(заявка) № 1012 от 14.11.2023

Настоящий Протокол лабораторных испытаний выдан 29.11.2023 взамен протокола лабораторных испытаний № 12012 от 20.11.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 15.16.23.12012 22

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 14.11.2023 15:25 Регистрационный номер пробы в журнале 12012 испытания проведены по адресу:163001, Россия, Архангельская область, Архангельск г, пр-кт. Троицкий, 164, 1, стр 1 (Бактериологическая лаборатория) дата начала испытаний 14.11.2023 15:30 дата выдачи результата 18.11.2023 14:35					
1	E. coli	КОЕ/100см3	менее 1	не более 100	МУК 4.2.1884-04, Приложение 3
2	Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	-	не обнаружены	отсутствие в 1 дм3	МУ 2.1.5.800-99, Приложение 7
3	Колифаги	БОЕ/100 см3	менее 1	не более 100	МУ 2.1.5.800-99, Приложение 8
4	ОКБ	КОЕ/100см3	менее 1	не более 500	МУ 2.1.5.800-99, Приложение 6
5	Энтерококки	КОЕ/100см3	менее 1	не более 100	МУК 4.2.1884-04, Приложение 5
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 15.11.2023 12:30 Регистрационный номер пробы в журнале 12012 испытания проведены по адресу:163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26 (Лаборатория природно-очаговых, опасных инфекций и паразитозов) дата начала испытаний 16.11.2023 09:00 дата выдачи результата 29.11.2023 09:58					
1	Цисты кишечных патогенных простейших	-	не обнаружены	отсутствие в 25 дм3	МУК 4.2.2661-10 п. 6.3
2	Яйца биогельминтов	-	не обнаружены	отсутствие в 25 дм3	МУК 4.2.2661-10 п. 6.2

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Сабреева Д. В., врач по общей гигиене отдела по работе с потребителями услуг

конец протокола испытаний № 12012/и от 29.11.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

ПРИЛОЖЕНИЕ Ш

Федеральное государственное бюджетное учреждение
"Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу"
(ФГБУ "ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО")
199106, город Санкт-Петербург, проспект Средний В.О., дом 86, литер А, помещение 18 Н

Филиал федерального государственного бюджетного учреждения
"Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу"-
"Центр лабораторного анализа и технических измерений по Архангельской области"
("ЦЛАТИ по Архангельской области")
163072, РОССИЯ, Архангельская область, Архангельск, пр-кт Советских Космонавтов, д. 189
факс/тел. +78182242868, +78182240021, ecology@arhclati.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.511030
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 25 февраля 2015 года

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора - Руководитель испытательной лаборатории
М.В. Паутова
02.06.2022
М.П.

Экз.№1

Протокол испытаний
№ ТП-0029/01 от 02.06.2022

Наименование заказчика: ООО "Арктиктранспроект"
Фактический адрес заказчика: 163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404
Юридический адрес заказчика: 163071, г. Архангельск, ул. Садовая, д.18, кв.41
Наименование предприятия: ООО "Арктиктранспроект"
Адрес предприятия: 163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404
Объект исследований: Почвы (грунты)
Цель работ, основание: Инженерно-экологические изыскания; Договор № В-20/60 от 14.12.2020
Место (точка) отбора: Почвенная проба, территория участка изысканий: "Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск", Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельного участка с кадастровым номером 29:28:108307:12)
Акт приемки пробы № АП-0029 от 25.05.2022
Дата отбора пробы: 23.05.2022
Дата поступления пробы: 25.05.2022
Дата начала проведения измерений: 26.05.2022
Дата окончания проведения измерений: 01.06.2022

Средства измерений:

Наименование	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Действительно до
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4881	С-БВ/07-10-2021/100690195	06.10.2022

Результаты измерений

Определяемый показатель	Тест - объект	Ед. изм.	Безвредная кратность разбавления	НД на метод измерений
Токсичность острая	Ceriodaphnia affinis	раз	1 (без разбавления)	ФР.1.39.2007.03221
Токсичность острая	Scenedesmus quadricauda	раз	1 (без разбавления)	ФР.1.39.2007.03223

Примечание:
1. Проба отобрана «Заказчиком», «ЦЛАТИ по Архангельской области» не несет ответственности за процедуру пробоотбора.
2. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения «ЦЛАТИ по Архангельской области».
3. Результат относится к пробам, прошедшим испытания.

Начальник отдела АК ЗВРПО ИЛ Н. Е. Труфанова

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

Филиал федерального государственного бюджетного учреждения
"Центр лабораторного анализа и технических измерений по
Северо-Западному федеральному округу"-"Центр лабораторного
анализа и технических измерений по Архангельской области"
163072, РОССИЯ, Архангельская область, Архангельск, пр-кт Советских Космонавтов, д. 189

Протокол испытаний

Наименование заказчика:	ООО "Арктиктранспроект"
Наименование предприятия:	ООО "Арктиктранспроект"
Адрес предприятия:	163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф.. 404
Объект исследований:	Почвы (грунты)
Цель работ, основание:	Инженерно-экологические изыскания; Договор №В-21/60 от 14.12.2020
Место (точка) отбора:	Почвенная проба, территория участка изысканий: "Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск", Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельного участка с кадастровым номером 29:28:108307:12)

По данным протокола испытаний ТП-0029/01 от 02.06.2022 г. безвредная кратность разбавления воды по двум тест-объектам одинаковая и равна 1.

Определяемый показатель	Тест-объект	Ед. изм.	Безвредная кратность разбавления	НД на метод измерений
Токсичность острая	Ceriodaphnia affinis	раз	1 (без разбавления)	ФР.1.39.2007.03221
Токсичность острая	Scenedesmus quadricauda	раз	1 (без разбавления)	ФР.1.39.2007.03223

Согласно методикам ФР.1.39.2007.03223, ФР.1.39.2007.03221 проба почвы не оказывает острое токсическое действие на тест – объекты.

Заместитель директора - Руководитель испытательной лаборатории М.В. Паутова

Начальник отдела АК ЗВРПО ИЛ Н.Е. Труфанова

Исполнитель: Труфанова Н.Е.

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» -
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ПО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ»
(«ЦЛАТИ по Архангельской области»)
163072, РОССИЯ, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Советских Космонавтов, д. 189

Экз. № 1

Акт № АП- 0029
приемки проб почв от "25" мая 2022 г.

Заказчик работ	ООО "Арктиктранспроект"
Наименование предприятия	ООО "Арктиктранспроект"
Адрес предприятия	163000, г.Архангельск, пр.Ломоносова,д.206,оф.404
Цель проводимых работ	производственный экологический контроль ☐ инженерно-экологические изыскания ☑
Вид пробы	точечная ☐ объединенная ☑
Дата отбора проб	23.05.2022

Сведения об отобранных пробах

Место (точка) отбора проб	Время отбора	Глубина отбора, м	Ориентировочная масса пробы, кг	Шифр пробы
Почвенная проба, территория участка изысканий: "Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск", Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельного участка с кадастровым номером 29:28:108307:12)	12:00	0,0-2,0	3,0	АП-0029/01-079
				АП-_____
				АП-_____
				АП-_____
				АП-_____
				АП-_____

Место (точка) отбора проб	Время отбора	Глубина отбора, см	Ориентировочная масса пробы, кг	Шифр пробы
				АП-_____
				АП-_____
				АП-_____
				АП-_____

Определяемые показатели	нефтепродукты	☐	массовая доля свинца	☐	массовая доля кадмия	☐
	водородный показатель водной вытяжки	☐	ртуть	☐	массовая доля хрома	☐
	азот аммонийный	☐	фенолы летучие	☐	токсичность острая	☑
	бенз(а)пирен	☐	массовая доля цинка	☐	_____	☐
	массовая доля железа	☐	массовая доля никеля	☐	_____	☐
	массовая доля марганца	☐	мышьяк	☐	_____	☐
	массовая доля меди	☐	массовая доля кобальта	☐	_____	☐

Тара, упаковка (материал)	стекло	☐
	полимерный материал	☑
Метод хранения проб	охлаждение (2 - 5°С)	☑
Документы, прилагаемые к акту приемки	схема отбора ☐ _____	☐
Акт составлен в	1 экземпляре (ах)	

Примечание:

Порядок проведения измерений разъяснен и понятен представителю Заказчика.
Взаимных претензий стороны не имеют.
Проба отобрана Заказчиком. Ответственность за качество отбора проб "ЦЛАТИ по Архангельской области" не несет.

Дополнительные сведения:

Проба принята в Центр с нарушениями сроков доставки (по согласованию с Заказчиком) ☐

Проба принята в Центр с нарушениями требований НД на отбор проб (по согласованию с Заказчиком) ☐

Примечание: - ***после измерений оставшаяся часть пробы будет передана Заказчику для утилизации***

Подписи:

Лицо, доставившее пробу (представитель Предприятия / Заказчика): Трофимова (подпись) Трофимова И.А (Фамилия И.О.) инженер-эколог (должность)

Лицо, принявшее пробу (представитель "ЦЛАТИ по Архангельской области"): [подпись] (подпись) Вікуева Е.Г (Фамилия И.О.) Зам. нач. отдела АКЗ ВИТО ИЛ (должность)

Страница 2

АКТ
отбора проб почв от "23" мая 2022 г.

Заказчик работ	**ООО «Арктиктранспроект»**
Наименование предприятия	Инженерно-экологические изыскания на объекте: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» ООО «Арктиктранспроект»
Адрес предприятия	Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельного участка с кадастровым номером 29:28:108307:12)
Цель проводимых работ	производственный экологический контроль ☐ инженерно-экологические изыскания ✓
Вид пробы	точечная ☐ объединенная ✓ ☐
Метод отбора (тип пробоотборника)	
Отбор проб произведен в соответствии с требованиями НД:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03, ГОСТ 12071-2014

Сведения об отобранных пробах

Место отбора проб, характеристика пробы	Время отбора	Глубина отбора	Масса пробы, кг
Почвенная проба, территория участка изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск», Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельного участка с кадастровым номером 29:28:108307:12)	23.05.2022 12:00	0-2 м	3,0 кг

Место отбора проб, характеристика пробы	Время отбора	Глубина отбора	Масса пробы, кг

Определяемые показатели							
	нефтепродукты	☐	массовая доля свинца	☐	массовая доля кадмия	☐
	водородный показатель	☐	ртуть	☐	массовая доля хрома	☐
	азот аммонийный	☐	фенолы летучие	☐	токсичность острая	☑
	бенз(а)пирен	☐	массовая доля цинка	☐	_____	☐
	массовая доля железа	☐	массовая доля никеля	☐	_____	☐
	массовая доля марганца	☐	мышьяк	☐	_____	☐
	массовая доля меди	☐	массовая доля кобальта	☐	_____	☐

Тара, упаковка (материал)	стекло	☐
	полимерный материал	☑
Метод хранения проб	охлаждение (2 - 5°С)	☑
Условия транспортировки:	сумка-холодильник, автотранспорт	
Документы, прилагаемые к акту отбора	заявление	
Примечание:		
ФОИ представителя предприятия, отбиравшего пробы, должность (телефон), подпись	инженер-эколог Трофимова И.А., +7(911)578-39-16 Трофимова	

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области»
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Троицкий, 164,1
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 27-64-83, 62-59-73, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в
Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

_____/ Ю.В. Коноплева

(подпись)

27 мая 2022 г.

МП ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИЛЦ

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 4835 от 27 мая 2022 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект"

2. Юридический адрес заявителя: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41

3. Наименование образца (пробы): почва

4. Место отбора: Участок объекта изысканий: "Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск", Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельного участка с кадастровым номером 29:28:108307:12), РАД 1-1, глубина (0,0-2,0 м)

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 23.05.2022 09:15

Ф.И.О., должность отобравшего образец (пробу)*: Трофимова И.А., инженер-эколог

Условия доставки: сумка-холодильник.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 24.05.2022 11:55

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, заявление № 460 от 24.05.2022

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: -

8. Код образца (пробы): 10.22.4835 22

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Весы настольные циферблатные РН-10Ц13У	26137	С-БВ/29-10-2021/105879442 от 29.10.2021	28.10.2022

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

2	Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа-излучения МКГБ-01 "РАДЭК"	299	С-В/02-06-2021/67510952 от 02.06.2021	01.06.2023

10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности (неопределенность)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 24.05.2022 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 4835 испытания проведены по адресу:163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24 (Отдел радиационной гигиены с радиологической лабораторией) дата начала испытаний 26.05.2022 09:30 дата выдачи результата 26.05.2022 16:13					
1	Плотность загрязнения почвы Cs-137	Ки/кв. км	менее 0,005	не определен	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011
2	Удельная активность калия-40	Бк/кг	217±21	не определен	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011
3	Удельная активность радия-226	Бк/кг	9,9±1,8	не определен	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011
4	Удельная активность тория-232	Бк/кг	4,5±0,8	не определен	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011
5	Удельная активность цезия-137	Бк/кг	менее 2,08	не определен	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

_____Сабреева Д. В., врач по общей гигиене отдела по работе с потребителями услуг

Конец протокола

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области»
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Троицкий, 164,1
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 27-64-83, 62-59-73, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в
Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,
_____/ Ю.В. Коноплева
(подпись)
27 мая 2022 г.
МП ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИЛЦ

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 4837 от 27 мая 2022 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект"

2. Юридический адрес заявителя: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41

3. Наименование образца (пробы): почва

4. Место отбора: Участок объекта изысканий: "Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск", Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельного участка с кадастровым номером 29:28:108307:12), РАД 2-1, глубина (0,0-2,0 м)

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 23.05.2022 10:00

Ф.И.О., должность отобравшего образец (пробу)*: Трофимова И.А., инженер-эколог

Условия доставки: сумка-холодильник.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 24.05.2022 11:55

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, заявление № 460 от 24.05.2022

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: -

8. Код образца (пробы): 10.22.4837 22

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Весы настольные циферблатные РН-10Ц13У	26137	С-БВ/29-10-2021/105879442 от 29.10.2021	28.10.2022

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

2	Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа-излучения МКГБ-01 "РАДЭК"	299	С-В/02-06-2021/67510952 от 02.06.2021	01.06.2023

10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности (неопределенность)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 24.05.2022 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 4837 испытания проведены по адресу:163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24 (Отдел радиационной гигиены с радиологической лабораторией) дата начала испытаний 26.05.2022 09:50 дата выдачи результата 26.05.2022 16:28					
1	Плотность загрязнения почвы Cs-137	Ки/кв. км	менее 0,005	не определен	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011
2	Удельная активность калия-40	Бк/кг	282±34	не определен	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011
3	Удельная активность радия-226	Бк/кг	17,5±4,9	не определен	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011
4	Удельная активность тория-232	Бк/кг	15,2±2,8	не определен	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011
5	Удельная активность цезия-137	Бк/кг	менее 2,3	не определен	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

_____Сабреева Д. В., врач по общей гигиене отдела по работе с потребителями услуг

Конец протокола

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области»
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Троицкий, 164,1
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 27-64-83, 62-59-73, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в
Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

_____/ Ю.В. Коноплева

(подпись)

27 мая 2022 г.

МП ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИЛЦ

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 4838 от 27 мая 2022 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект"

2. Юридический адрес заявителя: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41

3. Наименование образца (пробы): почва

4. Место отбора: Участок объекта изысканий: "Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск", Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельного участка с кадастровым номером 29:28:108307:12), РАД 3-1, глубина (0,0-2,0 м)

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 23.05.2022 10:40

Ф.И.О., должность отобравшего образец (пробу)*: Трофимова И.А., инженер-эколог

Условия доставки: сумка-холодильник.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 24.05.2022 11:55

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, заявление № 460 от 24.05.2022

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: -

8. Код образца (пробы): 10.22.4838 22

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Весы настольные циферблатные РН-10Ц13У	26137	С-БВ/29-10-2021/105879442 от 29.10.2021	28.10.2022

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

2	Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа-излучения МКГБ-01 "РАДЭК"	299	С-В/02-06-2021/67510952 от 02.06.2021	01.06.2023

10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности (неопределенность)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 24.05.2022 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 4838 испытания проведены по адресу:163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24 (Отдел радиационной гигиены с радиологической лабораторией) дата начала испытаний 26.05.2022 10:20 дата выдачи результата 26.05.2022 16:30					
1	Плотность загрязнения почвы Cs-137	Ки/кв. км	менее 0,004	не определен	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011
2	Удельная активность калия-40	Бк/кг	менее 27,5	не определен	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011
3	Удельная активность радия-226	Бк/кг	менее 4,3	не определен	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011
4	Удельная активность тория-232	Бк/кг	менее 3,2	не определен	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011
5	Удельная активность цезия-137	Бк/кг	менее 1,9	не определен	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Сабреева Д. В., врач по общей гигиене отдела по работе с потребителями услуг

Конец протокола

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области»
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Троицкий, 164,1
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 27-64-83, 62-59-73, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в
Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,
_____/ Ю.В. Коноплева
(подпись)
27 мая 2022 г.
МП

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 4840 от 27 мая 2022 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект"

2. Юридический адрес заявителя: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41

3. Наименование образца (пробы): почва

4. Место отбора: Участок объекта изысканий: "Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск", Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельного участка с кадастровым номером 29:28:108307:12), РАД 4-1, глубина (0,0-2,0 м)

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 23.05.2022 11:20

Ф.И.О., должность отобравшего образец (пробу)*: Трофимова И.А., инженер-эколог

Условия доставки: сумка-холодильник.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 24.05.2022 11:55

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, заявление № 460 от 24.05.2022

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: -

8. Код образца (пробы): 10.22.4840 22

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Весы настольные циферблатные РН-10Ц13У	26137	С-БВ/29-10-2021/105879442 от 29.10.2021	28.10.2022

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

2	Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа-излучения МКГБ-01 "РАДЭК"	299	С-В/02-06-2021/67510952 от 02.06.2021	01.06.2023

10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности (неопределенность)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 24.05.2022 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 4840 испытания проведены по адресу:163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24 (Отдел радиационной гигиены с радиологической лабораторией) дата начала испытаний 26.05.2022 14:20 дата выдачи результата 26.05.2022 16:32					
1	Плотность загрязнения почвы Cs-137	Ки/кв. км	менее 0,005	не определен	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011
2	Удельная активность калия-40	Бк/кг	менее 32,2	не определен	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011
3	Удельная активность радия-226	Бк/кг	7,5±1,0	не определен	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011
4	Удельная активность тория-232	Бк/кг	менее 3,6	не определен	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011
5	Удельная активность цезия-137	Бк/кг	менее 2,1	не определен	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

_____Сабреева Д. В., врач по общей гигиене отдела по работе с потребителями услуг

Конец протокола

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области»
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Троицкий, 164,1
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 27-64-83, 62-59-73, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в
Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

_____/ Ю.В.Коноплева
(подпись)
26 мая 2022 г.
МП

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 4832 от 26 мая 2022 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект"

2. Юридический адрес заявителя: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41

3. Наименование образца (пробы): донные отложения.

4. Место отбора: Участок объекта изысканий: "Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск", Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельного участка с кадастровым номером 29:28:108307:12), река Кислая

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 23.05.2022 10:00

Ф.И.О., должность отобравшего образец (пробу)*: Трофимова И.А., инженер-эколог

Условия доставки: сумка-холодильник.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 24.05.2022 11:55

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, заявление № 460 от 24.05.2022

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: -

8. Код образца (пробы): 10.22.4832 22

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Весы настольные циферблатные РН-10Ц13У	26137	С-БВ/29-10-2021/105879442 от 29.10.2021	28.10.2022

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

2	Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа-излучения МКГБ-01 "РАДЭК"	299	С-В/02-06-2021/67510952 от 02.06.2021	01.06.2023

10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности (неопределенность)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 24.05.2022 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 4832 испытания проведены по адресу:163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24 (Отдел радиационной гигиены с радиологической лабораторией) дата начала испытаний 25.05.2022 10:40 дата выдачи результата 26.05.2022 10:06					
1	Плотность загрязнения почвы Cs-137	Ки/кв. км	менее 0,006	не нормируется	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011
2	Удельная активность калия-40	Бк/кг	251±27	не нормируется	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011
3	Удельная активность радия-226	Бк/кг	16,3±3,1	не нормируется	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011
4	Удельная активность тория-232	Бк/кг	11,5±1,9	не нормируется	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011
5	Удельная активность цезия-137	Бк/кг	4,6±1,2	не нормируется	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

_____Сабреева Д. В., врач по общей гигиене отдела по работе с потребителями услуг

Конец протокола

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области»
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Троицкий, 164,1
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 27-64-83, 62-59-73, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в
Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

_____/ Ю.В.Коноплева
(подпись)

26 мая 2022 г.

МП

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 4826 от 26 мая 2022 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект"

2. Юридический адрес заявителя: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41

3. Наименование образца (пробы): донные отложения.

4. Место отбора: Участок объекта изысканий: "Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск", Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельного участка с кадастровым номером 29:28:108307:12), ручей без названия.

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 23.05.2022 09:15

Ф.И.О., должность отобравшего образец (пробу)*: Трофимова И.А., инженер-эколог

Условия доставки: сумка-холодильник.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 24.05.2022 11:55

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, заявление № 460 от 24.05.2022

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: -

8. Код образца (пробы): 10.22.4826 22

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Весы настольные циферблатные РН-10Ц13У	26137	С-БВ/29-10-2021/105879442 от 29.10.2021	28.10.2022

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

2	Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа-излучения МКГБ-01 "РАДЭК"	299	С-В/02-06-2021/67510952 от 02.06.2021	01.06.2023

10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности (неопределенность)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 24.05.2022 15:00 Регистрационный номер пробы в журнале 4826 испытания проведены по адресу:163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24 (Отдел радиационной гигиены с радиологической лабораторией) дата начала испытаний 25.05.2022 10:30 дата выдачи результата 26.05.2022 10:03					
1	Плотность загрязнения почвы Cs-137	Ки/кв. км	менее 0,006	не нормируется	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011
2	Удельная активность калия-40	Бк/кг	41,9±6,8	не нормируется	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011
3	Удельная активность радия-226	Бк/кг	6,1±1,3	не нормируется	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011
4	Удельная активность тория-232	Бк/кг	4,9±0,8	не нормируется	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011
5	Удельная активность цезия-137	Бк/кг	2,9±0,5	не нормируется	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Сабреева Д. В., врач по общей гигиене отдела по работе с потребителями услуг

Конец протокола

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»)
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт Троицкий, 164,1, стр 1, стр 3
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 63-46-04, 63-46-86, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

_____/ Ю.В. Коноплева

(подпись)

16 ноября 2023 г.

МП ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИЛЦ

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 12031 от 16.11.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект" (ИНН 2901298386; ОГРН 1192901007870)

2. Юридический адрес заявителя: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
Фактический адрес: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41

3. Наименование образца (пробы): почва

4. Место отбора: "Строительство объекта капитального строительства- кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск" (земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:108307:912, 29:28:108307:913), Архангельская область, Ручей без названия, фоновый створ, выше контрольного створа ФОН

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 14.11.2023 11:00

Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу)*: Трофимова И.А., инженер-эколог

Условия доставки: условия окружающей среды.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.11.2023 14:30

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, заявление № 135/22 от 24.01.2022
Заявление(заявка) № 1012 от 14.11.2023

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Радиационно-гигиенический паспорт РФ "Результаты радиационно-гигиенической паспортизации территорий Российской Федерации за 2013 г."

8. Код образца (пробы): 10.23.12031 22

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 14.11.2023 16:30 Регистрационный номер пробы в журнале 12031 испытания проведены по адресу:163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24 (Отдел радиационной гигиены с радиологической лабораторией) дата начала испытаний 15.11.2023 14:30 дата выдачи результата 16.11.2023 12:54					
1	Удельная активность калия-40	Бк/кг	155±15	не определен	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011
2	Удельная активность радия-226	Бк/кг	10,0±1,0	не определен	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011
3	Удельная активность тория-232	Бк/кг	менее 6	не определен	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011
4	Удельная активность цезия-137	Бк/кг	менее 3	не определен	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011
Дополнительная информация: Плотность загрязнения почвы цезием - 137 составляет 0 ± 0,004 Ки/км2					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Соколова Н. А., врач-эпидемиолог отдела по работе с потребителями услуг

конец протокола испытаний № 12031 от 16.11.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»)
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт Троицкий, 164,1, стр 1, стр 3
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 63-46-04, 63-46-86, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

_____/ Ю.В. Коноплева

(подпись)

16 ноября 2023 г.

МП ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИЛЦ

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 12030 от 16.11.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект" (ИНН 2901298386; ОГРН 1192901007870)

2. Юридический адрес заявителя: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
Фактический адрес: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41

3. Наименование образца (пробы): почва

4. Место отбора: "Строительство объекта капитального строительства- кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск" (земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:108307:912, 29:28:108307:913), Архангельская область, Река Кислая ФОН (донные отложения)

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 14.11.2023 11:00

Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу)*: Трофимова И.А., инженер-эколог

Условия доставки: условия окружающей среды.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.11.2023 14:30

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, заявление № 135/22 от 24.01.2022
Заявление(заявка) № 1012 от 14.11.2023

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:
Радиационно-гигиенический паспорт РФ "Результаты радиационно-гигиенической паспортизации

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

территорий Российской Федерации за 2013 г."

8. Код образца (пробы): 10.23.12030 22

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 14.11.2023 16:30 Регистрационный номер пробы в журнале 12030 испытания проведены по адресу:163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24 (Отдел радиационной гигиены с радиологической лабораторией) дата начала испытаний 15.11.2023 14:15 дата выдачи результата 16.11.2023 12:49					
1	Удельная активность калия-40	Бк/кг	167±17	не определен	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011
2	Удельная активность радия-226	Бк/кг	14,0±2,0	не определен	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011
3	Удельная активность тория-232	Бк/кг	7,0±1,0	не определен	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011
4	Удельная активность цезия-137	Бк/кг	менее 3	не определен	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011
Дополнительная информация: Плотность загрязнения почвы цезием - 137 составляет 0 ± 0,005 Ки/км2					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Соколова Н. А., врач-эпидемиолог отдела по работе с потребителями услуг

конец протокола испытаний № 12030 от 16.11.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»)
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт Троицкий, 164,1, стр 1, стр 3
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 63-46-04, 63-46-86, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

_____/ Ю.В. Коноплева

(подпись)

14 ноября 2023 г.

МП

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 11867 от 14.11.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект" (ИНН 2901298386; ОГРН 1192901007870)

2. Юридический адрес заявителя: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
Фактический адрес: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41

3. Наименование образца (пробы): почва

4. Место отбора: участок объекта "Строиткльство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск" (земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:108307:912, 29:28:108307:913), Архангельская область, г. Северодвинск в районе Архангельского шоссе, глубина отбора 0-5 см, БАК 1-1 (0-5 см) шурф 1

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 09.11.2023 08:00

Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу)*: Трофимова И.А., инженер-эколог

Условия доставки: условия окружающей среды.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 09.11.2023 14:20

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, заявление № 135/22 от 24.01.2022
Заявление(заявка) № 996 от 09.11.2023

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

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

8. Код образца (пробы): 15.16.23.11867 22

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 09.11.2023 11:52 Регистрационный номер пробы в журнале 11867 испытания проведены по адресу:163001, Россия, Архангельская область, Архангельск г, пр-кт. Троицкий, 164, 1, стр 1 (Бактериологическая лаборатория) дата начала испытаний 09.11.2023 15:25 дата выдачи результата 14.11.2023 11:07					
1	ОКБ	КОЕ/г	менее 1	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружены	отсутствие КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21, п. 6.2
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 5.2
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 09.11.2023 15:50 Регистрационный номер пробы в журнале 11867 испытания проведены по адресу:163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26 (Лаборатория природно-очаговых, опасных инфекций и паразитозов) дата начала испытаний 10.11.2023 09:00 дата выдачи результата 13.11.2023 12:41					
1	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружены	не более 9 экз./100 г	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
2	Яйца геогельминтов	-	не обнаружены	не более 9 экз./кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Соколова Н. А., врач-эпидемиолог отдела по работе с потребителями услуг

конец протокола испытаний № 11867 от 14.11.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»)
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт Троицкий, 164,1, стр 1, стр 3
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 63-46-04, 63-46-86, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

_____/ Ю.В. Коноплева

(подпись)

14 ноября 2023 г.

МП ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИЛЦ

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 11882 от 14.11.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект" (ИНН 2901298386; ОГРН 1192901007870)

2. Юридический адрес заявителя: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
Фактический адрес: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41

3. Наименование образца (пробы): почва

4. Место отбора: участок объекта "Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск" (земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:108307:912, 29:28:108307:913), Архангельская область, г. Северодвинск в районе Архангельского шоссе, глубина отбора 5-20 см, БАК 1-2 (5-20 см) шурф 1

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 09.11.2023 08:05

Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу)*: Трофимова И.А., инженер-эколог

Условия доставки: условия окружающей среды.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 09.11.2023 14:20

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, заявление № 135/22 от 24.01.2022
Заявление(заявка) № 996 от 09.11.2023

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

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

8. Код образца (пробы): 15.16.23.11882 22

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 09.11.2023 15:20 Регистрационный номер пробы в журнале 11882 испытания проведены по адресу:163001, Россия, Архангельская область, Архангельск г, пр-кт. Троицкий, 164, 1, стр 1 (Бактериологическая лаборатория) дата начала испытаний 09.11.2023 15:30 дата выдачи результата 14.11.2023 11:08					
1	**ОКБ**	КОЕ/г	$1{,}0x10^{1}$	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружены	отсутствие КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21, п. 6.2
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 5.2
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 09.11.2023 15:50 Регистрационный номер пробы в журнале 11882 испытания проведены по адресу:163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26 (Лаборатория природно-очаговых, опасных инфекций и паразитозов) дата начала испытаний 10.11.2023 09:00 дата выдачи результата 14.11.2023 12:11					
1	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружены	не более 9 экз./100 г	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
2	Яйца геогельминтов	-	не обнаружены	не более 9 экз./кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Соколова Н. А., врач-эпидемиолог отдела по работе с потребителями услуг

конец протокола испытаний № 11882 от 14.11.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»)
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт Троицкий, 164,1, стр 1, стр 3
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 63-46-04, 63-46-86, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

_____/ Ю.В. Коноплева

(подпись)

20 ноября 2023 г.

