ООО ПГ «Импульс»
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 12 июня 2022 г.
№ 199. Ассоциация «Объединение изыскателей» СРО-П-047-09112009»

«Строительство сети газораспределения высокого (рабочее давление - среднее) и низкого давления с газопроводами-вводами в квартале по ул. Тепличной в п. Новая Вилга» (Код объекта - 010-21-551-000754)

Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий

145/07-2022-ИЭИ

Том 3

г. Петрозаводск, 2022

ООО ПГ «Импульс»

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 12 июня 2022 г. № 199. Ассоциация «Объединение изыскателей» СРО-П-047-09112009»

«Строительство сети газораспределения высокого (рабочее давление - среднее) и низкого давления с газопроводами-вводами в квартале по ул. Тепличной в п. Новая Вилга» (Код объекта - 010-21-551-000754)

Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий

145/07-2022-ИЭИ

Том 3

Рук. отдела изысканий **Т.В. Бубнова**

ГИП **П.В. Фролов**

г. Петрозаводск, 2022 г.

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

1	2	3	4	5
Соломенников Р.В.	***Выполнение технического отчета в комплексе:*** - выполнение и сопровождение полевых работ - выполнение камеральных работ	Эколог		11.11.2022
Лукьянова Т.Э.	***Камеральные работы:*** - оформление технического отчета - нормоконтроль - оформление графической части - разработка и составление технического задания / программы / акта внешнего контроля	Руководитель отдела изысканий		11.11.2022
Началов И.Г.	***Нормоконтроль:*** Выполнение внутреннего нормоконтроля	ГИП по ИИ		11.11.2022

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

Содержание технического отчёта по инженерно-экологическим изысканиям
Том 3. 145/07-2022-ИЭИ

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
145/07-2022-ИЭИ-С	**Содержание тома**	
145/07-2022-ИЭИ-Т	**Текстовая часть**	
	1. Введение	5
	1.1 Наименование объекта	5
	1.2 Местоположение объекта	5
	1.3 Обоснование для выполнения работ	6
	1.4 Идентификационные сведения об объекте	7
	1.5 Общие сведения о землепользовании и землевладельцах	9
	1.6 Используемые материалы	10
	1.7 Лицензионное обеспечение работ	11
	1.8 Методы исследований	11
	1.9 Ситуационный план	17
	2. Изученность экологических условий	18
	2.1 Сведения о ранее выполненных инженерно-экологических изысканий	18
	2.2 Атмосферный воздух	18
	2.3 Радиационная обстановка	21
	2.4 Почвенный покров	22
	3. Краткая характеристика природных и техногенных условий	25
	3.1 Климатические условия	25
	3.2 Рельеф и геологические условия	29
	3.3 Гидрографические условия	30
	3.4 Гидрогеологические условия	32
	3.5 Опасные процессы	32
	3.6 Особо охраняемые природные территории, зоны со специальным режимом использования	33
	3.7 Объекты культурного наследия	38
	3.8 Месторождения полезных ископаемых	39
	3.9 Почвенно-растительные условия, животный мир	40
	4. Хозяйственное использование территории, социально-экономические условия	44
	5. Современное экологическое состояние территории	66
	5.1 Оценка радиационной обстановки	66
	5.2 Результаты лабораторно-аналитических исследований почвы	66
	5.3 Исследования почв по агрохимическим показателям	72

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

145/07-2022-ИЭИ-С

Разраб.	**Соломенников**		**25.06.22**
Провер.	**Фроллов**		**25.06.22**
Н.контр.	**Ермолова**		**25.06.22**

том 3

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ООО ПГ «Импульс»

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
	5.4. Агрохимические исследования	73
	6. Прогноз возможных неблагоприятных воздействий	74
	7. Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятного воздействия	77
	8. Предложения к программе экологического мониторинга	78
	9. Сведения по контролю качества и приёмке работ	82
	10. Заключение	84
	11. Список использованной литературы и нормативных документов	86
143/07-2022-ИЭИ-П	**Приложения**	
	А. Техническое задание	89-99
	Б. Программа инженерно-экологических изысканий	100-113
	В. Выписка из реестра СРО	114-117
	Г. Копии лицензий, свидетельств и аттестатов аккредитации	118-120
	Д. Письма администрации	121-122
	Е. Письмо Министерства по природных ресурсов и экологии Республики	123-125
	Ж. Письмо Министерства сельского и рыбного хозяйства Республики Карелия	126
	З. Письмо Министерства по природных ресурсов и экологии РФ № 05-12-32/5143 от 20.02.2018 г.	127-130
	И. Письмо Прионежского центрального лесничества	131
	К. Письмо УОКН РК	132-138
	Л. Фоновые концентрации	139
	М. Письмо Карелиястат	140
	Н. Протокол радиационных измерений	141-155
	П. Протоколы лабораторных исследований почвы	156-170
	С. Акт внешнего контроля	170-171
	Графическая часть	
143/07-2022-ИЭИ-Г1	Карта-схема фактического материала	173
143/07-2022-ИЭИ-Г2	Карта зон с особыми условиями использования территории	174

Состав технических отчётов по инженерным изысканиям

№ тома	Обозначение	Наименование	Приме-чание
1	2	3	4
1	143/07-2022-ИГДИ	Технический отчёт по результатам инженерно-геодезических изысканий	-
2	143/07-2022-ИГИ	Технический отчёт по результатам инженерно-геологических изысканий	-
3	143/07-2022-ИЭИ	Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий	-

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

145/07-2022-ИЭИ-С

Разраб.	Соломенников		25.06.22
Провер.	Фроллов		25.06.22
Н.контр.	Ермолова		25.06.22

том 3

Стадия	Лист	Листов
П	1	67

ООО ПГ «Импульс»

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Наименование объекта

«Строительство сети газораспределения высокого (рабочее давление - среднее) и низкого давления с газопроводами-вводами в квартале по ул. Тепличной в п. Новая Вилга» (Код объекта - 010-21-551-000754)»

Вид строительства – новое строительство

Стадия проектирования – проектная документация.

Этап выполнения инженерно-экологических изысканий - в один этап.

1.2. Местоположение объекта

Объект расположен в: Республике Карелия, Прионежский муниципальный район, п. Новая Вилга, ул. Тепличная.

Вся Северо-восточная территория поселения (согласно Схеме территориального планирования Прионежского муниципального района) расположена в зеленой зоне г. Петрозаводск. В зеленой зоне г. Петрозаводск расположены все населенные пункты Нововилговского сельского поселения, кроме д. Машезеро.

Площадь участка изысканий – ориентировочно, 0,88 га

Рис. 1.2.1 На участке изысканий

Объект инженерных изысканий расположен в Республике Карелия, Прионежском районе в кадастровом квартале 10:20:0030103. Расположенные в квартале участи подлежащие газификации относятся к землям для индивидуальных малоэтажных жилых домов общим количеством этажей не более трех, включая мансардный этаж, и части таких домов, предназначенных для проживания одной семьи с придомовыми участками, территориальной зоне Ж-1 (Жилая зона малоэтажной застройки индивидуальными жилыми домами).

В орографическом отношении район расположен в пределах Онежско-Ладожского водораздела с платформенными типами рельефа.

В геоморфологическом отношении территория расположена в пределах тектоно-денудационной равнины преимущественно постледникового происхождения (аллювиальные и ледниковые процессы).

Рельеф аккумулятивный с элементами денудационного, экзарационного и техногенного микрорельефа.

Рис. 1.2.3 Обзорная схема участка ( ) производства работ.

1.3 Обоснование для выполнения работ

На объекте: «Строительство сети газораспределения высокого (рабочее давление - среднее) и низкого давления с газопроводами-вводами в квартале по ул. Тепличной в п. Новая Вилга» (Код объекта - 010-21-551-000754)» инженерно-экологические изыскания выполнялись в один этап.

Инженерно-экологические изыскания были выполнены на основании договора и выданного и утверждённого заказчиком Технического задания заказчика (Приложение А) на выполнение инженерно-экологических изысканий, разработанной и согласованной Программой работ (Приложение Б), в соответствии общими принципами закреплёнными в СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

Сроки выполнения инженерно-экологических изысканий, согласно договору на выполнение инженерных изысканий.

Дата подготовки отчёта: 16.11.2022 г.

Технический заказчик/Застройщик - АО «Газпром газораспределение Петрозаводск»

Исполнитель - Общество с ограниченной ответственностью ООО ПГ «Импульс» является членом саморегулируемой организации, подтверждено Выпиской из реестра от 30.08.2021 г. № 199 Ассоциация Саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций Республики Карелия» (Приложение В к данному техническому отчёту).

Этап выполнения инженерно-экологических изысканий - I, в соответствии с СП 47.13330.2016, с учётом принятых проектных решений.

Задачами этапа инженерно-экологических изысканий являются:

- детализацию и уточнение экологических условий конкретных участков строительства проектируемых объектов хозяйственной и иной деятельности, в том числе уточнение распределения полей загрязнения компонентов природной среды;

- прогноз изменений компонентов природной среды с детальностью, необходимой и достаточной для обоснования окончательных проектных решений по охране окружающей среды, рациональному природопользованию и обоснованию методов и рекомендаций по снижению негативного воздействия на компоненты природной среды.

1.4 Идентификационные сведения объекта

Идентификационные признаки сооружения в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

1. Назначение объекта:

Идентификационные признаки сооружения в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»:

Функциональное назначение объекта: Функциональное назначение в соответствии с приказом Минстроя от 10.07.2020 № 374/пр.

Группа	Вид объекта строительства	Код
Инженерные сети населённых пунктов	Газораспределительная сеть	19.3.3.1

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технические особенности, которых влияют на их безопасность: не

принадлежит.

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:

Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» участок работ находится во II-й строительно-климатической зоне, зона «В», в границах III температурной зоны.

Средняя максимальная температура воздуха (C^0) наиболее жаркого месяца (июля) - плюс 21.4°С, средняя минимальная температура (C^0) наиболее холодного месяца (января) - минус 8,7°С

Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»:

- по весу снегового покрова - IV снеговой район (нормативное значение веса снегового покрова Sg, кПа - 1.7 табл. К1);

- по давлению ветра - II ветровой район (нормативное значение ветрового давления w0, кПа - 0,3 табл. 11.1);

- по толщине стенки гололёда - II гололёдный район (нормативное значение толщины стенки гололёда b, мм - 5 табл. 12.1)

Согласно СП 11-105-97, инженерно-геологические условия территории проектируемого строительства оцениваются как средние и относятся к II категории.

Сейсмичность района, в соответствии с СП 14.13330.2018 составляет 5 баллов, исследуемый район по сейсмическим свойствам относится к III категории.

По категории опасности природных процессов, согласно СП 115.13330.2016, район работ относится к простым.

Опасные природные процессы на участке работ:

- подтопление, морозное пучение (табл. В. СП 116.13330.2012);

- район строительства - не сейсмически опасный.

Геотехническая категория согласно СП 22.13330.2016 п. 4.6 и табл. 4.1 оценивается как 2.

Принадлежность к опасным производственным объектам: принадлежит. В соответствии с 116-ФЗ от 21.07.1997 года газопровод среднего давления - III класс опасности.

Пожарная и взрывопожарная опасность: в соответствии с ФЗ № 123 - ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, категория газопровода: повышенная взрывопожароопасность (АН).

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствуют.

Уровень ответственности: нормальный (ст. 4 ч. 7 «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений» № 384-ФЗ).

1.5 Общие сведения о землепользовании и землевладельцах

Земельный участок расположен в границах кадастрового квартала: 10:20:0030103. Земли поселений.

Целью инженерно-экологических изысканий являлось: оценка современного состояния территории под проектируемый объект.

1.6 Используемые материалы

При проведении инженерно-экологических изысканий были использованы:

- материалы инженерно-геологических изысканий, выполненные ООО ПГ «Импульс» 2022 г.;

- материалы инженерно-геодезических изысканий, выполненные ООО ПГ «Импульс» 2022 г.;

- государственные доклады о состоянии окружающей среды Республики Карелия в 2012-2021 г.;

- литературные источники по природным характеристикам района;

- генеральный план Прионежского муниципального района;

- положение о территориальном планировании Прионежского муниципального района;

- Отчёт Главы Прионежского муниципального района о результатах деятельности Администрации Прионежского муниципального района за 2021 год

В таблице 1.6.1 представлен объем выполненных работ.

Таблица 1.6.1 – Виды и объёмы выполненных работ

№	Наименование	Объем исследования	Исполнитель
По фондовым материалам изученности прошлых лет			
1	Обработка фондовых материалов	Природные, антропогенные условия, социальная сфера, охраняемые объекты и территории и пр.	ООО ПГ «Импульс»
Материалы текущих инженерно-экологических изысканий			
2	Обработка фондовых материалов и составление технического отчёта	Природные, антропогенные условия, социальная сфера, охраняемые объекты и территории и пр.	ООО ПГ «Импульс»
3	Инженерно - экологическая рекогносцировка	Площадь 0,88 га	
4	Отбор проб почвы, грунта	Отбор 1 пробы грунта на химические, радиационные, микробиологические и паразитологические исследования с глубины 0,0-0,2 м. Отбор 1 пробы грунта на химические и радиационные исследования, с глубины 0,2-2,0 метров.	
5	Отбор проб грунтовой воды	Отбор 1 объединённой воды на химические показатели	
6	Геохимические исследования почв и грунтов	2 пробы почвы, грунта, (Ni, Zn, Cd, Pb, Cu, Hg, As, Бензапирен, pH, Нефтепродукты) с глубины 0,0-2,0 метров.	
7	Микробиологические исследования почв	2 пробы почвы (индекс энтерококков, БГКП, содержание сальмонелл) с глубины 0,0-0,2 метра.	ФГБУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» УДП РФ, 2022
8	Паразитологические исследования почв	2 пробы почвы (содержание геогельминтов, цист патогенных кишечных простейших) с глубины 0,0-0,2 метра.	
9	Химическое исследование пробы грунтовой воды	1 проба воды на химические показатели	
10	Радиационное обследование территории	Поисковая гамма-съёмка (поиск радиационных аномалий) – площадью 0,88 га Измерение МЭД гамма-излучения – 9 контрольных точек	ООО «Изотоп РК», 2022
11			

1.7 ЛИЦЕНЗИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТ

Лицензионное обеспечение представлено в таблице 1.7.1.

Таблица 1.7.1 – Лицензии, свидетельства и аттестаты аккредитации

Виды работ	Подрядная организация	Разрешительный документ
Инженерные изыскания	ООО ПГ «Импульс»	Выпиской из реестра от 12.04.2021 г. № 199 Ассоциация Саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций Республики Карелия»
Исследования проб почвы по микробиологическим и паразитологическим показателям	ФГБУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» УДП РФ	Аттестат аккредитации ФСА «Росаккредитация» № РОСС RU.0001.510440
Биотестирование		
Исследование проб почв на загрязнение тяжёлыми металлами, нефтепродуктами и бенз(а)пиреном, биотестирование		
Исследование проб воды на загрязнение тяжёлыми металлами, нефтепродуктами и бенз(а)пиреном, биотестирование		
Радиационные исследования	ООО «Изотоп РК»	Уникальный номер записи аккредитации ФСА «Росаккредитация» № RA.RU.515246

Копии лицензий, свидетельств и аттестатов аккредитации представлены в Приложении В

Технический отчёт по инженерно-экологическим изысканиям выполнен в соответствии с техническим заданием на выполнение инженерных изысканий, программой на выполнение инженерно-экологических изысканий и нормативными документами:

- СП 11-102-97 «Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».

1.8 МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

1.8.1 ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

На данном этапе производится сбор, обработка и анализ опубликованных, фондовых (архивных), справочно-информационных материалов о состоянии природной среды в районе размещения объекта изысканий.

1.8.2 МЕТОДИКА ОБСЛЕДОВАНИЯ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ

Целью радиационно-экологических работ является изучение существующей радиационной обстановки на обследуемом объекте. Задачами исследования являются:

- выполнение пешеходных гамма-поисковых работ;
- измерение мощностей дозы гамма-излучения открытой местности (МЭД).

Измерения проводятся на высоте 0,1 м – 0,3 м от поверхности с шагом 2,5 м с

непрерывным наблюдением за показаниями радиометра и прослушиванием скорости счета импульсов, а также в режиме свободного поиска с непрерывным наблюдением за показаниями радиометра и прослушиванием скорости счета импульса.

Измерения мощностей дозы гамма-излучения в контрольных точках на открытой местности проводятся на высоте 1,5 м от поверхности земли с использованием дозиметра.

Обследования проводятся с помощью приборов, имеющих паспорта и прошедших все необходимые поверки.

Радиологическое обследование и оценка радиационной обстановки проведены согласно нормативным документам:

– СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) Санитарные правила и нормативы. Нормы радиационной безопасности;

– СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) Санитарные правила и нормативы. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности;

– МУ 2.6.1.2398-08 Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности. Методические указания;

– МУ 2.6.1.2838-11 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности.

1.8.3 МЕТОДИКА ОБСЛЕДОВАНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

Отбор проб почвы был произведён на 1 почвенной площадке поверхностного слоя с глубины 0,0-0,2 м на геохимическое, микробиологические и паразитологические исследования, и 1 пробы с глубины 0,2 до 2,0 м (объединенная по генетическим слоям), с учётом принятых проектных решений:

Наименование сооружения	Предполагаемый тип фундамента, отметка (глубина) подошвы	Количество точек отбора и глубина согласно СП 11-102-97 (шт) / глубина (м) отбираемой пробы		Исследуемые показатели	Определение класса опасности грунта расчет
Газопровод	На естественном основании; - 2,0 м ниже поверхности земли	2	0,0-2,0	Ni, Zn, Cd, Pb, Cu, Hg, As, бензапирен, pH, нефтепродукты	1

Перечень показателей определен с учётом требований Приложения № 9 к 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», указывающим необходимость определения неорганических загрязнителей - элементов 1-3 класса опасности (ртуть, кадмий, свинец, цинк, медь, мышьяк), показателя pH, а также органических загрязнителей: 3,4–бенз(а)пирена и нефтепродуктов.

Для исследований по бактериологическим факторам были отобраны 1 проба для анализа по следующим показателям: индекс БКТП, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, индекс энтерококков, цисты простейших, яйца и личинки гельминтов.

Количество пунктов опробования, глубина отбора проб и перечень определяемых показателей загрязнения регламентируется СанПиН 2.1.3684-21. Размер пробной площадки принят в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-17 «Почвы. Общие требования к отбору проб» для неоднородного почвенного покрова - 1 проба на 1 га, для однородного почвенного покрова - 1 проба на 5 га.

При полевом исследовании грунтов отбор проб для определения загрязнённости грунтов проводится в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-17 «Общие требования к отбору проб» и ГОСТ 17.4.4.02-17. «Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Пробы на химический анализ отбирали пластмассовым шпателем в п/э пакет. Пробы этикетировали, и герметично закрывали, для того, чтобы не было контакта с другими почвенными пробами. Вес каждой пробы не менее 0,5 кг.

Пробы для бактериологического и гельминтологического анализов в целях предотвращения их вторичного загрязнения, отобраны с соблюдением условий асептики (стерильный инструмент, перемешивание на стерильной поверхности, помещение в стерильную тару).

В процессе транспортировки и хранения почвенных проб и грунтов приняты меры по предупреждению возможности их вторичного загрязнения.

Результаты опробования зафиксированы в актах отбора проб.

Анализ проб проведён в специализированной аккредитованной лаборатории по методикам, прошедшим метрологическую аттестацию.

Отбор и оценка проб почвы и грунтов осуществлены согласно нормативным документам:

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

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб;
- ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа;
- ГОСТ 17.1.5.01-80 Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязнённость;
- СП 11-102-97 Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. Инженерно-экологические изыскания для строительства (п.п. 4.20 - 4.23);
- Письмо Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ № 04-25/61-5678 от 27.12.93 г. Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами.

Биологические исследования

Полевое исследование растительного покрова проводили с использованием общепринятых геоботанических методов. Предварительно на основании тщательного изучения картографических и аэрофотоматериалов на территории изысканий были выбраны ключевые участки, охватывающие все разнообразие ландшафтных единиц и типов растительности.

Полевые исследования были сокращены ввиду отсутствия растительности и животных, нуждающейся в описании и сохранении.

Перед началом полевых работ по литературным данным выяснен список видов, характерных для района исследования.

Социально-экономические, санитарно-эпидемиологические и медико-демографические исследования проводились по средствам изучения и оценки фондовых и опубликованных данных Администрации, Министерства природных ресурсов Республики Карелия и др.

1.8.4 КАМЕРАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ

Камеральная обработка результатов полевых и лабораторных работ выполнена в ноябре 2022 г. Камеральные работы включают анализ современного состояния окружающей природной среды на основе результатов маршрутного обследования территории, результатов лабораторных исследований по почво-грунтам, подземных водам, материалов от уполномоченных органов. На данном этапе устанавливается соответствие состояния окружающей природной среды действующим нормативам, обосновывается качественный прогноз возможных изменений и составляются предложения к экологическому мониторингу.

Подготавливается отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий, включая материалы в графическом виде.

Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий содержит:

– изученность экологических условий;

– материалы экологических изысканий по оценке фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха в зоне расположения объекта, а также по оценке геохимического загрязнения почв;

– характеристику природных и техногенных условий - климатические и ландшафтные условия, включая региональные особенности местности, освоенность местности, особо охраняемые территории, а также геоморфологические, геологические, гидрогеологические и инженерно-геологические условия;

– сведения об основных растительных сообществах и наличии особо охраняемых растениях, данные о видовом составе животного мира и наличии особо охраняемых животных;

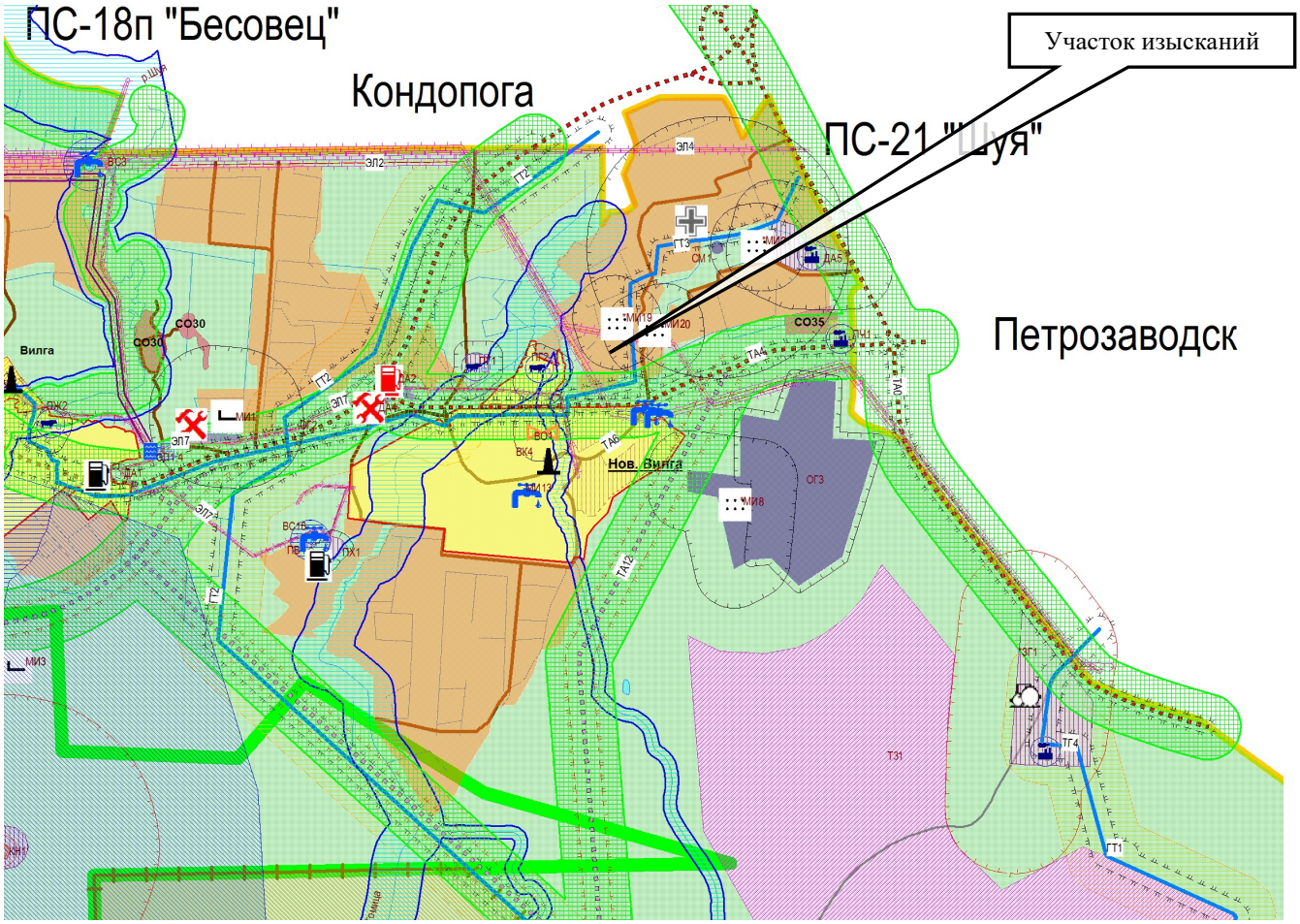
– прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды;

– обоснование границ зоны воздействия по основным компонентам природных условий, чувствительных к прилагаемым воздействиям;

– рекомендации по организации природоохранных мероприятий, а также по восстановлению и оздоровлению природной среды;

– предложения по программе локального экологического мониторинга.

1.9 Ситуационный план района выполнения работ



Нов. Вилга Поселок Новая Вилга, административный центр Нововоилговского сельского поселения

Вилга Населенный пункт прочий

Административная граница Нововилговского сельского поселения

Граница и территория населенного пункта

Граница и територия населенного пункта (планируемая)

Садоводческие, огороднические и дачные некоммерчиские объединения граждан

Автомобильная дорога II-й и III-й технической категории

Автомобильная дорога II-й или III-й технической категории (планируемая)

Автомобильная дорога IV-й технической категории

Автомобильная дорога прочая

Воздушная линия электропередачи

Воздушная линия электропередачи (планируемая)

Газопровод

Прибрежная защитная полоса, водоохранная (рыбоохранная) зона водного объекта

1-й пояс зоны санитраной охраны источника водоснабжения

2-й пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения

3-й пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения

Охранная зона

Охранная зона (планируемая)

Санитарно-защитная зона

Санитарно-защитная зона (планируемая)

Санитарный разрыв

Санитарный разрыв (планируемый)

Территория, подверженная риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Границы зеленой зоны г. Петрозаводска

Эксплуатация объектов капитального строительства	
Обозначение	Наименование
	Объекты спортивного назначения (планируемые)
	Объекты отдыха и туризма
	Объекты отдыха и туризма (планируемые)
	Станция технического обслуживания (планируемая)
	Объекты производственного и коммунально-складского назначения
	Завод по производству сжиженного природного газа СПГ (планируемый)
	Объекты сельскохозяйственного назначения назначения
	Кладбище
	Скотомогильник
	Котельная
	Свалка (планируемая)
	Водозабор
	Водоочистные сооружения
	Канализационные очистные сооружения
	Станция сотовой связи / радиостанция
	Автозаправочная станция
	Автозаправочная станция (планируемая)
	Электрическая подстанция
	Пристань
	Вертолетная площадка (планируемая)

Функциональные зоны, расположенные на территории поселения		
Обозначение	Наименование	Примечание
Зона сельскохозяйственного назначения		
	Растениеводство	Северная часть поселения
	Садоводство, огородничество	СО1 - СО54
Зона рекреационного назначения		
	Объекты спорта, туризма и отдыха	-
	Особо охраняемые природные территории	Болото "Самбальское"; природный парк "Поросозерский"
Производственная зона		
	Предприятия	-
Зона транспортной инфраструктуры		
	Придорожный сервис	-
Зона специального назначения		
	Оборона и безопасность, кладбище, скотомогильник	-
Прочие		
	Водные объекты общего пользования	-
	Лесопользование	-
	Специальный защитный лес	-

Рисунок 1.9.1 – Обзорная схема участка производства работ

2. ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

2.1 СВЕДЕНИЯ О РАНЕЕ ВЫПОЛНЕННЫХ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЯХ

Информация о ранее проведённых инженерно-экологических изысканиях Заказчиком предоставлена не была.

Заказчиком также были предоставлены следующие исходные данные:

- приложение 1 – Схема Генплана М 1:1000;
- приложение 2 – Схема границ участка производства работ М 1:500;

2.2 АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Сведения подраздела представлены по данным «Государственного доклада по охране окружающей среды в республики Карелия в 2020 году», Петрозаводск, 2021.