МП

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 12024 от 20.11.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект" (ИНН 2901298386; ОГРН 1192901007870; email arktp@yandex.ru)

2. Юридический адрес заявителя: 163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404
Фактический адрес: 163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404

3. Наименование образца (пробы): почва

4. Место отбора: участок объекта "Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск" (земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:108307:912, 29:28:108307:913), Архангельская область, г. Северодвинск в районе Архангельского шоссе, глубина отбора 0-5 см, БАК 2-1 (0-5 см)

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 14.11.2023 13:00

Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу)*: Трофимова И.А., инженер-эколог

Условия доставки: условия окружающей среды.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.11.2023 14:30

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, договор № 135/22 от 24.01.2022
Заявление(заявка) № 1012 от 14.11.2023

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

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

8. Код образца (пробы): 15.16.23.12024 22

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 14.11.2023 15:25 Регистрационный номер пробы в журнале 12024 испытания проведены по адресу:163001, Россия, Архангельская область, Архангельск г, пр-кт. Троицкий, 164, 1, стр 1 (Бактериологическая лаборатория) дата начала испытаний 14.11.2023 16:10 дата выдачи результата 17.11.2023 11:39					
1	ОКБ	КОЕ/г	менее 1	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружены	отсутствие КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21, п. 6.2
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 5.2
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 15.11.2023 12:30 Регистрационный номер пробы в журнале 12024 испытания проведены по адресу:163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26 (Лаборатория природно-очаговых, опасных инфекций и паразитозов) дата начала испытаний 16.11.2023 09:00 дата выдачи результата 20.11.2023 12:12					
1	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружены	не более 9 экз./100 г	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
2	Яйца геогельминтов	-	не обнаружены	не более 9 экз./кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Соколова Н. А., врач-эпидемиолог отдела по работе с потребителями услуг

конец протокола испытаний № 12024 от 20.11.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»)
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт Троицкий, 164,1, стр 1, стр 3
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 63-46-04, 63-46-86, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

_____/ Ю.В. Коноплева

(подпись)

20 ноября 2023 г.

МП

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 12026 от 20.11.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект" (ИНН 2901298386; ОГРН 1192901007870; email arktp@yandex.ru)

2. Юридический адрес заявителя: 163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404
Фактический адрес: 163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404

3. Наименование образца (пробы): почва

4. Место отбора: участок объекта "Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск" (земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:108307:912, 29:28:108307:913), Архангельская область, г. Северодвинск в районе Архангельского шоссе, глубина отбора 5-20 см, БАК 2-2 (5-20 см)

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 14.11.2023 13:00

Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу)*: Трофимова И.А., инженер-эколог

Условия доставки: условия окружающей среды.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.11.2023 14:30

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, договор № 135/22 от 24.01.2022
Заявление(заявка) № 1012 от 14.11.2023

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

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

8. Код образца (пробы): 15.16.23.12026 22

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 14.11.2023 15:25 Регистрационный номер пробы в журнале 12026 испытания проведены по адресу:163001, Россия, Архангельская область, Архангельск г, пр-кт. Троицкий, 164, 1, стр 1 (Бактериологическая лаборатория) дата начала испытаний 14.11.2023 16:15 дата выдачи результата 18.11.2023 14:50					
1	**ОКБ**	КОЕ/г	$1{,}0x10^{1}$	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружены	отсутствие КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21, п. 6.2
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 5.2
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 15.11.2023 12:30 Регистрационный номер пробы в журнале 12026 испытания проведены по адресу:163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26 (Лаборатория природно-очаговых, опасных инфекций и паразитозов) дата начала испытаний 16.11.2023 09:00 дата выдачи результата 20.11.2023 12:11					
1	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружены	не более 9 экз./100 г	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
2	Яйца геогельминтов	-	не обнаружены	не более 9 экз./кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Соколова Н. А., врач-эпидемиолог отдела по работе с потребителями услуг

конец протокола испытаний № 12026 от 20.11.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»)
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт Троицкий, 164,1, стр 1, стр 3
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 63-46-04, 63-46-86, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

_____/ Ю.В. Коноплева

(подпись)

14 ноября 2023 г.

МП

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 11887 от 14.11.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект" (ИНН 2901298386; ОГРН 1192901007870)

2. Юридический адрес заявителя: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
Фактический адрес: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41

3. Наименование образца (пробы): почва

4. Место отбора: участок объекта "Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск" (земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:108307:912, 29:28:108307:913), Архангельская область, г. Северодвинск в районе Архангельского шоссе, глубина отбора 0-5 см, БАК 3-1 (0-5 см) шурф 3

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 09.11.2023 08:30

Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу)*: Трофимова И.А., инженер-эколог

Условия доставки: условия окружающей среды.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 09.11.2023 14:20

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, заявление № 135/22 от 24.01.2022
Заявление(заявка) № 996 от 09.11.2023

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

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

8. Код образца (пробы): 15.16.23.11887 22

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 09.11.2023 15:20 Регистрационный номер пробы в журнале 11887 испытания проведены по адресу:163001, Россия, Архангельская область, Архангельск г, пр-кт. Троицкий, 164, 1, стр 1 (Бактериологическая лаборатория) дата начала испытаний 09.11.2023 15:35 дата выдачи результата 14.11.2023 11:08					
1	**ОКБ**	КОЕ/г	$1{,}0x10^{1}$	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружены	отсутствие КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21, п. 6.2
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 5.2
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 09.11.2023 15:50 Регистрационный номер пробы в журнале 11887 испытания проведены по адресу:163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26 (Лаборатория природно-очаговых, опасных инфекций и паразитозов) дата начала испытаний 10.11.2023 09:00 дата выдачи результата 14.11.2023 12:12					
1	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружены	не более 9 экз./100 г	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
2	Яйца геогельминтов	-	не обнаружены	не более 9 экз./кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Соколова Н. А., врач-эпидемиолог отдела по работе с потребителями услуг

конец протокола испытаний № 11887 от 14.11.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»)
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт Троицкий, 164,1, стр 1, стр 3
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 63-46-04, 63-46-86, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

_____/ Ю.В. Коноплева
(подпись)

14 ноября 2023 г.

МП ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИЛЦ

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 11890 от 14.11.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект" (ИНН 2901298386; ОГРН 1192901007870)

2. Юридический адрес заявителя: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
Фактический адрес: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41

3. Наименование образца (пробы): почва

4. Место отбора: участок объекта "Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск" (земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:108307:912, 29:28:108307:913), Архангельская область, г. Северодвинск в районе Архангельского шоссе, глубина отбора 5-20 см, БАК 3-2 (5-20 см) шурф 3

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 09.11.2023 08:40

Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу)*: Трофимова И.А., инженер-эколог

Условия доставки: условия окружающей среды.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 09.11.2023 14:20

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, заявление № 135/22 от 24.01.2022
Заявление(заявка) № 996 от 09.11.2023

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

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

8. Код образца (пробы): 15.16.23.11890 22

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 09.11.2023 15:20 Регистрационный номер пробы в журнале 11890 испытания проведены по адресу:163001, Россия, Архангельская область, Архангельск г, пр-кт. Троицкий, 164, 1, стр 1 (Бактериологическая лаборатория) дата начала испытаний 09.11.2023 15:40 дата выдачи результата 14.11.2023 11:08					
1	ОКБ	КОЕ/г	менее 1	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружены	отсутствие КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21, п. 6.2
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 5.2
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 09.11.2023 15:50 Регистрационный номер пробы в журнале 11890 испытания проведены по адресу:163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26 (Лаборатория природно-очаговых, опасных инфекций и паразитозов) дата начала испытаний 10.11.2023 09:00 дата выдачи результата 13.11.2023 12:42					
1	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружены	не более 9 экз./100 г	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
2	Яйца геогельминтов	-	не обнаружены	не более 9 экз./кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Соколова Н. А., врач-эпидемиолог отдела по работе с потребителями услуг

конец протокола испытаний № 11890 от 14.11.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»)
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт Троицкий, 164,1, стр 1, стр 3
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 63-46-04, 63-46-86, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

_____/ Ю.В. Коноплева

(подпись)

14 ноября 2023 г.

МП

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 11893 от 14.11.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект" (ИНН 2901298386; ОГРН 1192901007870)

2. Юридический адрес заявителя: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
Фактический адрес: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41

3. Наименование образца (пробы): почва

4. Место отбора: участок объекта "Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск" (земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:108307:912, 29:28:108307:913), Архангельская область, г. Северодвинск в районе Архангельского шоссе, глубина отбора 0-5 см, БАК 4-1 (0-5 см) шурф 4

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 09.11.2023 09:00

Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу)*: Трофимова И.А., инженер-эколог

Условия доставки: условия окружающей среды.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 09.11.2023 14:20

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, заявление № 135/22 от 24.01.2022
Заявление(заявка) № 996 от 09.11.2023

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

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

8. Код образца (пробы): 15.16.23.11893 22

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 09.11.2023 15:20 Регистрационный номер пробы в журнале 11893 испытания проведены по адресу:163001, Россия, Архангельская область, Архангельск г, пр-кт. Троицкий, 164, 1, стр 1 (Бактериологическая лаборатория) дата начала испытаний 09.11.2023 15:45 дата выдачи результата 14.11.2023 11:09					
1	**ОКБ**	КОЕ/г	$1{,}0x10^{1}$	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружены	отсутствие КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21, п. 6.2
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 5.2
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 09.11.2023 15:50 Регистрационный номер пробы в журнале 11893 испытания проведены по адресу:163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26 (Лаборатория природно-очаговых, опасных инфекций и паразитозов) дата начала испытаний 10.11.2023 09:00 дата выдачи результата 14.11.2023 12:10					
1	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружены	не более 9 экз./100 г	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
2	Яйца геогельминтов	-	не обнаружены	не более 9 экз./кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Соколова Н. А., врач-эпидемиолог отдела по работе с потребителями услуг

конец протокола испытаний № 11893 от 14.11.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»)
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт Троицкий, 164,1, стр 1, стр 3
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 63-46-04, 63-46-86, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

_____/ Ю.В. Коноплева

(подпись)

14 ноября 2023 г.

МП

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 11894 от 14.11.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект" (ИНН 2901298386; ОГРН 1192901007870)

2. Юридический адрес заявителя: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
Фактический адрес: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41

3. Наименование образца (пробы): почва

4. Место отбора: участок объекта "Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск" (земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:108307:912, 29:28:108307:913), Архангельская область, г. Северодвинск в районе Архангельского шоссе, глубина отбора 5-20 см, БАК 4-2 (5-20 см) шурф 4

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 09.11.2023 09:10

Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу)*: Трофимова И.А., инженер-эколог

Условия доставки: условия окружающей среды.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 09.11.2023 14:20

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, заявление № 135/22 от 24.01.2022
Заявление(заявка) № 996 от 09.11.2023

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

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

8. Код образца (пробы): 15.16.23.11894 22

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 09.11.2023 15:20 Регистрационный номер пробы в журнале 11894 испытания проведены по адресу:163001, Россия, Архангельская область, Архангельск г, пр-кт. Троицкий, 164, 1, стр 1 (Бактериологическая лаборатория) дата начала испытаний 09.11.2023 15:50 дата выдачи результата 14.11.2023 11:09					
1	ОКБ	КОЕ/г	менее 1	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружены	отсутствие КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21, п. 6.2
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 5.2
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 09.11.2023 15:50 Регистрационный номер пробы в журнале 11894 испытания проведены по адресу:163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26 (Лаборатория природно-очаговых, опасных инфекций и паразитозов) дата начала испытаний 10.11.2023 09:00 дата выдачи результата 13.11.2023 12:40					
1	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружены	не более 9 экз./100 г	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
2	Яйца геогельминтов	-	не обнаружены	не более 9 экз./кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Соколова Н. А., врач-эпидемиолог отдела по работе с потребителями услуг

конец протокола испытаний № 11894 от 14.11.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»)
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт Троицкий, 164,1, стр 1, стр 3
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 20-78-15, 62-59-73, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

_____/ Ю.В. Коноплева

(подпись)

28 августа 2023 г.

МП ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИЛЦ

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 8299 от 28.08.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект" (ИНН 2901298386; ОГРН 1192901007870; email arktp@yandex.ru)

2. Юридический адрес заявителя: 163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404
Фактический адрес: 163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404

3. Наименование образца (пробы): почва

4. Место отбора: "Строительство объекта капитального строительства- кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск" (земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:108307:912, 29:28:108307:913), Архангельская область, БАК 5-1 глубина отбора 0-5 см

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.08.2023 08:00

Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу)*: Трофимова И.А., инженер-эколог

Условия доставки: условия окружающей среды.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.08.2023 10:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ17.4.4.02-2017 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа".

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, договор № 135/22 от 24.01.2022
Заявление(заявка) № 684 от 18.08.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 15.14.16.23.8299 22

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.08.2023 10:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8299 испытания проведены по адресу:163001, Россия, Архангельская область, Архангельск г, пр-кт. Троицкий, 164, 1, стр 1 (Бактериологическая лаборатория) дата начала испытаний 18.08.2023 10:35 дата выдачи результата 22.08.2023 10:47					
1	**ОКБ**	КОЕ/г	$1,0x10^2$	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружены	отсутствие КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21, п. 6.2
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 5.1
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.08.2023 14:40 Регистрационный номер пробы в журнале 8299 испытания проведены по адресу:163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26 (Лаборатория природно-очаговых, опасных инфекций и паразитозов) дата начала испытаний 21.08.2023 09:00 дата выдачи результата 22.08.2023 13:00					
1	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружены	не более 9 экз./100 г	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
2	Яйца геогельминтов	-	не обнаружены	не более 9 экз./кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2
ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.08.2023 10:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8299 испытания проведены по адресу:163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26 (Лаборатория природно-очаговых, опасных инфекций и паразитозов) дата начала испытаний 26.08.2023 09:00 дата выдачи результата 26.08.2023 09:15					
1	Личинки, куколки синатропных мух	-	не обнаружено	отсутствие в пробе	МУ 2.1.7.2657-10 п. 3.5

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Сабреева Д. В., врач по общей гигиене отдела по работе с потребителями услуг

конец протокола испытаний № 8299 от 28.08.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»)
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт Троицкий, 164,1, стр 1, стр 3
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 20-78-15, 62-59-73, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

_____/ Ю.В. Коноплева

(подпись)

28 августа 2023 г.

МП ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИЛЦ

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 8300 от 28.08.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект" (ИНН 2901298386; ОГРН 1192901007870; email arktp@yandex.ru)

2. Юридический адрес заявителя: 163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404
Фактический адрес: 163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404

3. Наименование образца (пробы): почва

4. Место отбора: "Строительство объекта капитального строительства- кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск" (земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:108307:912, 29:28:108307:913), Архангельская область, БАК 5-2 глубина отбора 5-20 см

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.08.2023 08:05

Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу)*: Трофимова И.А., инженер-эколог

Условия доставки: условия окружающей среды.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.08.2023 10:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ17.4.4.02-2017 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа".

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, договор № 135/22 от 24.01.2022
Заявление(заявка) № 684 от 18.08.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 15.14.16.23.8300 22

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.08.2023 10:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8300 испытания проведены по адресу:163001, Россия, Архангельская область, Архангельск г, пр-кт. Троицкий, 164, 1, стр 1 (Бактериологическая лаборатория) дата начала испытаний 18.08.2023 10:40 дата выдачи результата 22.08.2023 10:47					
1	**ОКБ**	КОЕ/г	$1{,}0x10^2$	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружены	отсутствие КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21, п. 6.2
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 5.1
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.08.2023 14:40 Регистрационный номер пробы в журнале 8300 испытания проведены по адресу:163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26 (Лаборатория природно-очаговых, опасных инфекций и паразитозов) дата начала испытаний 21.08.2023 09:00 дата выдачи результата 22.08.2023 13:02					
1	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружены	не более 9 экз./100 г	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
2	Яйца геогельминтов	-	не обнаружены	не более 9 экз./кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2
ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.08.2023 10:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8300 испытания проведены по адресу:163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26 (Лаборатория природно-очаговых, опасных инфекций и паразитозов) дата начала испытаний 26.08.2023 09:00 дата выдачи результата 26.08.2023 09:15					
1	Личинки, куколки синатропных мух	-	не обнаружено	отсутствие в пробе	МУ 2.1.7.2657-10 п. 3.5

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Сабреева Д. В., врач по общей гигиене отдела по работе с потребителями услуг

конец протокола испытаний № 8300 от 28.08.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»)
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт Троицкий, 164,1, стр 1, стр 3
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 20-78-15, 62-59-73, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

_____/ Ю.В. Коноплева

(подпись)

23 августа 2023 г.

МП

ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИЛЦ

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 8301 от 23.08.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект" (ИНН 2901298386; ОГРН 1192901007870; email arktp@yandex.ru)

2. Юридический адрес заявителя: 163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404
Фактический адрес: 163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404

3. Наименование образца (пробы): почва

4. Место отбора: "Строительство объекта капитального строительства- кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск" (земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:108307:912, 29:28:108307:913), Архангельская область, БАК 6-1 глубина отбора 0-5 см

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.08.2023 08:10

Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу)*: Трофимова И.А., инженер-эколог

Условия доставки: условия окружающей среды.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.08.2023 10:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ17.4.4.02-2017 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа".

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, договор № 135/22 от 24.01.2022
Заявление(заявка) № 684 от 18.08.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 15.14.16.23.8301 22

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.08.2023 10:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8301 испытания проведены по адресу:163001, Россия, Архангельская область, Архангельск г, пр-кт. Троицкий, 164, 1, стр 1 (Бактериологическая лаборатория) дата начала испытаний 18.08.2023 10:45 дата выдачи результата 22.08.2023 10:48					
1	**ОКБ**	КОЕ/г	$1{,}0x10^2$	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружены	Отсутствие КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21, п. 6.2
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 5.1
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.08.2023 14:40 Регистрационный номер пробы в журнале 8301 испытания проведены по адресу:163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26 (Лаборатория природно-очаговых, опасных инфекций и паразитозов) дата начала испытаний 21.08.2023 09:00 дата выдачи результата 22.08.2023 11:34					
1	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружены	не более 9 экз./100 г	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
2	Яйца геогельминтов	-	не обнаружены	не более 9 экз./кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Сабреева Д. В., врач по общей гигиене отдела по работе с потребителями услуг

конец протокола испытаний № 8301 от 23.08.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»)
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт Троицкий, 164,1, стр 1, стр 3
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 20-78-15, 62-59-73, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

_____/ Ю.В. Коноплева

(подпись)

22 августа 2023 г.

МП
ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИЛЦ

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 8302 от 22.08.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект" (ИНН 2901298386; ОГРН 1192901007870; email arktp@yandex.ru)

2. Юридический адрес заявителя: 163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404
Фактический адрес: 163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404

3. Наименование образца (пробы): почва

4. Место отбора: "Строительство объекта капитального строительства- кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск" (земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:108307:912, 29:28:108307:913), Архангельская область, БАК 6-2 глубина отбора 5-20 см

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.08.2023 08:20

Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу)*: Трофимова И.А., инженер-эколог

Условия доставки: условия окружающей среды.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.08.2023 10:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ17.4.4.02-2017 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа".

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, договор № 135/22 от 24.01.2022
Заявление(заявка) № 684 от 18.08.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 15.14.16.23.8302 22

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.08.2023 10:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8302 испытания проведены по адресу:163001, Россия, Архангельская область, Архангельск г, пр-кт. Троицкий, 164, 1, стр 1 (Бактериологическая лаборатория) дата начала испытаний 18.08.2023 10:50 дата выдачи результата 22.08.2023 10:48					
1	**ОКБ**	КОЕ/г	$1,0x10^1$	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружены	не допускается КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21, п. 6.2
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 5.1
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.08.2023 14:40 Регистрационный номер пробы в журнале 8302 испытания проведены по адресу:163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26 (Лаборатория природно-очаговых, опасных инфекций и паразитозов) дата начала испытаний 21.08.2023 09:00 дата выдачи результата 22.08.2023 11:33					
1	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружены	не более 9 экз./100 г	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
2	Яйца геогельминтов	-	не обнаружены	не более 9 экз./кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2
ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.08.2023 10:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8302 испытания проведены по адресу:163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26 (Лаборатория природно-очаговых, опасных инфекций и паразитозов) дата начала испытаний 19.08.2023 10:30 дата выдачи результата 19.08.2023 12:53					
1	Личинки, куколки синатропных мух	-	не обнаружено	отсутствие в пробе	МУ 2.1.7.2657-10 п. 3.5

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Сабреева Д. В., врач по общей гигиене отдела по работе с потребителями услуг

конец протокола испытаний № 8302 от 22.08.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»)
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт Троицкий, 164,1, стр 1, стр 3
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 20-78-15, 62-59-73, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

_____/ Ю.В. Коноплева

(подпись)

28 августа 2023 г.

МП

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 8303 от 28.08.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект" (ИНН 2901298386; ОГРН 1192901007870; email arktp@yandex.ru)

2. Юридический адрес заявителя: 163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404
Фактический адрес: 163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404

3. Наименование образца (пробы): почва

4. Место отбора: "Строительство объекта капитального строительства- кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск" (земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:108307:912, 29:28:108307:913), Архангельская область, БАК 7-1 глубина отбора 0-5 см

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.08.2023 08:25

Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу)*: Трофимова И.А., инженер-эколог

Условия доставки: условия окружающей среды.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.08.2023 10:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ17.4.4.02-2017 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа".

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, договор № 135/22 от 24.01.2022
Заявление(заявка) № 684 от 18.08.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 15.14.16.23.8303 22

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.08.2023 10:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8303 испытания проведены по адресу:163001, Россия, Архангельская область, Архангельск г, пр-кт. Троицкий, 164, 1, стр 1 (Бактериологическая лаборатория) дата начала испытаний 18.08.2023 10:55 дата выдачи результата 22.08.2023 11:00					
1	**ОКБ**	КОЕ/г	$1{,}0x10^2$	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружены	отсутствие КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21, п. 6.2
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 5.1
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.08.2023 14:40 Регистрационный номер пробы в журнале 8303 испытания проведены по адресу:163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26 (Лаборатория природно-очаговых, опасных инфекций и паразитозов) дата начала испытаний 21.08.2023 09:00 дата выдачи результата 22.08.2023 12:59					
1	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружены	не более 9 экз./100 г	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
2	Яйца геогельминтов	-	не обнаружены	не более 9 экз./кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2
ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.08.2023 10:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8303 испытания проведены по адресу:163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26 (Лаборатория природно-очаговых, опасных инфекций и паразитозов) дата начала испытаний 26.08.2023 09:00 дата выдачи результата 26.08.2023 09:16					
1	Личинки, куколки синатропных мух	-	не обнаружено	отсутствие в пробе	МУ 2.1.7.2657-10 п. 3.5

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Сабреева Д. В., врач по общей гигиене отдела по работе с потребителями услуг

конец протокола испытаний № 8303 от 28.08.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»)
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт Троицкий, 164,1, стр 1, стр 3
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 20-78-15, 62-59-73, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

_____/ Ю.В. Коноплева
(подпись)

22 августа 2023 г.

МП ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИЛЦ

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 8304 от 22.08.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект" (ИНН 2901298386; ОГРН 1192901007870; email arktp@yandex.ru)

2. Юридический адрес заявителя: 163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404
Фактический адрес: 163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404

3. Наименование образца (пробы): почва

4. Место отбора: "Строительство объекта капитального строительства- кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск" (земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:108307:912, 29:28:108307:913), Архангельская область, БАК 7-2 глубина отбора 5-20 см

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.08.2023 08:30

Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу)*: Трофимова И.А., инженер-эколог

Условия доставки: условия окружающей среды.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.08.2023 10:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ17.4.4.02-2017 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа".

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, договор № 135/22 от 24.01.2022
Заявление(заявка) № 684 от 18.08.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 15.14.16.23.8304 22

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.08.2023 10:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8304 испытания проведены по адресу:163001, Россия, Архангельская область, Архангельск г, пр-кт. Троицкий, 164, 1, стр 1 (Бактериологическая лаборатория) дата начала испытаний 18.08.2023 11:00 дата выдачи результата 22.08.2023 11:00					
1	ОКБ	КОЕ/г	1	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружены	не допускается КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21, п. 6.2
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 5.1
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.08.2023 14:40 Регистрационный номер пробы в журнале 8304 испытания проведены по адресу:163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26 (Лаборатория природно-очаговых, опасных инфекций и паразитозов) дата начала испытаний 21.08.2023 09:00 дата выдачи результата 22.08.2023 11:32					
1	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружены	не более 9 экз./100 г	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
2	Яйца геогельминтов	-	не обнаружены	не более 9 экз./кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2
ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.08.2023 10:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8304 испытания проведены по адресу:163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26 (Лаборатория природно-очаговых, опасных инфекций и паразитозов) дата начала испытаний 19.08.2023 10:30 дата выдачи результата 19.08.2023 12:53					
1	Личинки, куколки синатропных мух	-	не обнаружено	отсутствие в пробе	МУ 2.1.7.2657-10 п. 3.5

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Сабреева Д. В., врач по общей гигиене отдела по работе с потребителями услуг

конец протокола испытаний № 8304 от 22.08.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»)
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт Троицкий, 164,1, стр 1, стр 3
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 20-78-15, 62-59-73, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

_____ / Ю.В. Коноплева

(подпись)

23 августа 2023 г.

МП

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 8305 от 23.08.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект" (ИНН 2901298386; ОГРН 1192901007870; email arktp@yandex.ru)

2. Юридический адрес заявителя: 163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404
Фактический адрес: 163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404

3. Наименование образца (пробы): почва

4. Место отбора: "Строительство объекта капитального строительства- кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск" (земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:108307:912, 29:28:108307:913), Архангельская область, БАК 8-1 глубина отбора 0-5 см

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.08.2023 08:40

Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу)*: Трофимова И.А., инженер-эколог

Условия доставки: условия окружающей среды.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.08.2023 10:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ17.4.4.02-2017 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа".

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, договор № 135/22 от 24.01.2022
Заявление(заявка) № 684 от 18.08.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 15.16.23.8305 22

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.08.2023 10:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8305 испытания проведены по адресу:163001, Россия, Архангельская область, Архангельск г, пр-кт. Троицкий, 164, 1, стр 1 (Бактериологическая лаборатория) дата начала испытаний 18.08.2023 11:05 дата выдачи результата 22.08.2023 11:01					
1	**ОКБ**	КОЕ/г	$1{,}0x10^2$	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружены	отсутствие КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21, п. 6.2
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 5.1
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.08.2023 14:40 Регистрационный номер пробы в журнале 8305 испытания проведены по адресу:163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26 (Лаборатория природно-очаговых, опасных инфекций и паразитозов) дата начала испытаний 21.08.2023 09:00 дата выдачи результата 22.08.2023 11:31					
1	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружены	не более 9 экз./100 г	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
2	Яйца геогельминтов	-	не обнаружены	не более 9 экз./кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

_____Сабреева Д. В., врач по общей гигиене отдела по работе с потребителями услуг

конец протокола испытаний № 8305 от 23.08.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»)
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт Троицкий, 164,1, стр 1, стр 3
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 20-78-15, 62-59-73, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

_____/ Ю.В. Коноплева
(подпись)

28 августа 2023 г.

МП

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 8306 от 28.08.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект" (ИНН 2901298386; ОГРН 1192901007870; email arktp@yandex.ru)

2. Юридический адрес заявителя: 163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404
Фактический адрес: 163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404

3. Наименование образца (пробы): почва

4. Место отбора: "Строительство объекта капитального строительства- кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск" (земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:108307:912, 29:28:108307:913), Архангельская область, БАК 8-2 глубина отбора 5-20 см

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.08.2023 08:50

Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу)*: Трофимова И.А., инженер-эколог

Условия доставки: условия окружающей среды.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.08.2023 10:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ17.4.4.02-2017 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа".

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, договор № 135/22 от 24.01.2022
Заявление(заявка) № 684 от 18.08.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 15.14.16.23.8306 22

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.08.2023 10:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8306 испытания проведены по адресу:163001, Россия, Архангельская область, Архангельск г, пр-кт. Троицкий, 164, 1, стр 1 (Бактериологическая лаборатория) дата начала испытаний 18.08.2023 11:10 дата выдачи результата 22.08.2023 11:01					
1	**ОКБ**	КОЕ/г	$1{,}0x10^2$	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружены	отсутствие КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21, п. 6.2
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 5.1
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.08.2023 14:40 Регистрационный номер пробы в журнале 8306 испытания проведены по адресу:163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26 (Лаборатория природно-очаговых, опасных инфекций и паразитозов) дата начала испытаний 21.08.2023 09:00 дата выдачи результата 22.08.2023 13:01					
1	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружены	не более 9 экз./100 г	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
2	Яйца геогельминтов	-	не обнаружены	не более 9 экз./кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2
ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 18.08.2023 10:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8306 испытания проведены по адресу:163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26 (Лаборатория природно-очаговых, опасных инфекций и паразитозов) дата начала испытаний 26.08.2023 09:00 дата выдачи результата 26.08.2023 09:16					
1	Личинки, куколки синатропных мух	-	не обнаружено	отсутствие в пробе	МУ 2.1.7.2657-10 п. 3.5

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Сабреева Д. В., врач по общей гигиене отдела по работе с потребителями услуг

конец протокола испытаний № 8306 от 28.08.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»)
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт Троицкий, 164,1, стр 1, стр 3
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 63-46-04, 63-46-86, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

_____/ Ю.В. Коноплева

(подпись)

20 ноября 2023 г.