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха проводился на государственной наблюдательной сети Росгидромета - стационарных постах Карельского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС» в г. Петрозаводск и пгт Надвоицы. Уровень загрязнения атмосферы в Петрозаводске и Надвоицах характеризуется как «низкий». Средние за год концентрации всех определяемых примесей ниже 1 ПДК. В Петрозаводске максимальная разовая концентрация взвешенных веществ превысила норматив в 1,6 раза (март), наибольшая концентрация бенз(а)пирена из средних за месяц – в 1,4 раза (январь, февраль). Полученные концентрации загрязняющих веществ (в мг/м^3, мкг/м^3) сравнивают с предельно допустимыми концентрациями (ПДК). ПДК – санитарно-гигиенический норматив, установленный Минздравсоцразвития России (СанПиН 2.1.6.1032-01). Средняя концентрация за месяц загрязняющего вещества сравнивается со среднесуточной ПДК (ПДКс.с.), наибольшая разовая концентрация химического вещества в воздухе– с максимальной разовой ПДК (ПДКм.р.).

Для оценки качества загрязнения атмосферного воздуха за месяц используют два показателя: СИ (стандартный индекс) – наибольшая измеренная разовая концентрация примеси, делённая на ПДКм.р. НП – наибольшая повторяемость превышения разовыми концентрациями примеси ПДК (количество проб, превысивших ПДК к общему количеству проб, выраженное в %, табл. 2.2.1). Если значения СИ и НП попадают в разные категории, то степень загрязнения определяют по наибольшему показателю.

Таблица 2.2.1 Уровень загрязнения воздуха оценивается по 4 категориям по значениям СИ и НП

Уровень загрязнения воздуха	СИ	НП (%)
Низкий	от 0 до 1	От 0 до 1
Повышенный	от 2 до 4	От 1 до 19
Высокий	от 5 до 10	От 20 до 49
Очень высокий	более 10	более 50

В течение последнего пятилетнего периода 2016-2020 г.г. степень загрязнения воздуха

характеризуется как «низкая».

Наиболее значимые и экологически-опасные предприятия региона, эксплуатирующие объекты I-III категорий негативного воздействия на окружающую среду, по которым проводился производственный экологический контроль промышленных выбросов и атмосферного воздуха в 2020 году следующие:

- объекты целлюлозной и целлюлозно-бумажной промышленности,
- объекты деревообрабатывающей промышленности,
- объекты металлургической промышленности,
- объекты машиностроения и металлообработки,
- объекты железнодорожного транспорта,
- объекты горного комплекса,
- объекты сельского хозяйства,
- объекты рыбного хозяйства,
- объекты пищевой промышленности,
- объекты тепло- и гидроэлектроэнергетики,
- объекты водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод,
- объекты жилищно-коммунального хозяйства,
- объекты размещения ТКО.

Характеристика атмосферных осадков

Характеристика атмосферных осадков

Институт леса КарНЦ РАН. Мониторинг снеговых осадков в заповеднике «Кивач» показал, что в январе-феврале значение pH составило 5,64±0,37, что несколько превышает значения 2019 года (5,04±0,18) и 2018 года (4,91±0,2), однако это превышение является незначимым по сравнению с колебаниями кислотности в течение года. В сравнении с показателями 2007 года (5,27±0,42) значимых изменений также не выявлено.

Гигиена атмосферного воздуха

Состояние атмосферного воздуха населённых мест зависит от многих факторов, наиболее значимыми из которых являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу промышленными предприятиями и загрязнение воздуха продуктами сгорания топлива при эксплуатации автотранспорта, количество которого увеличивается с каждым годом, как в республике, так и в Российской Федерации. Как и в предыдущие годы, в Республике Карелия наибольший вклад в формирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух вносят предприятия таких отраслей промышленности как добыча полезных ископаемых (42,7 % от объёма валовых выбросов), производство целлюлозы и бумаги (28,8 %), производство и распределение электроэнергии, газа, воды (11,2 %), металлургическое производство и

производство готовых металлических изделий (6,5 %). Основная часть выбросов (около 82 %), как и в предыдущие годы, приходится на промышленные центры республики – города Кондопога, Костомукша, Петрозаводск, Питкяранта, Сегежа.

Выбросы от транспорта, преимущественно, автомобильного, составляют почти половину валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (около 47 %). Основ-ная доля вредных автомобильных выбросов приходится на оксид углерода (около 63 %), оксид азота (примерно 23 %), летучие органические соединения (около 11 %).

В Республике Карелия контроль загрязнения атмосферного воздуха проводится на стационарных постах филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС «Карельский ЦГМС» в г. Петрозаводск и пгт. Надвоицы (Сегежский район), промышленных предприятий ОАО «Кондопога» (г. Кондопога); ОАО «Сегежский ЦБК» (Сегежский район), ОАО «Карелия – ДСП» (Медвежьегорский район), «ОАО «ЦЗ «Питкяранта» (Питкярантский район) и маршрутными постами наблюдения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия». На вышеуказанных территориях проживает 60,2 % населения республики, в том числе 72,6 % от всего городского.

В 2020 году лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия» исследовано 2720 проб атмосферного воздуха (2019 – 2845 проб). Исследования воздуха проведены по 17 контролируемым на территории республики веществам – загрязнителям атмосферы (как и в 2019 г.), 7 из которых относятся к веществам 1-2 класса опасности. Контроль загрязнения атмосферного воздуха проводился в зоне влияния промышленных предприятий (маршрутные и подфакельные исследования) – исследовано 1541 проб – 56,7 % от общего количества исследованных проб (2019- 41,9 %), а также на автомагистралях в зоне жилой застройки – 1145 проб или 42,1 % от общего количества исследованных проб (2019 – 58,1 %).

По результатам лабораторных исследований в 2020 году превышения ПДК содержания вредных веществ в атмосферном воздухе установлено в 1 (0,04 %) пробе - гидроксибензол и его производные (маршрутные и подфакельные исследования) (в 2019 - 0,6 %). По взвешенным веществам на городских территориях было установлено превышение ПДК в 44 пробах из 321 (13,7 %).

В ходе ведения производственного экологического контроля промышленных выбросов и атмосферного воздуха в 2020 году случаи экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха на территории Республики Карелия не зафиксированы.

2.3 РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

Сведения подраздела представлены по данным «Государственного доклада по охране окружающей среды в республике Карелия в 2020 г.», Петрозаводск, 2021.

Радиационная обстановка на территории Республики Карелия, по сравнению с предыдущими годами, не изменилась и остаётся удовлетворительной. Средняя годовая эффективная доза облучения на одного жителя в Республике Карелия за счёт всех источников ионизирующего излучения в динамике за 3 года находится на уровне среднероссийской дозы и за 2019 год равна 4,39 мЗв (табл. 2.3.1)..

Таблица 2.3.1. Средняя годовая эффективная доза на жителя в Республике Карелия за счёт всех источников ионизирующего излучения, мЗв/год

	2017 г.	**2018 г.**	**2019 г.**
Республика Карелия	4,04	4,28	4,39
Россия	3,87	3,84	3,88

По данным Росгидромета поверхностная активность техногенного цезия-137 в почве не превышает 3,7 кБк/м^2, стронция-90 – 1,85 кБк/м^2, что соответствует фоновым значениям и обусловлено глобальными выпадениями продуктов ядерных взрывов, проведённых в прошлые годы в атмосфере Земли.

На территории Республики Карелия радиоактивного загрязнения техногенными радионуклидами вследствие крупных радиационных аварий не выявлено.

Таблица 2.3.2. Уровни радиоактивного загрязнения почвы в Республике Карелия в динамике за 2017-2019 гг.

Год	**Плотность загрязнения почвы, кБк/м^2**			
	цезий-137		**стронций-90**	
	среднее	**максимальное**	**среднее**	**максимальное**
2017	0,33	3,50	0,15	1,44
2018	0,33	3,50	0,15	1,44
2019	0,33	3,50	0,15	1,44

Удельная активность цезия-137 в исследованных пробах почвы не превышает фоновые значения и не представляет опасности для здоровья населения.

Удельная суммарная альфа- и бета-активность воды открытых водоёмов на территории Республики Карелия не превышает критерии первичной оценки (КПО) питьевой воды по удельной суммарной альфа-активности (0,2 Бк/кг) и по удельной суммарной бета-активности (1,0 Бк/кг), что подтверждает содержание природных и техногенных радионуклидов в воде открытых водоёмов значительно ниже уровней, при превышении которых необходимо проведение мероприятий по снижению радиоактивности воды.

Содержание техногенных радионуклидов цезия-137 и стронция-90 в приземной атмосфере на территории Республики Карелия на несколько десятков порядков ниже их допустимых значений среднегодовых объёмных активностей для населения, установленных СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» для стронция-90 - 2,7 Бк/м^3 и для цезия-137 - 27 Бк/м^3.

На содержание техногенных радионуклидов цезия-137 и стронция-90 исследовано 187

проб пищевых продуктов. Мясо и мясные продукты составили 12,3 %, молоко и молочные продукты - 14,9 %, дикорастущие пищевые продукты - 18,2 % от общего количества исследованных проб. В прочие (54,6 %) включены исследования птицы, консервов рыбных, мясных, овощных и молочных, рыбы, мукомольно-крупяных изделий, хлебобулочных изделий, минеральной воды, грибов.

Мощность эффективной дозы гамма-излучения (гамма-фон) на территории Республики Карелия обусловлен природными радионуклидами, содержащимися в окружающей среде, а также космическим излучением. Зарегистрированные в 2020 году уровни гамма-фона в контрольных точках населённых пунктов безопасны для здоровья человека

Таблица 2.3.1 – мощность эффективной дозы гамма-излучения в контрольных точках населённых пунктов Республики Карелия, мкЗв/ч (2019-2020 годы)

Населённый пункт	2019 год			2020 год		
	Макс.	Мин.	Средн.	Макс.	Мин.	Средн.
г. Петрозаводск	0,12	0,09	0,10	0,13	0,09	0,11
г. Костомукша	0,12	0,09	0,11	0,11	0,09	0,10
г. Сортавала	0,11	0,08	0,10	0,12	0,08	0,10
г. Сегежа	0,11	0,08	0,11	0,11	0,09	0,11
г. Кондопога	0,13	0,09	0,12	0,12	0,10	0,11

Среднегодовая эквивалентная равновесная объёмная активность (ЭРОА) дочерних продуктов радона и торона проведено в воздухе в 2020 году определялась в 261 помещении жилых и общественных зданий. Мощность эффективной дозы гамма-излучения определена в 2020 году в 986 помещениях жилых и общественных зданий. Мощность эффективной дозы гамма-излучения во всех обследованных помещениях не превышает мощность дозы на открытой местности более чем на 0,2 мкЗв/ч, а среднегодовая ЭРОА дочерних продуктов радона и торона в воздухе обследованных помещений не превышает 200 Бк/м^3, что соответствует СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»

В целом в 2020 году радиационная обстановка была спокойная и оставалась на уровне естественного фона.

2.4 ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

Сведения подраздела представлены по данным «Государственного доклада по охране окружающей среды в республики Карелия в 2020 году», Петрозаводск, 2021.

Основным критерием гигиенической оценки загрязнения почв химическими веществами является ПДК химических веществ в почве.

В 2020 году отмечалось увеличение удельного веса проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и микробиологическим показателям (табл. 2.4.1). Удельный вес проб почвы, не соответствующих гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям, составил 4,4% (2019 г. – 4,02%).

Таблица 2.4.1 Удельный вес проб почвы, не соответствующих гигиеническим

нормативам в 2018 – 2020 годах (%)

Показатели	2018 год доля, %	2019 год доля, %	2020 год доля, %	Динамика к 2019 году
Всего				
Санитарно-химические	0,97	4,02	4,4	↑
микробиологические	4,3	8,4	16,6	↑
паразитологические	0	0,2	0	↓
В селитебной зоне				
Санитарно-химические	0,6	2,5	2,6	↑
микробиологические	5,9	6,3	13,2	↑
паразитологические	0	0,2	0	↓
На территории детских организаций и детских площадок				
Санитарно-химические	1,5	1,8	2,7	↑
микробиологические	8,04	5,0	16,1	↑

В 2020 году доля проб почвы, несоответствующих требованиям по микробиологическим показателям, составила 16,6 %, что на 8,2 % выше, чем в 2019 году. При этом наибольший удельный вес проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, выявлен на территориях детских организаций и детских площадок, в селитебной зоне.

Основными причинами загрязнения почвы остаются несовершенство системы очистки населённых мест, нарушения санитарного законодательства при содержании территорий и при складировании твёрдых коммунальных отходов (ТКО) на свалках и полигонах.

В 2020 году, также как и в 2019 году, все пробы почвы отобранные и исследованные на преимагинальные стадии мух соответствовали гигиеническим требованиям.

В 2020 году был продолжен контроль санитарного состояния почвы в рамках социально-гигиенического мониторинга. Пробы почвы для исследований отбирались в 16 районах республики (за исключением Прионежского и Пряжинского) в 31 мониторинговой точке – на территориях повышенного риска воздействия на здоровье населения (детских дошкольных и школьных учреждений, детских игровых и спортивных площадок, зон отдыха населения). Лабораторный контроль со-стояния почвы проводился на содержание 9 химических веществ, в том числе 1 класса опасности (кадмий, ртуть, свинец, цинк, бенз(а)пирен, фтор, мышьяк), 2 класса опасности (медь), 3 класса опасности (марганец). Всего было исследовано 171 проба на санитарно-химические, микробиологические и паразитологические показатели (1827 исследований).

В 2020 году в исследованных пробах на санитарно-химические показатели было обнаружено превышение содержания меди в 4 пробах (2,2%) (г. Петрозаводск - 1, г. Олонец - 2, г. Кондопога - 1), превышение содержания цинка в 3 пробах (1,7%) (г. Олонец - 2, г. Лахденпохья - 1).

Сохраняется интенсивность биологической нагрузки на почву, о которой

свидетельствуют неудовлетворительные пробы почвы на содержание санитарно-показательных организмов (индекс БГКП, индекс энтерококков).

В 2020 году 32,8% исследованных проб почвы на территориях детских и образовательных учреждений, игровых, спортивных площадках не отвечали требованиям гигиенических нормативов по микробиологическим показателям (2019 г. - 13,5%, 2018 г. - 16,3%, 2017 г. - 18,9%, 2016 г. - 17,2%).

Наличие в почве выше допустимого уровня БГКП (бактерии группы кишечной палочки), индекса энтерококков относит такие территории к категории «загрязнённые». Неудовлетворительные результаты исследований почвы по микробиологическим показателям были установлены в 5 районах республики из 16-ти исследованных: г. Петрозаводске, Кондопожском, Пудожском, Медвежьегорском, Суоярвском.

Как и в предыдущие 3 года, все исследованные в мониторинговых точках пробы почвы по санитарно-паразитологическим и энтомологическим показателям соответствовали гигиеническим требованиям.

Институт леса КарНЦ РАН. Регулярно проводит эколого-микробиологический мониторинг почв на территории заповедника «Кивач». Величина эмиссии CO_2 с поверхности песчаных почв под сосняками варьировала за вегетационный период от 13 до 201 мг С-CO_2/м^2 час; с поверхности суглинистых почв под ельниками от 8 до 189 мг С-CO_2/м^2 час. Минимальные потери углерода в виде CO_2 с поверхности подзола иллювиально-железистого под сосняком брусничным за вегетационный период (с мая по октябрь) составили 291 г С/м^2 и 199 г С/м^2 с поверхности подзолистой поверхностно-глееватой почвы в высоковозрастном (>100 лет) ельнике черничном. Микробиологическая активность почв ненарушенных территорий соответствует её природной вариабельности, состав микробного сообщества находится в пределах, установленных нормативными данными.

Исследованы почвы природно-рекреационной зоны г. Петрозаводска на содержание сульфатов и хлоридов, которые наряду с тяжёлыми металлами являются одними из основных загрязнителей почв на урбанизированных территориях. Выявлено накопление поллютантов в лесной подстилке, которая является депонирующей средой для химических элементов и, как следствие, вторичным источником их поступления в почву. Городские почвы, в которых отсутствует органогенный экран лесной подстилки, отличаются меньшей концентрацией водорастворимых солей и более равномерным их распределением по профилю, за исключением специфических техногенных слоёв, которые в зависимости от своего состава, могут являться аккумуляторами подвижных химических соединений.

Мониторинг снеговых осадков в ГПЗ «Кивач» показал, что в январе-феврале 2020 года значение pH составило 5,64±0,37, что несколько превышает значения 2019 года (5,04±0,18) и

2018 года (4,91±0,2), однако это превышение является незначимым по сравнению с колебаниями кислотности в течении года. В сравнении с показателями 2007 года (5,27±0,42) значимых изменений также не выявлено.

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

3.1 КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Климатическая характеристика района приводится по данным сайта ВНИИГМИ МЦД: meteo.ru (Научно-прикладной справочник «КЛИМАТ-РОССИИ»). Также применены данные СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».

Климат участка умеренный, переходный к континентальному. Характерной чертой циркуляционных процессов является западный перенос, определяющий в течение всего года преобладание воздушных масс, поступающих с Атлантики. Это обуславливает продолжительную умеренно холодную зиму и умеренно тёплое лето с довольно значительным количеством осадков. Наряду с этим вторжения воздушных масс из Арктики вызывают длительные похолодания. Смена масс воздуха осуществляется в результате циклической деятельности.

Зимой преобладают ветры с юго-западной, западной составляющей. Средняя температура января минус 10,2ºС. Абсолютный минимум температуры может достигать минус 41,6 ºС. Осадков выпадает 25-42 мм в месяц. Продолжительность залегания снежного покрова в среднем составляет 145 дней. Наибольшая из средних толщина снежного покрова на открытом месте составляет 41 см, наблюдённый максимум 73 см

Весной преобладают ветры с юго-западной, западной составляющей. Переход средних суточных температур к положительным значениям наблюдается в середине апреля. Среднемесячное количество осадков составляет 30-33 мм. Снежный покров сходит в конце апреля – начале мая.

Летом преобладают ветры с юго-западной, западной и восточной составляющей. Самый тёплый месяц лета - июль, его средняя температура 16,4ºС. Максимум температуры может достигать 33,9°С. Среднемесячное количество осадков составляет 56-81 мм.

Осенью преобладают ветры с юго-западной, западной составляющей. Осень в общем теплее весны. Переход средней суточной температуры к отрицательным значениям наблюдается в начале ноября.

Снежный покров устанавливается в середине ноября. Среднемесячное количество осадков составляет 49-62 мм.

Строительно-климатический подрайон согласно СП 131.13330.2020– II В.

Прионежский район относится к Атлантико-Арктической зоне умеренного климата с преобладанием теплых воздушных масс с Северной Атлантики и холодных- из Арктики, характеризуется большой неустойчивостью погоды, чему способствует близость Белого моря. Зима мягкая, лето прохладное.

По климатическому районированию Прионежский район относится к подрайону II А.

Средняя месячная и годовая температура воздуха

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-11,1	-10,4	-5,4	1,3	7,6	13,6	15,7	14,1	8,9	2,9	-2,6	-7,2	2,3

Абсолютная минимальная температура наружного воздуха - минус 38 ºС

Абсолютная максимальная температура наружного воздуха - плюс 38 ºС.

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 - минус 32 ºС., обеспеченностью 0,92 - минус 29 ºС.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца - 6,6 ºС. Продолжительность отопительного периода - 246 дней.

Нормативное значение веса снегового покрова на 1 м^2 горизонтальной поверхности S_o = 3.2 кПа (320 кгс/м^2)

Толщина стенки гололеда «В» = 10 мм.

По ветровому давлению Прионежье относится к II району (карта 3) Нормативное значение ветрового давления W = 0.30 кПа (30 кгс/м^2)

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца - 86%. Средняя месячная относительная влажность в 15 часов наиболее холодного месяца - 86%. Среднее количество осадков, выпадающих за год, составляет 758 мм.

Суточная максимум выпадения осадков - 59 мм. Количество осадков за ноябрь-март - 169 мм Количество осадков за апрель-октябрь - 589 мм

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова - 20 ноября. Средняя дата разрушения снежного покрова - 15 апреля.

Средняя из наиболее высот снежного покрова за зиму составляет 70 см.

В холодный период года преобладают ветры юго-западного и западного направлений, в теплый период года юго-западного и северо-восточного направлений.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – ЮЗ. Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха 8 ºС - 3,2 м/сек.

Преобладающее направление ветра за июнь-август - ЮЗ.

Скорость ветра, возможная 1 раз за год - 17 м/сек, за 5 лет - 19 м/сек, за 10 лет - 20 м/сек, за 15 лет - 21 м/сек, за 20 лет - 21 м/сек .

Количество зимних дней с силой ветра, превышающей 4 балла по шкале Бофорта – 6,65 %.

3.2 РЕЛЬЕФ И ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Геоморфология и рельеф

Территория район расположена в восточной части Онежско-Ладожского водораздела.

Рельеф сформировался в результате ледниковой и водно-ледниковой аккумуляции, лишь

на севере и юго-востоке развит грядово-сельговый денудационно-тектонический рельеф.

Формы ледниковой и водно-ледниковой аккумуляции представлены равнинами различного генезиса (мореной, озерно-ледниковой, озерной), холмами и грядами - камами, озами, конечными равнинами. Абсолютные отметки изменяются от 30 до 200-270 м, возрастая на запад, от р. Шуя – на север и юг.

На большей части территории развита пологоволнистая моренная равнина, на которой пологие возвышения чередуются с заболоченными и заторфованными понижениями.

Относительные превышения составляют от 2 до 10 м.

Абсолютные отметки изменяются от 100 до 160 м, чаще конечно-моренный рельеф прослеживается в районе озер Лососинное, Крюково и других местах. Высота холмов и гряд достигает 30-70 м. Склоны крутые.

Абсолютные отметки достигают 260 м.

Грядово-холмистый (камовый) рельеф занимает значительные площади вблизи озер Машезеро, Лососинное. Характер поверхности аналогичен конечно-моренному. Камам нередко сопутствуют узкие гряды протяженностью до 1 км и высотой от 5-15 до 30 м.

Минимальные отметки приурочены к равнинам озерного озерно-ледникового генезиса. Абсолютные отметки составляют 33-100 м. Поверхность равнины плоская, сильно заболоченная. По берегам крупных озер прослеживаются террасы. По берегам озер прослеживаются одиночные холмы, береговые валы высотой 5-15 м.

В северной части рассматриваемой территории к озерной равнине примыкают участки с грядово-сельговым рельефом. Морфологически он представляет собой гряды, холмы высотой до 60 м, разделенные глубокими понижениями. Протяженность гряд от 1 до нескольких км при ширине 0,2-0,8 км. Склоны крутые, обрывистые, с выходами кристаллических пород.

Сходный рельеф, не менее расчлененный, имеют кристаллические массивы: Ялгорский, Шокшинский, Соломенский и др.

В районе широко распространены болота площадью от 1-5 до 1000 га и более. Мощность торфа колеблется от нескольких сантиметров. до 8 метров, преимущественно 1-3 м.

На рассматриваемой территории имеется большое количество озер и рек. Большинство озер тектонического происхождения (Онежское озеро) и др., а также ледникового (Машезеро, Лососинное и др.) Реки района характеризуются небольшой протяженностью, невыработанным ступенчатым профилем, как обычно развита пойма высотой 0,5-1,5 м на р. Шуя выделяется первая надпойменная терраса высотой 4-5 м.

В геологическом отношении район находится в пределах Балтийского щита, сложенного кристаллическими породами протерозоя. Породы, слагающие фундамент, сильно дислоцированы, смяты в складки, рассечены тектоническими трещинами и разломами.

Кристаллические породы выходят на поверхность в северной части района, близ оз. Урозеро, оз. Верхнее, юго-восточнее с. Деревянное.

На большей части территории коренные породы перекрыты чехлом четвертичных отложений мощностью от 0,5 до 190 м. Минимальная мощность характерна для северо-востока (0,5-3,0 м), в центрально-равнинной части 8-12 м, максимальная мощность в депрессиях рельефа (до 60-190 м).

Из четвертичных отложений широко распространены ледниковые (осташковский и карельский горизонты), межледниковые (онегоозерские), озерно-ледниковые, озерные, камовые и болотные отложения.

Флювиогляциальные, морские, аллювиальные, элювиально-делювиальные отложения встречаются на отдельных участках. Первые слагают озы и представлены песками от мелких до крупных. Мощность отложений колеблется от 3 до 50 м, чаще 10-50 м.

Морские образования, представленные глинами и супесями, наблюдаются вдоль берега Онежского озера. Мощность их от 1 до 12 м.

Аллювиальные образования встречаются в долинах рек, где представлены песками, суглинками, галечниками, местами с прослоями торфа и ила. Мощность отложений до 3,0 м.

Элювиально-делювиальные отложения зафиксированы на вершинах и склонах холмов и гряд. Мощность их 1-2 м.

Геологические условия

В границах участка присутствуют воздушные сети электроснабжения высокого и низкого напряжения, а так же линии связи. Подземные сети на участке представлены линией кабеля низкого напряжения. На севере и востоке присутствует подземная линия газопровода.

Всего в геологическом разрезе выделено 5 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

В геологическом строении исследуемой территории принимают участие следующие стратиграфо-генетические типы четвертичных отложений:

- современные техногенные отложения (tQH)	ИГЭ – 1, 2;
- современные биогенные отложения (bQH)	ИГЭ – 3;
- озерные постледниковые грунты (lQH)	ИГЭ – 4;
- ледниковые грунты (gQIII)	ИГЭ – 5.

3.3 ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Гидрографическая сеть Прионежского района представлена водными объектами, принадлежащими к водосборам: р. Свирь, Онежского озера, оз. Логмозеро и р. Шуи, р. Суны. Отличительной особенностью гидрографической сети является наличие большого числа озерно-речных систем, образованными небольшими реками или короткими протоками, соединяющими между собой озера.

Реки. Реки представляют собой преимущественно малые водотоки длиной менее 100 км, многие из которых берут начало из озер или протекают через них. К наиболее крупным относятся реки Шуя и Ивина, протекающие вдоль северной и южной границы района по заболоченным низменностям, затапливаемым в период весеннего половодья слоем до 0,5-1,0 м. Общая протяженность водной сети составляет 759,8 км. Площадь водосбора у подавляющего большинства рек мала. Только 16 водных систем имеют бассейны площадью более 100 км^2, в том числе две система с водосбором, превышающим 1000 (реки Ивина, Важинка) и две – 10000 км^2 (реки Шуя, проток из оз. Логмозеро).

Долины рек на большей части их протяженности неясно выражены и не имеют четких пойм. Скорости течения и глубины русел по длине рек резко различаются. На порожистых участках они достигают соответственно скорости до 5-6 м/с и глубины на гребнях перекатов до 0,1 м, на озеровидных расширениях и плесах скорости падают практически до нуля, а глубины достигают 10 м и более.

Грунты дна преимущественно песчаные и песчано-галечные, на плесах и озеровидных расширениях заиленные, на порожистых участках песчано-каменистые с большим количеством валунов, на порогах и водопадах - скальные.

Таблица 3.3.1 Гидрографические характеристики рек района

(Каталог озер и рек Карелии, - Петрозаводск, КаНЦ РАН 2001г)

№ п/п	Название	Куда впадает, с какого берега	Длина водотока, км	Площадь водосбора, км^2	Средний уклон ‰
1	Ольгин	Киндос (пр)	12	-	
2	Руч. Келяй	Ольги (лев)	10	-	
3	Киндос	Шапша (пр)	20	-	
4	Сарка	Таржеполка (пр)	10	-	
5	Марина	Таржеполка (пр)	22	-	
6	Святуха	Важинка (лев)	31	-	
7	Важинка	Свирь (пр)	123	2200	2,05
8	Нюда	Мужала (пр)	18	-	
9	Мужала	Важинка (лев)	44	361	
10	Малый Кяй	Кяй (лев)	28	-	
11	Руч Кергручей	Кяй (лев)	13	-	
12	Шапша	Ивина (лев)	38	-	1,35
13	Ивина	Вдхр. Ивинский разлив -Свирь	44	1430	1,49
14	Таржеполка	Ивина (пр)	61	404	1,84
15	Ягручей	Ивина (пр)	12	-	
16	Пай	Ивина (пр)	26	133	
17	Погма-ручей	Пай (пр)	10	-	
18	Ен-ручей	Пай (лев)	9	-	
19	Рев-ручей	Пай (пр)	10	-	
20	Кяй	Ивина (лев)	40	243	
21	Печеняра	Няра (лев)	14	-	
22	Няра	Ивина (лв)	27	101	
23	Руч.Ржаной	Муромля (пр)	26	-	
24	Руч. Яшручей	Руч. Ржаной (лев)	11	-	
25	Руч.Ветлюс	Яшозерка (пр)	15	-	
26	Яшозерка	Муромля (пр)	18	-	
27	Вилюкса	Муромля (лев)	20	-	

№ п/п	Название	Куда впадает, с какого берега	Длина водотока, км	Площадь водосбора, км^2	Средний уклон ‰
28	Нила	Муромля (пр)	29	135	
29	Сельга(Кушаль)	Муромля (лев)	18	-	
30	Муромля	Вдхр. Ивинский разлив -Свирь	16	366	
	Водосбор 9 Свирь, без бассейна Онежского озера				
Водосбор 10 Онежское озеро от истока Свири до устья протоки б/н					
1	Гим-река	Оз. Онежское -Свирь	12	-	
2	Шелтозерка	Оз. Онежское -Свирь	11	-	
3	Шокша	Оз. Онежское -Свирь	23	115	5,56
4	Горная	Шокша (лев)	10	54,9	
5	Пухта	Оз. Онежское -Свирь	28	109	4,11
6	Большая Уя	Оз. Онежское -Свирь	16	47	8,62
7	Деревянка	Оз. Онежское -Свирь	20	92,5	7,60
8	Руч. Педай	Деревянка (лев)	12	-	
9	Орзега	Оз. Онежское -Свирь	15	-	
10	Лососинка	Оз. Онежское -Свирь	25	302	6,03
11	Неглинка	Оз. Онежское -Свирь	14	46,1	10,3
12	Машозерка	Лососинка (пр)	7	100	
13	Илакса	Оз. Лососинское -Лососинка	14	-	
11 водосбор Протока б/н№1401 Оз Логмозеро -Шуя					
1	Падас	оз. Логмозеро – протокаб/н	16	-	
2	Томица	оз. Логмозеро – протокаб/н	16	65	
3	Рукав святлица	оз. Логмозеро – протокаб/н	2,4	-	
4	Вилга	Шуя (пр)	26	142	
5	Шуя	оз. Логмозеро – протокаб/н	194	10100	0,53
6	Норик	Шуя (пр)	11	-	
7	Совда	Святрека (пр)	27	148	
8	Чална	Шуя (лев)	42	520	
12 водосбор Онежское озеро от устья протоки б/н№1401 до устья Сунны.					
1	Сялнага		14		
2	Анга		14		

Водный режим рек характеризуется четко выраженными весенним половодьем, летней меженью, осенне-зимним периодом и зимней меженью. Питание водных объектов, смешанное с преобладанием снегового.