МП

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 12029 от 20.11.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект" (ИНН 2901298386; ОГРН 1192901007870)

2. Юридический адрес заявителя: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
Фактический адрес: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41

3. Наименование образца (пробы): почва

4. Место отбора: "Строительство объекта капитального строительства- кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск" (земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:108307:912, 29:28:108307:913), Архангельская область, Ручей без названия, фоновый створ, выше контрольного створа БАК ДО

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 14.11.2023 11:00

Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу)*: Трофимова И.А., инженер-эколог

Условия доставки: условия окружающей среды.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.11.2023 14:30

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, заявление № 135/22 от 24.01.2022
Заявление(заявка) № 1012 от 14.11.2023

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

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

8. Код образца (пробы): 15.16.23.12029 22

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 14.11.2023 15:25 Регистрационный номер пробы в журнале 12029 испытания проведены по адресу:163001, Россия, Архангельская область, Архангельск г, пр-кт. Троицкий, 164, 1, стр 1 (Бактериологическая лаборатория) дата начала испытаний 14.11.2023 15:45 дата выдачи результата 17.11.2023 11:36					
1	ОКБ	КОЕ/г	1	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружены	отсутствие КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21, п. 6.2
3	Энтерококки	КОЕ/г	1	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 5.2
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 15.11.2023 12:30 Регистрационный номер пробы в журнале 12029 испытания проведены по адресу:163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26 (Лаборатория природно-очаговых, опасных инфекций и паразитозов) дата начала испытаний 16.11.2023 09:00 дата выдачи результата 20.11.2023 12:07					
1	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружены	не более 9 экз./100 г	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
2	Яйца геогельминтов	-	не обнаружены	не более 9 экз./кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Соколова Н. А., врач-эпидемиолог отдела по работе с потребителями услуг

конец протокола испытаний № 12029 от 20.11.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»)
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт Троицкий, 164,1, стр 1, стр 3
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 63-46-04, 63-46-86, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

_____/ Ю.В. Коноплева

(подпись)

20 ноября 2023 г.

МП

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 12028 от 20.11.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект" (ИНН 2901298386; ОГРН 1192901007870)

2. Юридический адрес заявителя: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
Фактический адрес: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41

3. Наименование образца (пробы): почва

4. Место отбора: "Строительство объекта капитального строительства- кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск" (земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:108307:912, 29:28:108307:913), Архангельская область, Ручей без названия, планируемое место сброса сточных вод БАК ДО

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 14.11.2023 11:00

Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу)*: Трофимова И.А., инженер-эколог

Условия доставки: условия окружающей среды.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.11.2023 14:30

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, заявление № 135/22 от 24.01.2022
Заявление(заявка) № 1012 от 14.11.2023

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

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

8. Код образца (пробы): 15.16.23.12028 22

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 14.11.2023 15:25 Регистрационный номер пробы в журнале 12028 испытания проведены по адресу:163001, Россия, Архангельская область, Архангельск г, пр-кт. Троицкий, 164, 1, стр 1 (Бактериологическая лаборатория) дата начала испытаний 14.11.2023 15:40 дата выдачи результата 18.11.2023 14:48					
1	**ОКБ**	КОЕ/г	$1{,}0x10^{1}$	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружены	отсутствие КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21, п. 6.2
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 5.2
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 15.11.2023 12:30 Регистрационный номер пробы в журнале 12028 испытания проведены по адресу:163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26 (Лаборатория природно-очаговых, опасных инфекций и паразитозов) дата начала испытаний 16.11.2023 09:00 дата выдачи результата 20.11.2023 12:10					
1	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружены	не более 9 экз./100 г	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
2	Яйца геогельминтов	-	не обнаружены	не более 9 экз./кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Соколова Н. А., врач-эпидемиолог отдела по работе с потребителями услуг

конец протокола испытаний № 12028 от 20.11.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»)
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт Троицкий, 164,1, стр 1, стр 3
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 63-46-04, 63-46-86, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

_____/ Ю.В. Коноплева

(подпись)

20 ноября 2023 г.

МП

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 12027 от 20.11.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект" (ИНН 2901298386; ОГРН 1192901007870)

2. Юридический адрес заявителя: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
Фактический адрес: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41

3. Наименование образца (пробы): почва

4. Место отбора: "Строительство объекта капитального строительства- кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск" (земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:108307:912, 29:28:108307:913), Архангельская область, Река Кислая ФОН БАК ДО (донные отложения)

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 14.11.2023 11:00

Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу)*: Трофимова И.А., инженер-эколог

Условия доставки: условия окружающей среды.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.11.2023 14:30

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, заявление № 135/22 от 24.01.2022
Заявление(заявка) № 1012 от 14.11.2023

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

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

8. Код образца (пробы): 15.16.23.12027 22

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 14.11.2023 15:25 Регистрационный номер пробы в журнале 12027 испытания проведены по адресу:163001, Россия, Архангельская область, Архангельск г, пр-кт. Троицкий, 164, 1, стр 1 (Бактериологическая лаборатория) дата начала испытаний 14.11.2023 15:35 дата выдачи результата 17.11.2023 11:34					
1	ОКБ	КОЕ/г	менее 1	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружены	отсутствие КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21, п. 6.2
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 5.2
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 15.11.2023 12:30 Регистрационный номер пробы в журнале 12027 испытания проведены по адресу:163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26 (Лаборатория природно-очаговых, опасных инфекций и паразитозов) дата начала испытаний 16.11.2023 09:00 дата выдачи результата 20.11.2023 12:09					
1	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружены	не более 9 экз./100 г	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
2	Яйца геогельминтов	-	не обнаружены	не более 9 экз./кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Соколова Н. А., врач-эпидемиолог отдела по работе с потребителями услуг

конец протокола испытаний № 12027 от 20.11.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»)
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт Троицкий, 164,1, стр 1, стр 3
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 63-46-04, 63-46-86, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ,

_____/ Ю.В. Коноплева

(подпись)

20 ноября 2023 г.

МП

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 12025 от 20.11.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект" (ИНН 2901298386; ОГРН 1192901007870)

2. Юридический адрес заявителя: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41
Фактический адрес: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41

3. Наименование образца (пробы): почва

4. Место отбора: "Строительство объекта капитального строительства- кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск" (земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:108307:912, 29:28:108307:913), Архангельская область, Река Кислая БАК ДО (донные отложения)

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 14.11.2023 11:00

Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу)*: Трофимова И.А., инженер-эколог

Условия доставки: условия окружающей среды.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.11.2023 14:30

6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, заявление № 135/22 от 24.01.2022
Заявление(заявка) № 1012 от 14.11.2023

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или)

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 15.16.23.12025 22

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний, характеристика погрешности	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 14.11.2023 15:25 Регистрационный номер пробы в журнале 12025 испытания проведены по адресу:163001, Россия, Архангельская область, Архангельск г, пр-кт. Троицкий, 164, 1, стр 1 (Бактериологическая лаборатория) дата начала испытаний 14.11.2023 15:30 дата выдачи результата 17.11.2023 11:34					
1	ОКБ	КОЕ/г	менее 1	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	-	не обнаружены	отсутствие КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21, п. 6.2
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	не более 9	МУК 4.2.3695-21, п. 5.2
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 15.11.2023 12:30 Регистрационный номер пробы в журнале 12025 испытания проведены по адресу:163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26 (Лаборатория природно-очаговых, опасных инфекций и паразитозов) дата начала испытаний 16.11.2023 09:00 дата выдачи результата 20.11.2023 12:08					
1	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружены	не более 9 экз./100 г	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
2	Яйца геогельминтов	-	не обнаружены	не более 9 экз./кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Соколова Н. А., врач-эпидемиолог отдела по работе с потребителями услуг

конец протокола испытаний № 12025 от 20.11.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний
*ИЛЦ не несет ответственности за процесс отбора образцов в случае отбора образцов Заказчиком

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
подпись А.С. Глуханова
18 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2625 от 18 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	09.11.2023 с 08:00-09:30
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	10.11.2023 в 08:10
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3008
16.	Период проведения испытаний	10.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Шурф 1-1 Место отбора: Шурф 1 Глубина отбора: 0,0-0,15 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	7,6 ± 0,1	-
Массовая доля органического вещества	ГОСТ 26213-2021 п.6.2	%	43,8 ± 1,3	-
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	3400 ± 900	-

1	2	3	4	5
Массовая доля суммы изомеров ПХБ	РД 52.18.578-97	млн$^{-1}$	менее 0,01	-
Массовая доля летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	мг/ кг	более 4	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	более 5000	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	3400 ± 1000	-
Массовая доля свинца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	800 ± 240	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	67 ± 20	-
Массовая доля никеля (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	940 ± 280	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	1,08 ± 0,30	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	9,1 ± 1,0	-

* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 303/1

от 18 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	09.11.2023 с 08:00-09:30
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	10.11.2023 в 08:10
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3008
16.	Период проведения испытаний	10.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Шурф 1-1,место отбора: Шурф 1, глубина отбора: 0,0-0,15 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
Массовая доля летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	мг/ кг	4,5	-
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	8310	-

Примечание: Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.
Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.
Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола
ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова
Начальник испытательной лаборатории А.С. Глуханова

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

Федеральное бюджетное учреждение станция агрохимической службы Архангельск ул. Никитова, д. 9 163062 Испытательная лаборатория Аттестат аккредитации № RA.RU. 510080 от 14.09.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
18 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2626 от 18 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	09.11.2023 с 08:00-09:30
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	10.11.2023 в 08:10
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3009
16.	Период проведения испытаний	10.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Шурф 1-2 Место отбора: Шурф 1 Глубина отбора: 0,15-0,20 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при Р=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
Массовая доля плотного остатка	ГОСТ 26423-85 п. 4.5	%	0,26 ± 0,05	-
Массовая доля иона хлорида	ГОСТ 26425-85 п.1	%	0,0371 ± 0,0056	-
Массовая доля иона сульфата	ГОСТ 26426-85 п.2	%	0,14 ± 0,01	-

1	2	3	4	5
Массовая доля натрия	ГОСТ 26427-85	%	0,00863 ± 0,00065	-
Массовая доля калия	ГОСТ 26427-85	%	0,00802 ± 0,00080	-
Массовая доля кальция	ГОСТ 26428-85 п.1	%	0,057 ± 0,006	-
Массовая доля магния	ГОСТ 26428-85 п.1	%	0,0077 ± 0,0010	-
Массовая доля карбонат-иона	ГОСТ 26424-85	%	менее 0,0021	-
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	7,8 ± 0,1	-
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85 п. 4.3	ед.pH	7,8 ± 0,1	-
Массовая доля органического вещества	ГОСТ 26213-2021 п.6.2	%	24,7 ± 0,7	-
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	4300 ± 1100	-
Массовая доля суммы изомеров ПХБ	РД 52.18.578-97	млн$^{-1}$	менее 0,01	-
Массовая доля летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	мг/ кг	1,17 ± 0,23	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	более 5000	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	более 5000	-
Массовая доля свинца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	1600 ± 500	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	210 ± 60	-
Массовая доля никеля (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	2300 ± 700	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	1,27 ± 0,36	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	9,2 ± 1,0	-

* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 304/1

от 18 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	09.11.2023 с 08:00-09:30
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	10.11.2023 в 08:10
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3009
16.	Период проведения испытаний	10.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Шурф 1-2 Место отбора: Шурф 1 Глубина отбора: 0,15-0,20 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	14900	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	6560	-

Примечание: Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.
Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.
Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

Начальник испытательной лаборатории А.С. Глуханова

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

Испытательная лаборатория Аттестат аккредитации № RA.RU. 510080 от 14.09.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
18 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2627 от 18 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	09.11.2023 с 08:00-09:30
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	10.11.2023 в 08:10
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3010
16.	Период проведения испытаний	10.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Шурф 1-3 Место отбора: Шурф 1 Глубина отбора: 0,20-0,35 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	8,0 ± 0,1	-
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85 п. 4.3	ед.pH	7,7 ± 0,1	-
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	3100 ± 800	-

1	2	3	4	5
Массовая доля суммы изомеров ПХБ	РД 52.18.578-97	млн$^{-1}$	менее 0,01	-
Массовая доля летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	мг/ кг	1,60 ± 0,32	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	более 5000	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	более 5000	-
Массовая доля свинца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	2100 ± 600	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	230 ± 70	-
Массовая доля никеля (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	2000 ± 600	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	1,35 ± 0,35	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	10,8 ± 1,2	-

* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 305/1

от 18 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	09.11.2023 с 08:00-09:30
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	10.11.2023 в 08:10
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3010
16.	Период проведения испытаний	10.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Шурф 1-3 Место отбора: Шурф 1 Глубина отбора: 0,20-0,35 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	13020	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	6080	-

Примечание: Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.
Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.
Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

Начальник испытательной лаборатории А.С. Глуханова

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
18 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2628 от 18 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	09.11.2023 с 08:00-09:30
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	10.11.2023 в 08:10
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3011
16.	Период проведения испытаний	10.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Шурф 1-4 Место отбора: Шурф 1 Глубина отбора: 0,35-0,45 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при Р=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	8,0 ± 0,1	-
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85 п. 4.3	ед.pH	7,9 ± 0,1	-
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	3200 ± 800	-

1	2	3	4	5
Массовая доля суммы изомеров ПХБ	РД 52.18.578-97	млн$^{-1}$	менее 0,01	-
Массовая доля летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	мг/ кг	3,1 ± 0,6	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	более 5000	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	более 5000	-
Массовая доля свинца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	1600 ± 500	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	270 ± 80	-
Массовая доля никеля (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	1700 ± 500	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	1,16 ± 0,33	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	8,7 ± 1,0	-

* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 306/1

от 18 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	09.11.2023 с 08:00-09:30
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	10.11.2023 в 08:10
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3011
16.	Период проведения испытаний	10.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Шурф 1-4 Место отбора: Шурф 1 Глубина отбора: 0,35-0,45 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	10758	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	6492	-

Примечание: Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.
Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.
Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

Начальник испытательной лаборатории А.С. Глуханова

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск,
ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область,
г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

Испытательная лаборатория Аттестат аккредитации № RA.RU. 510080 от 14.09.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
18 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2629 от 18 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	09.11.2023 с 08:00-09:30
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	10.11.2023 в 08:10
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3012
16.	Период проведения испытаний	10.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Шурф 1-5 Место отбора: Шурф 1 Глубина отбора: 0,45-1,0 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	8,0 ± 0,1	-
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85 п. 4.3	ед.pH	7,9 ± 0,1	-
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	3300 ± 800	-

1	2	3	4	5
Массовая доля суммы изомеров ПХБ	РД 52.18.578-97	млн$^{-1}$	менее 0,01	-
Массовая доля летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	мг/ кг	2,3 ± 0,5	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	более 5000	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	более 5000	-
Массовая доля свинца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	1700 ± 500	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	280 ± 80	-
Массовая доля никеля (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	2800 ± 800	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	1,32 ± 0,37	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	10,1 ± 1,1	-

* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 307/1

от 18 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	09.11.2023 с 08:00-09:30
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	10.11.2023 в 08:10
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3012
16.	Период проведения испытаний	10.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Шурф 1-5 Место отбора: Шурф 1 Глубина отбора: 0,45-1,0 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	12152	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	6332	-

Примечание: Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.
Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.
Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

Начальник испытательной лаборатории А.С. Глуханова

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
20 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2652 от 20 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	14.11.2023 в 10:00
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	15.11.2023 в 13:00
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3049
16.	Период проведения испытаний	15.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Шурф 2-1 Место отбора: Шурф 2 Глубина отбора: 0,0-0,05 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
Массовая доля алюминия	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2:3.57-08	%	менее 0,05	-
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	3,3 ± 0,1	-
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85 п. 4.3	ед.pH	4,3 ± 0,1	-

1	2	3	4	5
Массовая доля органического вещества	ГОСТ 26213-2021 п.6.2	%	67,3 ± 2,0	-
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	3400 ± 900	-
Массовая доля суммы изомеров ПХБ	РД 52.18.578-97	млн$^{-1}$	менее 0,01	-
Массовая доля летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	мг/ кг	1,75 ± 035	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	25 ± 8	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	57 ± 17	-
Массовая доля свинца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	9,6 ± 2,9	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,54 ± 0,14	-
Массовая доля никеля (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	23 ± 7	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,10 ± 0,05	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	1,2 ± 0,3	-

* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
20 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2653 от 20 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	14.11.2023 в 10:00
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	15.11.2023 в 13:00
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3050
16.	Период проведения испытаний	15.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Шурф 2-2 Место отбора: Шурф 2 Глубина отбора: 0,05-0,70 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
Массовая доля плотного остатка	ГОСТ 26423-85 п. 4.5	%	0,196 ± 0,039	-
Массовая доля иона хлорида	ГОСТ 26425-85 п.1	%	0,0251 ± 0,0038	-

1	2	3	4	5
Массовая доля иона сульфата	ГОСТ 26426-85 п.2	%	0,09 ± 0,01	-
Массовая доля кальция	ГОСТ 26428-85 п.1	%	0,0201 ± 0,0025	-
Массовая доля магния	ГОСТ 26428-85 п.1	%	0,0261 ± 0,0026	-
Массовая доля алюминия	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2:3.57-08	%	менее 0,05	-
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	3,1 ± 0,1	-
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85 п. 4.3	ед.pH	3,7 ± 0,1	-
Массовая доля органического вещества	ГОСТ 26213-2021 п.6.2	%	64,1 ± 1,9	-
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	2000 ± 500	-
Массовая доля суммы изомеров ПХБ	РД 52.18.578-97	млн$^{-1}$	менее 0,01	-
Массовая доля летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	мг/ кг	0,69 ± 0,14	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	26 ± 8	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	15 ± 4	-
Массовая доля свинца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	5,3 ± 1,6	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,42 ± 0,11	-
Массовая доля никеля (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	12,2 ± 3,7	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,041 ± 0,020	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	0,9 ± 0,2	-

* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск,
ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область,
г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
20 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2654 от 20 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	14.11.2023 в 10:00
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	15.11.2023 в 13:00
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3051
16.	Период проведения испытаний	15.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Шурф 2-3 Место отбора: Шурф 2 Глубина отбора: 0,70-1,0 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	3,4 ± 0,1	-
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85 п. 4.3	ед.pH	4,4 ± 0,1	-

1	2	3	4	5
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	1400 ± 350	-
Массовая доля суммы изомеров ПХБ	РД 52.18.578-97	млн$^{-1}$	менее 0,01	-
Массовая доля летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	мг/ кг	0,051 ± 0,022	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	15 ± 4	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	50 ± 15	-
Массовая доля свинца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	6,5 ± 2,0	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,050 ± 0,015	-
Массовая доля никеля (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	21 ± 6	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,033 ± 0,016	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	5,0 ± 0,6	-

* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
20 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2655 от 20 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	14.11.2023 в 10:00
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	15.11.2023 в 13:00
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3052
16.	Период проведения испытаний	15.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Шурф 2-4 Место отбора: Шурф 2 Глубина отбора: 1,0-2,0 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	3,3 ± 0,1	-
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85 п. 4.3	ед.pH	4,0 ± 0,1	-

1	2	3	4	5
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	410 ± 100	-
Массовая доля суммы изомеров ПХБ	РД 52.18.578-97	млн$^{-1}$	менее 0,01	-
Массовая доля летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	мг/ кг	1,48 ± 0,30	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	15 ± 4	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	49 ± 15	-
Массовая доля свинца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	6,4 ± 1,9	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,110 ± 0,033	-
Массовая доля никеля (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	25 ± 7	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,035 ± 0,017	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	7,5 ± 0,8	-

* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
20 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2656 от 20 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	14.11.2023 в 10:00
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	15.11.2023 в 13:00
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3053
16.	Период проведения испытаний	15.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Шурф 2-5 Место отбора: Шурф 2 Глубина отбора: 2,0-3,0 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	3,3 ± 0,1	-
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85 п. 4.3	ед.pH	3,6 ± 0,1	-

1	2	3	4	5
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	550 ± 140	-
Массовая доля суммы изомеров ПХБ	РД 52.18.578-97	млн$^{-1}$	менее 0,01	-
Массовая доля летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	мг/ кг	0,118 ± 0,033	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	14 ± 4	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	60 ± 18	-
Массовая доля свинца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	5,7 ± 1,7	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,090 ± 0,027	-
Массовая доля никеля (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	28 ± 8	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,031 ± 0,015	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	8,8 ± 1,0	-

* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик _____ Н.С. Федорова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
подпись А.С. Глуханова
20 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2657 от 20 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	14.11.2023 в 10:00
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	15.11.2023 в 13:00
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3054
16.	Период проведения испытаний	15.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Шурф 2-6 Место отбора: Шурф 2 Глубина отбора: 3,0-4,0 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	3,0 ± 0,1	-
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85 п. 4.3	ед.pH	3,6 ± 0,1	-

1	2	3	4	5
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	240 ± 60	-
Массовая доля суммы изомеров ПХБ	РД 52.18.578-97	млн$^{-1}$	менее 0,01	-
Массовая доля летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	мг/ кг	0,94 ± 0,19	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	16 ± 5	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	68 ± 20	-
Массовая доля свинца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	6,5 ± 2,0	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,23 ± 0,06	-
Массовая доля никеля (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	42 ± 13	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,034 ± 0,016	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	12,6 ± 1,4	-

* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

Федеральное бюджетное учреждение станция агрохимической службы Архангельск ул. Никитова, д. 9 163062 Испытательная лаборатория Аттестат аккредитации № RA.RU. 510080 от 14.09.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
Глуханова А.С. Глуханова
подпись
18 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2630 от 18 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	09.11.2023 с 08:00-09:30
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	10.11.2023 в 08:10
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3013
16.	Период проведения испытаний	10.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Шурф 3-1 Место отбора: Шурф 3 Глубина отбора: 0,0-0,05 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	3,3 ± 0,1	-
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85 п. 4.3	ед.pH	4,0 ± 0,1	-
Массовая доля органического вещества	ГОСТ 26213-2021 п.6.2	%	74,4 ± 2,2	-

1	2	3	4	5
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	2300 ± 600	-
Массовая доля суммы изомеров ПХБ	РД 52.18.578-97	млн$^{-1}$	менее 0,01	-
Массовая доля летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	мг/ кг	1,02 ± 0,20	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	1100 ± 330	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	1100 ± 320	-
Массовая доля свинца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	26 ± 8	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,71 ± 0,18	-
Массовая доля никеля (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	18 ± 5	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,17 ± 0,08	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	0,7 ± 0,2	-

* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

Федеральное бюджетное учреждение станция агрохимической службы «Архангельская» 163062 г. Архангельск ул. Никитова, д. 9 Испытательная лаборатория Аттестат аккредитации № RA.RU. 510080 от 14.09.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
18 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2631 от 18 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	09.11.2023 с 08:00-09:30
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	10.11.2023 в 08:10
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3014
16.	Период проведения испытаний	10.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Шурф 3-2 Место отбора: Шурф 3 Глубина отбора: 0,05-0,40 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при Р=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	2,7 ± 0,1	-
Массовая доля органического вещества	ГОСТ 26213-2021 п.6.2	%	98,7 ± 3,0	-
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	1600 ± 400	-

1	2	3	4	5
Массовая доля суммы изомеров ПХБ	РД 52.18.578-97	млн$^{-1}$	менее 0,01	-
Массовая доля летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	мг/ кг	0,31 ± 0,06	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	20 ± 6	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	37 ± 11	-
Массовая доля свинца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	10,7 ± 3,2	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,55 ± 0,14	-
Массовая доля никеля (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	19 ± 6	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,036 ± 0,017	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	менее 0,05	-

* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик _____ Н.С. Федорова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
18 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2632 от 18 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	09.11.2023 с 08:00-09:30
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	10.11.2023 в 08:10
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3015
16.	Период проведения испытаний	10.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Шурф 3-3 Место отбора: Шурф 3 Глубина отбора: 0,40-1,0 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	2,9 ± 0,1	-
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	3700 ± 900	-
Массовая доля суммы изомеров ПХБ	РД 52.18.578-97	млн$^{-1}$	менее 0,01	-

1	2	3	4	5
Массовая доля летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	мг/ кг	более 4	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	20 ± 6	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	13 ± 4	-
Массовая доля свинца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	4,2 ± 1,3	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,36 ± 0,09	-
Массовая доля никеля (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	6,0 ± 1,8	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,070 ± 0,033	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	менее 0,05	-

* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 308/1

от 18 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	09.11.2023 с 08:00-09:30
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	10.11.2023 в 08:10
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3015
16.	Период проведения испытаний	10.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Шурф 3-3 Место отбора: Шурф 3 Глубина отбора: 0,40-1,0 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
Массовая доля летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	мг/ кг	4,3	-

Примечание: Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.
Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.
Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик _____ Н.С. Федорова

Начальник испытательной лаборатории Глуханова А.С. Глуханова

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

Испытательная лаборатория Аттестат аккредитации № RA.RU. 510080 от 14.09.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
18 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2633 от 18 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	09.11.2023 с 08:00-09:30
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	10.11.2023 в 08:10
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3016
16.	Период проведения испытаний	10.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Шурф 4-1 Место отбора: Шурф 4 Глубина отбора: 0,0-0,03 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	3,0 ± 0,1	-
Массовая доля органического вещества	ГОСТ 26213-2021 п.6.2	%	75,4 ± 2,3	-
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	3300 ± 800	-

1	2	3	4	5
Массовая доля суммы изомеров ПХБ	РД 52.18.578-97	млн$^{-1}$	менее 0,01	-
Массовая доля летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	мг/ кг	1,31 ± 0,26	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	16 ± 5	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	16 ± 5	-
Массовая доля свинца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	10,8 ± 3,2	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,16 ± 0,05	-
Массовая доля никеля (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	22 ± 7	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,14 ± 0,07	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	1,7 ± 0,4	-

* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

Испытательная лаборатория Аттестат аккредитации № RA.RU. 510080 от 14.09.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
18 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2634 от 18 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	09.11.2023 с 08:00-09:30
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	10.11.2023 в 08:10
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3017
16.	Период проведения испытаний	10.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Шурф 4-2 Место отбора: Шурф 4 Глубина отбора: 0,03-0,23 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	2,8 ± 0,1	-
Массовая доля органического вещества	ГОСТ 26213-2021 п.6.2	%	93,1 ± 2,8	-
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	2900 ± 700	-

1	2	3	4	5
Массовая доля суммы изомеров ПХБ	РД 52.18.578-97	млн$^{-1}$	менее 0,01	-
Массовая доля летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	мг/ кг	2,8 ± 0,6	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	120 ± 35	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	59 ± 18	-
Массовая доля свинца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	13 ± 4	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	1,22 ± 0,30	-
Массовая доля никеля (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	22 ± 6	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,051 ± 0,024	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	1,2 ± 0,3	-

* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
18 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2635 от 18 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	09.11.2023 с 08:00-09:30
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	10.11.2023 в 08:10
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3018
16.	Период проведения испытаний	10.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Шурф 4-3 Место отбора: Шурф 4 Глубина отбора: 0,23-1,0 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	3,0 ± 0,1	-
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	3100 ± 800	-
Массовая доля суммы изомеров ПХБ	РД 52.18.578-97	млн$^{-1}$	менее 0,01	-

1	2	3	4	5
Массовая доля летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	мг/ кг	0,182 ± 0,036	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	13 ± 4	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	39 ± 12	-
Массовая доля свинца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	2,9 ± 0,9	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,41 ± 0,10	-
Массовая доля никеля (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	3,8 ± 1,1	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,024 ± 0,011	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	менее 0,05	-

* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
18 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2636 от 18 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	09.11.2023 с 08:00-09:30
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	10.11.2023 в 08:10
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3019
16.	Период проведения испытаний	10.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Шурф 5-1 Место отбора: Шурф 5 Глубина отбора: 0,0-0,31 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	7,7 ± 0,1	-
Массовая доля суммы изомеров ПХБ	РД 52.18.578-97	млн$^{-1}$	менее 0,01	-
Массовая доля летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	мг/ кг	2,0 ± 0,4	-

1	2	3	4	5
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	1400 ± 160	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	820 ± 87	-
Массовая доля свинца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	483 ± 4	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	30 ± 9	-
Массовая доля никеля (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	98 ± 14	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,78 ± 0,35	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	1,6 ± 0,4	-

* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик _____ Н.С. Федорова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
13 сентября 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 1576 от 13 сентября 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	18.08.2023 в 08:00
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства-кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	18.08.2023 в 10:40
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	1243
16.	Период проведения испытаний	18.08.2023 – 11.09.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: шурф 5-1, глубина отбора: 0,0-0,31 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы, испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при Р=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
Массовая доля плотного остатка	ГОСТ 26423-85 п. 4.5	%	менее 0,1	-
Массовая доля иона хлорида	ГОСТ 26425-85 п.1	%	0,0255 ± 0,0038	-
Массовая доля иона сульфата	ГОСТ 26426-85 п.2	%	менее 0,02	-

1	2	3	4	5
Массовая доля натрия	ГОСТ 26427-85	%	0,00483 ± 0,0004	-
Массовая доля калия	ГОСТ 26427-85	%	0,0125 ± 0,0012	-
Массовая доля кальция	ГОСТ 26428-85 п.1	%	0,0126 ± 0,0016	-
Массовая доля магния	ГОСТ 26428-85 п.1	%	менее 0,0061	-
Массовая доля карбонат-иона	ГОСТ 26424-85	%	менее 0,0021	-
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	7,7 ± 0,1	-
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85 п. 4.3	ед.pH	8,2 ± 0,1	-
Массовая доля органического вещества	ГОСТ 26213-2021 п.6.1	%	3,5 ± 0,5	-
Содержание физической глины (частицы размером менее 0,01 мм)	МУ*	%	9,58 ± 0,37	-
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	1380 ± 340	-
Массовая доля суммы изомеров ПХБ	РД 52.18.578-97	млн$^{-1}$	менее 0,01	-
Массовая доля летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	мг/ кг	2,0 ± 0,5	-
Массовая доля меди (подвижная форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.1	мг/кг	1030 ± 310	-
Массовая доля цинка (подвижная форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.1	мг/кг	510 ± 150	-
Массовая доля свинца (подвижная форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.1	мг/кг	220 ± 60	-
Массовая доля кадмия (подвижная форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.1	мг/кг	19 ± 6	-
Массовая доля никеля (подвижная форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.1	мг/кг	69 ± 21	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,76 ± 0,37	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ**	мг/кг	1,6 ± 0,4	-
Удельная активность калия - 40	МИ***	Бк/кг	470 ± 140	-
Удельная активность цезия - 137	МИ***	Бк/кг	менее 3,0	-
Удельная активность радия - 226	МИ***	Бк/кг	17 ± 6	-
Удельная активность тория - 232	МИ***	Бк/кг	14 ± 4	-

*МУ по проведению анализов почв в зональных агрохимических лабораториях. Москва 1977г.
** МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.
*** МИ Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс». ГП «ВНИИФТРИ», М, 1999 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик _____ Т.Ю. Федотова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
18 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2637 от 18 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	09.11.2023 с 08:00-09:30
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	10.11.2023 в 08:10
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3020
16.	Период проведения испытаний	10.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Шурф 5-2 Место отбора: Шурф 5 Глубина отбора: 0,31-0,75 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при Р=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	7,6 ± 0,1	-
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85 п. 4.3	ед.pH	7,8 ± 0,1	-
Массовая доля суммы изомеров ПХБ	РД 52.18.578-97	млн$^{-1}$	менее 0,01	-