Степень проявления отдельных фаз водного режима обуславливается физико-географическими особенностями водосборов, в которых наиболее существенную роль играет величина озерности, характер расположения озер на водосборе и их размеры.

Начало весеннего половодья приходится в среднем на вторую декаду апреля, пик на конец апреля - начало мая. Максимальный подъем уровня над меженным составляет на малых реках и ручьях 1-2 м, на крупных 2,5-3,0 м. В конце мая весеннее половодье сменяется летней меженью, низшие уровни которой наблюдаются в августе-сентябре. Изредка межень прерывается дождевыми паводками, которые четко выражены только на малых, незарегулироваными озерами реках. В конце октября устанавливается зимняя межень.

Низшие зимние уровни наблюдаются, как правило, в конце марта - начале апреля.

Устойчивый ледяной покров в среднем устанавливается в декабре, в теплые зимы - феврале.

Наибольшая толщина льда наблюдается в марте и составляет в среднем 40-70 см.

Вскрываются реки в 3-ей декаде апреля. Лед, как правило, тает на месте. Слабо выраженный весенний ледоход наблюдается на р. Шуе. Максимальный прогрев воды происходит в июле и достигает 20-24 0С. Средняя продолжительность периода с температурой более 17 0С 30-40 дней.

Ресурсы поверхностных вод, формируются в пределах района и составляют: в средний по водности год 1,69 км^3, в год 95%-обеспеченности 1,07 км^3.

Стоковый режим. Годовой сток достаточно высок и устойчив. Средний годовой модуль стока рек, стекающих с Шокшинской и Олонецкой возвышенностей составляет 11-12 л/с км^2. Норма годового стока равнинных рек (Шуи, Ивины) около 9 л/с км^2. Коэффициент изменчивости колеблется в незначительных пределах от 0,25 до 0,3.

Наименьшие годовые расходы наблюдаются в период зимней межени. Модуль среднего многолетнего минимального 30-суточного летнего стока составляет 3-4 л/с км^2, зимнего 2-2,5 л/с км^2, при этом на реках с большим процентом озерности сток имеет повышенные значения. Перемерзание рек отмечается очень редко, только на порожистых участках малых рек в отдельные суровые зимы. В таких случаях сток осуществляется поверх льда.

Питание стока летне-осенней межени происходит за счет сработки озер, грунтовых вод и осенних дождей. Зимний сезон характеризуется постепенным уменьшением стока с наибольшей водностью в начале сезона (октябрь на севере и декабрь на юге) с наименьшей – в конце его (соответственно в апреле и марте). Объем стока за зимний сезон составляет 20-27% на севере территории и 10-15% в центральной и южной частях.

Средняя продолжительность зимней межени 130-150 дней. Максимальные расходы весеннего половодья, как правило, являются наивысшими годовыми.

Расстояние от водомерного поста озеро Онежское - г. Петрозаводск до места работ составляет 50,0 км. Расстояние от центра места работ до уреза воды Онежского озера составляет 5,08 километра.

Ближайшая метеостанция расположена в городе Кондопога, в 7,8 км от места работ. Условия формирования микроклимата идентичны на месте метеостанции и месте работ: месторасположение, близость до метеостанции, застроенная территория.

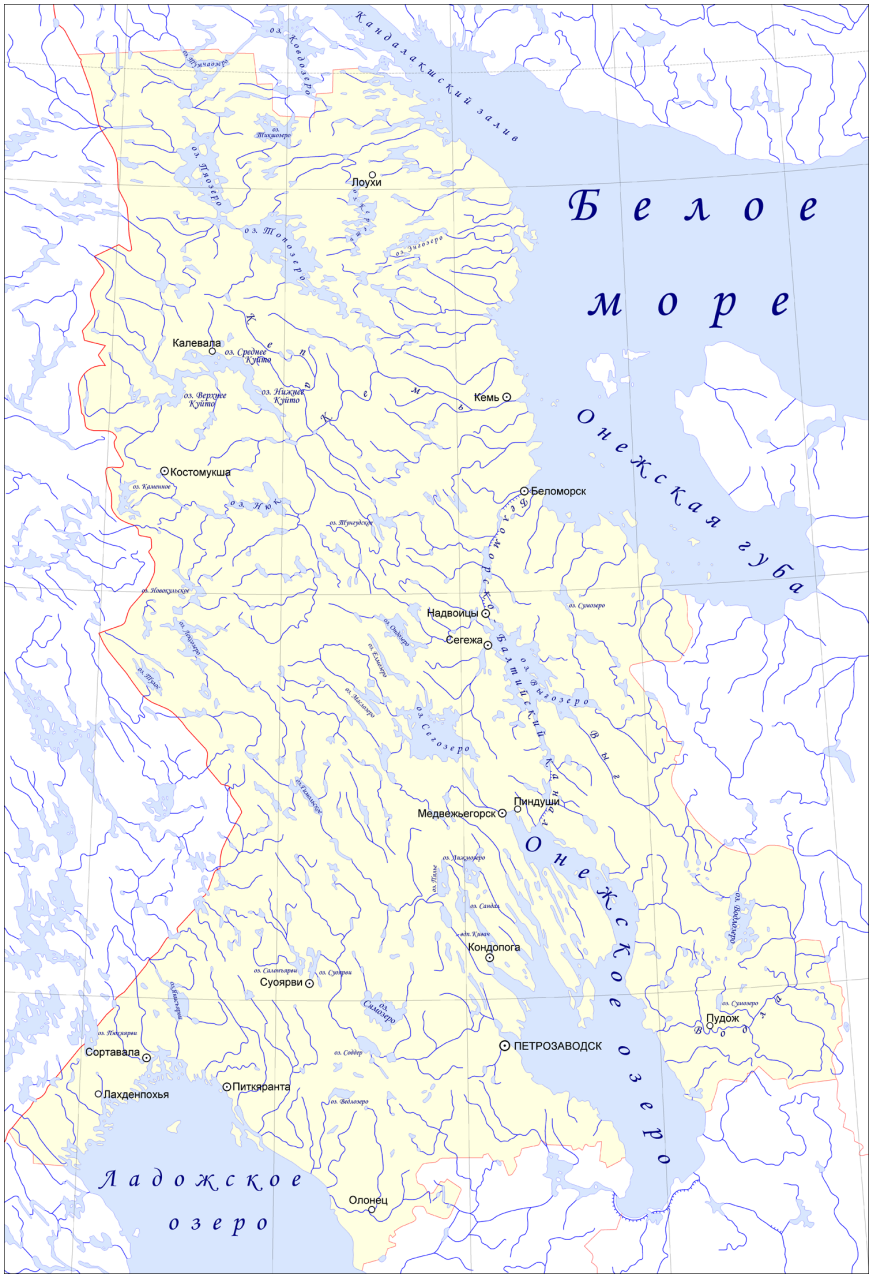


Рис. 3.3.2. Гидрографическая сет ь Карелии

В гидрографическом плане участок работ относится к бассейну Онежского озера, которое по данным государственного водного реестра относятся к Балтийскому бассейновому округу и речному водосбору реки Нева. В границах участка постоянные водотоки отсутствуют.

Ситуационный план расположения проектируемого объекта относительно водных объектов показан на карте современного экологического состояния.

3.4 ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Территория района расположена в основном в пределах Балтийского бассейна трещинных и трещинно-жильных вод (ББТВ). Подземные воды содержатся в маломощном прерывистом слое рыхлых четвертичных отложений и в верхней зоне кристаллических пород.

В соответствии с действующими Сводными легендами Ильменской и Тихвинско-Онежской (для ЛБПНВ), Тихвинско-Онежской и Мезенской (для СДБПНВ) серий листов

Государственной гидрогеологической карты масштаба 1 : 200 000 и общей хроностратиграфической шкалой нижнего докембрия РФ (для ББТВ) по литолого-стратиграфическому принципу на рассматриваемой территории выделены следующие перспективные для хозяйственно-питьевого водоснабжения водоносные горизонты и комплексы:

- гдовский (Vgd),
- карельский (K).

Далее представлена краткая гидрогеологическая характеристика водоносных горизонтов и комплексов.

Гдовский водоносный горизонт

Гдовский ВГ (Vgd) распространен в южной Карелии в районе г. Петрозаводска.

Горизонт представлен мелко-, средне-, и крупнозернистыми слабосцементированными песчаниками и прослоями глин и алевритов. Полная мощность водоносного горизонта в среднем равна 30-45 м. Пьезометрические уровни подземных вод гдовского горизонта залегают на глубинах от +2,0 - +10,0 м(в области разгрузки) до 5-50 м (на водоразделах). Величина напора подземных вод изменяется от 20,0 м до 100 м, в среднем составляет 35-40 м.

Водообильность гдовского горизонта неравномерная. Минимальные дебеты эксплуатационных скважин составляют 0,5-1,0 л/сек. При понижении уровня воды на 5-50 м, максимальные достигают 3-15 л/сек. При понижении уровня на 10-30 м.

Минерализация и химический состав ПВ закономерно изменяются в направлении с севера на юг по мере увеличении глубины их залегания. В области развития пресных ПВ их состав гидрокарбонатный, гидрокарбонатно-хлоридный или гидрокарбонатно-сульфатный.

Часто мешающим компонентом является железо с минерализацией 1-5 мг/л.

Гдовский ВГ для водоснабжения используется слабо.

В пределах Балтийского бассейна трещинных и трещинно-жильных вод к гдовскому ВГ, вскрытому в грабенообразном доледниковом прогибе в районе г. Петрозаводска, приурочено месторождение «Южное» с запасами ПВ 10,7 тыс. $м^3$/сут. Обобщенные параметры, принятые при подсчете запасов ПВ, равны: водопроводимость 280 $м^2$/сут, коэффициент пьезопроводности 1,1 · 106 $м^2$/сут.

Карельский водоносный комплекс

Карельский водоносный комплекс нижнепротерозойского возраста объединяет заонежскую, суйсарскую, ладожскую, петрозаводскую и шокшинскую свиты верхнего карелия.

Водовмещающие породы представлены слабометаморфизованными осадочными и вулканогенно-осадочными образованиями с выдержанным составом пород – кварцито-песчаники и алевролиты с прослоями эффузивов. В заонежском горизонте на площади севернее

г. Петрозаводска до Повенецкого залива содержатся прослои карбонатных пород.

Петрозаводские и шокшинские образования верхнего карелия сложены крупнозернистыми полимиктовыми песчаниками, подвергшимися перекристаллизации на участках контактов с габбро-диабазами (в Прионежье). Породы отличаются слабой степенью метаморфизма и хорошей сохранностью текстурных особенностей осадочных пород.

Слабометаморфизованные карельские образования, пластово залегающие в небольших синклинальных структурах, образуют единый водоносный комплекс, неоднородный по типу циркуляции вод и проницаемости. Водообильность изменяется в зависимости от степени их трещиноватости и пористости: дебит скважин составляет от 0,1 до 4 - 5 л/с при понижении уровня соответственно на 14 и 2 - 20 м.

Удельный дебит скважин изменяется от 0,007 до 0,8 – 2,5 л/с. Дебит родников составляет 0,08 – 60 л/с, преобладающий – 2-4 л/с. Воды, как правило, безнапорные.

На юге территории, где карельские породы залегают под суглинистой мореной, подземные воды вскрываются скважинами на глубине 10-15 м и имеют слабый напор.

Уровень подземных вод залегает на глубине 0,3-12 м, вдоль западного берега Онежского озера уровень устанавливается на высоте + 12 м, а дебит скважин достигает 10 – 12 л/с.

Мощность трещиноватой зоны составляет от 30-60 до 100 м.

Воды пресные, гидрокарбонатные, реже хлоридно-гидрокарбонатные, кальциевые, натриево-кальциевые и кальциево-натриевые, нейтральные и щелочные (общая жесткость – 0,2 – 8,5 мг-экв./дм^3).

В пределах распространения карельского комплекса наиболее вероятна встреча водообильных участков для водоснабжения крупных населенных пунктов.

Верхнему Карелию принадлежит Мелиоративненское МПВ с запасами 1,7 тыс. м^3/сут (в том числе по категории В - 1,5 тыс. м^3/сут). Производительность водозабора (из двух скважин), осваивающего запасы данного месторождения, не превышает 30 м^3/сут. Месторождения ПВ, приуроченные к карельскому ВК, разведаны также в п. Ладва и д. Ужесельга. Их запасы (соответственно 1,4 и 0,7 тыс.м^3/сут.) не осваиваются.

Расчетная водопроводимость комплекса изменяется до 170 м2/сут. (МПВ Ладвинское) Коэффициент пьезопроводности 2,4 · 105 м^2/сут.

Наиболее крупные водозаборы, эксплуатирующие подземные воды комплекса, находятся в пределах 148-868 м^3/сут в Прионежском (п. Ладва, п. Новая Вилга, д. Вилга) районе и в г. Петрозаводске.

Ресурсы подземных вод

На сегодняшний день на территории Прионежского района разведаны и утверждены запасы подземных вод (далее – ПВ) для хозяйственно-питьевого водоснабжения (далее - ХПВ) с

1976 по 2002 г.

Подземные воды на исследуемой территории представлены одним выдержанным грунтовым водоносным горизонтом.

Водопроявление приурочено к биогенным, озерным и ледниковым грунтам. Направление грунтового потока глобально совпадает с рельефом. Верховодка во время производства изысканий (ноябрь) не наблюдалась на поверхности и прогнозируется во время снеготаяния в пределах понижений.

3.5 ОПАСНЫЕ ПРОЦЕССЫ

В соответствии со СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» грунтовые условия исследуемого района по сейсмическим свойствам относятся к III категории. По картам ОСР-2018 расчетная сейсмичная интенсивность по А, В С - 5 баллов.

Расчет глубины сезонного промерзания осуществляется в соответствии с п. 5.5.3. СП 22.13330.2016 по формуле dfn=d0*(Mt)0,5. где d0 - величина, принимаемая равной для суглинков и глин 0,23 м; супесей, песков мелких и пылеватых - 0,28 м; песков гравелистых, крупных и средней крупности - 0,30 м; крупнообломочных грунтов - 0,34 м.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет для ИГЭ-1, 2, 4, 5 - 1,6 м;

В соответствии с п. 6.8.7, 6.8.8 СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01 83*» ИГЭ-1, 4 относятся к слабопучинистым, ИГЭ-2, 5 относятся к сильно пучинистым грунтам при промерзании.

3.6 ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ, ОБЪЕКТЫ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ И ЗОНЫ СО СПЕЦИАЛЬНЫМ РЕЖИМОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

3.6.1 Особо охраняемые природные территории

Согласно сведениям Министерства природных ресурсов и экологии Республики Карелия (письмо от 04.08.2022 г. № 10725/13-20/МПРиЭ-и), в районе размещения проектируемого объекта, в соответствии с представленной схемой размещения объекта, проектируемый объект находится вне границ существующих и планируемых ООПТ регионального и местного значения.

Согласно письму Администрации Прионежского муниципального района от 02.11.2022 г. № 08-05-8179, в соответствии с картой зон с особыми условиями использования территории Прионежского муниципального района Правил землепользования и застройки Прионежского городского поселения, в границах участка инженерных изысканий и в радиусе 1000 м от границ проектирования отсутствуют:

- Особо охраняемые территории местного значения отсутствуют и не планируются к

созданию.

3.6.2 Зоны особой чувствительности

Согласно сведениям Министерства природных ресурсов и экологии Республики Карелия (письмо от 22.06.2022 г. № 10725/13-20/МПРиЭ-и), Населённые пункты не относятся к охотничьим угодьям и не являются средой обитания охотничьих ресурсов. Из всех видов охотничьих ресурсов на территории населённых пунктов могут постоянно обитать только сизые голуби и утки кряквы. Некоторые виды охотничьих ресурсов (хорь, лисица, норка, ласка, горностай и т.д.) могут лишь периодически заходить на территорию населённых пунктов. В соответствии с вышеизложенным Министерство информирует об отсутствии в районе размещения проектируемого объекта постоянно обитающих охотничьих ресурсов, а также путей их миграции.

3.6.3 Скотомогильники, биотермические ямы

По сведениям Министерства сельского и рыбного хозяйства РК (письмо № 12170/05-13/МСХи от 15.11.2022), наличия скотомогильников (биотермических ям), в районе размещения намечаемого объекта мест захоронения трупов сибиреязвенных животных, а также санитарно-защитных зон соответствующих объектов не зарегистрировано.

3.6.4 Санитарно-защитные зоны

Согласно письму Администрации Прионежского муниципального района от 02.11.2022 г. № 08-05-8179, в соответствии с картой зон с особыми условиями использования территории Прионежского муниципального района Правил землепользования и застройки Прионежского городского поселения, участок Объекта инженерных изысканий в радиусе 1 000 метров расположены:

- санитарно-защитные зоны предприятий и иных объектов не установлены.

- в пределах запрашиваемых границ землеотвода, а также радиусе 1000 метров от границ проектирования кладбища, военные захоронения и их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

- места рекреации и общественного отдыха в границах участка изысканий отсутствуют

- зоны ограничений от источников электромагнитного излучения и приаэродромные территории отсутствуют.

- территории (федерального, регионального или местного значения) традиционного природопользования и проживания коренных малочисленных народов России отсутствуют

Проектируемый Объект расположен вне границ территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения, вне границ санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

Проектируемый Объект расположен вне границ особо ценных продуктивных

сельскохозяйственных угодий. Проектируемый Объект расположен вне границ мелиорированных земель, мелиоративных систем и других видов мелиорации.

3.6.5 Зоны санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения

Согласно письму от 22.06.2022 г. № 10725/13-20/МПРиЭ-и Министерства природных ресурсов и экологии Республики Карелия на земельном участке отсутствуют утверждённые Министерством зоны санитарной охраны (далее - ЗСО) источников водоснабжения.

В границах объекта отсутствуют утверждённые Министерством зоны санитарной охраны (далее - ЗСО) источников водоснабжения. Однако необходимо отметить следующее.

Пунктом 4 ст. 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации (далее - ГрК РФ) установлено, что к зонам с особыми условиями использования территорий относятся, в том числе ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Пунктом 5 ст. 30 ГрК РФ установлено, что границы зон с особыми условиями использования территорий в обязательном порядке отображаются на картах градостроительного зонирования Правил землепользования и застройки городских округов или сельских поселений.

В соответствии с п. 1 ст. 32 ГрК РФ Правила землепользования и застройки утверждаются представительным органом местного самоуправления, за исключением случаев, предусмотренных статьёй 63 ГрК РФ.

Кроме того, в соответствии с п. 1.9 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Питьевая вода и водоснабжение населённых мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. Санитарные правила и нормы», принципиальное решение о возможности организации ЗСО принимается на стадии проекта районной планировки или генерального плана, когда выбирается источник водоснабжения. В генеральных планах застройки населённых мест ЗСО источников водоснабжения указываются на схеме планировочных ограничений.

В соответствии с ч. 37 ст. 26 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» публичный доступ к сведениям о зоне с особыми условиями использования территории и границах такой зоны считается обеспеченным, если на дату начала создания объекта недвижимого имущества на земельном участке, расположенном в границах зоны с особыми условиями использования территории, сведения о границах зоны с особыми условиями использования территории отображены на карте градостроительного зонирования в составе утверждённых правил землепользования и застройки или в документации по

планировке территории в соответствии с требованиями нормативных правовых актов Российской Федерации.

В соответствии с нормами ч. 8 ст. 26 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ до 1 января 2022 года зоны с особыми условиями использования территорий считаются установленными в случае отсутствия сведений о таких зонах в Едином государственном реестре недвижимости, если такие зоны установлены нормативным правовым актом, предусматривающим установление зон с особыми условиями использования территорий в границах, установленных указанным актом, без принятия решения исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления об установлении таких зон либо согласования уполномоченным органом исполнительной власти границ зоны с особыми условиями использования территории.

Однако необходимо отметить следующее.

Пунктом 4 ст. 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации (далее - ГрК РФ) установлено, что к зонам с особыми условиями использования территорий относятся, в том числе ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Пунктом 5 ст. 30 ГрК РФ установлено, что границы зон с особыми условиями использования территорий в обязательном порядке отображаются на картах градостроительного зонирования Правил землепользования и застройки городских округов или сельских поселений.

В соответствии с п. 1 ст. 32 ГрК РФ Правила землепользования и застройки утверждаются представительным органом местного самоуправления, за исключением случаев, предусмотренных статьёй 63 ГрК РФ.

Вместе с тем, в соответствии с нормами ч. 8 ст. 26 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» до 1 января 2022 года зоны с особыми условиями использования территорий считаются установленными в случае отсутствия сведений о таких зонах в Едином государственном реестре недвижимости, если такие зоны установлены нормативным правовым актом, предусматривающим установление зон с особыми условиями использования территорий в границах, установленных указанным актом, без принятия решения исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления об установлении таких зон либо согласования уполномоченным органом исполнительной власти границ зоны с особыми условиями использования территории.

По информации Администрации Прионежского муниципального района от 02.11.2022 г. № 08-05-8179, ведениями о наличии (отсутствии) в радиусе 1000 м источников водоснабжения (поверхностных и подземных) и расположение ближайших таких источников к данному

объекту, а также сведения о зонах их санитарной охраны (1, 2, 3 поясов) в радиусе 1000м, Администрация не располагает.

3.6.5. Сведенья о размещение отходов, свалки, полигоны ТКО, ЖКО и ТБО

По информации Администрации Прионежского муниципального района от 02.11.2022 г. № 8902/05/1-16, ближайший полигон размещения твердых коммунальных отходов, включенный в государственный реестр объектов размещения отходов, а именно:

специально оборудованный объект захоронения отходов ТКО (санитарно-эпидемиологическое заключение от 08.04.2010 г., №10 КЦ.01.000.М.000133.04.10) Код: 10-00048-3-00592-250914. Назначение: захоронение. Эксплуатирующая организация: ПМУП «Автоспецтранс». Адрес: 185034, РК, г. Петрозаводск, Вытегорское шоссе, 82. Населенный пункт: садовое товарищество «Кукко». Приказ № 592 от 25.09.2014 г. Кадастровый номер: 10:20:064701:91. Координаты: 61.697252 34.452467. № объекта в ГРОРО: 10-00048-3-00592-250914. Негативное воздействие на ОС: имеется.

Откачка, вывоз, размещение (или утилизация) жидких бытовых отходов (далее - ЖБО) в соответствии с природоохранным законодательством должны быть организованы их собственником (отходопроизводителем). Транспортирование должно осуществляться организациями, имеющими специализированный ассенизационный вакуумный транспорт и соответствующую лицензию на сбор и вывоз отходов IV класса опасности путём заключения договора возмездного оказания услуг с компанией, транспортирующей ЖБО на спецобъект. Порядок и периодичность вывоза устанавливается договором. Сливать собранные ЖБО в водоёмы и на почву запрещено.

Септики (содержащие отходы жизнедеятельности человека) являются отходами жизнедеятельности населения в неканализованных зданиях и прочие аналогичные отходы, не относящиеся к ТКО (код по ФККО 73200000000). Септики, установленные на участках - это собственность юридического лица, в связи с чем оно самостоятельно принимает решение, с кем заключить договор на эту услугу и по какой цене. Бремя содержания имущества возлагается на собственника имущества (согласно ст. 210 Гражданского кодекса Российской Федерации)..

Согласно Федеральной концепции обращения с твёрдыми бытовыми отходами, основными задачами управления отходами являются:

– максимальное использование селективного сбора ТБО с целью получения вторичных ресурсов и сокращения объёма обезвреживаемых отходов;

– оптимальная эксплуатация полигонов ТБО с учётом последующих рекультивации территорий.

Таким образом, политика в сфере управления отходами главным образом ориентируется на снижение количества образующихся отходов и на их максимальное использование.

Твёрдые бытовые отходы, вывозимые на свалку, содержат такие ценные компоненты, как бумага, картон, стекло, полимерные материалы, металлы.

При захоронении ТБО эти фракции безвозвратно теряются.

Согласно письму Администрации Прионежского муниципального района от 02.11.2022 г. № 08-05-8179, в соответствии с картой зон с особыми условиями использования территории Прионежского муниципального района Правил землепользования и застройки Прионежского городского поселения, в границах участка инженерных изысканий и в радиусе 1000 м от границ проектирования отсутствуют свалки ТБО.

3.7 ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Согласно письму Управления по охране объектов культурного наследия Республики Карелия от 09.06.2022 № 227/2-18/УОКН-и на настоящий момент на испрашиваемом земельном участке для «Строительство сети газораспределения высокого (рабочее давление - среднее) и низкого давления с газопроводами-вводами в квартале по ул. Тепличной в п. Новая Вилга» (Код объекта - 010-21-551-000754)» объекты культурного наследия, включённые в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленные объекты культурного наследия отсутствуют.

Сведений об отсутствии на испрашиваемом земельном участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), в Управление не поступало.

В соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 г №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течении трех дней со дня обнаружения такового объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте.

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

3.8 МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

В соответствии с административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в

местах их залегания подземных сооружений, утверждённым приказом Минприроды России от 13.02.2013 N 53, Роснедрами и его территориальными органами предоставляется соответствующая государственная услуга.

Согласно ч. 1 ст. 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (далее - Закон «О недрах») проектирование и строительство населённых пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

В соответствии с ч. 2 ст. 25 Закона «О недрах» застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.

При этом согласно ст. 18 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Порядку согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, составу и порядку работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования, утверждённому приказом Минэкономразвития России от 21.07.2016 № 460, документы территориального планирования муниципальных образований, проекты изменений, вносимых в такие документы, подлежат согласованию с уполномоченными федеральными органами исполнительной власти. В процессе согласования данные документы рассматриваются уполномоченными государственными органами, в том числе, на предмет учёта расположения месторождений полезных ископаемых, как осваиваемых на основании действующих лицензий на право пользования недрами, так и находящихся в нераспределённом фонде недр. По итогам рассмотрения проектов документов территориального планирования муниципальных образований уполномоченными органами государственной власти оформляются заключения.

Таким образом, положительное заключение Роснедр по проектам схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов поселений, генеральных планов городских округов является, в числе прочих, основанием для последующего утверждения данных документов территориального планирования и установления, изменения границ муниципальных образований.

На основании изложенного в рамках оптимизации градостроительной деятельности сообщаем, что при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населённых пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком

предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется. Обращение за получением указанной государственной услуги необходимо лишь при возведении объектов за пределами границ населённых пунктов.

3.9 ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ, ЖИВОТНЫЙ МИР

В схеме лесорастительного районирования почвенного покрова Карелии территория расположена в Восточно-Карельском районе и представляет собой слабозаболоченную холмисто-волнистую моренную равнину. Морена имеет суглинистый состав, реже супесчаный, залегающий на глинах.

Почвы

На участке намечаемой деятельности по обследованию естественные почвы выявлены фрагментарно на участках расположенных вне предполагаемых земляных работ.

Поверхность в границах ведения земляных работ полностью покрыта техноземами, почвоподобными грунтами - урбаноземами, экраноземами, плантоземами.

Согласно письму Администрации Прионежского муниципального района от 02.11.2022 г. № 08-05-8179 в соответствии с Генеральным планом на участке объекта инженерных изысканий мелиорируемые земли отсутствуют.

Учитывая, отсутствие естественных грунтов агрохимические исследования и почвенная разведка не проводились.

Леса

ГКУ РК «Прионежского центральное лесничество» сообщает, что участок изысканий к землям лесного фонда не относится. (Письмо Прионежского лесничества № 1502).

Согласно карте зон (письмо Администрации Прионежского муниципального района от 02.11.2022 г. № 08-05-8179) в границах участка объекта инженерных изысканий существующие и проектируемые зелёные зоны города и лесопарковые зоны отсутствуют.