1	2	3	4	5
Массовая доля летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	мг/ кг	0,31 ± 0,06	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	950 ± 90	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	998 ± 90	-
Массовая доля свинца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	731 ±78	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	37 ± 8,9	-
Массовая доля никеля (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	446 ± 84	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,86 ± 0,33	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	1,1 ± 0,3	-

* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

Испытательная лаборатория аттестат аккредитации № RA.RU. 510080 от 14.09.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
А.С. Глуханова
подпись
13 сентября 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 1577 от 13 сентября 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	18.08.2023 в 08:00
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства-кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	18.08.2023 в 10:40
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	1244
16.	Период проведения испытаний	18.08.2023 – 11.09.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: шурф 5-2, глубина отбора: 0,31 - 0,75 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы, испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при Р=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85 п. 4.3	ед.pH	7,6 ± 0,1	-
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	1700 ± 400	-

1	2	3	4	5
Массовая доля меди (подвижная форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.1	мг/кг	300 ± 90	-
Массовая доля цинка (подвижная форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.1	мг/кг	600 ± 180	-
Массовая доля свинца (подвижная форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.1	мг/кг	310 ± 90	-
Массовая доля кадмия (подвижная форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.1	мг/кг	23 ± 7	-
Массовая доля никеля (подвижная форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.1	мг/кг	200 ± 60	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,80 ± 0,38	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	1,3 ± 0,8	-

* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик _____ Т.Ю. Федотова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск,
ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область,
г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
18 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2638 от 18 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	09.11.2023 с 08:00-09:30
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	10.11.2023 в 08:10
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3021
16.	Период проведения испытаний	10.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Шурф 6-1 Место отбора: Шурф 6 Глубина отбора: 0,0-0,20 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	7,6 ± 0,1	-
Массовая доля суммы изомеров ПХБ	РД 52.18.578-97	млн$^{-1}$	менее 0,01	-
Массовая доля летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	мг/ кг	0,36 ± 0,07	-

1	2	3	4	5
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	725 ± 77	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	735 ± 70	-
Массовая доля свинца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	422 ± 67	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	38 ± 10	-
Массовая доля никеля (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	225 ± 82	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,66 ± 0,2	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	1,1 ± 0,2	-

* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик _____ Н.С. Федорова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск,
ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область,
г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
13 сентября 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 1578 от 13 сентября 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	18.08.2023 в 08:00
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства-кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	18.08.2023 в 10:40
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	1245
16.	Период проведения испытаний	18.08.2023 – 11.09.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: шурф 6-1, глубина отбора: 0,0-0,20 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы, испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
Массовая доля плотного остатка	ГОСТ 26423-85 п. 4.5	%	менее 0,1	-
Массовая доля иона хлорида	ГОСТ 26425-85 п.1	%	0,0134 ± 0,0020	-
Массовая доля иона сульфата	ГОСТ 26426-85 п.2	%	0,07 ± 0,01	-

1	2	3	4	5
Массовая доля натрия	ГОСТ 26427-85	%	0,00253 ± 0,00019	
Массовая доля калия	ГОСТ 26427-85	%	0,00274 ± 0,00027	
Массовая доля кальция	ГОСТ 26428-85 п.1	%	0,035 ± 0,004	
Массовая доля магния	ГОСТ 26428-85 п.1	%	0,0077 ± 0,0010	
Массовая доля карбонат-иона	ГОСТ 26424-85	%	менее 0,0021	
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	7,6 ± 0,1	
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85 п. 4.3	ед.pH	7,8 ± 0,1	
Массовая доля органического вещества	ГОСТ 26213-2021 п.6.1	%	3,7 ± 0,6	
Содержание физической глины (частицы размером менее 0,01 мм)	МУ*	%	10,2 ± 0,4	
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	1700 ± 400	
Массовая доля суммы изомеров ПХБ	РД 52.18.578-97	млн$^{-1}$	менее 0,01	
Массовая доля летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	мг/ кг	0,36 ± 0,1	
Массовая доля меди (подвижная форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.1	мг/кг	440 ± 130	
Массовая доля цинка (подвижная форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.1	мг/кг	390 ± 120	
Массовая доля свинца (подвижная форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.1	мг/кг	290 ± 90	
Массовая доля кадмия (подвижная форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.1	мг/кг	24 ± 7	
Массовая доля никеля (подвижная форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.1	мг/кг	120 ± 36	
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,64 ± 0,31	
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ**	мг/кг	1,1 ± 0,4	
Удельная активность калия - 40	МИ***	Бк/кг	170 ± 50	
Удельная активность цезия - 137	МИ***	Бк/кг	менее 3,0	
Удельная активность радия - 226	МИ***	Бк/кг	9 ± 6	
Удельная активность тория - 232	МИ***	Бк/кг	15 ± 5	

*МУ по проведению анализов почв в зональных агрохимических лабораториях. Москва 1977г.
** МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.
*** МИ Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс». ГП «ВНИИФТРИ», М, 1999 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик _____ Т.Ю. Федотова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

Испытательная лаборатория Аттестат аккредитации № RA.RU. 510080 от 14.09.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
18 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2639 от 18 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	09.11.2023 с 08:00-09:30
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	10.11.2023 в 08:10
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3022
16.	Период проведения испытаний	10.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Шурф 6-2 Место отбора: Шурф 6 Глубина отбора: 0,20-1,50 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	7,4 ± 0,1	-
Массовая доля суммы изомеров ПХБ	РД 52.18.578-97	млн$^{-1}$	менее 0,01	-
Массовая доля летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	мг/ кг	1,56 ± 0,31	-

1	2	3	4	5
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	140 ± 40	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	522 ± 88	-
Массовая доля свинца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	725 ± 166	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	29 ± 7	-
Массовая доля никеля (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	252 ± 66	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	менее 0,005	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	менее 0,05	-

* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
А.С. Глуханова
подпись
13 сентября 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 1579 от 13 сентября 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	18.08.2023 в 08:00
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства-кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	18.08.2023 в 10:40
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	1246
16.	Период проведения испытаний	18.08.2023 – 11.09.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: шурф 6-2, глубина отбора: 0,20-1,50 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы, испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при Р=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85 п. 4.3	ед.pH	7,4 ± 0,1	-
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	6500 ± 1600	-

1	2	3	4	5
Массовая доля меди (подвижная форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.1	мг/кг	86 ± 26	-
Массовая доля цинка (подвижная форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.1	мг/кг	290 ± 90	-
Массовая доля свинца (подвижная форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.1	мг/кг	410 ± 120	-
Массовая доля кадмия (подвижная форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.1	мг/кг	17 ± 5	-
Массовая доля никеля (подвижная форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.1	мг/кг	170 ± 50	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,46 ± 0,22	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	менее 0,05	-

* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик _____ Т.Ю. Федотова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

Федеральное бюджетное учреждение станция агрохимической службы Архангельск ул. Никитова, д. 9 Испытательная лаборатория Аттестат аккредитации № RA.RU. 510080 от 14.09.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
18 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2640 от 18 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	09.11.2023 с 08:00-09:30
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	10.11.2023 в 08:10
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3023
16.	Период проведения испытаний	10.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Шурф 7-1 Место отбора: Шурф 7 Глубина отбора: 0,0-0,10 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	5,1 ± 0,1	-
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85 п. 4.3	ед.pH	6,0 ± 0,1	-
Массовая доля суммы изомеров ПХБ	РД 52.18.578-97	млн$^{-1}$	менее 0,01	-

1	2	3	4	5
Массовая доля летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	мг/ кг	0,37 ± 0,07	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	16 ± 5	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	10,5 ± 3,1	-
Массовая доля свинца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	3,5 ± 1,0	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,41 ± 0,10	-
Массовая доля никеля (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	11,3 ± 3,4	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,038 ± 0,018	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	1,3 ± 0,3	-

* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
13 сентября 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 1580 от 13 сентября 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	18.08.2023 в 08:00
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства-кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	18.08.2023 в 10:40
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	1247
16.	Период проведения испытаний	18.08.2023 – 11.09.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: шурф 7-1, глубина отбора: 0,0-0,10 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы, испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
Массовая доля плотного остатка	ГОСТ 26423-85 п. 4.5	%	менее 0,1	-
Массовая доля иона хлорида	ГОСТ 26425-85 п.1	%	0,0147 ± 0,0022	-
Массовая доля иона сульфата	ГОСТ 26426-85 п.2	%	менее 0,02	-

1	2	3	4	5
Массовая доля натрия	ГОСТ 26427-85	%	0,00322 ± 0,00024	-
Массовая доля калия	ГОСТ 26427-85	%	0,000782 ± 0,000078	-
Массовая доля кальция	ГОСТ 26428-85 п.1	%	менее 0,01	-
Массовая доля магния	ГОСТ 26428-85 п.1	%	менее 0,0061	-
Массовая доля алюминия	ПНДФ 16.1:2.3:2.2:3.57-08	%	менее 0,05*	-
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	5,1 ± 0,1	-
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85 п. 4.3	ед.pH	6,0 ± 0,1	-
Массовая доля органического вещества	ГОСТ 26213-2021 п.6.1	%	0,97 ± 0,19	-
Содержание физической глины (частицы размером менее 0,01 мм)	МУ**	%	9,10 ± 0,35	-
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	310 ± 80	-
Массовая доля суммы изомеров ПХБ	РД 52.18.578-97	млн$^{-1}$	менее 0,01	-
Массовая доля летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	мг/ кг	0,44 ± 0,09	-
Массовая доля меди (подвижная форма)	ФР.1.31.2012.13573 п. 9.1.3	мг/кг	1,54 ± 0,35	-
Массовая доля цинка (подвижная форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.1	мг/кг	3,8 ± 1,1	-
Массовая доля свинца (подвижная форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.1	мг/кг	1,8 ± 0,5	-
Массовая доля кадмия (подвижная форма)	ФР.1.31.2012.13573 п. 9.1.3	мг/кг	0,080 ± 0,024	-
Массовая доля никеля (подвижная форма)	ФР.1.31.2012.13573 п. 9.1.3	мг/кг	1,25 ± 0,35	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,012 ± 0,006	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ***	мг/кг	0,20 ± 0,05	-
Удельная активность калия - 40	МИ****	Бк/кг	130 ± 90	-
Удельная активность цезия - 137	МИ****	Бк/кг	менее 3,0	-
Удельная активность радия - 226	МИ****	Бк/кг	менее 8	-
Удельная активность тория - 232	МИ****	Бк/кг	менее 7	-

* Результат измерения установлен как среднее арифметическое значение из двух параллельных определений.
**МУ по проведению анализов почв в зональных агрохимических лабораториях. Москва 1977г.
*** МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.
**** МИ Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс». ГП «ВНИИФТРИ», М, 1999 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик _____ Т.Ю. Федотова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
18 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2641 от 18 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	09.11.2023 с 08:00-09:30
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	10.11.2023 в 08:10
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3024
16.	Период проведения испытаний	10.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Шурф 7-2 Место отбора: Шурф 7 Глубина отбора: 0,10-0,20 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	4,4 ± 0,1	-
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85 п. 4.3	ед.pH	5,1 ± 0,1	-
Массовая доля суммы изомеров ПХБ	РД 52.18.578-97	млн$^{-1}$	менее 0,01	-

1	2	3	4	5
Массовая доля летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	мг/ кг	0,10 ± 0,04	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	3,8 ± 0,4	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	16,0 ± 5,0	-
Массовая доля свинца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	4,4 ± 1,3	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,8 ± 0,04	-
Массовая доля никеля (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	4,7 ± 1,4	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,147 ± 0,073	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	2,2 ± 0,5	-

* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
А.С. Глуханова
подпись
13 сентября 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 1581 от 13 сентября 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	18.08.2023 в 08:00
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства-кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	18.08.2023 в 10:40
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	1248
16.	Период проведения испытаний	18.08.2023 – 11.09.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: шурф 7-2, глубина отбора: 0,10-0,20 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы, испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при Р=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85 п. 4.3	ед.pH	6,4 ± 0,1	-
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	2400 ± 600	-

1	2	3	4	5
Массовая доля меди (подвижная форма)	ФР.1.31.2012.13573 п. 9.1.3	мг/кг	1,02 ± 0,24	-
Массовая доля цинка (подвижная форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.1	мг/кг	5,2 ± 1,6	-
Массовая доля свинца (подвижная форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.1	мг/кг	2,4 ± 0,7	-
Массовая доля кадмия (подвижная форма)	ФР.1.31.2012.13573 п. 9.1.3	мг/кг	0,090 ± 0,027	-
Массовая доля никеля (подвижная форма)	ФР.1.31.2012.13573 п. 9.1.3	мг/кг	1,14 ± 0,32	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,053 ± 0,025	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	0,7 ± 0,2	-

* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик _____ Т.Ю. Федотова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск,
ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область,
г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 14.09.2015

Испытательная лаборатория Аттестат аккредитации № RA.RU. 510080 от 14.09.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
18 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2642 от 18 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	09.11.2023 с 08:00-09:30
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	10.11.2023 в 08:10
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3025
16.	Период проведения испытаний	10.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Шурф 7-3 Место отбора: Шурф 7 Глубина отбора: 0,20-1,0 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	4,4 ± 0,1	-
Массовая доля суммы изомеров ПХБ	РД 52.18.578-97	млн$^{-1}$	менее 0,01	-
Массовая доля летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	мг/ кг	1,24 ± 0,25	-

1	2	3	4	5
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	2,2 ± 0,7	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	4,6 ± 1,4	-
Массовая доля свинца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	1,20 ± 0,36	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,080 ± 0,024	-
Массовая доля никеля (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	1,10 ± 0,33	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,026 ± 0,012	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	0,3 ± 0,1	-

* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
А.С. Глуханова
подпись
13 сентября 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 1582 от 13 сентября 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	18.08.2023 в 08:00
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства-кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	18.08.2023 в 10:40
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	1249
16.	Период проведения испытаний	18.08.2023 – 11.09.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: шурф 7-3, глубина отбора: 0,20-1,0 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы, испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при Р=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
Массовая доля алюминия	ПНДФ 6.1:2.3:2.2:3.57-08	%	менее 0,05*	-
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	4,4 ± 0,1	-

1	2	3	4	5
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85 п. 4.3	ед.pH	5,1 ± 0,1	-
Массовая доля органического вещества	ГОСТ 26213-2021 п.6.2	%	94,8 ± 2,8	-
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	3400 ± 900	-
Массовая доля суммы изомеров ПХБ	РД 52.18.578-97	млн$^{-1}$	менее 0,01	-
Массовая доля меди (подвижная форма)	ФР.1.31.2012.13573 п. 9.1.3	мг/кг	0,54 ± 0,12	-
Массовая доля цинка (подвижная форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.1	мг/кг	1,8 ± 0,5	-
Массовая доля свинца (подвижная форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.1	мг/кг	1,10 ± 0,33	-
Массовая доля кадмия (подвижная форма)	ФР.1.31.2012.13573 п. 9.1.3	мг/кг	0,045 ± 0,014	-
Массовая доля никеля (подвижная форма)	ФР.1.31.2012.13573 п. 9.1.3	мг/кг	0,25 ± 0,10	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,014 ± 0,007	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ**	мг/кг	0,060 ± 0,014	-

* Результат измерения установлен как среднее арифметическое значение из двух параллельных определений.
** МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик _____ Т.Ю. Федотова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

Испытательная лаборатория Аттестат аккредитации № RA.RU. 510080 от 14.09.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
18 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2643 от 18 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	09.11.2023 с 08:00-09:30
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	10.11.2023 в 08:10
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3026
16.	Период проведения испытаний	10.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Шурф 8-1 Место отбора: Шурф 8 Глубина отбора: 0,0-0,10 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	2,8 ± 0,1	-
Массовая доля суммы изомеров ПХБ	РД 52.18.578-97	млн$^{-1}$	менее 0,01	-
Массовая доля летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	мг/ кг	0,121 ± 0,034	-

1	2	3	4	5
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	1,6 ± 0,5	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	13 ± 7	-
Массовая доля свинца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	4,4 ± 1,6	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	0,21 ± 0,05	-
Массовая доля никеля (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	5 ± 1,2	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,05 ± 0,01	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	0,3 ± 0,1	-

* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

Испытательная лаборатория Аттестат аккредитации № RA.RU. 510080 от 14.09.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
13 сентября 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 1583 от 13 сентября 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	18.08.2023 в 08:00
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства-кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	18.08.2023 в 10:40
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	1250
16.	Период проведения испытаний	18.08.2023 – 11.09.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: шурф 8-1, глубина отбора: 0,0-0,10 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы, испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	2,8 ± 0,1	-
Массовая доля органического вещества	ГОСТ 26213-2021 п.6.2	%	98,5 ± 3,0	-

1	2	3	4	5
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	5400 ± 1300	-
Массовая доля суммы изомеров ПХБ	РД 52.18.578-97	млн$^{-1}$	менее 0,01	-
Массовая доля меди (подвижная форма)	ФР.1.31.2012.13573 п. 9.1.3	мг/кг	0,82 ± 0,19	-
Массовая доля цинка (подвижная форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.1	мг/кг	8,6 ± 2,6	-
Массовая доля свинца (подвижная форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.1	мг/кг	1,7 ± 0,5	-
Массовая доля кадмия (подвижная форма)	ФР.1.31.2012.13573 п. 9.1.3	мг/кг	0,075 ± 0,023	-
Массовая доля никеля (подвижная форма)	ФР.1.31.2012.13573 п. 9.1.3	мг/кг	1,15 ± 0,32	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,021 ± 0,010	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	0,30 ± 0,014	-
Удельная активность калия - 40	МИ**	Бк/кг	менее 40	-
Удельная активность цезия - 137	МИ**	Бк/кг	менее 3,0	-
Удельная активность радия - 226	МИ**	Бк/кг	менее 8	-
Удельная активность тория - 232	МИ**	Бк/кг	менее 7	-

* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.

** МИ Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс». ГП «ВНИИФТРИ», М, 1999 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Т.Ю. Федотова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск,
ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область,
г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 14.09.2015

Испытательная лаборатория Аттестат аккредитации № RA.RU. 510080 от 14.09.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
18 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2644 от 18 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	09.11.2023 с 08:00-09:30
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	10.11.2023 в 08:10
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3027
16.	Период проведения испытаний	10.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Шурф 8-2 Место отбора: Шурф 8 Глубина отбора: 0,10-1,5 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	2,8 ± 0,1	-
Массовая доля суммы изомеров ПХБ	РД 52.18.578-97	млн$^{-1}$	менее 0,01	-
Массовая доля летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	мг/ кг	0,36 ± 0,07	-

1	2	3	4	5
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	3,6 ± 1,1	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	39 ± 12	-
Массовая доля свинца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	7,9 ± 2,4	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	ФР.1.31.2012.13573 п.9.1.1	мг/кг	1,07 ± 0,27	-
Массовая доля никеля (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	1,5 ± 0,5	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,025 ± 0,012	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	0,21 ± 0,05	-

* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик _____ Н.С. Федорова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

Испытательная лаборатория аттестат аккредитации № RA.RU. 510080 от 14.09.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
А.С. Глуханова
подпись
13 сентября 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 1584 от 13 сентября 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Почва
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	18.08.2023 в 08:00
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства-кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	18.08.2023 в 10:40
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	1251
16.	Период проведения испытаний	18.08.2023 – 11.09.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: шурф 8-2, глубина отбора: 0,10-1,5 м
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы, испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.pH	2,8 ± 0,1	-
Массовая доля органического вещества	ГОСТ 26213-2021 п.6.2	%	98,3 ± 3,0	-

1	2	3	4	5
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	7500 ± 1900	-
Массовая доля суммы изомеров ПХБ	РД 52.18.578-97	млн$^{-1}$	менее 0,01	-
Массовая доля меди (подвижная форма)	ФР.1.31.2012.13573 п. 9.1.3	мг/кг	0,74 ± 0,17	-
Массовая доля цинка (подвижная форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.1	мг/кг	5,1 ± 1,5	-
Массовая доля свинца (подвижная форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.1	мг/кг	1,20 ± 0,36	-
Массовая доля кадмия (подвижная форма)	ФР.1.31.2012.13573 п. 9.1.3	мг/кг	0,020 ± 0,006	-
Массовая доля никеля (подвижная форма)	ФР.1.31.2012.13573 п. 9.1.3	мг/кг	0,62 ± 0,26	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,011 ± 0,005	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	МУ*	мг/кг	0,20 ± 0,014	-

* МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, Москва,1993 г.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик _____ Т.Ю. Федотова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
20 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2658 от 20 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Донные отложения
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	14.11.2023 в 11:00
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	15.11.2023 в 13:00
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3055
16.	Период проведения испытаний	15.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Донные отложения ручей без названия Место отбора: ручей без названия
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	ед.pH	7,20 ± 0,10	-
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	300 ± 80	-

1	2	3	4	5
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	12,6 ± 3,8	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	55 ± 17	-
Массовая доля свинца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	10,3 ± 3,1	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	менее 1,0	-
Массовая доля никеля (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	17 ± 5	-
Массовая доля железа (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	более 5000	-
Массовая доля марганца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	96 ± 29	-
Массовая доля хрома (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	12,3 ± 3,7	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,062 ± 0,030	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	ПНДФ 16.1:2:2.2:3.48-06	мг/кг	3,9* ± 1,2	-

* Результат измерения установлен как среднее арифметическое значение из двух результатов единичного анализа.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 310/1

от 20 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Донные отложения
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	14.11.2023 в 11:00
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	15.11.2023 в 13:00
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3055
16.	Период проведения испытаний	15.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Донные отложения ручей без названия Место отбора: ручей без названия
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
Массовая доля железа (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	17215	-
Влажность	ГОСТ 5180-2015 п.5	%	320	-
Содержание физической глины (частицы размером менее 0,01 мм)	МУ*	%	32,0 ± 1,2	-

* МУ по проведению анализов почв в зональных агрохимических лабораториях. Москва 1977г.

Примечание: Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.
Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.
Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

Начальник испытательной лаборатории А.С. Глуханова

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
20 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2659 от 20 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Донные отложения
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	14.11.2023 в 11:00
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	15.11.2023 в 13:00
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3056
16.	Период проведения испытаний	15.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Донные отложения ручей без названия ФОН Место отбора: ручей без названия фоновый створ
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	ед.pH	7,66 ± 0,10	-
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	420 ± 110	-

1	2	3	4	5
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	94 ± 28	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	61 ± 18	-
Массовая доля свинца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	15 ± 4	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	менее 1,0	-
Массовая доля никеля (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	19 ± 6	-
Массовая доля железа (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	более 5000	-
Массовая доля марганца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	59 ± 18	-
Массовая доля хрома (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	15 ± 4	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,063 ± 0,030	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	ПНДФ 16.1:2:2.2:3.48-06	мг/кг	2,3* ± 0,7	-

* Результат измерения установлен как среднее арифметическое значение из двух результатов единичного анализа.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 311/1

от 20 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Донные отложения
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	14.11.2023 в 11:00
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	15.11.2023 в 13:00
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3056
16.	Период проведения испытаний	15.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Донные отложения ручей без названия ФОН Место отбора: ручей без названия фоновый створ
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
Массовая доля железа (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	5742	-
Влажность	ГОСТ 5180-2015 п.5	%	105 ± 4	-
Содержание физической глины (частицы размером менее 0,01 мм)	МУ*	%	2,62 ± 0,10	-

* МУ по проведению анализов почв в зональных агрохимических лабораториях. Москва 1977г.

Примечание: Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.
Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.
Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

Начальник испытательной лаборатории А.С. Глуханова

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск,
ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область,
г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
20 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2660 от 20 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Донные отложения
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	14.11.2023 в 11:00
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	15.11.2023 в 13:00
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3057
16.	Период проведения испытаний	15.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Донные отложения река Кислая Место отбора: река Кислая
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при Р=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	ед.pH	7,82 ± 0,10	-
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	480 ± 120	-
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-

1	2	3	4	5
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	43 ± 13	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	45 ± 14	-
Массовая доля свинца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	6,3 ± 1,9	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	менее 1,0	-
Массовая доля никеля (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	18 ± 5	-
Массовая доля железа (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	более 5000	-
Массовая доля марганца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	84 ± 25	-
Массовая доля хрома (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	23 ± 7	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,11 ± 0,05	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	ПНДФ 16.1:2:2.2:3.48-06	мг/кг	13* ± 4	-

* Результат измерения установлен как среднее арифметическое значение из двух результатов единичного анализа.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 312/1

от 20 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Донные отложения
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	14.11.2023 в 11:00
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	15.11.2023 в 13:00
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3057
16.	Период проведения испытаний	15.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Донные отложения река Кислая Место отбора: река Кислая
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям
20.	Результаты испытаний	

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
Массовая доля железа (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	8026	-
Влажность	ГОСТ 5180-2015 п.5	%	100 ± 5	
Содержание физической глины (частицы размером менее 0,01 мм)	МУ*	%	12,5 ± 0,5	

* МУ по проведению анализов почв в зональных агрохимических лабораториях. Москва 1977г.

Примечание: Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.
Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.
Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

Начальник испытательной лаборатории А.С. Глуханова

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск,
ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область,
г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510080
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.09.2015

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ А.С. Глуханова
подпись
20 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2661 от 20 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Донные отложения
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	14.11.2023 в 11:00
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	15.11.2023 в 13:00
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3058
16.	Период проведения испытаний	15.11.2023 – 15.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Донные отложения река Кислая ФОН Место отбора: река Кислая фоновый створ
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при P=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
1	2	3	4	5
Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	ед.pH	6,63 ± 0,10	-
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	мг/кг	180 ± 50	-

1	2	3	4	5
Массовая доля бенз(а)пирена	МУК 4.1.1274-03	мг/кг	менее 0,005	-
Массовая доля меди (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	9,0 ± 2,7	-
Массовая доля цинка (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	16 ± 5	-
Массовая доля свинца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	1,5 ± 0,5	-
Массовая доля кадмия (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	менее 1,0	-
Массовая доля никеля (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	5,6 ± 1,7	-
Массовая доля железа (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	3800 ± 1100	-
Массовая доля марганца (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	28 ± 8	-
Массовая доля хрома (валовая форма)	М-МВИ-80-2008 п.3.8.4	мг/кг	3,7 ± 1,1	-
Массовая доля ртути	ФР.1.31.2013.16678 п.10.7.4	мг/кг	0,0116 ± 0,006	-
Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	ПНДФ 16.1:2:2.2:3.48-06	мг/кг	1,9* ± 0,6	-

* Результат измерения установлен как среднее арифметическое значение из двух результатов единичного анализа.

Примечание: 1. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.

2. Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.

3. Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

4. Сведения п. 1-5, 7-12, 17, 18 предоставлены заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

---------- Конец протокола испытаний ----------

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
станция агрохимической службы «Архангельская»
(ФГБУ САС «Архангельская»)
Адрес места нахождения юридического лица: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-73-67, 68-66-80, адрес электронной почты: agrohim_29@mail.ru
ИНН/КПП 2901010600/290101001 ОГРН 1022900524954
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес места осуществления деятельности: 163062, Россия, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 9, тел. (8182) 61-41-34

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 313/1

от 20 декабря 2023 г.

1.	Заказчик	ООО «Арктиктранспроект»
2.	ИНН	2901298386
3.	Юридический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
4.	Фактический адрес заказчика	163069, Россия, г. Архангельск, пр-кт Ломоносова, д. 206, офис 404
5.	Наименование объекта испытаний (пробы/образца)	Донные отложения
6.	Код ТН ВЭД ЕАЭС	-
7.	Изготовитель	-
8.	Юридический адрес изготовителя	-
9.	Фактический адрес изготовителя	-
10.	Дата изготовления	-
11.	Дата и время отбора образца	14.11.2023 в 11:00
12.	Место отбора образца	Участок объекта изысканий: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельных участков с кадастровым номером 29:28:108307:912, 29:28:108307:913)
13.	Дата и время доставки образца	15.11.2023 в 13:00
14.	Описание образца	Образец массой 3,0 кг в полимерной упаковке
15.	Регистрационный номер (шифр) образца	3058
16.	Период проведения испытаний	15.11.2023 – 12.12.2023
17.	Дополнительные сведения	Номер пробы: Донные отложения река Кислая ФОН Место отбора: река Кислая фоновый створ
18.	Цель проведения испытаний	Определение значений показателей
19.	Условия проведения измерений	Соответствуют нормативным требованиям

20. Результаты испытаний

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний, измерений	Единица измерения	Результат измерения с указанием характеристики погрешности (расширенной неопределенности), при Р=0,95	Нормативное значение определяемого показателя
Влажность	ГОСТ 5180-2015 п.5	%	67,5 ± 3,7	-
Содержание физической глины (частицы размером менее 0,01 мм)	МУ*	%	10,8 ± 0,4	-

* МУ по проведению анализов почв в зональных агрохимических лабораториях. Москва 1977г.

Примечание: Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор образцов. Образцы для испытаний отобраны и предоставлены заказчиком.
Приведенные в протоколе результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям.
Запрещается полное или частичное воспроизведение протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола

ведущий агрохимик_____ Н.С. Федорова

Начальник испытательной лаборатории А.С. Глуханова

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СЕВЕРНЫЙ (АРКТИЧЕСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. М.В. Ломоносова

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ГРУНТОВ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
Аттестат подтверждения компетентности
№ РОСДОР RU.0032 ПК 00536
от 26.11.2021 г.
163002, г. Архангельск,
наб. Северной Двины, 17,
тел/факс (8182) 218923

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой инженерной геологии, оснований и фундаментов, канд. техн. наук, доцент

А.А. Коршунов

«04» декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ Г–0869/2023

1. Заказчик: общество с ограниченной ответственностью «Арктиктранспроект»
2. Адрес Заказчика: 163000, Россия, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д.206, офис 404
3. Основание для проведения испытаний: договор ДД–473/2020 от 01 декабря 2020 г.
4. Объект: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск»
5. Определяемые свойства: гранулометрический (зерновой) состав, влажность, плотность частиц, относительное содержание органического вещества
6. Метод определения:
   – ГОСТ 5180–2015. Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик
   – ГОСТ 12536–2014. Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
   – ГОСТ 23740–2016. Грунты методы определения содержания органических веществ
7. Описание образцов: песчаный грунт
8. Дата получения образцов: 17 ноября 2023 г.
9. Пробы: 1; 2; 3; 4
10. Дата проведения испытаний:
    начало 27 ноября 2023 г.,
    окончание 01 декабря 2023 г.

Результаты испытаний представлены на стр. 2.

Ответственный исполнитель_____ / Саенко Ю.В.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения лаборатории ГиСМ САФУ им. М.В. Ломоносова

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ГРУНТОВ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ СЕВЕРНОГО (АРКТИЧЕСКОГО) ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА им. М.В. Ломоносова

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1 – Гранулометрический (зерновой) состав:

№ образца	Место отбора	Содержание фракций грунта, %, размерами, мм									Разновидность песка по гранулометрическому составу по ГОСТ 25100–2020
		более 10,0	10,0 – 5,0	5,0 – 2,0	2,0 – 1,0	1,0 – 0,5	0,5 – 0,25	0,25 – 0,1	0,1–0,05	менее 0,05	
1	река Кислая, фоновая проба	0,0	1,3	4,8	1,9	2,8	6,8	9,7	23,0	49,7	пылеватый
2	река Кислая	0,0	0,4	0,8	0,4	0,6	3,9	65,8	20,6	7,5	пылеватый
3	ручей без названия, фоновая проба	0,0	0,1	0,6	0,2	0,2	1,2	9,6	39,0	49,1	пылеватый
4	ручей без названия	3,1	1,5	3,1	0,8	1,9	5,5	46,9	19,1	18,1	пылеватый

Таблица 2 – Физические характеристики и коррозионная агрессивность грунта по отношению к углеродистой и низколегированной стали:

№ образца	Место отбора	Влажность, д.ед.	Плотность частиц, г/см^3	Относительное содержание органического вещества, %
1	река Кислая, фоновая проба	1,616	2,50	14,20
2	река Кислая	0,724	2,61	6,24
3	ручей без названия, фоновая проба	0,855	2,60	6,29
4	ручей без названия	0,603	2,62	5,19

Работу выполнил _____ / Саенко Ю.В.

Примечание:

1. Образцы грунтов получены от Заказчика.
2. Лаборатория не несет ответственности за достоверность сведений, предоставляемых Заказчиком по глубине и месту отбора проб.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения лаборатории ГиСМ САФУ им. М.В. Ломоносова

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области»
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области в городе Северодвинске»
Испытательный лабораторный центр
Адрес места осуществления деятельности: 164500, Россия, Архангельская область,
г. Северодвинск, пр-кт. Морской, д. 67
Тел. (8184)55-38-38, адрес электронной почты 1filial@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 27-64-83, 62-59-73, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в
Реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510414

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
(заместитель руководителя) ИЛЦ,

_____/К.А.Шаньгин/
(подпись)
«09» июня 2022г.

ПРОТОКОЛ
инструментальных измерений шума
№ 204/9 от 09.06.2022 г.

1. **Время и дата проведения измерений:** 08.06.2022 г. с 11:10 – 12:00.
2. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «Арктиктранспроект».
3. **Юридический адрес:** 163071, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41.
4. **Наименование объекта, где проводились измерения, адрес:** участок объекта изысканий «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск», Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельного участка с кадастровым номером 29:28:108307:12).
5. **Основание для проведения измерений:** договор № 135/22 от 24.01.2022 г., заявление от 27.05.2022 г. № 02/244.
6. **Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта:** без представителя по согласованию с ООО «Арктиктранспроект».
7. **Наименование средств измерений и сведений о государственной поверке:**

1) анализатор шума и вибрации «Ассистент» (комплектация S) с предусилителем ПУ-019009, заводской №019009, с микрофоном МК-265 (зав. №1523), класс точности 1, зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 39671-08, свидетельство о поверке № С-БВ/10-11-2021/107629602 от 10.11.2021 г., действительно до 09.11.2022, выдано ФБУ «Архангельский ЦСМ»;
2) калибратор акустический «Защита-К», зав. №128416, зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под №47740-11, погрешность ±0,7%, св-во о поверке № С-ДУИ/19-01-2022/124562193 от 19.01.2022г., действительно до 18.01.2023г., выдано ООО «ПМЦ»;
3) рулетка измерительная металлическая Р10УЗП, заводской № В10072, свидетельство о поверке № С-БВ/26-08-2021/89290090 от 26.08.2021 г., выдано ФБУ «Архангельский ЦСМ», до 25.08.2022 г., класс точности 3.
4) противоветровое устройство.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

8. Нормативная документация, регламентирующая методику проведения измерений и оценку полученных результатов:

- ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»,
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

9. Основные источники шума и их характеристики:

1) суммарные уровни шума, в том числе от автомобильной дороги (Архангельское шоссе);
2) производственный шум от энергетического оборудования ТЭЦ-2.

Характер шума: по временным характеристикам – непостоянный, по спектру – широкополосный.

10. Схема территории с указанием точек проведения измерений:

*** - точки проведения измерений шума**

11. Условия проведения измерений:

- метеорологические параметры (по данным метеослужбы):

температура наружного воздуха,˚С	относительная влажность воздуха, %	атмосферное давление, мм.рт.ст.	скорость ветра, м/сек	атмосферные осадки
+19,0	51	759	2,0	отсутствуют

- измерения проводились на высоте 1,2 м от поверхности земли в 1-й точке и во 2-й точке;
- микрофон шумомера направлен в сторону автомобильной дороги (точка № 1) и сторону ПАО «ТГК-2 Северодвинская ТЭЦ-2 (точка № 2);
- микрофон шумомера удален не менее чем на 0,5 м от специалиста, проводившего измерения, при помощи соединительного кабеля.

12. Результаты проверки работоспособности шумомера при помощи калибратора:

Дата проведения	Заданный уровень звукового давления калибровочного сигнала, дБ		Отклонение, дБ	
	Перед началом измерений	После завершения измерения	Перед началом измерений	После завершения измерения
08.06.2022	94,0	94,0	0,0	0,0

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

13. Результаты измерений:

№ п/п	№ точки по эскизу	Место измерения	Эквивалентный уровень звука, $L_{A\,экв}$ (дБА)	Максимальный уровень $L_{A\,макс}$ (дБА)
		Территория, участка объекта изысканий «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск», микрофон шумомера направлен в сторону автомобильной дороги (Архангельское шоссе)		
1	1	Измеренные уровни звука	52,1	60,2
			52,2	60,1
			52,1	60,1
		Средний по замерам уровень звука	52,1	60,1
		Откорректированный средний уровень звука	52,1	60,1
		Расширенная неопределённость измерений	±0,8	±0,8
		Оценочный уровень звука	52,9	60,9
		Территория, участка объекта изысканий «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск», микрофон шумомера направлен в сторону ПАО «ТГК-2 Северодвинская ТЭЦ-2		
2	2	Измеренные уровни звука	49,1	61,7
			49,2	61,6
			49,1	61,7
		Средний по замерам уровень звука	49,1	61,7
		Откорректированный средний уровень звука	49,1	61,7
		Расширенная неопределённость измерений	±0,8	±0,8
		Оценочный уровень звука	49,9	62,5
		Допустимый уровень (СанПиН 1.2.3685-21, таблица 5.35, п/п 15) для дневного времени суток с 07.00 до 23.00 ч.	**55**	**70**

Должность лица, проводившего измерения
и ответственного за оформление протокола: врач по общей гигиене

подпись

Смирнова Е.Н.
Ф.И.О.

Конец протокола

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области»
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области в городе Северодвинске»
Испытательный лабораторный центр
Адрес места осуществления деятельности: 164500, Россия, Архангельская область,
г. Северодвинск, пр-кт. Морской, д. 67
Тел. (8184)55-38-38, адрес электронной почты 1filial@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 27-64-83, 62-59-73, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в
Реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510414

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
(заместитель руководителя) ИЛЦ,
_____/К.А.Шаньгин/
(подпись)
«09» июня 2022г.

МП

ПРОТОКОЛ
инструментальных измерений шума
№ 205/10 от 09.06.2022 г.

1. **Время и дата проведения измерений:** 08.06.2022 г. с 23:00 – 23:30.
2. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «Арктиктранспроект».
3. **Юридический адрес:** 163071, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41.
4. **Наименование объекта, где проводились измерения, адрес:** участок объекта изысканий «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск», Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельного участка с кадастровым номером 29:28:108307:12).
5. **Основание для проведения измерений:** договор № 135/22 от 24.01.2022 г., заявление от 27.05.2022 г. № 02/244.
6. **Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта:** без представителя по согласованию с ООО «Арктиктранспроект».
7. **Наименование средств измерений и сведений о государственной поверке:**

1) анализатор шума и вибрации «Ассистент» (комплектация S) с предусилителем ПУ-019009, заводской №019009, с микрофоном МК-265 (зав. №1523), класс точности 1, зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 39671-08, свидетельство о поверке № С-БВ/10-11-2021/107629602 от 10.11.2021 г., действительно до 09.11.2022, выдано ФБУ «Архангельский ЦСМ»;
2) калибратор акустический «Защита-К», зав. №128416, зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под №47740-11, погрешность ±0,7%, св-во о поверке № С-ДУИ/19-01-2022/124562193 от 19.01.2022г., действительно до 18.01.2023г., выдано ООО «ПМЦ»;
3) рулетка измерительная металлическая Р10УЗП, заводской № В10072, свидетельство о поверке № С-БВ/26-08-2021/89290090 от 26.08.2021 г., выдано ФБУ «Архангельский ЦСМ», до 25.08.2022 г., класс точности 3.
4) противоветровое устройство.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

8. Нормативная документация, регламентирующая методику проведения измерений и оценку полученных результатов:

- ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»,
- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

9. Основные источники шума и их характеристики:

1) суммарные уровни шума, в том числе от автомобильной дороги (Архангельское шоссе);
2) производственный шум от энергетического оборудования ТЭЦ-2.

Характер шума: по временным характеристикам – непостоянный, по спектру – широкополосный.

10. Схема территории с указанием точек проведения измерений:

***- точки проведения измерений шума**

11. Условия проведения измерений:

- метеорологические параметры (по данным метеослужбы):

температура наружного воздуха,°С	относительная влажность воздуха, %	атмосферное давление, мм.рт.ст.	скорость ветра, м/сек	атмосферные осадки
+12,0	79	758	1,0	отсутствуют

- измерения проводились на высоте 1,2 м от поверхности земли в 1-й точке и во 2-й точке;
- микрофон шумомера направлен в сторону автомобильной дороги (точка № 1) и сторону ПАО «ТГК-2 Северодвинская ТЭЦ-2 (точка № 2);
- микрофон шумомера удален не менее чем на 0,5 м от специалиста, проводившего измерения, при помощи соединительного кабеля.

12. Результаты проверки работоспособности шумомера при помощи калибратора:

Дата проведения	Заданный уровень звукового давления калибровочного сигнала, дБ		Отклонение, дБ	
	Перед началом измерений	После завершения измерения	Перед началом измерений	После завершения измерения
08.06.2022	94,0	94,0	0,0	0,0

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

13. Результаты измерений:

№ п/п	№ точки по эскизу	Место измерения	Эквивалентный уровень звука, $L_{A\,экв}$ (дБА)	Максимальный уровень $L_{A\,макс}$ (дБА)
		Территория, участка объекта изысканий «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск», микрофон шумомера направлен в сторону автомобильной дороги (Архангельское шоссе)		
1	1	Измеренные уровни звука	39,2	46,4
			39,0	46,4
			39,1	46,3
		Средний по замерам уровень звука	39,1	46,4
		Откорректированный средний уровень звука	39,1	46,4
		Расширенная неопределённость измерений	±0,8	±0,8
		Оценочный уровень звука	39,9	47,2
		Территория, участка объекта изысканий «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск», микрофон шумомера направлен в сторону ПАО «ТГК-2 Северодвинская ТЭЦ-2		
2	2	Измеренные уровни звука	38,5	46,6
			38,4	46,8
			38,5	46,7
		Средний по замерам уровень звука	38,5	46,7
		Откорректированный средний уровень звука	38,5	46,7
		Расширенная неопределённость измерений	±0,8	±0,8
		Оценочный уровень звука	39,3	47,5
		Допустимый уровень (СанПиН 1.2.3685-21, таблица 5.35, п/п 15) для ночного времени суток с 23.00 до 7.00 ч.	**45**	**60**

Должность лица, проводившего измерения
и ответственного за оформление протокола: врач по общей гигиене — Смирнова Е.Н.

подпись — Ф.И.О.

Конец протокола

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области»
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области в городе Северодвинске»
Испытательный лабораторный центр
Адрес места осуществления деятельности: 164500, Россия, Архангельская область,
г. Северодвинск, пр-кт. Морской, д. 67
Тел. (8184)55-38-38, адрес электронной почты 1filial@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 27-64-83, 62-59-73, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в
Реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510414

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
(заместитель руководителя) ИЛЦ,
_____/К.А.Шаньгин/
(подпись)
«09» июня 2022г.

ПРОТОКОЛ
инструментальных измерений уровней электромагнитного поля
№ 206/2 от 09.06.2022 г.

1. **Время и дата проведения измерений:** 08.06.2022 г. с 12:10 – 12:50.
2. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «Арктиктранспроект».
3. **Юридический адрес:** 163071, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41.
4. **Наименование объекта, где проводились измерения, адрес:** участок объекта изысканий «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск», Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (территория земельного участка с кадастровым номером 29:28:108307:12).
5. **Основание для проведения измерений:** договор № 135/22 от 24.01.2022 г., заявление от 27.05.2022 г. № 02/244.
6. **Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта:** без представителя по согласованию с ООО «Арктиктранспроект».
7. **Наименование средств измерений и сведений о государственной поверке:**

Наименование средства измерения	Заводской номер	Свидетельство о поверке			Поверен до	Погрешность
		номер	дата	кем выдано		
измеритель параметров электрического и магнитного полей трёхкомпонентный ВЕ-метр-АТ-003	21610	С-А/19-11-2021/111475026	19.11.2021	ФГУП «ВНИИОФИ»	18.11.2022	±15%
рулетка измерительная металлическая Р10УЗП	В10072	С-БВ/26-08-2021/89290090	26.08.2021 г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»	25.08.2022	класс точности 3

8. **Нормативная документация, регламентирующая методику проведения измерений и оценку полученных результатов:**
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»,
- руководство по эксплуатации на ВЕ-метр-АТ-003.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

9. Основные источники ЭМП и их характеристики: фоновый уровень, промышленная частота f=50Гц.

10. Эскиз помещения, схема территории с указанием точек проведения измерений:

* - точки проведения измерений уровней электромагнитного поля частотой 50Гц

11. Условия проведения измерений: метеорологические параметры (по данным метеослужбы):

Параметры:	Значения:
Температура наружного воздуха, ^{0}C	+19,0
Относительная влажность воздуха, %	51
Атмосферное давление, мм. рт. ст.	759
Атмосферные осадки:	отсутствуют

Условия проведения измерений соответствуют нормативным требованиям.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

12. Результаты измерений:

№ п/п	№ точки по эскизу	Место измерения	Высота от земли, м	Напряжённость электрического поля частотой 50Гц, кВ/м				Индукция магнитного поля частотой 50Гц, мкТл			
				Измеренные значения	Среднее значение (из 3-х измеренных	расширенная неопределённость (К=2)	результат измерений с учётом расширенной неопределённости	Измеренные значения	Среднее значение (из 3-х измеренных	расширенная неопределённость (К=2)	результат измерений с учётом расширенной неопределённости
1.	1.	Территория, участка объекта изысканий «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск», со стороны автомобильной дороги (Архангельское шоссе)	0,5 м	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,06	<0,06	-	<0,06
				<0,005				<0,06			
				<0,005				<0,06			
			1,5м	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,06	<0,06	-	<0,06
				<0,005				<0,06			
				<0,005				<0,06			
			1,8м	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,06	<0,06	-	<0,06
				<0,005				<0,06			
				<0,005				<0,06			
2.	2.	Территория, участка объекта изысканий «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск», со стороны ПАО «ТГК-2 Северодвинская ТЭЦ-2	0,5 м	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,06	<0,06	-	<0,06
				<0,005				<0,06			
				<0,005				<0,06			
			1,5м	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,06	<0,06	-	<0,06
				<0,005				<0,06			
				<0,005				<0,06			
			1,8м	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,06	<0,06	-	<0,06
				<0,005				<0,06			
				<0,005				<0,06			
		ПДУ (СанПиН 1.2.3685-21, табл. 5.41):					**≤ 1,0**				**≤ 10,0**

Должность лица, проводившего измерения и ответственного за оформление протокола: врач по общей гигиене

Смирнова Е.Н.

подпись Ф.И.О.

Конец протокола

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области»
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Троицкий, 164,1
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 27-64-83, 62-59-73, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в
Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ,

_____ / С.А. Водолазова
(подпись)

22 июня 2022 г.

МП

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ а2471 от 22 июня 2022 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект"

2. Юридический адрес заявителя: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41

3. Наименование измерений: МЭД гамма-излучения на участке

4. Место проведения измерений: Строительство объекта капитального строительства-кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области"Северодвинск", в районе Архангельского шоссе (территория земельного участка с кадастровым номером29:28:108307:12), Архангельская область, г. Северодвинск

5. Дата и время измерений: 21.06.2022 с 11:00 до 13:00

Ф.И.О., должность: Мартиновский В. М. и.о. зав. отделом

При измерениях присутствовал инженер-эколог Трофимова И.А.

6. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия	Основная погрешность
1	дозиметр рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ1123	51919	С-ТТ/16-11-2021/109514020 от 16.11.2021	15.11.2022	от5% до30%

7. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, заявление № 527 от 02.06.2022

8. НД, регламентирующие объем измерений и их оценку:
СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)"

9. НД на метод измерения: МВИ № 1596/08 "Методика выполнения измерений мощности амбиентной дозы фотонного излучения",
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"

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний

1. Поиск и выявление радиационных аномалий

1.1. Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям с шагом сети 5 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

1.2. Показания поискового прибора: среднее значение - 0,1 мкЗв/ч , диапазон - 0,09 - 0,11 мкЗв/ч <*>.

1.3. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено..

2. Мощность дозы МЭД гамма-излучения на территории

№№ п/п	Место измерения	Результат измерения, мкЗв/ч характеристика погрешности (неопределенность)	Величина допустимого уровня, мкЗв/ч
1	точка 1	0,1	0,3
2	точка 2	0,1	0,3
3	точка 3	0,1	0,3
4	точка 4	0,1	0,3
5	точка 5	0,1	0,3
6	точка 6	0,1	0,3
7	точка 7	0,1	0,3
8	точка 8	0,1	0,3
9	точка 9	0,1	0,3
10	точка 10	0,1	0,3
	Среднее значение	0,1±5E-18	0,3
	Минимальное значение	0,1	0,3
	Максимальное значение	0,1	0,3

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Мартиновский В. М. и.о. зав. отделом

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области»
Испытательный лабораторный центр

Адрес места осуществления деятельности: 163001, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Троицкий, 164,1
163000, Россия, Архангельская область, Архангельск, ул. Гайдара, 24
163002, Россия, Архангельская область, Архангельск, пр-кт. Новгородский, 26

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 27-64-83, 62-59-73, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в
Реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510413

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ,

_____ / С.А. Водолазова

(подпись)

22 июня 2022 г.

МП

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ а2473 от 22 июня 2022 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Арктиктранспроект"

2. Юридический адрес заявителя: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Садовая, д. 18, кв. 41

3. Наименование измерений: Определение потенциальной радоноопасности участка

4. Наименование объекта, его адрес: Строительство объекта капитального строительства-кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области"Северодвинск", в районе Архангельского шоссе (территория земельного участка с кадастровым номером29:28:108307:12) Архангельская область, г. Северодвинск

Назначение объекта:

5. Дата и время обследования: 21.06.2022 с 11:00 до 13:00

Ф.И.О., должность: Мартиновский В. М. и.о. зав. отделом

При измерениях присутствовал инженер-эколог Трофимова И.А.

6. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия	Основная погрешность
1	Многофункциональный измерительный комплекс для мониторинга радона "КАМЕРА-01"	232	С-ТТ/20-07-2021/80138148 от 20.07.2021	19.07.2022	30

7. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: заявление юридического лица, ИП, заявление № 527 от 02.06.2022

8. НД, регламентирующие объем измерений и их оценку:
СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)"

9. НД на метод измерения: МВИ № 1564/07 "Методика выполнения измерений плотности потока радона-222 с различных поверхностей",
МУ 2.6.1.2398-08 "Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний

10. Код измерений: 10.22.2473 10

Плотность потока радона с поверхности почвы

1. Количество точек измерений – 10.
2. Среднее значение плотности потока с поверхности почвы – менее 5,4 мБк/(м2*с).
3. Минимальное значение плотности потока с поверхности почвы - менее 3 мБк/(м2*с).
4. Максимальное значение плотности потока с поверхности почвы - 10 мБк/(м2*с).
5. Максимальное значение плотности потока с поверхности почвы с учетом погрешности ($R+\Delta_R$) - 10 мБк/(м2*с).
6. Количество точек измерений, в которых значение ППР с учетом погрешности измерений ($R+\Delta_R$) превышает допустимый уровень - 0.

Результаты измерений плотности потока радона

№№ п/п	Место измерения	ППР (R), мБк/(м2*с)	Погрешность Δ_R, мБк/(м2*с)	$R + \Delta_R$, мБк/(м2*с)	Норматив, мБк/(м2*с)
1	точка 1	менее 3	-	менее 3	80
2	точка 2	менее 3	-	менее 3	80
3	точка 3	6	3	9	80
4	точка 4	8	2	10	80
5	точка 5	менее 3	-	менее 3	80
6	точка 6	менее 3	-	менее 3	80
7	точка 7	9	2	11	80
8	точка 8	6		6	80
9	точка 9	менее 3	-	менее 3	80
10	точка 10	10	2	12	80

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

_____Мартиновский В. М. и.о. зав. отделом

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытаний

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»
Северодвинский филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и Ненецком автономном округе»
(Северодвинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и НАО»)
Испытательный лабораторный центр
Адрес места осуществления деятельности: 164523, Россия, Архангельская область,
г. Северодвинск, пр-кт. Морской, д. 67
Тел. (8184)55-38-38, адрес электронной почты 1filial@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Юридический адрес: 163001, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 164, корпус 1
Тел. (8182) 27-64-83, 62-59-73, адрес электронной почты arkh@fbuz29.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510414

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
_____/К.А.Шаньгин/
(подпись)
«08» августа 2023 г.
МП

ПРОТОКОЛ № 29
радиационного обследования территории
от 08.08.2023 г.

1. **Время и дата проведения измерений:** 08.08.2023 г. с 09 ч. 30 мин. до 17 ч. 00 мин.
2. **Наименование предприятия, организации, заявитель:** ООО «Арктиктранспроект».
3. **Юридический адрес:** 163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404.
4. **Наименование объекта, где проводились измерения, адрес:** Объект капитального строительства «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск», Российская Федерация, Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе.
   Площадь земельного участка (территории) – 45,3 Га (по данным заказчика).
5. **Цель обследования:** радиационное обследование территории после завершения строительства объекта.
6. **Основание для проведения измерений:** договор от 25.05.2023 г. № 288/23.
7. **Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта:** инженера-эколога Трофимовой И.А.
8. **Наименование средств измерений и сведений о государственной поверке:**

№ п/п	Тип прибора	Зав. №	№ свидетельства о госповерке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения,%
1	Дозиметр-радиометр ДРБП-03	15067	С-ВАГ/22-12-2022/210376996 от 22.12.2022г.	21.12.2023г.	ООО НПП «ДОЗА»	±(15+4/Н) *
2	Прибор контроля параметров воздушной среды Метеометр МЭС-200А	8307	С-СП/01-12-2022/205527347 от 01.12.2022г.	30.11.2023г.	ФБУ «Тест-С.-Петербург»	±0,3кПа при температуре от 0 до 60°С ±1,0кПа при температуре от -20 до 0°С ± 3,0% при температуре (25±5) °С ±0,2°С в диапазоне от минус 10 до 50°С; ±0,5°С в диапазоне от

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несёт ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытания

						минус 40 до минус 10°С и от 50 до 85°С; В диапазоне от 0,1 до 0,5 м/с ±(0,05+0,05Vх); В диапазоне от 0,5 до 2,0 м/с ±(0,1+0,05Vх) В диапазоне от 2,0 до 20,0 м/с ±(0,5+0,05Vх)
3	Рулетка измерительная металлическая Р10УЗП	В10072	С-БВ/06-09-2022/184184159 от 06.09.2022г.	05.09.2023г.	ФБУ «Архангельский ЦСМ»	класс точности 3

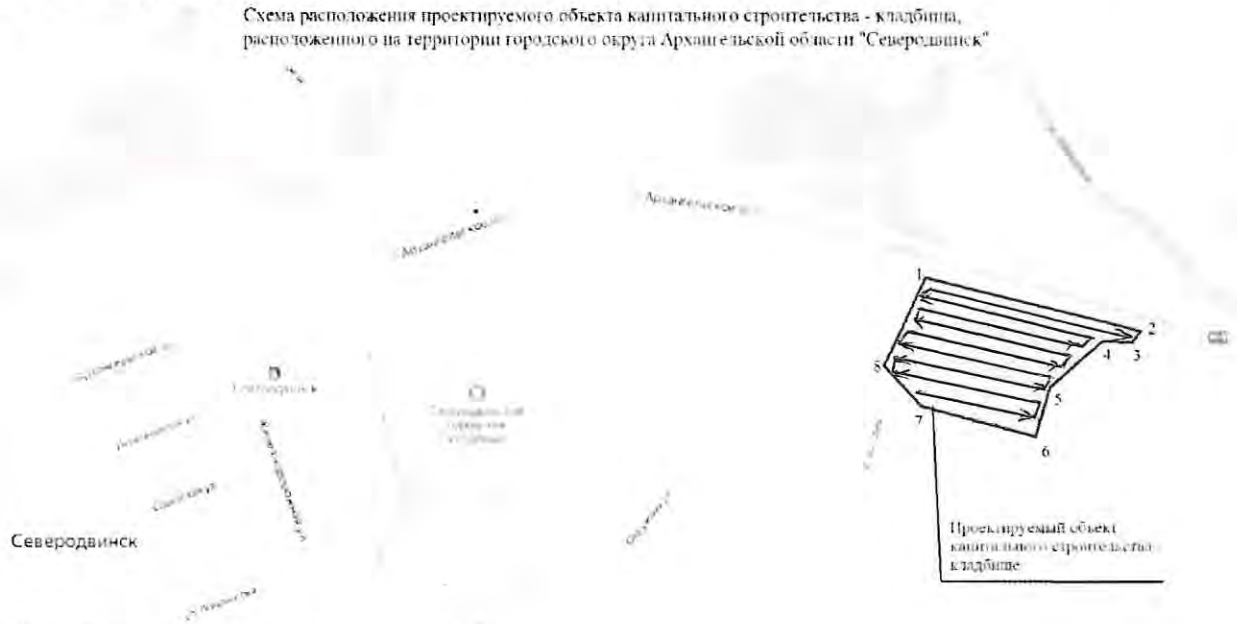
*Н – измеренное значение мощности дозы (в зависимости от диапазона мкЗв/ч или мЗв/ч).

9. Нормативная документация, регламентирующая методику проведения измерений и оценку полученных результатов:

- 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».

10. Условия проведения обследования: температура наружного воздуха +22,0 °С, атмосферное давление 762 мм.рт. ст., относительная влажность воздуха 60 %; ветер легкий, 4 м/с, без осадков, снежный покров отсутствует.

11. План территории с маршрутом гамма-съёмки:



Географические координаты угловых точек участка

1	64°34′12.39	39°57′15.30
2	64°34′19.82	39°57′19.58
3	64°34′31.64	39°57′53.53
4	64°34′31.67	39°58′01.67
5	64°34′33.34	39°58′03.56
6	64°34′44.61	39°56′21.56
7	64°34′24.86	39°55′57.05
8	64°34′17.58	39°56′15.61

- маршрут гамма-съёмки

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

12. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

12.1 Поиск и выявление радиационных аномалий.

Гамма-съёмка территории проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:500 (с шагом сети 10 м) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

Поверхностных радиационных аномалий на территории земельного участка не обнаружено.

Показания прибора в режиме «Поиск»: диапазон – <0,10 – 0,12 мкЗв/час, среднее значение – <0,10 мкЗв/час.

12.2. Мощность дозы гамма-излучения на территории.

Количество точек измерений на Объекте капитального строительства «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» – 453.

Среднее значение мощности дозы гамма-излучения - <0,10 мкЗв/ч.

Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения - <0,10 мкЗв/ч.

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения - <0,10 мкЗв/ч.

Величина допустимого уровня: согласно п. 5.2.1. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)» при проектировании производственных зданий и сооружений должно быть предусмотрено, чтобы после окончания их строительства, капитального ремонта или реконструкции, мощность эквивалентной дозы гамма-излучения не превышала 0,6 мкЗв/ч.

Должность лица, ответственного за проведение измерений и оформление протокола: Врач по общей гигиене — подпись — Смирнова Е.Н. (Ф.И.О.)

Конец протокол

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ
ИЛЦ не несёт ответственности за предоставленные Заказчиком данные, которые могут влиять на достоверность результатов испытания

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)
АРХАНГЕЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(АРХАНГЕЛЬСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)
РУКОВОДИТЕЛЬ
Троицкий пр-т, д. 60, г. Архангельск, 163000
Тел. (8182) 28-67-10, факс (8182) 28-67-20
e-mail: arhmtu@arh.favt.ru

17.08.2023 № Исх-02-1047/АМТУ

На № 990/23 от 14.08.2023

Генеральному директору
ООО «Арктиктранспроект»

М.Г. Сорокину

ул. Ломоносова, д. 206, офис 404,
г. Архангельск, 163069

Уважаемый Максим Геннадьевич!

Согласно Федерального закона от 01.07.2017 № 135-ФЗ в Воздушный кодекс Российской Федерации внесена статья 47 «Приаэродромная территория», где устанавливаются ограничения использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности в соответствии с настоящим Воздушным кодексом РФ.

На территории деятельности Архангельского МТУ Росавиации в Ненецком автономном округе расположены аэродромы Нарьян-Мар и Амдерма на которых установлены приаэродромные территории.