Животный мир

Животный мир на территории Карелии богат. Среди млекопитающих - рысь, куница, норка, хорёк, горностай, ласка, росомаха, барсук, выдра, бурый медведь, волк, лисица, енотовидная собака, лось, дикий северный олень, белка, крот, много землероек, мышей, крыс. Ёж встречается изредка и только на юге. Ондатра расселилась по многим водоёмам южной и средней Карелии. Широкое промысловое значение имеет заяц-беляк. Из пресмыкающихся на юге распространены ужи и в большом количестве гадюки (на севере их мало).

Птиц насчитывается более 200 видов, большинство перелётные. Постоянно обитают глухарь, тетерев, рябчик, куропатка и др. Разнообразны водоплавающие - гагара, чомга, утки, гуси и лебеди. Есть кулик, ястреб, выпь, лунь, скопа, сарыч, сова, журавль и коростель, много

дятлов и дроздов, с осени прилетает свиристель, изредка встречается даже беркут. Тетерев и глухарь распространены повсеместно, но первого больше на юге, а второго - на севере, в хвойных лесах.

Леса Карелии населены почти всеми видами насекомых, присущих таёжной полосе. В летнюю пору появляется огромное количество комаров, мошки, оводов, слепней и других кровососущих, которые особенно активны в период цветения морошки (в июле). Массовый вылет комаров прекращается в августе, мошка же держится до первых сентябрьских заморозков.

На территории может встретиться бурый медведь, волк, барсук, рысь, лось, белка-летяга, на берегах водоёмов — выдра, куница, норка европейская.

Наиболее многочисленные птицы — воробьиные. Достаточно ещё и боровой дичи — рябчиков, тетеревов, белых куропаток, глухарей (преимущественно на севере). Из хищных птиц- сова, ястребы, орёл-беркут, болотный лун. Среди водоплавающих наиболее многочисленны утки, гагары, на болотах — кулики. Из пресмыкающихся и насекомых: гадюка обыкновенная.

Согласно письму от 22.06.2022 г. № 10725/13-20/МПРиЭ-и Министерства природных ресурсов и экологии Республики Карелия в рамках установленных полномочий сообщает, что в границах проектируемого объекта отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ регионального и местного значения.

В соответствии с возложенными полномочиями Министерство ведёт Красную книгу Республики Карелия с участием государственных органов и учреждений, с привлечением научно-исследовательских организаций.

Сведениями о наличии краснокнижных объектов растительного и животного мира, конкретно в границах обозначенного объекта, Министерство не располагает. Для получения указанных сведений необходимо проведение натурного обследования данной территории с привлечением научных сотрудников.

Дополнительно сообщаем, что авторами и составителями списка редких и исчезающих видов растительного и животного мира, занесённых в Красную книгу Республики Карелия, являются научные сотрудники Карельского научного центра Российской Академии Наук (и Петрозаводского государственного университета).

Информацией о наличии ключевых орнитологических территорий в районе расположения объекта Министерство не располагает.

Согласно «Списку находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц», утверждённому Постановлением Правительства Российской Федерации

от 13.09.1994 № 1050, на территории Республики Карелия находится одно водно-болотное угодье – «Острова Онежского залива Белого моря, включая государственный заказник «Кузова» (Кемский район). Вышеуказанный объект располагается за пределами указанного водно-болотного угодья.

Министерство также осуществляет мониторинг охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях. Населённые пункты не относятся к охотничьим угодьям и не являются средой обитания охотничьих ресурсов. Из всех видов охотничьих ресурсов на территории населённых пунктов могут постоянно обитать только сизые голуби и утки кряквы. Некоторые виды охотничьих ресурсов (хорь, лисица, норка, ласка, горностай и т.д.) могут лишь периодически заходить на территорию населённых пунктов.

Таким образом, в границах объекта постоянно обитающие охотничьи ресурсы, а также пути их постоянных переходов отсутствуют.

Животные, занесённые в Красные книги РФ и РК на участке отсутствуют.

Объект находится на трансформированной городской территории, на которой нет естественного растительного покрова, краснокнижные виды растений отсутствуют.

Населённые пункты не относятся к охотничьим угодьям и не являются средой обитания охотничьих ресурсов. Из всех видов охотничьих ресурсов на территории населённых пунктов могут постоянно обитать только сизые голуби и утки кряквы. Некоторые виды охотничьих ресурсов (хорь, лисица, норка, ласка, горностай и т.д.) могут лишь периодически заходить на территорию населённых пунктов.

Обследованный в рамках инженерно-экологических изысканий участок изысканий на момент исследования (октябрь-ноябрь 2022 г.) территория не представляет ценности с точки зрения сохранения «краснокнижных» видов растений, грибов и насекомых.

4. ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ, СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

4.1. Социально-экономическое развитие

По материалам доклада Администрации Прионежского муниципального района за 2021 год.

По состоянию на 01 января 2022 года численность населения Прионежского района составляет 21931 человека, из них моложе трудоспособного возраста – 3764, трудоспособного – 13983 (в 2020 году - 10529), что на 3454 человека выше уровня прошлого года, старше трудоспособного - 4184. Численность занятых в экономике – 10548 человек (в 2020 году - 10269 человек).

За январь-декабрь 2021 года население Прионежского муниципального района сократилось на 271 человек. Миграционное снижение численности населения составило - 67 чел. (за 2020 год убыло 33 чел.).

По состоянию на 01.01.2022 г. численность безработных граждан составила 273 человека, тогда как в 2020 году – 523, в 2019 году-190 чел. Уровень безработицы – 2,4%, по РК – 1,9%. Средняя заработная плата в Прионежском муниципальном районе составила 54509,1 руб.

По состоянию на 01.01.2022г. деятельность осуществляют 1054 субъекта малого и среднего предпринимательства (СМП) и 606 самозанятых граждан.

В 2021 году количество вакансий, заявленных работодателями, составило 605 единиц, в 2020 году - 540, в 2019 году - 571. Наибольшим спросом пользовались водители на вывозку леса, рабочие на предприятия деревообработки, специалисты и рабочие на камнеобрабатывающие и специалисты на горнодобывающие предприятия.

В Прионежском муниципальном районе в течение 2021 года создано 23 новых рабочих места в рамках мероприятий содействия предпринимательской деятельности и 1 рабочее место в рамках трудоустройства инвалидов. Трудоустроены на временные работы - 101 чел., и них - 69 несовершеннолетние граждане в возрасте от 14 до 18 лет.

В целях реализации мероприятий государственной программы Республики Карелия «Развитие транспортной системы» в 2021 году выделены средства из бюджета Республики Карелия (сумма 1 797 000 руб.) на следующие объекты:

Разработка проектной документации по объекту «Ремонт моста через р. Сагорва с ул. Низовой на ул. Островную в п. Шуя»;

Разработка проектной документации по объекту «Ремонт участка автомобильной дороги по ул. Квятковского, в части устройства временного моста взамен аварийного моста через р. Шапша в п. Ладва-Ветка»;

Замена настила проезжей части и тротуара, замена перил деревянного моста по ул.

Заречная в п. Ладва- Ветка;

КУ Упрдор «Кола» в 2021 г. на содержание автомобильных дорог общего пользования федерального значения направлены средства в размере 174,6 млн руб.; на содержание сооружений на автомобильных дорогах - общего пользования федерального значения (мосты и водопропускные трубы) - объем финансирования составил 9,8 млн руб.; выполнена установка комплексов фотовидеофиксации нарушений ПДД - объем финансирования составил 2,9 млн руб. Данные мероприятия позволили сократить количество обращений граждан и количество ДТП.

КУ РК «Упрдор РК» в 2021 г. выполнены работы:

Ремонт автомобильной дороги «Деревянное – Деревянка - Пяжиева Сельга - Пухта»;

Восстановление водоотвода и содержание на 2 км автомобильной дороги «Петрозаводск - Суоярви - Намоево»;

Обустройство участка автомобильной дороги «Деревянное-Деревянка-Пяжиева Сельга-Пухта»;

Ремонт автомобильной дороги «Петрозаводск – Лососинное».

ФИНАНСЫ

Итоги исполнения бюджета Прионежского муниципального района за 2021 год характеризуются следующими показателями:

Бюджет	Доходы	Расходы
Бюджет Гарнизонного сельского поселения	8 947 308,60	8 806 649,48
Бюджет Деревянкского сельского поселения	10 514 891,13	10 191 413,99
Бюджет Деревянского сельского поселения	23 821 809,53	25 561 374,61
Бюджет Заозерского сельского поселения	12 767 336,35	13 975 395,06
Бюджет Ладва-Веткинского сельского поселения	7 825 039,64	8 952 752,29
Бюджет Ладвинского сельского поселения	10 223 433,76	10 020 597,65
Бюджет Мелиоративного сельского поселения	13 850 958 94	15 044 657,78
Бюджет Нововилговского сельского поселения	23 504 941,19	27 232 340,82
Бюджет Пайского сельского поселения	4 836 270,18	5 542 378,07
Бюджет Рыборецкого вепсского сельского	7 438 134,32	6 022 895,66
Бюджет Шелтозерского вепсского сельского	8 611 550,45	8 287 697,55
Бюджет Шокшинского вепсского сельского поселения	7 674 774,91	7 692 462,43
Бюджет Шуйского сельского поселения	23 118 802,29	24 626 316,73

АРХИТЕКТУРА

В 2021 году Решениями Совета Прионежского муниципального района утверждены Генеральный план и Правила землепользования и застройки Деревянкского сельского поселения (22.06.2021), Генеральный план и Правила землепользования и застройки Рыборецкого вепсского сельского поселения (22.06.2021). Решениями Совета Прионежского

муниципального района внесены изменения в Правила землепользования и застройки Шуйского, Заозерского, Мелиоративного, Ладва-Веткинского, Нововилговского сельских поселений, в том числе, для расширения территории городского кладбища в районе д. Вилги (4 очередь), для легализации туристических объектов.

НАЦИОНАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

Распоряжением Правительства Республики Карелия от 07.07.2021 № 417р-П в перечень мест традиционного проживания карелов включена территория Нововилговского сельского поселения (д. Половина).

По данным Администраций сельских поселений Прионежского муниципального района по состоянию на 01.01.2019 года численность карелов, проживающих на территории Прионежского муниципального района, составляет 1108, из них 750 проживают на территории Нововилговского сельского поселения.

На территории Прионежского муниципального района ежегодно проводятся, ставшие традиционными национальные праздники: Праздник вепсской культуры «Древо жизни», Праздник вепсской культуры «Pühä päiväine», Вепсский праздник «Каларанд», Межрегиональный фестиваль – конкурс

«Вепсская сказка», Фестиваль вепсского фольклора «Вепсский песенный клубок». Проводятся мероприятия, направленные на поддержку осуществления традиционной хозяйственной деятельности.

В рамках реализации государственной молодежной политики в Прионежском муниципальном районе осуществляет деятельность зональный центр Прионежского муниципального района по военно-патриотическому воспитанию и подготовке граждан (молодежи) Российской Федерации к военной службе на базе муниципального общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №44».

Численность молодежи Прионежского муниципального района составляет 5772 человека.

Количество молодежных и детских общественных объединений составляет - ЮИД- 5, РДШ-6, Юнармия -3, отряды добровольцев - 5, школьное самоуправление - 13, Молодежный совет Прионежского муниципального района.

РАБОТА СОВЕТА Прионежского района в 2021 году

В 2021 году депутаты Прионежского муниципального района провели 11 заседаний сессий Совета и приняли 89 решений. Провели 17 заседаний профильных постоянных комиссий Совета по рассмотрению проектов решений в целях подготовки к заседаниям сессий Совета района, явка депутатов на заседаниях постоянных комиссий составила свыше 90%.

В ходе совместной работы депутатов профильных постоянных комиссий и

представителей администрации района более детально прорабатывались проекты.

4.2. Современное использование территории

Участок изысканий представляет собой территорию занятую индивидуальной жилой застройкой. На момент обследования территория используется по назначению. В момент обследования участка свободная территория не огорожена.

5. СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ

5.1. ОЦЕНКА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ

5.1.1 Радиационная съёмка

Для определения контрольных точек проведены измерения скорости счета импульсов с помощью поискового дозиметра-радиометра приборов дозиметр-радиометр ДКС-96, заводской № Д1271, свидетельство о поверке № С-ТТ/28-07-2021/82402911 до 27.07.2022 и дозиметр ДКГ-0ЗД «Грач» заводской № 26816, свидетельство о поверке № С-ТТ/28-07-2021/82433676 до 27.07.2022

Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Камера-01», заводской № 534, свидетельство о поверке № ТТ 0236502 до 30.03.2022 г.

Измерения проведены на высоте 0,1-0,3 м от поверхности с шагом сети 2,5 м с непрерывным наблюдением за показаниями радиометра и прослушиванием скорости счета импульсов.

Радиометрические поиски выполнялись с целью обнаружения локального радиоактивного загрязнения. Результаты радиационных измерений на участке представлены в таблице 5.1.1

Таблица 5.1.1 – Результаты измерения мощности дозы гамма-излучения на открытой местности

№ п/п	*Место измерения (номер контрольной точки)*	*МЭД, Hi, мкЗв/ч (диапазон)*	*Предельное значение мощности дозы, Н мкЗв/ч*
1	Контрольные точки № Мд-1- № Мд-9	0,11-0,22	0,31

Среднее предельное значение мощности дозы гамма-излучения - 0,17 мкЗв/ч,

Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения - менее 0,11±0,06 мкЗв/ч.

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения - 0,22±0,09 мкЗв/ч.

Обследованная территория по радиационным показателям не представляет опасности. Протокол радиационных измерений представлены в приложении.

Вывод: Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на всей площади обследованного земельного участка не превышает норматив (0,6 мкЗв/ч), установленный в СанПиН 2.6.1.2800-10, для всех контрольных точек выполняется условие $H_i+\delta < 0,6$ мкЗв/ч.

Обследования проведены с помощью приборов, имеющих паспорта и прошедших все необходимые поверки. Радиометрические поиски выполнялись с целью обнаружения локального радиоактивного загрязнения.

5.1.2 Оценка степени радиационного загрязнения почвы

В соответствии с СП 11-102-97 (п.п. 4.44 - 4.60) «Инженерно-экологические изыскания для строительства», 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» специалистами ООО «Изотоп РК».

В соответствии с методикой измерения активности радионуклидов в счётных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения проведены исследования радионуклидного состава объединённой пробы грунтов с поверхности и из скважины.

Таблица 5.1.2 – Результаты определения удельной активности объединённой пробы грунта.