На официальном сайте Архангельского МТУ Росавиации https://arh.favt.ru/ в разделе «Приаэродромные территории» размещены приказы об установлении приаэродромных территорий аэродромов Нарьян-Мар и Амдерма. В соответствии с пунктом 2 данных приказов Управление аэропортовой деятельности Росавиации и отдел транспортной безопасности, аэропортовой деятельности и воздушных перевозок Архангельского МТУ Росавиации направили копии приказов об установлении приаэродромной территории, выше перечисленных аэродромов, в Федеральную службу государственной регистрации, кадастра и картографии, а также в органы местного самоуправления муниципальных образований, в границах территорий которых полностью или частично расположена данная приаэродромная территория.

На основании Распоряжения правительства Российской Федерации от 10.08.2007 № 1034-р и перечня аэродромов совместного базирования РФ (с изменениями на 29.09.2021) аэродромы Архангельск (Талаги) и Архангельск (Васьково) являются аэродромами государственной авиации. Проекты

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»
ВХ № 1014 17 АВГ 2023

Документ зарегистрирован № Исх-02-1047/АМТУ от 17.08.2023 Пирогов А.А. (Архангельское МТУ Росавиации)
Страница 1 из 2. Страница создана: 17.08.2023 08:53

приаэродромных территорий аэродромов Архангельск (Талаги) и Архангельск (Васьково) находятся на рассмотрении в Министерстве обороны Российской Федерации. На основании Федерального закона от 01.07.2017 № 135-ФЗ частью 3 статьи 4 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны», государственную услугу согласования строительства (реконструкции, размещения) объектов в пределах приаэродромной территории аэродрома государственной авиации предоставляет Министерство обороны Российской Федерации.

Архангельское МТУ Росавиации не уполномочено законодательством предоставлять информацию по объектам недвижимости, расположенным на установленных приаэродромных территориях аэродромов, сведения об ограничениях использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической или иной деятельности.

Информирую Вас о том, что на официальном сайте Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) размещены электронные услуги и сервисы, а именно «Публичная кадастровая карта», по которой вы можете узнать информацию о наличии (отсутствии) приаэродромных территорий в границах участка проведения проектно-изыскательских работ.

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Федерального агентства воздушного транспорта

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 69BBA5F17DDD9D5D8987AFEB11AF3C43
Владелец: Кочуров Сергей Александрович
Действителен с 21-02-2023 до 16-05-2024

С.А. Кочуров

Пирогов Андрей Александрович
(8818-2)28-65-24

Параметры вырубки									
№	Площадь, м2	Площадь, га	Количество, шт	Высота, м	Диаметр, м	Среднее расстояние, м	Порода деревьев	Тип леса	Бонитет
1 этап (входная зона)									
1	2047,86	0,2048		8	0,1	6	Сосна	подлесок редкий	IV
2	133,12	0,0133		7	0,3	3	Осина	лес средний густой	IV
3	3380,22	0,3380		8	0,1	8	Сосна	подлесок редкий	IV
4	323,68	0,0324		7	0,3	3	Осина	лес средний густой	IV
5	12,67	0,0013		8	0,1	8	Сосна	подлесок редкий	IV
6	1261,17	0,1261		7	0,3	3	Сосна/береза	лес средний густой	IV
7	5342,82	0,5343		8	0,1	6	Сосна	подлесок редкий	IV
ИТОГО		**0,1718**	**91**					**лес средний густой**	
		1,0784	**2588**					**подлесок редкий**	
1 этап (территория кладбища)									
1	930,5	0,0931		10	0,3	3	Сосна/Осина	лес средний густой	III
2	5233,27	0,5233		8	0,1	5	Сосна	подлесок редкий	IV
3	899,45	0,0899		8	0,2	2	Сосна/береза	лес мелкий густой	IV
4	135,17	0,0135		8	0,1	5	Сосна	подлесок редкий	IV
5	3006,87	0,3007		8	0,2	2	Сосна/береза	лес мелкий густой	IV
6	4156,01	0,4156		8	0,2	2	Сосна/береза	лес мелкий густой	IV
7	6023,15	0,6023		8	0,1	5	Сосна	подлесок редкий	IV
8	4808,07	0,4808		8	0,2	2	Сосна/береза	лес мелкий густой	IV
9	54681,22	5,4681		8	0,1	6	Сосна	подлесок редкий	IV
10	55,89	0,0056		8	0,1	8	Сосна	подлесок редкий	IV
ИТОГО		**0,0931**	**49**					**лес средний густой**	
		6,6129	**15871**					**подлесок редкий**	
		1,2870	**1236**					**лес мелкий густой**	
2 этап									
1	2142,59	0,2143		8	0,1	8	Сосна	подлесок редкий	IV
2	6698,87	0,6699		8	0,2	2	Сосна/береза	лес мелкий густой	IV
3	1751,18	0,1751		8	0,1	8	Сосна	подлесок редкий	IV
4	6273,56	0,6274		8	0,2	2	Сосна/береза	лес мелкий густой	IV
5	146,12	0,0146		8	0,1	9	Сосна	подлесок редкий	IV
6	6377,08	0,6377		8	0,2	2	Сосна/береза	лес мелкий густой	IV
7	6860,51	0,6861		8	0,2	2	Сосна/береза	лес мелкий густой	IV
8	524,58	0,0525		8	0,1	5	Сосна	подлесок редкий	IV
9	3669,64	0,3670		8	0,2	2	Сосна/береза	лес мелкий густой	IV
10	5574,72	0,5575		15	0,15	3	Сосна	лес очень мелкий средней густоты	I
ИТОГО		**0,4564**	**1095**					**подлесок редкий**	
		2,9880	**2868**					**лес мелкий густой**	
		0,5575	**557**					**лес очень мелкий средней густоты**	
3 этап									
1	2217,41	0,2217		10	0,3	5	Сосна/Осина	лес средний средней густоты	III

ПРИЛОЖЕНИЕ Я.2

						072-АТП-ПЗУ-15		
						Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"		
1	Все	Зам	50-23		08.23			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Просвирнина			06.22	Ведомость рубки леса	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Патарушина			06.22		П		1
ГИП		Патарушина			06.22		ООО «Арктиктранспроект»		

Параметры вырубки									
№	Площадь, м2	Площадь, га	Количество, шт	Высота, м	Диаметр, м	Среднее расстояние, м	Порода деревьев	Тип леса	Бонитет
2	6051,82	0,6052		8	0,1	8	Сосна	подлесок редкий	IV
3	2714,65	0,2715		10	0,3	5	Сосна/Осина	лес средний средней густоты	III
4	5663,49	0,5663		8	0,1	8	Сосна	подлесок редкий	IV
5	3619,82	0,3620		10	0,3	5	Сосна/Осина	лес средний средней густоты	III
6	3283,75	0,3284		8	0,1	9	Сосна	подлесок редкий	IV
7	739,25	0,0739		8	0,2	2	Сосна/Береза	лес мелкий густой	IV
8	332,63	0,0333		10	0,3	5	Сосна/Осина	лес средний средней густоты	III
9	4050,99	0,4051		8	0,1	5	Сосна	подлесок редкий	IV
10	217,85	0,0218		10	0,3	3	Сосна/Осина	лес средний густой	III
11	3517,61	0,3518		8	0,2	2	Сосна/Береза	лес мелкий густой	IV
12	2996,1	0,2996		10	0,3	3	Сосна/Осина	лес средний густой	III
13	2935,96	0,2936		8	0,1	7	Сосна	подлесок редкий	IV
14	2232,04	0,2232		8	0,2	2	Сосна/Береза	лес мелкий густой	IV
15	517,2	0,0517		8	0,1	5	Сосна	подлесок редкий	IV
16	2002,36	0,2002		10	0,3	3	Сосна/Осина	лес средний густой	III
17	1507,66	0,1508		8	0,1	5	Сосна	подлесок редкий	IV
18	296,54	0,0297		8	0,2	2	Сосна/Береза	лес мелкий густой	IV
ИТОГО		**0,8885**	**311**					**лес средний средней густоты**	
		2,4011	**5763**					**подлесок редкий**	
		0,6785	**651**					**лес мелкий густой**	
		0,5216	**276**					**лес средний густой**	
4 этап									
1	977,96	0,0978		6	0,2	6	Береза/Осина	лес мелкий редкий	V
2	2040,63	0,2041		6	0,2	6	Береза/Осина	лес мелкий редкий	V
3	1378,69	0,1379		5	0,1	2	Береза/Осина	подлесок средней густоты	V
4	1302,1	0,1302		8	0,1	6	Сосна	подлесок редкий	IV
5	160,16	0,0160		10	0,3	3	Сосна/Осина	лес средний густой	III
6	4203,99	0,4204		10	0,3	3	Сосна/Осина	лес средний густой	III
7	5101,24	0,5101		10	0,3	3	Сосна/Осина	лес средний густой	III
8	1462,4	0,1462		10	0,3	3	Сосна/Осина	лес средний густой	III
9	2621,26	0,2621		8	0,1	5	Сосна	подлесок редкий	IV
10	20120,81	2,0121		8	0,1	6	Сосна	подлесок редкий	IV
ИТОГО		**0,3019**	**127**					**лес мелкий редкий**	
		0,1379	**449**					**подлесок средней густоты**	
		2,4044	**5771**					**подлесок редкий**	
		1,0928	**579**					**лес средний густой**	
5 этап									
1	1393,66	0,1394		6	0,05	2	Береза/Осина	подлесок средней густоты	V
2	4436,16	0,4436		4	0,05	2	Береза/Осина	подлесок средней густоты	Va
3	5220,1	0,5220		4	0.05	2	Береза/Осина	подлесок средней густоты	Va
4	4296,07	0,4296		4	0,05	2	Береза/Осина	подлесок средней густоты	Va
5	3739,65	0,3740		4	0,05	2	Береза/Осина	подлесок средней густоты	Va
6	1604,53	0,1605		6	0,2	6	Береза/Осина	лес мелкий редкий	V
7	1421,01	0,1421		10	0,3	5	Сосна/Осина	лес средний средней густоты	III
8	2243,99	0,2244		10	0,3	5	Сосна/Осина	лес средний средней густоты	III
9	2933,05	0,2933		10	0,3	5	Сосна/Осина	лес средний средней густоты	III
10	3341,53	0,3342		10	0,3	3	Сосна/Осина	лес средний густой	III
11	124,27	0,0124		10	0,3	3	Сосна/Осина	лес средний густой	III

Параметры вырубки									
№	Площадь, м2	Площадь, га	Количество, шт	Высота, м	Диаметр, м	Среднее расстояние, м	Порода деревьев	Тип леса	Бонитет
ИТОГО		**1,9086**	**6222**					**подлесок средней густоты**	
		0,1605	**67**					**лес мелкий редкий**	
		0,6598	**231**					**лес средний средней густоты**	
		0,3466	**184**					**лес средний густой**	
6 этап									
1	163,32	0,0163		6	0,2	6	Береза/Осина	лес мелкий редкий	V
2	5123,16	0,5123		6	0,2	6	Береза/Осина	лес мелкий редкий	V
3	8321,85	0,8322		5	0,1	2	Береза/Осина	подлесок средней густоты	V
4	3628,63	0,3629		8	0,1	6	Сосна	подлесок редкий	IV
ИТОГО		**0,5286**	**222**					**лес мелкий редкий**	
		0,8322	**2713**					**подлесок средней густоты**	
		0,3629	**871**					**подлесок редкий**	
7 этап									
1	6689,86	0,6690		6	0,05	2	Береза/Осина	подлесок средней густоты	V
2	9190,71	0,9191		4	0.05	2	Береза/Осина	подлесок средней густоты	Va
3	9220,02	0,9220		4	0,05	2	Береза/Осина	подлесок средней густоты	Va
4	9632,05	0,9632		4	0,05	2	Береза/Осина	подлесок средней густоты	Va
5	5750,44	0,5750		6	0,2	6	Береза/Осина	лес мелкий редкий	V
6	2344,98	0,2345		6	0,2	6	Береза/Осина	лес мелкий редкий	V
ИТОГО		**3,4733**	**11323**					**подлесок средней густоты**	
		0,8095	**340**					**лес мелкий редкий**	
8 этап									
1	1130,49	0,1130		4	0.05	2	Береза/Осина	подлесок средней густоты	Va
2	3261,91	0,3262		4	0,05	2	Береза/Осина	подлесок средней густоты	Va
3	5511,47	0,5511		4	0,05	2	Береза/Осина	подлесок средней густоты	Va
4	2133,43	0,2133		10	0,3	3	Береза/Осина	лес средний густой	III
5	359,85	0,0360		6	0,2	6	Береза/Осина	лес мелкий редкий	V
6	519,59	0,0520		6	0,2	6	Береза/Осина	лес мелкий редкий	V
7	1070,29	0,1070		10	0,3	3	Сосна/Осина	лес средний густой	III
8	4879,97	0,4880		6	0,2	6	Береза/Осина	лес мелкий редкий	V
9	2413,22	0,2413		5	0,1	2	Береза/Осина	подлесок средней густоты	V
ИТОГО		**1,2317**	**4015**					**подлесок средней густоты**	
		0,3204	**170**					**лес средний густой**	
		0,5759	**242**					**лес мелкий редкий**	

Городской округ Архангельской области «Северодвинск»

АДМИНИСТРАЦИЯ СЕВЕРОДВИНСКА

Управление градостроительства и земельных отношений

ул. Плюснина, д. 7, г. Северодвинск,
Архангельская область, 164501
тел/факс: (8184) 58-00-29
e-mail: builder@adm.severodvinsk.ru

Генеральному директору
ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»

Сорокину М.Г.

Email: arktp@yandex.ru

от 24.03.2023 № 04-06-01/255

на № _____ от _____

О согласовании зеленых насаждений

Уважаемый Максим Геннадьевич!

В ответ на Ваше письмо от 13.03.2023 № 299/23 по согласованию ликвидаций зеленых насаждений по объекту «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» сообщаем следующее.

Ликвидация зеленых насаждений, попадающих в зону выполнения работ, согласована.

Компенсационные посадки предусмотреть на территории проектируемого кладбища, согласно письму Отдела экологии и природопользования Администрации Северодвинска от 23.03.2023 № 08-01-11/251.

Приложение: копия письма от 23.03.2023 № 08-01-11/251 на 1 л. в 1 экз.

И.о. начальника А.Г. Чуркин

Лесников Максим Евгеньевич
58-70-71

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»
ВХ № 414 28.03.2023

Городской округ Архангельской области «Северодвинск»

АДМИНИСТРАЦИЯ СЕВЕРОДВИНСКА

Отдел экологии и природопользования

ул. Плюснина, д. 7, г. Северодвинск,
Архангельская область, 164501
тел. (8184) 584338
e-mail: ecolog@adm.severodvinsk.ru

И.о. начальника Управления градостроительства и земельных отношений

Чуркину А.Г.

от 23.03.2023 № 08-01-11/ 251

на № 04-01-08/2327 от 17.03.2023

О направлении информации

Уважаемый Антон Григорьевич!

В ответ на Ваше обращение от 17.03.2023 № 04-01-08/2327 сообщаем следующее.

На входной группе объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» (далее – объект), рекомендуем предусмотреть в проекте в качестве озеленения следующие виды деревьев и кустарников: клен ясенелистный, рябина и сирень венгерская, а по периметру объекта – береза, пузыреплодник калинолистный «Диабло», дерен белый «Элегантиссимо».

Начальник С.В. Медведева

Рослякова Анастасия Константиновна
58-43-38

АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРОДВИНСК»

АКТ
осмотра территории

г. Северодвинск

19 сентября 2023 года

Осмотр производил: Медведева С.В. – начальник Отдела экологии и природопользования Администрации Северодвинска.

Осмотр осуществлялся: 19 сентября 2023 года в 09 час. 30 мин.

Место осмотра: г. Северодвинск

В ходе осмотра выявлено: в зону размещения объекта «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории на городского округа Архангельской области «Северодвинск» попадает 4427 зеленых насаждений, из них: 1000 берез, 690 осин, 1712 ив, 1025 рябин.

При реализации проекта предполагается ликвидация данных зеленых насаждений, попадающих в зону размещения объекта. Отдел экологии и природопользования Администрации Северодвинска не возражает планируемому проведению работ по ликвидации зеленых насаждений при строительстве объекта при последующем обращении в ОЭиП за согласованием ликвидации с выполнением компенсационных посадок.

Согласование ликвидации возможно при предоставлении разрешительных документов Администрации Северодвинска, необходимых для подготовки согласования ликвидации зеленых насаждений, в соответствии с административным регламентом «Согласование ликвидации зеленых насаждений», утвержденного постановлением Администрации Северодвинска от 22.07.2013 № 274-па (в редакции от 04.03.2020).

Подпись лица, производившего осмотр:

_____ /Медведева С.В./

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»
ВХ № 1114. 19 СЕН 2023

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

**Архангельский филиал
Федерального бюджетного учреждения
«Территориальный фонд геологической
информации по Северо-Западному
федеральному округу»**
(Архангельский филиал ФБУ «ТФГИ
по Северо-Западному федеральному округу»)
ИНН 7801141542/КПП 290102001
163001, г. Архангельск, пр. Троицкий, 135
т. (8182) 28-70-14; ф. (8182) 27-65-45
npuppec@arhtfgi.ru; npuppec@yandex.ru
https:\\www.arhtfgi.ru

21.08.2023 № 02-04-03 - 715
на № 979/23 от 10.08.2023

О наличии (отсутствии) источников водоснабжения

Генеральному директору
ООО «Арктиктранспроект»
М. Г. Сорокину

163069, г. Архангельск,
пр. Ломоносова, 206, офис 404

Уважаемый Максим Геннадьевич!

На Ваш запрос о предоставлении геологической информации в пределах территории проведения инженерно-экологических изысканий на объекте **«Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа «Северодвинск» Архангельской области»** ООО «Арктиктранспроект», с географическими координатами (система координат WGS-84):

Номер угловой точки	северная широта			восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	64	34	21,483	39	56	10,666
2	64	34	27,217	39	56	23,137
3	64	34	28,569	39	56	30,936
4	64	34	21,355	39	57	34,253
5	64	34	18,491	39	57	29,012
6	64	34	17,047	39	57	22,861
7	64	34	15,91	39	57	21,424
8	64	34	5,195	39	57	19,797
9	64	34	6,243	39	57	4,218
10	64	34	9,647	39	56	57,576
11	64	34	12,559	39	56	46,874
12	64	34	13,738	39	56	34,988
13	64	34	13,743	39	56	29,493

сообщаем следующее:

Под участком проведения инженерно-экологических изысканий на объекте «Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа «Северодвинск» Архангельской области» находится

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»
ВХ № 1028. 21 АВГ 2023

Северодвинское месторождение минеральных подземных вод, в составе которого три участка: Звездочка (скв. № 8, водоносный горизонт в интервале 67-250 м), Северное сияние (скв. 1, водоносный горизонт в интервале 58-250 м и 374-385 м), Севмашпредприятие (СМП) (скв. 6, водоносный горизонт в интервале 58-250 м).

Согласно протоколу ГКЗ Роснедра № 6171 от 18.12.2019 по результатам оценки состояния месторождения на 01.01.2019 г. были утверждены запасы:

1) по участку Звездочка – 7 $м^3$/сут по категории C_2 в питьевых и лечебных целях;

2) по участку Северное сияние – 10 $м^3$/сут по категории C_2 для наружного применения;

3) по участку Севмашпредприятие – 60 $м^3$/сут по категории C_2 для наружного применения;

Водоносный горизонт сложен вендскими песчаниками и алевролитами, воды напорные. Скважинами эксплуатируются водоносные горизонты:

- в интервале 58-250 м - водоносный горизонт мезенской свиты (Vmz), сложен переслаивающимися трещиноватыми песчаниками, алевролитами, аргиллитами. Подземные воды напорные (величина напора 54,4-64,7 м), характеризуются постоянным химическим хлоридно-натриевым составом, минерализация 15-18 г/л, колебания пьезометрического уровня не превышает 1 м, температура воды изменяется в пределах 5,8-6,4℃. Вода данного горизонта получила название «Северодвинская»;

- в интервале глубин 374-385 м - водоносный горизонт усть-пинежской свиты (Vup), сложен песчаниками с прослоями гравелитов и галечников. Подземные воды напорные, хлоридно-натриевые, минерализация 48,7-51,2 г/л, название воды - «Беломорская».

Подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и зоны санитарной охраны в пределах территории проведения инженерно-экологических изысканий на объекте «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа «Северодвинск» Архангельской области» отсутствуют.

В 4,87 км от точки 1 границы участка изысканий находится водозаборная скважина «Скважина № 6» месторождения минеральных вод Северодвинское глубиной 250 метров, принадлежащая санаторию «Севмашпредприятие».

В 7,01 километрах от точки 1 границы участка изысканий находится

водозаборная скважина «Скважина № 1» месторождения минеральных вод Северодвинское, принадлежащая санаторию «Северное Сияние».

В 7,2 километрах от точки 1 границы участка изысканий находится водозаборная скважина «Скважина № 8» месторождения минеральных вод Северодвинское, принадлежащая санаторию «Звездочка».

Границы зон санитарной охраны скважин определены в отчете В.М. Рыловникова «Предварительная разведка минеральных вод для лечебных целей на участках Северодвинского месторождения»:

радиус границы ЗСО-I составляет 50 метров от устья скважин;

радиус границы ЗСО-II составляет 87,6 метров от устья скважин.

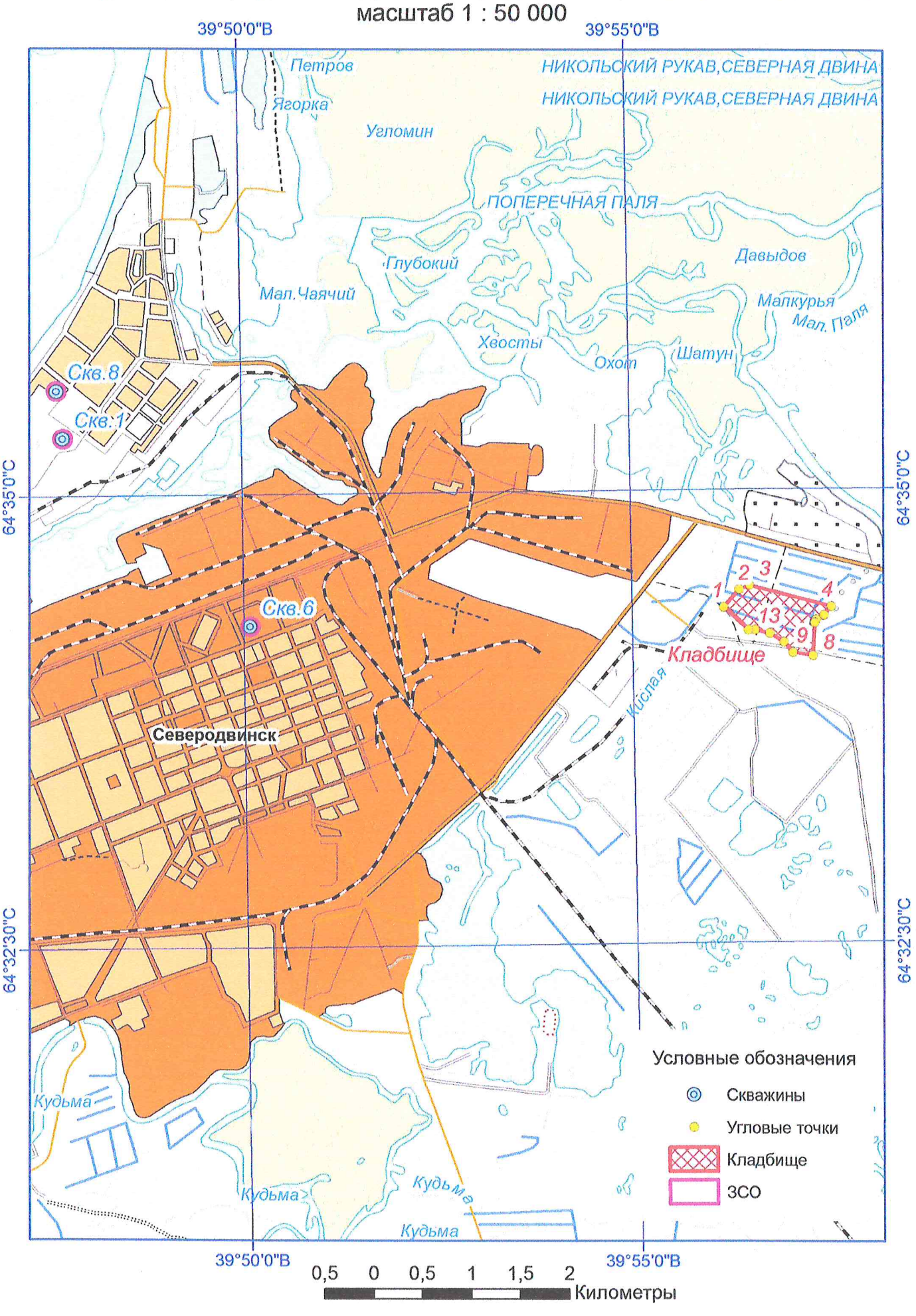
Приложение: Схема расположения объекта «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа «Северодвинск» Архангельской области» масштаб 1 : 50 000.

Руководитель филиала Ю.В. Хан

Матвеев П.И.
(8182) 20-80-13
matveev@arhtfgi.ru

Карта расположения кадастровых участков 29:28:108307:912 и 29:28:108307:913 по объекту «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа «Северодвинск» Архангельской области»

масштаб 1 : 50 000



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

Орликов пер., 1/11, Москва, 107996
Для телеграмм: Москва 84
Минроссельхоз
телефон/факс: (495) 607-88-37
E-mail: pr.depmel@mcx.gov.ru
http://www.mcx.gov.ru

ООО «Арктиктранспроект»

а/я 2020, г. Архангельск, 163000

e-mail: arktp@yandex.ru

18.08.2023 20/4599

Департамент мелиорации Минсельхоза России рассмотрел обращение Общества с ограниченной ответственностью «Арктиктранспроект» (далее – Общество) от 14 августа 2023 г. № 992/22 по вопросу представления сведений о наличии (отсутствии) мелиорированных земель и мелиоративных систем в границах участка изысканий проектируемого объекта «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» (далее – Объект) на территории Архангельской области на земельных участках с кадастровыми номерами 29:28:108307:912, 29:28:108307:913 в соответствии с представленной схемой и сообщает следующее.

Согласно статье 10 Федерального закона от 10 января 1996 г. № 4-ФЗ «О мелиорации земель», мелиоративные системы и отдельно расположенные гидротехнические сооружения в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации могут находиться в частной, государственной, муниципальной и иных формах собственности.

В границах участка изысканий по проектируемому Объекту в Архангельской области объекты федеральной собственности, находящиеся в оперативном управлении учреждений в области мелиорации земель, а также мелиорированные земли, относящиеся к федеральной собственности и закрепленные на праве постоянного бессрочного пользования за учреждениями в области мелиорации земель, подведомственными Минсельхозу России, отсутствуют.

По вопросу наличия (отсутствия) мелиорированных земель (земельных участков) и мелиоративных систем (их частей) иных форм собственности

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»
ВХ № 1027 21 АВГ 2023

в границах участка изысканий проектируемого Объекта полагаем возможным Обществу обратиться в Министерство агропромышленного комплекса и торговли Архангельской области (163069, Архангельск, ул. Выучейского, д. 18, e-mail: agro@dvinaland.ru, тел.: 8 (8182) 28-63-40, факс: 8 (8182) 28-63-40) и соответствующий орган местного самоуправления.

Для обследования земельных участков с целью выявления фактического нахождения на них мелиоративных систем (их частей) иных форм собственности, а также для определения их технического состояния, Общество при необходимости вправе обратиться в любую организацию, предоставляющую инжиниринговые услуги в области мелиорации земель.

Заместитель директора Е.С. Разумова

Е.А. Кропина
8 (495) 607-64-25

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)

Пресненская наб., д. 10, стр. 2, Москва, 125039
Тел. (495) 539-21-66
Факс (495) 547-87-83
http://www.minpromtorg.gov.ru

29.08.2023 № 90477/18

На № _____ от _____

ООО «Арктиктранспроект»

163000, г. Архангельск, а/я 202

arktp@yandex.ru

Департамент авиационной промышленности Минпромторга России в пределах компетенции рассмотрел запрос ООО «Арктиктранспроект» от 14.08.2023 № 991/23 по вопросу наличия в районе проектируемого объекта: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» (далее – проектируемый объект), расположенного по адресу: Архангельская область, г. Северодвинск, городской округ Архангельской области "Северодвинск", примерно в 1290 метрах от пересечения Архангельского шоссе и улицы Окружной по направлению на юго-восток от ориентира, на земельных участках с кадастровыми номерами: 29:28:108307:912 и 29:28:108307:913, аэродромов экспериментальной авиации и их приаэродромных территорий и сообщает.

В районе проектируемого объекта аэродромы экспериментальной авиации и их приаэродромные территории отсутствуют.

Заместитель директора Департамента
авиационной промышленности М.А. Пересадин

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Минпромторга России.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 4850F0CFBD1658C0F390C3A20C5591A7
Кому выдан: Пересадин Михаил Александрович
Действителен: с 24.11.2022 до 17.02.2024

И.И. Евстратов
(495) 870-29-21 (284-59)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ПО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Северодвинский территориальный отдел

ОГРН 1052901021689; ИНН 2901133673
пр. Морской, д. 67, г. Северодвинск, 164500
тел./факс: (8184) 588233
e-mail: severodvinsk@29.rospotrebnadzor.ru; www.29.rospotrebnadzor.ru

12.09.2023 № 29-07/07-1254-2023

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Арктиктранспроект»

Сорокину М.Г.

arktp@yandex.ru

Уважаемый Максим Геннадьевич!

Северодвинский территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Архангельской области (далее – Территориальный отдел) в ответ на Ваш запрос (вх. № 29-10567-2023 от 14.08.2023) сообщает, что в районе объекта «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» действующие водопроводы питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют, санитарно-защитная полоса водопроводов не установлена.

Начальник территориального отдела П.Н. Демяненко

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Роспотребнадзора

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00B1EBD83E005DF5C71314FA182DDBF192
Владелец: Демяненко Петр Николаевич
Действителен с 03-10-2022 до 27-12-2023

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»
ВХ № 1083 12 СЕН 2023

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)

ВОЙСКОВАЯ ЧАСТЬ
52918

пос. Талаги, Архангельская обл., 163525

«21» 09 2023 г. № 1274

На № _____

2

Генеральному инженеру
ООО «Арктиктранспроект»
А.А.Патрушиной

163000, г. Архангельск, а/я 202

В соответствии с обращением № 1122/23 от 15.08.2023 г. размещение объекта «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск», адрес объекта: Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе, расположение объекта: примерно в 1290 метрах от пересечения Архангельского шоссе и улицы Окружной по направлению на юго-восток от ориентира, в пределах приаэродромной территории /полосы воздушных подходов/ аэродрома Архангельск (Талаги) согласовывается без изменений сведений об объекте.

Командир войсковой части 52918-2
майор А. Шапкин

ООО «АРКТИКТРАНСПРОЕКТ»
ВХ № 1132
25 СЕН 2023

ООО «Арктиктранспроект», ИНН 2901298386, ОГРН 1192901007870
163069, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 206, оф. 404
Адрес почтовый: 163000, г. Архангельск, а/я 202
тел +7 (911) 594-83-86, 8 (8182) 40-83-86, e-mail: arktp@yandex.ru

Командиру войсковой части 52918-2

163053, г. Архангельск, аэропорт Архангельск

№ 1122/23 от 15.09.2023г.

на № _____ от _____2023г.

ООО «Арктиктранспроект» в рамках муниципального контракта выполняет инженерные изыскания и разрабатывает проектную документацию по объекту: «Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск», адрес объекта: Архангельская область, г. Северодвинск, в районе Архангельского шоссе (в границах указанного участка).

Проектируемый объект располагается, примерно в 1290 метрах от пересечения Архангельского шоссе и улицы Окружной по направлению на юго-восток от ориентира.

В целях получения положительного заключения государственной экологической экспертизы прошу Вас сообщить о наличии (отсутствии) на участке работ аэродромов и приаэродромных территорий государственной, гражданской и экспериментальной авиации.

В связи с ограниченным сроком просим предоставить ответ в кротчайшие сроки по адресу: 163000, г. Архангельск, а/я 202 и на e-mail: arktp@yandex.ru

Приложение: Схема расположения объекта с координатами – 1 лист

Главный инженер Патарушина А.А.

Исп. Туфанова ОП.
+7-991-471-51-64

Схема объекта с координатами

Координаты угловых точек участка

МСК г. Северодвинска			WGS-84					
№	X	Y	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	6953,576	16058,38	64°	34'	15.288"	39°	57'	22.150"
2	6751,731	16054,66	64°	34'	08.770"	39°	57'	21.812"
3	6621,521	16035,51	64°	34'	04.568"	39°	57'	20.335"
4	6654,388	15820	64°	34'	05.656"	39°	57'	04.160"
5	6893,122	15347,26	64°	34'	13.423"	39°	56'	28.723"
6	7047,87	15203,32	64°	34'	18.437"	39°	56'	17.955"
7	7140,918	15091,4	64°	34'	21.454"	39°	56'	09.574"
8	7328,418	15265,44	64°	34'	27.488"	39°	56'	22.698"
9	7372,808	15374,38	64°	34'	28.909"	39°	56'	30.893"
10	7147,955	16235,98	64°	34'	21.542"	39°	57'	35.548"
11	7045,363	16156,04	64°	34'	18.239"	39°	57'	29.513"
12	7000,65	16074,95	64°	34'	16.806"	39°	57'	23.409"
13	6975,246	16061,28	64°	34'	15.987"	39°	57'	22.375"
14	6973,475	16119,69	64°	34'	15.922"	39°	57'	26.762"
15	6951,326	16117,05	64°	34'	15.207"	39°	57'	26.556"

Приложение Я.8

ОПИСАНИЯ ПЛОЩАДОК КОМПЛЕКСНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ЛАНДШАФТОВ

1	Номер площадки	**ПКОЛ 1**
2	Объект	Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск»
3	Расположение ПКОЛ	юг участка изысканий
4	Дата описания	18.08.2023 г.
Геоморфологические исследования		
5	Общий характер и формы рельефа	равнина
6	Уклон, экспозиция:	склон 0°
7	Состояние почвенно-грунтовых вод	-
8	Опасные экзогенные геологические процессы и гидрологические явления	не выявлено
Растительный покров		
9	Древостой	отсутствует
10	Подрост	редкий мелкий подрост ивы (высотой) 50 см
11	Кустарниковый ярус	не сформирован
12	Травяно-кустарничковый ярус	кипрей, мать и мачеха, одуванчик обыкновенный, клевер ползучий, клевер луговой , пырей ползучий
13	Мохово-лишайный покров	мниум волнистый
14	Название растительной ассоциации	пустырь, заросший сорной травянистой растительностью
Почвенный покров		
15	Микрорельеф	ровный
16	Название почвы	почва – болотная низинно-торфяная (осушаемое болото)
17	Описание почвенного разреза	в приложении
Антропогенная нарушенность		
19	Режим миграции вещества, тип, степень и режим увлажнения	техногенно-насыпные грунты с наличием строительного мусора
20	Современное использование угодья	пустырь
21	Степень нарушенности территории	сильная
22	Существующее техногенное воздействие, источник воздействия	насыпные грунты, утрамбованные механизированным способом
23	Название природно-территориального комплекса	пониженные или слабовыпуклые техногенные пустыри, заросшие первичной растительностью
Общие замечания		
Инженер-эколог ООО «Арктиктранспроект» Трофимова Ирина Анатольевна		

ОПИСАНИЕ ПОЧВЕННОГО РАЗРЕЗА ШУРФ 1

Для описания ландшафта: ПКОЛ-1
Дата описания: 17.05.2022 г.
Участок: юг участка изысканий
Координаты:
с.ш. 64°34′07,2′′ ; в.д. 39°57′08,5′′
Почвенный покров: урбанозём насыпной переслоенный слабогумусированый на погребённой торфяной почве

Индекс, мощность, характеристика почвенного горизонта
Ad (0-15) — урбик дерновый, тёмно-бурый, супесчаный, мелкомковатый, рыхлый, свежий, с включением корней травянистых растений, переход постепенный по ровной линии;
S_1 (15-20 см) — насыпной песок, охристо-жёлтый, бесструктурный рассыпчатый, сырой, переход постепенный по ровной волнистой линии;
U↓↑ (20-35 см) — урбик перемешанный тёмно-бурый суглинок, комковатой структуры, плотный сырой, переход ясный по ровной линии;
S_2 (35-45см) — насыпной песок, охристо-жёлтый, бесструктурный рассыпчатый, сырой, переход постепенный по ровной линии;
T (45-75 см и ниже) – среднеразложившийся торф (плохо различимы останки растительности и органики), бурого цвета, сырой с глубины 80 см

ОПИСАНИЯ ПЛОЩАДОК КОМПЛЕКСНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ЛАНДШАФТОВ

1	Номер площадки	**ПКОЛ 2**
2	Объект	Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск»
3	Расположение ПКОЛ	северо-восток участка изысканий
4	Дата описания	18.08.2023 г.
Геоморфологические исследования		
5	Общий характер и формы рельефа	равнина
6	Уклон, экспозиция:	склон 0°
7	Состояние почвенно-грунтовых вод	0,76 м
8	Опасные экзогенные геологические процессы и гидрологические явления	не выявлено
Растительный покров		
9	Древостой	береза пушистая (диаметр до 8 см, высота до 6 м), сосна обыкновенная (диаметр до 12 см, высота до 7 м)
10	Подрост	береза пушистая, сосна обыкновенная
11	Кустарниковый ярус	не сформирован
12	Травяно-кустарничковый ярус	вереск, линнея северная
13	Мохово-лишайный покров	мниум точечный, климациум древовидный.
14	Название растительной ассоциации	сосняк вересковый
Почвенный покров		
15	Микрорельеф	микропонижение
16	Название почвы	почва – болотная низинно-торфяная (осушаемое болото)
17	Описание почвенного разреза	в приложении
Антропогенная нарушенность		
19	Режим миграции вещества, тип, степень и режим увлажнения	переувлажненные торфяные почвы
20	Современное использование угодья	осушаемое болото
21	Степень нарушенности территории	слабая
22	Существующее техногенное воздействие, источник воздействия	мелиорация земель
23	Название природно-территориального комплекса	Сосново-березовые насаждения на осушенных болотных почвах
Общие замечания		
Инженер-эколог ООО «Арктиктранспроект» Трофимова Ирина Анатольевна		

ОПИСАНИЕ ПОЧВЕННОГО РАЗРЕЗА ШУРФ 2

Для описания ландшафта: ПКОЛ-2 **Дата описания:** 17.05.2022 г. **Участок:** северо-восток участка изысканий. **Координаты:** с.ш. 64°34′15,0′′ ; в.д. 39°57′19,0′′ **Почвенный покров:** переходная торфяно-глеевая почва	
Индекс, мощность, характеристика почвенного горизонта	
О (0-5 см) – темно-бурая, свежая, свежая, слаборазложившаяся оторфованная лесная подстилка. Переход в горизонт постепенный, по прямой линии, много корней	
Т (5-70-см) – среднеразложившийся торф, тёмно-бурого цвета, переход в нижележащий горизонт резкий по прямой линии, много корней	
G (70-75 см и ниже) – глинистый горизонт. буро-сизый тяжёлый суглинок, плотный,	

ОПИСАНИЯ ПЛОЩАДОК КОМПЛЕКСНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ЛАНДШАФТОВ

1	Номер площадки	**ПКОЛ 3**
2	Объект	Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск»
3	Расположение ПКОЛ	северо-восток участка изысканий
4	Дата описания	18.08.2023 г.
Геоморфологические исследования		
5	Общий характер и формы рельефа	равнина
6	Уклон, экспозиция:	склон 0°
7	Состояние почвенно-грунтовых вод	0,8 м
8	Опасные экзогенные геологические процессы и гидрологические явления	не выявлено
Растительный покров		
9	Древостой	осина обыкновенная (диаметр до 10 см, высота до 6 м), сосна обыкновенная (диаметр до 25 см, высота до 10 м)
10	Подрост	береза пушистая, осина обыкновенная, сосна обыкновенная, изредка ива
11	Кустарниковый ярус	не сформирован
12	Травяно-кустарничковый ярус	вереск, линнея северная, голубика обыкновенная встречаются костяника каменистая, голокучник обыкновенный, щучка извилистая
13	Мохово-лишайный покров	плеурозиум Шребера, гилоколиум блестящий, птилий гребенчатй, климациум древовидный, ритидиадельфус трехгранный, а по микропонижениям – сфагнум Гиргензона и политрихум обыкновеный.
14	Название растительной ассоциации	Сосняк заболоченный
Почвенный покров		
15	Микрорельеф	микропонижения
16	Название почвы	почва – болотная низинно-торфяная (осушаемое болото)
17	Описание почвенного разреза	в приложении
Антропогенная нарушенность		
19	Режим миграции вещества, тип, степень и режим увлажнения	переувлажненные торфяные почвы
20	Современное использование угодья	лесное насаждение на месте осушаемого болота
21	Степень нарушенности территории	слабая
22	Существующее техногенное воздействие, источник воздействия	мелиорация земель
23	Название природно-территориального комплекса	Сосняк заболоченный
Общие замечания		
Инженер-эколог ООО «Арктиктранспроект» Трофимова Ирина Анатольевна		

ОПИСАНИЕ ПОЧВЕННОГО РАЗРЕЗА ШУРФ 3

Для описания ландшафта: ПКОЛ-3 **Дата описания:** 17.05.2022 г. **Участок:** центр участка изысканий. **Координаты:** с.ш. 64°34′15,0′′; в.д. 39°57′19,0′′ **Почвенный покров:** болотная низинно-торфяная.	
Индекс, мощность, характеристика почвенного горизонта	
О (0-5 см) – темно-бурая, свежая, свежая, оторфованная лесная подстилка. Переход в горизонт резкий, по прямой линии, много корней	
T_1 (5-40 см) – слаборазложившийся торф (хорошо различимы останки растительности и органики), рыже-бурого цвета, переход в нижележащий горизонт плавный;	
T_2 (40-85 см и ниже) – среднеразложившийся торф, тёмно-бурого цвета, сырой, плотный, много корней. Водонасыщен с 80 см	

ОПИСАНИЯ ПЛОЩАДОК КОМПЛЕКСНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ЛАНДШАФТОВ

1	Номер площадки	**ПКОЛ 4**
2	Объект	Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск»
3	Расположение ПКОЛ	северо-восток участка изысканий
4	Дата описания	17.08.2023 г.
Геоморфологические исследования		
5	Общий характер и формы рельефа	равнина
6	Уклон, экспозиция:	склон 0°
7	Состояние почвенно-грунтовых вод	1,0 м
8	Опасные экзогенные геологические процессы и гидрологические явления	не выявлено
Растительный покров		
9	Древостой	береза пушистая (диаметр до 8 см, высота до 6 м), осина обыкновенная (диаметр до мене 8 см, высота до 6 м)
10	Подрост	береза пушистая, осина обыкновенная, ива, единично сосна обыкновенная
11	Кустарниковый ярус	не сформирован
12	Травяно-кустарничковый ярус	брусника обыкновенная, вереск, линнея северная, голубика обыкновенная встречаются костяника каменистая, голокучник трёхраздельный, щучка извилистая
13	Мохово-лишайный покров	плеурозиум Шребера, гилоколиум блестящий, птилий гребенчатй, климациум древовидный, ритидиадельфус трехгранный, а по микропонижениям – сфагнум и политрихум обыкновеный.
14	Название растительной ассоциации	березняк вторичный на осушенном болоте
Почвенный покров		
15	Микрорельеф	микропонижение
16	Название почвы	почва – болотная низинно-торфяная (осушаемое болото)
17	Описание почвенного разреза	в приложении
Антропогенная нарушенность		
19	Режим миграции вещества, тип, степень и режим увлажнения	переувлажненные торфяные почвы
20	Современное использование угодья	осушаемое болото
21	Степень нарушенности территории	слабая
22	Существующее техногенное воздействие, источник воздействия	мелиорация земель
23	Название природно-территориального комплекса	Березовые насаждения на осушенных болотных почвах
Общие замечания		
Инженер-эколог ООО «Арктиктранспроект» Трофимова Ирина Анатольевна		

ОПИСАНИЕ ПОЧВЕННОГО РАЗРЕЗА ШУРФ 4

Для описания ландшафта: ПКОЛ-4 **Дата описания:** 17.05.2022 г. **Участок:** северо-запад участка изысканий. **Координаты:** с.ш. 64°34′25,8′′; в.д. 39°56′31,6′′ **Почвенный покров:** почва – болотная низинно-торфяная (осушенное болото)	
Индекс, мощность, характеристика почвенного горизонта	
О (0-3 см) – темно-бурая, свежая, свежая, слаборазложившаяся оторфованная лесная подстилка. Переход в горизонт $T_1^т$ ровный	
T_1 (3-23 см) – слаборазложившийся торф (хорошо различимы останки растительности и органики), рыже-бурого цвета, переход в нижележащий горизонт плавный;	
T_2 (23-83 см и ниже) – среднеразложившийся торф, тёмно-бурого цвета, сырой, плотный, много корней. Водонасыщен с 50 см.	

ОПИСАНИЯ ПЛОЩАДОК КОМПЛЕКСНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ЛАНДШАФТОВ

1	Номер площадки	**ПКОЛ 5**
2	Объект	Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск»
3	Расположение ПКОЛ	север участка изысканий
4	Дата описания	17.08.2023 г.
Геоморфологические исследования		
5	Общий характер и формы рельефа	равнина
6	Уклон, экспозиция:	склон 0°
7	Состояние почвенно-грунтовых вод	не выявлено в период исследований
8	Опасные экзогенные геологические процессы и гидрологические явления	не выявлено
Растительный покров		
9	Древостой	нет древостоя
10	Подрост	ива
11	Кустарниковый ярус	не сформирован
12	Травяно-кустарничковый ярус	кипрей, мать и мачеха, одуванчик обыкновенный, клевер ползучий, клевер луговой , пырей ползучий
13	Мохово-лишайный покров	мниум волнистый
14	Название растительной ассоциации	пустырь, заросший сорной травянистой растительностью
Почвенный покров		
15	Микрорельеф	слабоволнистый, техногенный
16	Название почвы	почва – болотная низинно-торфяная (осушаемое болото)
17	Описание почвенного разреза	в приложении
Антропогенная нарушенность		
19	Режим миграции вещества, тип, степень и режим увлажнения	техногенно-насыпные грунты с наличием строительного мусора
20	Современное использование угодья	пустырь
21	Степень нарушенности территории	сильная
22	Существующее техногенное воздействие, источник воздействия	насыпные грунты, утрамбованные механизированным способом
23	Название природно-территориального комплекса	пониженные или слабовыпуклые техногенные пустыри, заросшие первичной растительностью
Общие замечания		
Инженер-эколог ООО «Арктиктранспроект» Трофимова Ирина Анатольевна		

ОПИСАНИЕ ПОЧВЕННОГО РАЗРЕЗА ШУРФ 5

Для описания ландшафта: ПКОЛ-5
Дата описания: 17.08.2023 г.
Участок: север участка изысканий.
Координаты:
64,34.4173 N 39,56.8497 E
Почвенный покров: Урбанозём насыпной переслоенный слабогумусированый с большим включением строительного мусора.

Индекс, мощность, характеристика почвенного горизонта
AY (0-3) см – влажный, темно-коричневый, плотноватый, бесструктурный, супесчаный, переход в следующий горизонт плавный по цвету и структуре. Включения корней.
U↓↑$_1$ a1 (3-34 см) —урбик перемешанный светло-бурой окраски, супесчаный, свежий, бесструктурный, встречаются единичные включения строительного мусора (до 25 %) , основном кирпич, древесно-стружечные остатки. Встречаются корни растений. Переход в нижележащий резкий по волнистой линии.
U↓↑$_2$ a3 (34-70 см и ниже) —урбик перемешанный, горизонт черного или тёмно-серого цвета, бесструктурный состоит из шлака угольного, древесных строительных остатков, битого кирпича и др. Содержание строительного мусора около 75 %.

ОПИСАНИЯ ПЛОЩАДОК КОМПЛЕКСНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ЛАНДШАФТОВ

1	Номер площадки	**ПКОЛ 6**
2	Объект	Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск»
3	Расположение ПКОЛ	юг участка изысканий
4	Дата описания	17.08.2023 г.
Геоморфологические исследования		
5	Общий характер и формы рельефа	равнина слабовыпуклая
6	Уклон, экспозиция:	склон 0°
7	Состояние почвенно-грунтовых вод	не выявлено
8	Опасные экзогенные геологические процессы и гидрологические явления	не выявлено
Растительный покров		
9	Древостой	нет древостоя
10	Подрост	ива, береза пушистая (единично)
11	Кустарниковый ярус	не сформирован
12	Травяно-кустарничковый ярус	мать и мачеха, кипрей, одуванчик обыкновенный, клевер ползучий, клевер луговой , пырей ползучий, лерхенфельдия извилистая
13	Мохово-лишайный покров	мниум волнистый
14	Название растительной ассоциации	пустырь, заросший сорной травянистой растительностью
Почвенный покров		
15	Микрорельеф	микропонижение
16	Название почвы	почва - урбанозём насыпной переслоенный слабогумусированый с большим включением строительного мусора.
17	Описание почвенного разреза	в приложении
Антропогенная нарушенность		
19	Режим миграции вещества, тип, степень и режим увлажнения	техногенно-насыпные грунты с наличием строительного мусора
20	Современное использование угодья	пустырь
21	Степень нарушенности территории	сильная
22	Существующее техногенное воздействие, источник воздействия	насыпные грунты, утрамбованные механизированным способом
23	Название природно-территориального комплекса	пониженные или слабовыпуклые техногенные пустыри, заросшие первичной растительностью
Общие замечания		
Инженер-эколог ООО «Арктиктранспроект» Трофимова Ирина Анатольевна		

ОПИСАНИЕ ПОЧВЕННОГО РАЗРЕЗА ШУРФ 6

Для описания ландшафта: ПКОЛ-6
Дата описания: 17.08.2023 г.
Участок: юг участка изысканий.
Координаты:
64,34.2513 N 39,56.6878 E
Почвенный покров: Урбанозём насыпной переслоенный слабогумусированый с большим включением строительного мусора.

Индекс, мощность, характеристика почвенного горизонта

U↓↑$_1$ a1 (0-20 см) — урбик перемешанный насыпной темно-коричневой окраски, песчаный, свежий, бесструктурный, плотноватый встречаются единичные включения строительного и бытового мусора (до 25 %) , в основном древесно-стружечные строительные остатки, полиэтилен. Встречаются корни растений. Переход в нижележащий горизонт резкий по прямой линии.

U↓↑$_2$ a3 (20-70 см и ниже) — урбик перемешанный насыпной, серого цвета, бесструктурный состоит из шлака угольного, древесных строительных остатков, битого кирпича и др. Содержание строительного мусора около 75 %.

ОПИСАНИЯ ПЛОЩАДОК КОМПЛЕКСНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ЛАНДШАФТОВ

1	Номер площадки	**ПКОЛ 7**
2	Объект	Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск»
3	Расположение ПКОЛ	юго-запад участка изысканий
4	Дата описания	17.08.2023 г.
Геоморфологические исследования		
5	Общий характер и формы рельефа	равнина
6	Уклон, экспозиция:	склон 0°
7	Состояние почвенно-грунтовых вод	не выявлено в период исследований
8	Опасные экзогенные геологические процессы и гидрологические явления	не выявлено
Растительный покров		
9	Древостой	смешанное насаждение мелколиственных пород березы, осины и ивы
10	Подрост	ива , береза, осина, сосна
11	Кустарниковый ярус	не сформирован
12	Травяно-кустарничковый ярус	мать и мачеха, кипрей, одуванчик обыкновенный, грушанка круглолистная, клевер ползучий, клевер луговой , пырей ползучий, лерхенфельдия извилистая и др.
13	Мохово-лишайный покров	мниум волнистый, климациум древовидный.
14	Название растительной ассоциации	пустырь, заросший сорной травянистой растительностью
Почвенный покров		
15	Микрорельеф	ровный
16	Название почвы	почва – болотная низинно-торфяная (осушаемое болото)
17	Описание почвенного разреза	в приложении
Антропогенная нарушенность		
19	Режим миграции вещества, тип, степень и режим увлажнения	переувлажненные аллювиальные почвы
20	Современное использование угодья	не используется, зарастание малопродуктивными породами деревьев
21	Степень нарушенности территории	слабая
22	Существующее техногенное воздействие, источник воздействия	мелиорация земель
23	Название природно-территориального комплекса	березняк смешанный с примесью осины
Общие замечания		
Инженер-эколог ООО «Арктиктранспроект» Трофимова Ирина Анатольевна		

ОПИСАНИЕ ПОЧВЕННОГО РАЗРЕЗА ШУРФ 7

Для описания ландшафта: ПКОЛ-7
Дата описания: 17.08.2023 г.
Участок: юго-запад участка изысканий.
Координаты:
64,34.3442 N 39,56.4327 E
Почвенный покров: Почва – аллювиальная серогумусовая иллювиально-железистая глеевая на погребенном аллювиальном горизонте
.

Индекс, мощность, характеристика почвенного горизонта
AY (0 – 10 см) – темно-бурый, супесчаный от средне до хорошо разложившегося к низу, в нижней части горизонта – грубогумусовый горизонт.
BFg (10 – 19 см)– серо-коричневый, сырой, плотноватый, бесструктурный, супесчаный, включения пятен ожелезнения, признаки оглеения, переход в следующий горизонт резкий по цвету.
[AY]g (19 – 69 см и ниже) – темно-коричневый, бесструктурный, хорошо разложившийся, сырой, мажется.

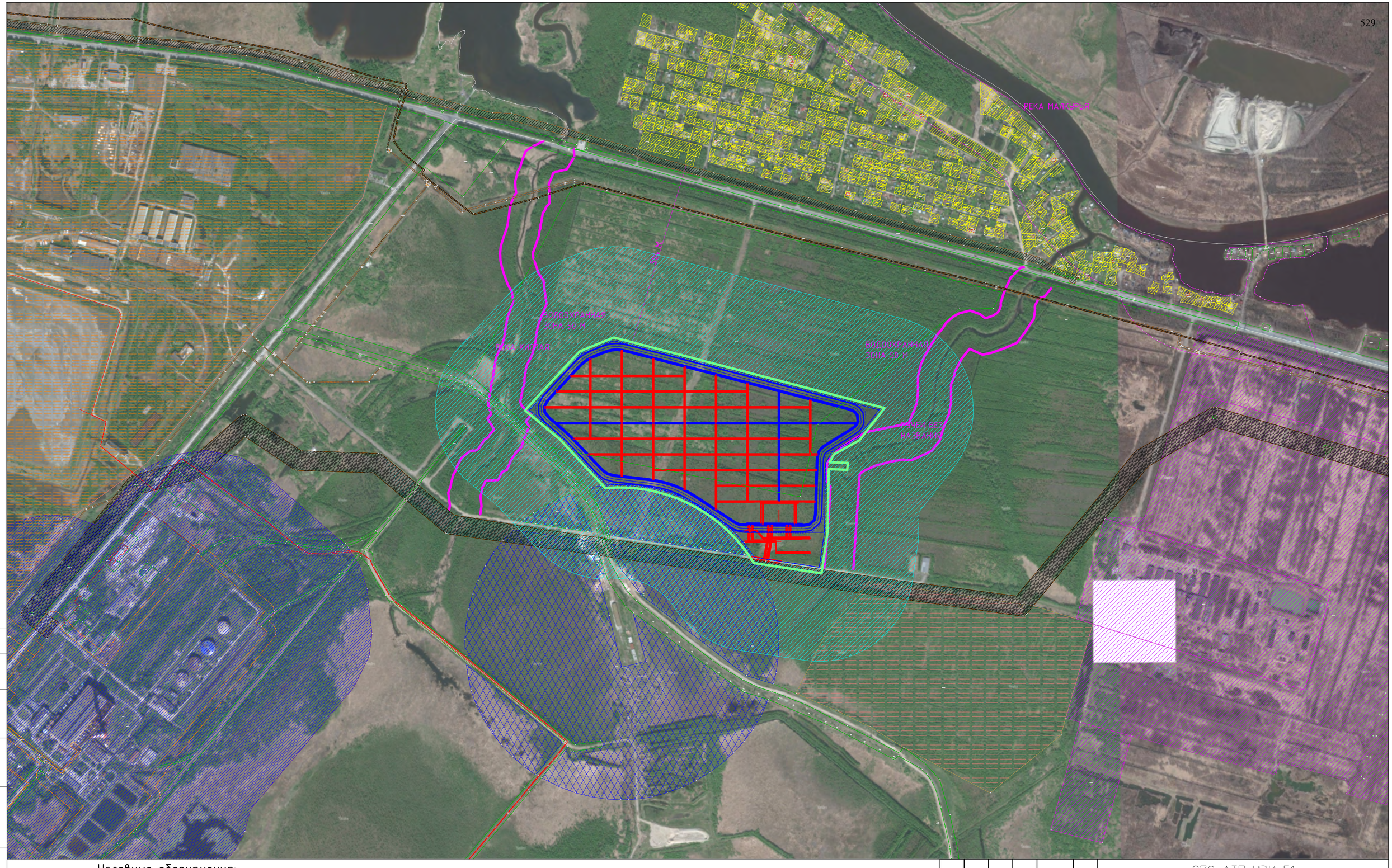
ОПИСАНИЯ ПЛОЩАДОК КОМПЛЕКСНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ЛАНДШАФТОВ

1	Номер площадки	**ПКОЛ 8**
2	Объект	Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск»
3	Расположение ПКОЛ	северо-восток участка изысканий
4	Дата описания	17.08.2023 г.
Геоморфологические исследования		
5	Общий характер и формы рельефа	равнина
6	Уклон, экспозиция:	склон 0°
7	Состояние почвенно-грунтовых вод	1,2 м
8	Опасные экзогенные геологические процессы и гидрологические явления	не выявлено
Растительный покров		
9	Древостой	береза пушистая (диаметр до 8 см, высота до 6 м), сосна обыкновенная (диаметр до 12 см, высота до 7 м)
10	Подрост	береза пушистая, сосна обыкновенная
11	Кустарниковый ярус	не сформирован
12	Травяно-кустарничковый ярус	вереск, линнея северная
13	Мохово-лишайный покров	мниум точечный, климациум древовидный.
14	Название растительной ассоциации	сосняк вересковый
Почвенный покров		
15	Микрорельеф	микропонижение
16	Название почвы	почва – болотная низинно-торфяная (осушаемое болото)
17	Описание почвенного разреза	в приложении
Антропогенная нарушенность		
19	Режим миграции вещества, тип, степень и режим увлажнения	переувлажненные торфяные почвы
20	Современное использование угодья	осушаемое болото
21	Степень нарушенности территории	слабая
22	Существующее техногенное воздействие, источник воздействия	мелиорация земель
23	Название природно-территориального комплекса	Сосново-березовые насаждения на осушенных болотных почвах
Общие замечания		
Инженер-эколог ООО «Арктиктранспроект» Трофимова Ирина Анатольевна		

ОПИСАНИЕ ПОЧВЕННОГО РАЗРЕЗА ШУРФ 8

Для описания ландшафта: ПКОЛ-8
Дата описания: 17.08.2023 г.
Участок: северо-восток участка изысканий.
Координаты:
64,34.3848 N 39,57.1745 E
Почвенный покров: почва – болотная низинно-торфяная (осушенное болото)

Индекс, мощность, характеристика почвенного горизонта
О (0-3 см) – темно-бурая, свежая, свежая, слаборазложившаяся оторфованная лесная подстилка. Переход в нижележащий горизонт ровный
T_1 (3-10 см) – слаборазложившийся торф (хорошо различимы останки растительности и органики), тёмно-серого цвета, переход в нижележащий горизонт плавный;
T_2 (10-80 см и ниже) – среднеразложившийся торф (плохо различимы останки растительности и органики), буро-жёлтого цвета, сырой с глубины 80 см.



СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Условные обозначения:

- граница изысканий
- граница объекта планируемого строительства

Границы ЗОУИТ:

- граница зоны охраны искусственных объектов
- существующая санитарно-защитная зона промышленного предприятия
- водоохранная зона, прибрежная защитная полоса водных объектов

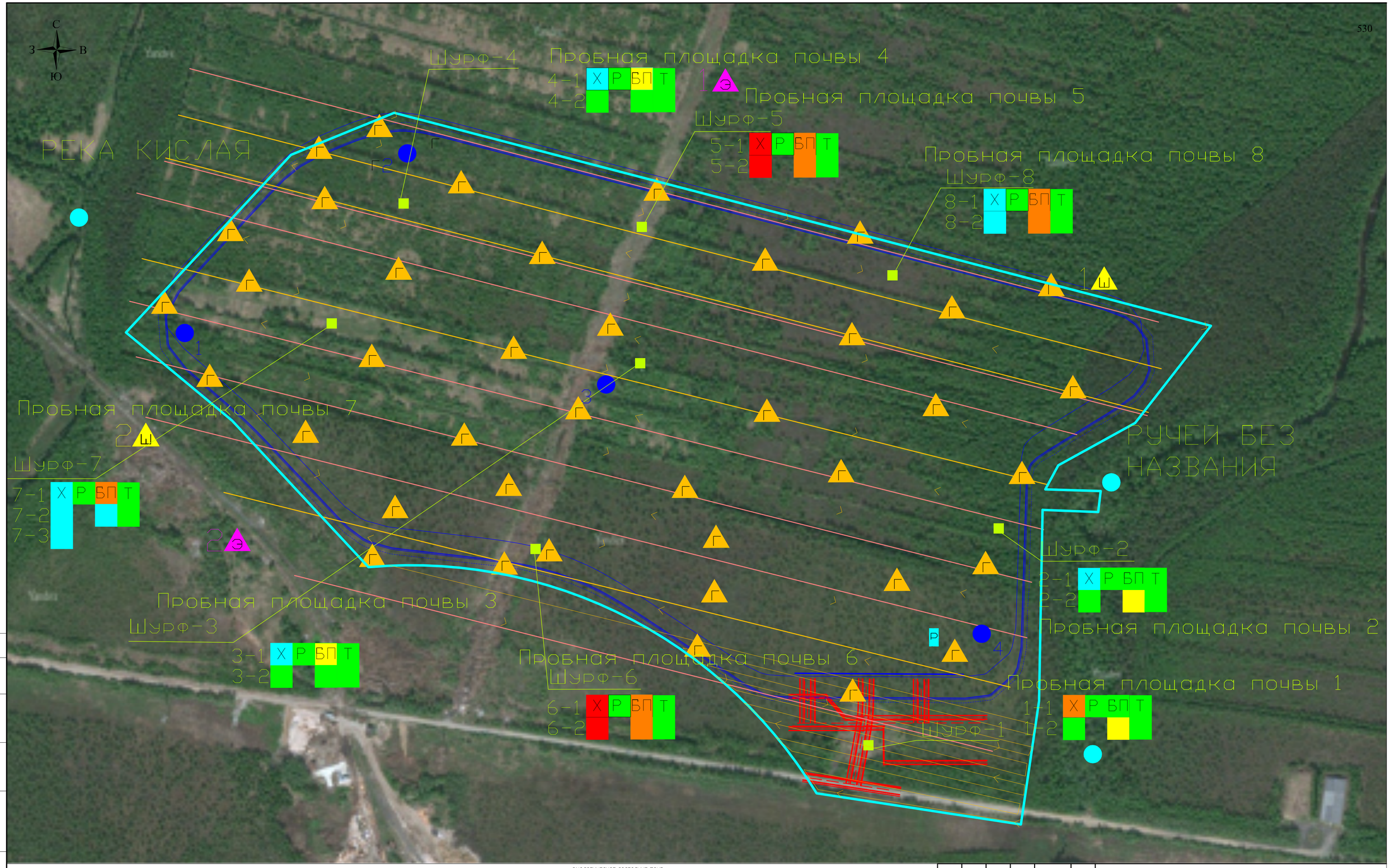
Границы земель в соответствии с их категорией

- земли сельскохозяйственного назначения
- земли промышленности
- земли сельскохозяйственного назначения, для использования в целях садоводства и огородничества
- земельный участок для санитарно-защитной зоны (СЗЗ не установлена)
- ориентировочная санитарно-защитная зона проектируемого объекта строительства

Масштаб 1:20000

Картографическа основа: публичная кадастровая карта России

						072-АТП-ИЭИ-Г1	
1	Все	Зам	50-23		08.23	Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"	
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Разработал		Бахрамлы			06.22		Стадия: П; Лист: ; Листов: 1
Проверил		Патарушина			06.22		
ГИП		Патарушина			06.22	Обзорная (ситуационная) карта	ООО "Арктиктранспроект"



Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Граница объекта проектируемого строительства
- Площадки отбора проб почвы на химический (Х), микробиологический (Б) и санитарно-паразитологический (П) показатели, содержание радионуклеидов (Р), биотестирование
- Маршрут проведения рекогносцировочного обследования территории
- Усредненный маршрут проведения поисковой радиометрии
- Граница изысканий
- Места заложения почвенных шурфов
- 1–1 Номер почвенной пробы
- 1 Пункт отбора пробы грунтовых вод
- 1 Пункт отбора пробы поверхностных вод, донных отложений
- 1 Ш Точки замера шума
- 1 Э Точки замера электромагнитных полей
- Р Контур проектируемого здания, в пределах которого проводились замеры плотности потока радона

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВ

Категория загрязнения
- чистая
- допустимая
- умеренно опасная
- опасная
- чрезвычайно опасная

Интервалы послойного отбора
- 0,0 - 0,2 м
- 0,2 - 1,0 м
- 1,0 - 2,0 м

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	Все	Зам	57-23		10.23
1	Все	Зам	50-23		08.23
Разработал		Бахрамлы			06.22
Проверил		Патарушина			06.22
ГИП		Патарушина			06.22

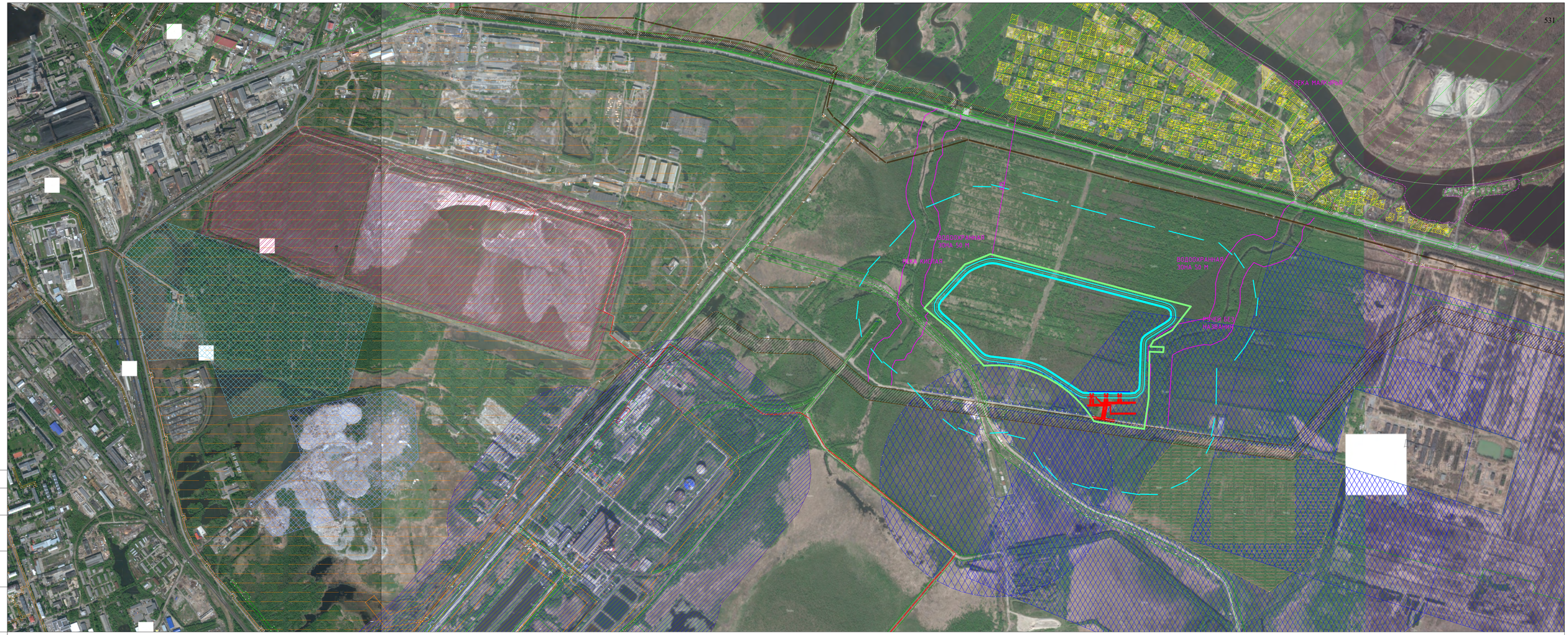
072-АТП-ИЭИ-Г2

Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"

Стадия	Лист	Листов
П		1

Карта фактического материала

ООО "Арктикгражданпроект"



СОГЛАСОВАНО

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.

Условные обозначения:

- граница объекта планируемого строительства
- граница ключевой орнитологической территории AR-004
- граница защитных лесов

Границы ЗОУИТ (установленные в соответствии с публичной кадастровой картой):

- граница зоны охраны искусственных объектов
- существующая санитарно-защитная зона промышленного предприятия

Границы ЗОУИТ (необходимые согласно законодательным нормативам, не установлены в соответствии с публичной кадастровой картой):

- водоохранная зона, прибрежная защитная полоса водных объектов
- ориентировочная санитарно-защитная зона объекта планируемого строительства
- ориентировочная санитарно-защитная зона недействующих объектов
- участок под золошлакоотвал
- ООПТ местного значения Природный рекреационный комплекс "Сосновый бор острова Ягры"

Границы земель в соответствии с их категорией

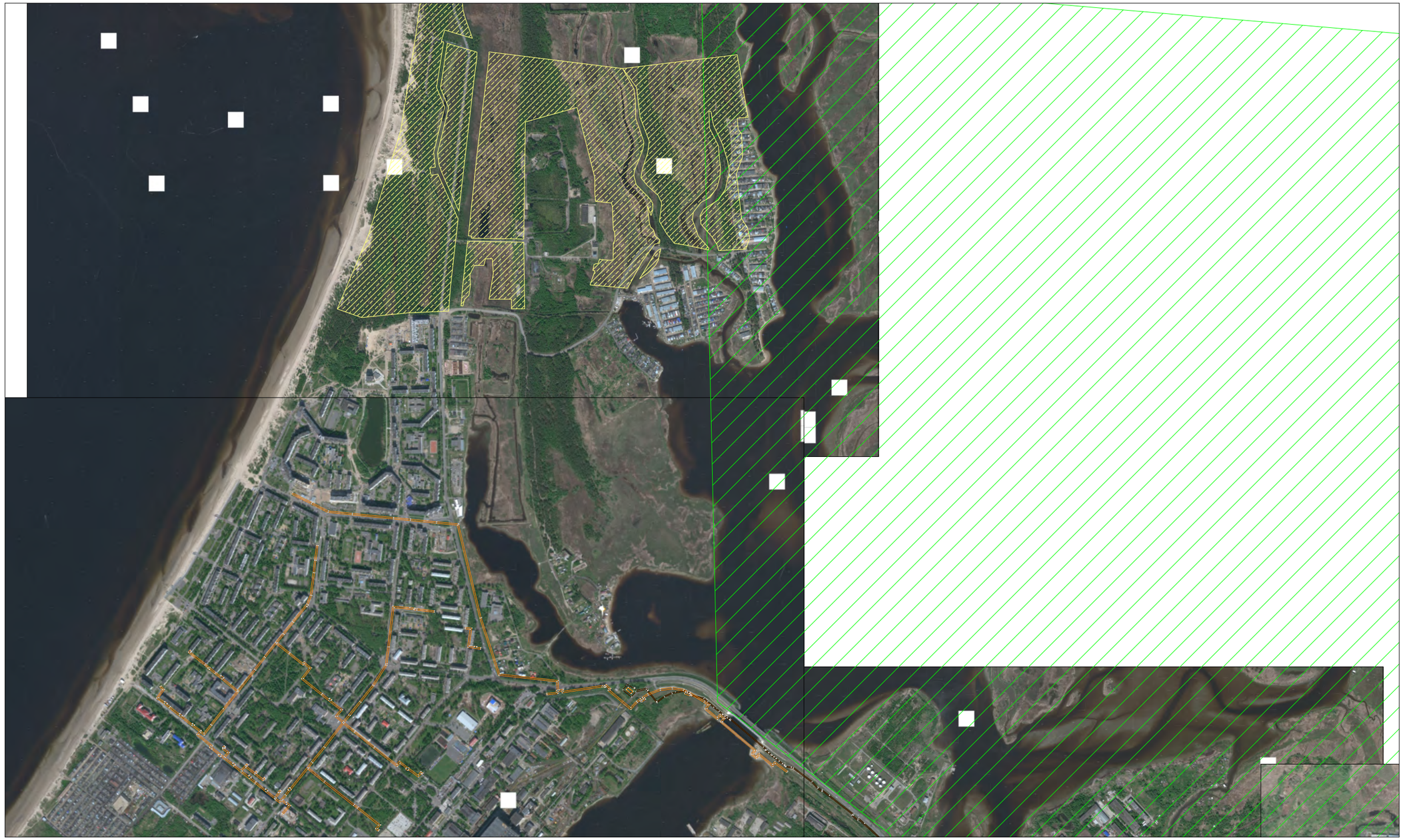
- земли промышленности
- земли сельскохозяйственного назначения, для использования в целях садоводства и огородничества
- земли для городского кладбища
- земли для полигона ТБО

- граница изысканий

Масштаб 1:20000

Картографическая основа: публичная кадастровая карта

						072-АТП-ИЭИ-ГЗ	
						Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"	
1	Все	Зам	50-23		08.23		
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Разработал		Бахарлы			06.22	Стадия: П	Лист: 1	Листов: 2
Проверил		Патарушина			06.22			
ГИП		Патарушина			06.22	Карта экологических ограничений природопользования	ООО "Арктиктранспроект"



Условные обозначения:

- граница ключевой орнитологической территории AR-004

- ООПТ местного значения Природный рекреационный комплекс "Сосновый бор острова Ягры"

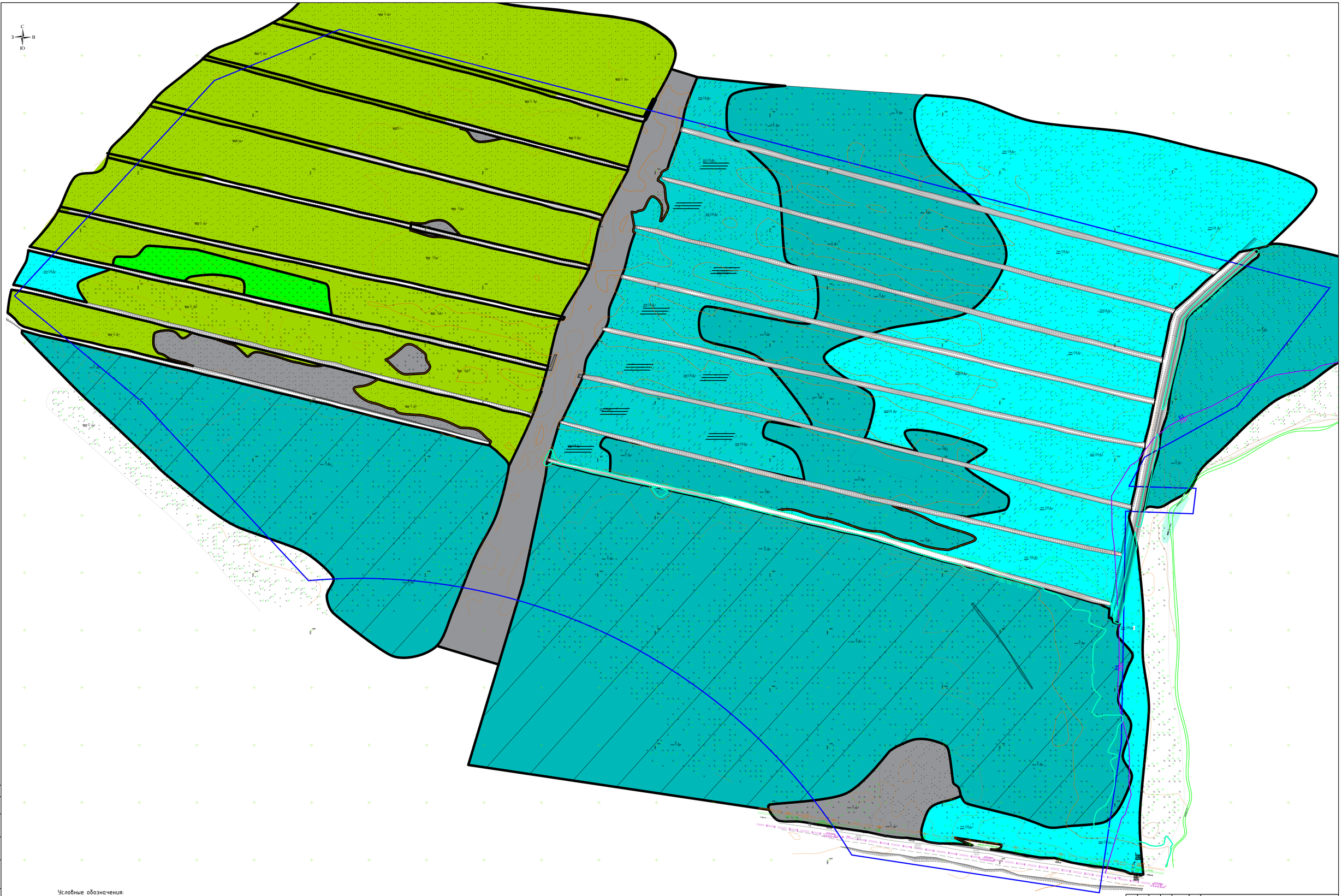
						072-АТП-ИЭИ-ГЗ		
						Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"		
1	Все	Нов	50-23.	Bahramly	08.23			
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Бахрамлы		Bahramly	06.22		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Патарушина		Патар	06.22		П	2	2
ГИП		Патарушина		Патар	06.22	Карта экологических ограничений природопользования	ООО "Арктиктранспроект"	

СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Условные обозначения:

- Сосняк вересковый
- Сосняк редкостойный вересковый
- Сосняк смешанный на осушенном болоте
- Сосняк заболоченный
- Березняк вторичный на осушенном болоте
- Березняк смешанный с примесью осины
- границы территориальных единиц растительного покрова
- горизонтали рельефа
- граница участка изысканий
- мелиоративные каналы
- Пониженные или слабовыпуклые техногенные пустыри, заросшие первичной растительностью
- РЧВВ 1%

							072-АТП-ИЭИ-Г4
1	Все	Зам	50-23			08.23	Строительство объекта капитального строительства – клюбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата	
Разработал		Бондарь				06.22	Стадия: П; Лист: ; Листов: 1
Проверил		Патрушина				06.22	
ГИП		Патрушина				06.22	Карта типов леса
							ООО "Арктикгранспроект"

Согласовано

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

С
З В
Ю

Условные обозначения:

Территориальные единицы растительного покрова:
- преимущественно осина
- преимущественно береза, осина
- преимущественно сосна
- преимущественно сосна, осина
- преимущественно сосна, береза
- преимущественно травянистые растения

- территория несанкционированного складирования строительных отходов
- границы территориальных единиц растительного покрова
- горизонтали рельефа
- граница участка изысканий

						072-АТП-ИЭИ-ГТ5	
						"Строительство объекта капитального строительства – кладбища расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Бокарева			06.22		Стадия / Лист / Листов
Проверил		Полушина			06.22		П / / 1
ГИП		Полушина			06.22	Карта растительного покрова М 1:1000	ООО "Архпромпроект"

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

С
З В
Ю

Шурф-4
Шурф-5
Шурф-8
Шурф-7
Шурф-3
Шурф-6
Шурф-2
Шурф-1

Условные обозначения:

- болотная почва низинно-торфяная (тип торфяные эутрофные почвы)
- урбанозем насыпной (перемешанный) (тип-антропогенный преобразованные почвы (ТПО))
- аллювиальная серогумусовая почва (тип аллювиальные почвы)

Шурф-1 – точка отбора почвенных проб на химические загрязнения (послойно) и радионуклиды

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

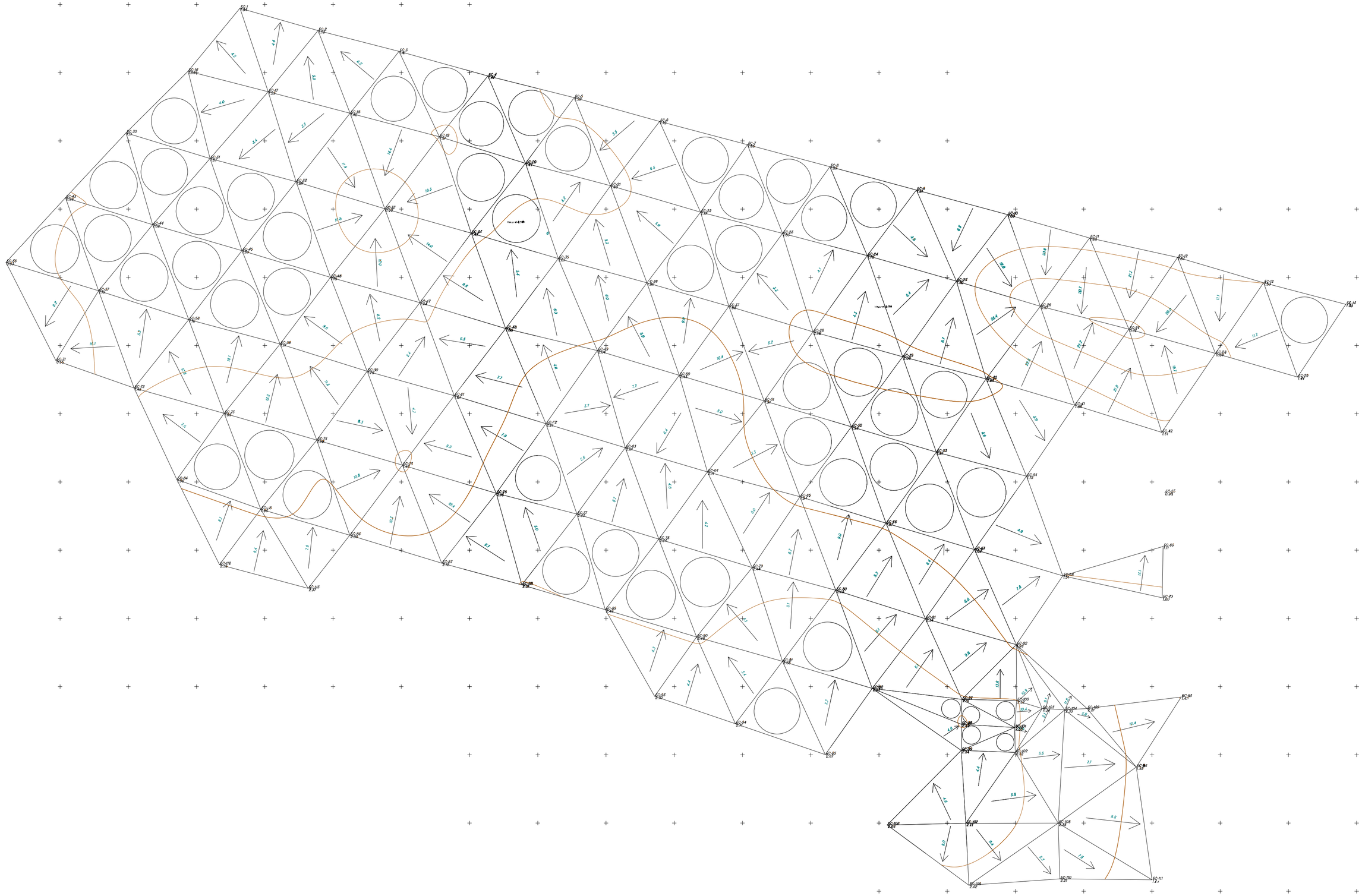
072-АТП-ИЭИ-ГБ

Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"

Разработал	Бондарь		06.22	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Патрушина		06.22	П		1
ГИП	Патрушина		06.22			

Почвенная карта
М 1:1000

ООО "Архитектпроект"



Условные обозначения:

- направление течения подземных вод

БС-89 / 2.49 - номер скважины/абсолютная отметка воды

- изолинии отметок подземных вод

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Туфанова			09.23
Проверил		Патарушина			09.23
ГИП		Патарушина			09.23

072-АТП-ИЭИ-Г7

Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"

Стадия	Лист	Листов
П		1

Карта направления движения подземных вод

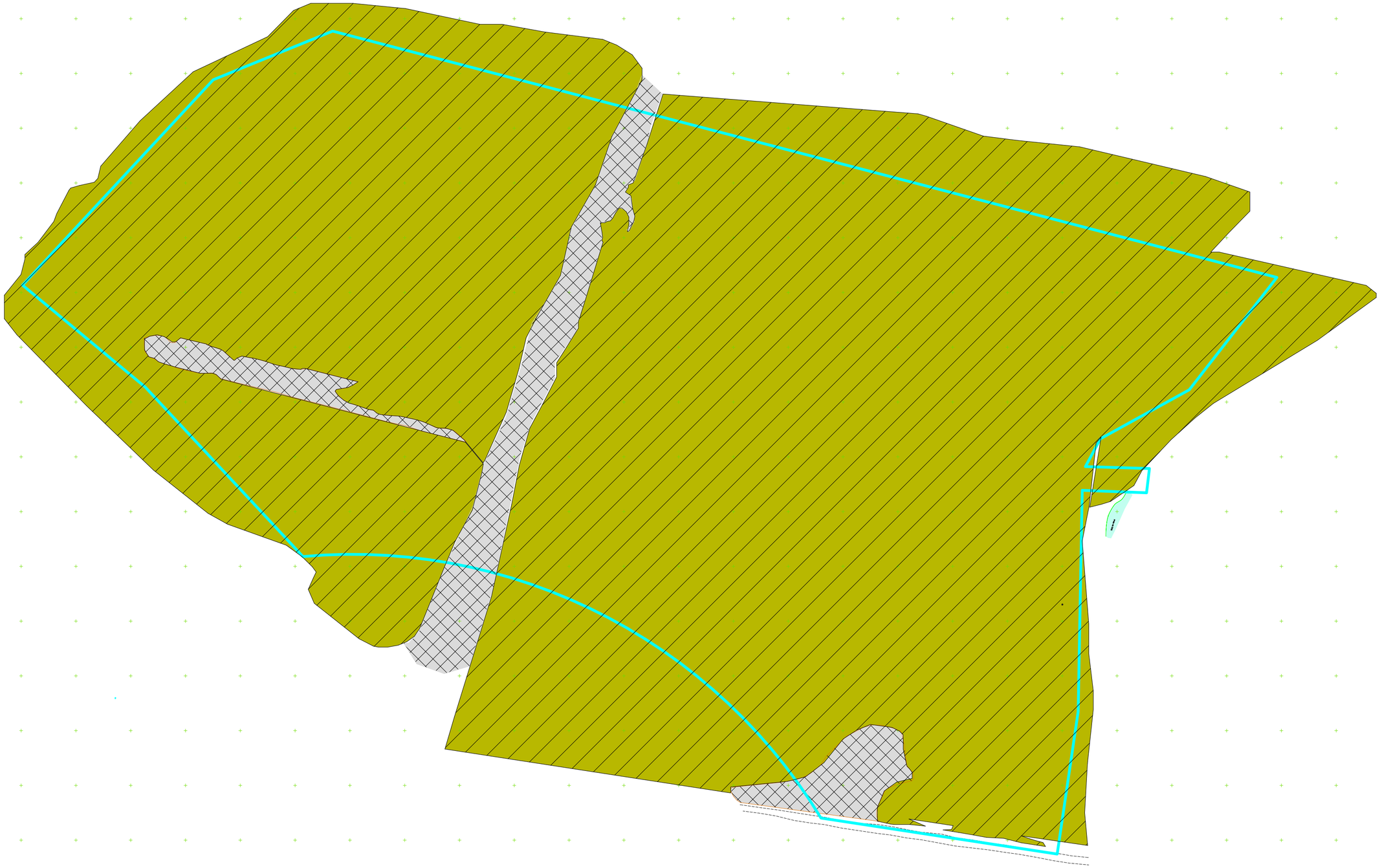
ООО "Арктиктранспроект"

СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Условные обозначения:

– граница изысканий

Степень антропогенной нарушенности:

– сильная

– средняя

Тип геохимического режима

– супераквальный

– эллювиальный

						072-АТП-ИЭИ-ГВ	
						Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"	
2	Все	Зам	57-23		10.23		
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Туфанова			10.23		Стадия: П; Лист: -; Листов: 1
Проверил		Патарушина			10.23		
ГИП		Патарушина			10.23	Ландшафтная карта	ООО "Арктикгранспроект"

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А2

СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Условные обозначения:

- граница объекта планируемого строительства

- водоохранная зона, прибрежная защитная полоса водных объектов

- Распространение животных: северный кожанок, ушан, крот обыкновенный, бурозубка обыкновенная, бурозубка крошечная, бурозубка малая, бурозубка средеяная, бурозубка равнозубая, ондатра, пасюк, домовая мышь, полевка узкочепная, полевка экономка, полевка пашенная, полевка водяная

- Распространение земноводных и пресмыкающихся: травяная лягушка, остроморда лягушка, живородящая ящерица

- Распространение птиц: гуменник, белолобый гусь, лебедь кликун, серебристая чайка, сизый голубь, ворон, серая ворона, галка, обыкновенный грач, сорока, домовой воробей, белая трясогузка

Масштаб 1:4000

Картографическа основа: публичная кадастровая карта России

						072-АТП-ИЭИ-Г9	
2	Все	Зам	57-23		10.23	Строительство объекта капитального строительства - кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области "Северодвинск"	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Туфанова			10.23		Стадия: П; Лист: ; Листов: 1
Проверил		Патарушина			10.23		
ГИП		Патарушина			10.23	Карта местообитания животных	ООО "Арктиктранспроект"