№ п/п	Тип образца	Глубина отбора, м	Удельная активность, Бк/кг				
			$A_{эфф}$	^{137}Cs	^{40}K	^{226}Ra	^{232}Th
1	Грунт, объединённая проба	0,0 - 0,2	76±18	<3	360±123	20±9	18±8
2	Грунт, объединённая проба	0,2-1,0	70±17	<3	394±123	9±7	20±8

В соответствии с ГОСТ 30108-94 Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов, удельная эффективная активность ЕРН ($A_{эфф.}$) - суммарная удельная активность ЕРН в материале, определяемая с учётом их биологического воздействия на организм человека по формуле: $A_{эфф.} = A_{Ra}+1,31A_{Th}+0,085A_{K}$. Согласно Приложению А «Критерии для принятия решения об использовании строительных материалов согласно гигиеническим нормативам» при удельной эффективная активности до 370 Бк/кг класс материала - I, область применения - все виды строительства.

Измеренные значения удельная активность естественных радионуклидов и ^{137}Cs не превышают допустимого уровня.

5.2. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНО-АНАЛИТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОЧВЫ

5.2.1 Оценка степени химического загрязнения почвы

Основным критерием оценки загрязнения почв химическими веществами является предельно допустимая концентрация (ПДК) или ориентировочно допустимая концентрация (ОДК) химических веществ в почве.

Химическое загрязнение почвы – изменение химического состава почвы, возникшее под прямым или косвенным воздействием фактора землепользования (промышленного, сельскохозяйственного, коммунального), вызывающее снижение её качества и возможную опасность для здоровья населения.

Оценка степени опасности загрязнения почвы химическими веществами проводится по каждому веществу с учётом класса опасности компонента загрязнения, его ПДК и максимального значения допустимого уровня содержания элементов ($К_{мах}$) по одному из четырёх показателей вредности. Оценка степени опасности загрязнения почвы допускается по наиболее токсичному элементу с максимальным содержанием в почве.

В настоящее время в России наиболее токсичные химические элементы разделены на 3

класса опасности (СанПиН 2.1.3684-21):

1 класс – ***мышьяк, кадмий, ртуть, свинец, цинк, фтор, 3,4–бенз(а)пирен;***

2 класс – ***бор, кобальт, никель, молибден, медь, сурьма, хром***;

3 класс - ***барий, ванадий, вольфрам***, ***марганец, стронций, ацетофенон.***

По степени опасности в санитарно-эпидемиологическом отношении почвы могут быть разделены на следующие категории по уровню загрязнения: чистая, допустимая, умеренно опасная, опасная и чрезвычайно опасная.

Химическое загрязнение почв комплексом металлов оценивается по суммарному показателю химического загрязнения (Z_c), являющемуся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье населения.

Суммарный показатель химического загрязнения определяется как сумма коэффициентов концентрации ($К_к$) отдельных компонентов загрязнения по формуле:

$$Z_c = S\,(К_{ci} + \ldots + К_{cn}) - (n-1), \quad [5.1]$$

где: n - число определяемых суммируемых вещества;

Кci - коэффициент концентрации i-го компонента загрязнения.

Коэффициент концентрации ($К_к$) определяется как отношение содержания элемента (C_i) к фоновому его содержанию ($C_ф$) по следующей формуле:

$$К_к = \frac{C_i}{C_ф} \quad [5.2]$$

При расчёте Zc учитываются только $К_к$ >1,0. В случае, если фактические концентрации были ниже предела разрешающей способности методики измерения концентраций, при расчётах принималось значение $C_ф$=0,5 предела.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в почве приняты по таблице 4.1 СП 11-102-97.

По величине суммарного показателя загрязнения (Z_c) почвы могут быть разделены на следующие категории:

< 16 усл. ед. - допустимая;

16 – 32 усл. ед. – умеренно опасная;

32 – 128 усл. ед. - опасная;

> 128 усл. ед. – чрезвычайно опасная.

Классификация категорий загрязнения почв неорганическими и органическими соединениями приведена в таблице 5.2.1.1. Допустимые уровни и значения $К_{max}$ и фоновые концентрации для супесей участка изысканий приведены в таблице 5.2.1.2

Таблица 5.2.1.1. – Оценка степени химического загрязнения почвы органическими и

неорганическими соединениями (Таблица 4.5 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»)

Категории загрязнения	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 фонового значения до ПДК	от фонового значения до ПДК	от фонового значения до ПДК	от фонового значения до ПДК	от фонового значения до ПДК	от фонового значения до ПДК
Допустимая	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК
Умеренно опасная					от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K max
Опасная	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	> 5 ПДК	> K max	> 5 ПДК	> K max		

где:

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

* - зоны повышенного риска (зоны санитарной охраны водоёмов, прибрежные зоны, санитарно-защитные зоны, зоны рекреации и т.д.).

Таблица 5.2.1.2. – Параметры оценки степени химического загрязнения

Химический показатель	Ед. изм.	Допустимые уровни, мг/кг в зависимости от типа почв и показателя кислотности			K_{max}	$C_{фон}$
		песчаные и супесчаные	суглинистые и глинистые pH <5,5	суглинистые и глинистые pH >5,5		
Неорганические загрязнители						
1 класс опасности						
Ртуть (Hg)	мг/кг	2,1	2,1	2,1	33,3	0,05
Свинец (Pb)	мг/кг	32	65	130	260	6
Мышьяк (As)	мг/кг	2	5	10	15	1,5
Кадмий (Cd)	мг/кг	0,5	1,0	2,0	-	0,05
Цинк (Zn)	мг/кг	55	110	220	-	28
2 класс опасности						
Никель (Ni)	мг/кг	20	40	80	-	6
Медь (Cu)	мг/кг	33	66	132	-	8
Органические загрязнители						
Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02	0,02	0,02	-	-
Нефтепродукты	мг/кг	-	-	-	-	-

Химический анализ проб почвы выполнен аккредитованной аналитической лабораторией технических измерений.

Результаты лабораторных исследований приведены в таблице 5.2.1.3.

Таблица 5.2.1.3 - Валовое содержание тяжёлых металлов и мышьяка в почвах и грунтах, мг/кг

№/№, № пробы; глубина отбора проб, м; наименование грунта				Валовое содержание химических элементов, мг/кг						
				Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Hg	As
1	П-1	Насыпной	0,0 - 0,2	18,93	0,17	28,15	25,98	7,48	0,072	0,62
2	С-1	Насыпной (Скв. 1)	0,2-2,0	27,85	0,23	28,35	22,33	11,55	0,099	0,41
2	С-5	Насыпной (Скв. 1)	0,2-2,0	22,34	0,26	22,84	26,51	9,43	0,056	0,42
Фон для песчаных грунтов				**6**	**0,05**	**8**	**28**	**6**	**0,05**	**1,5**
Фон для глинистых грунтов				**15**	**0,12**	**15**	**45**	**30**	**0,1**	**2,2**

№/№, № пробы; глубина отбора проб, м; наименование грунта	Валовое содержание химических элементов, мг/кг						
	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Hg	As
ПДК/ОДК (в числителе – песок, супесь, в знаменателе – суглинок, глина **pH**$_{KCl>5,5}$)	**/32 /130**	**0.5 2.0**	**/33 /132**	**55 220**	**20 80**	**2.1**	**2 10**

СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», Таблица 4.1 Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве
СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания Таблица 4.1 Фоновые содержания валовых форм тяжелых металлов и мышьяка в почвах (мг/кг) (ориентировочные значения для средней полосы России)

Таблица 5.2.1.4. – Результаты определения концентраций органических загрязнителей в пробах почвы обследованного участка

№/№, № пробы; глубина отбора проб, м; наименование грунта				Нефтепродукты, мг/кг	Бенз(а)пирен, мг/кг
1	П-1	Насыпной	0,0 - 0,2	196	0,015
2	С-1	Насыпной (Скв. 1)	0,2-2,0	153	0,016
3	С-2	Насыпной (Скв. 5)	1,0-2,0	121	0,015
Допустимые уровни				**1000***	**0,02****

Примечания:

* - допустимый уровень загрязнения нефтепродуктами (Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами (утв. Роскомземом 10.11.1993 г. и Минприроды РФ 18.11.1993 г.); ** - ПДК.

Суммарный показатель химического загрязнения характеризует степень химического загрязнения грунтов, обследуемых участков металлов I-III классов опасности, и определяется как сумма коэффициентов концентрации, отдельных компонентов загрязнения по формуле:

$$Z_c = K_{c1}+...+K_{ci}+...+K_{cn}-(n-1)$$

где: n - число определяемых компонентов,

K_{ci} - коэффициент концентрации i-го загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением.

Результаты расчёта суммарного показателя загрязнения Z_c представлены в таблице 5.2.1.5.

Таблица 5.2.1.5. – Результаты расчёта суммарного показателя загрязнения Z_c

№№ проб	Суммарный показатель загрязнения Zc	Степень загрязнения
1 – 5	<16	допустимая

Критерии оценки степени загрязнения почвы тяжёлыми металлами согласно МУ 2.1.7.730-99 (таблица 2), СП 11-102-97 (таблицы 4.2, 4.3) приводятся в таблице 5.2.1.6.

Таблица 5.2.1.6. Отношения содержание тяжёлых металлов и мышьяка в почвах и грунтах к фону

№/№, № пробы; глубина отбора проб, м; наименование грунта				Коэффициент концентрации, доли (фон)						
				Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Hg	As
1	П-1	Насыпной	0,0 - 0,2	1,26	0,01	1,88	1,73	0,50	0,00	0,04
2	С-1	Насыпной (Скв. 1)	0,2-2,0	1,86	0,02	1,89	1,49	0,77	0,01	0,03
3	С-2	Насыпной (Скв. 5)	1,0-2,0	1,49	0,02	1,52	1,77	0,63	0,00	0,03

Таблица 5.2.1.7 - Отношения содержание тяжёлых металлов и мышьяка в почвах и грунтах к ПДК/ОДК

№/№, № пробы; глубина отбора проб, м; наименование грунта				Коэффициент концентрации, доли (ПДК/ОДК)						
				Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Hg	As
1	П-1	Насыпной	0,0 - 0,2	0,15	0,09	0,21	0,12	0,09	0,03	0,06
2	С-1	Насыпной (Скв. 1)	0,2-2,0	0,21	0,12	0,21	0,10	0,14	0,05	0,04

№/№, № пробы; глубина отбора проб, м; наименование грунта				Коэффициент концентрации, доли (ПДК/ОДК)						
				Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Hg	As
3	С-2	Насыпной (Скв. 5)	1,0-2,0	0,17	0,13	0,17	0,12	0,12	0,03	0,04

По содержанию тяжёлых металлов и мышьяка почвы и грунты, согласно п. 4.5 СанПиН 1.2.3685-21, в слое 0-2,0 м относятся к категории загрязнения **«допустимая».**

По содержанию бенз(а)пирена пробы почв относятся категории загрязнения к **«чистая»**.

По критериям экологической оценки загрязнения почвы нефтеуглеводородами в соответствии с: Справочным приложением Б к СП 11-102-97, СанПиН 2.1.3684-21, справочным приложением № 4 пособия «Экологическое проектирование и экспертиза», Письмом Комитета РФ по земельным ресурсам и землеустройству от 27.03.1995 г. №3-15/582 (о Методических рекомендациях по выявлению деградированных и загрязнённых земель, утверждённых Роскомземом, Минприроды России, Минсельхозпродом России и согласованных с РАСХН), «Порядком определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» (утв. Роскомземом 10.11.1993 г. и Минприроды РФ 18.11.1993г.)» **концентрации являются допустимыми** и не требуют вмешательства.

Карта-схема фактического материала с расположением точек отбора проб почвы представлена в графической части.

5.2.2 Оценка степени биологического загрязнения почвы

Под биологическим загрязнением почв подразумевается составная часть органического загрязнения, обусловленного диссеминацией возбудителей инфекционных и инвазионных болезней, а также вредными насекомыми и клещами, переносчиками возбудителей болезни человека, животных и растений. Оценка степени биологического загрязнения проводится по санитарно-бактериологическим (микробиологическим) и санитарно-паразитологическим показателям.

Пробы почвы отобрана в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа» с глубины 0,0-0,2 м в количестве 1 шт.

Определяемые показатели:

- санитарно-бактериологические: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы;

- санитарно-паразитологические: яйца и личинки гельминтов, цисты простейших.

Результаты лабораторных исследований - в таблице 5.2.2.1.

Таблица 5.2.2.1 – Микробиологические и паразитологические исследования почвы

Индекс БГКП			
№№ проб	Результаты исследований, Кл/ г	Категория загрязнения почвы	Величина допустимого уровня, Кл/г
П-1	Менее 1	-	-

Индекс энтерококков			
№№ проб	**Результаты исследований, КОЕ/ г**	**Категория загрязнения почвы**	**Величина допустимого уровня, КОЕ/г**
П-1	Менее 1	Чистая	Не более 9
Патогенные бактерии, в т. ч. сальмонеллы			
№№ проб	**Результаты исследований, КОЕ/ г**	**Категория загрязнения почвы**	**Величина допустимого уровня, КОЕ/г**
П-1	0	Чистая	0
Яйца и личинки гельминтов			
№№ проб	**Результаты исследований, экз./кг**	**Категория загрязнения почвы**	**Величина допустимого уровня, экз./кг**
П-1	0	Чистая	Не более 9
Цисты простейших			
№№ проб	**Результаты исследований, экз./кг**	**Категория загрязнения почвы**	**Величина допустимого уровня, экз./кг**
П-1	0	Чистая	Не более 9

В соответствии с требованиями действующих нормативных документов: 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»:

- уровни загрязнения почвы по **санитарно-бактериологическим показателям** в исследованных пробах относятся к категории загрязнения к **«Чистая»**;

- уровни загрязнения почвы по **санитарно-паразитологическим показателям** в исследованных пробах относятся к категории загрязнения к **«Чистая»**.

5.2.2.1 Обобщённая категория загрязнения грунтов

№ п/п	№	Глубина отбора пробы, м	Категория загрязнения по тяжёлым металлам	Категория загрязнения по нефтепродуктам	Категория загрязнения по бенз(а)пирену	Категория загрязнения по микробиологическим и паразитологическим показателям	Обобщённая категория загрязнения
1	П-1	0,0 - 0,2	Допустимая	Чистая	Чистая	Чистая	Допустимая
2	С-1	0,2-2,0	Допустимая	Чистая	Чистая	-	Допустимая
3	С-2	1,0-2,0	Допустимая	Чистая	Чистая	-	Допустимая

5.3 ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ ВОД

Согласно 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» качество природных вод оценивается исходя из вида использования. Проектом не предусмотрено использование грунтовых вод. Природные воды не используются для обеспечения водой местных жителей. Для сравнения и оценки загрязнённости были приняты нормативы для воды объектов культурно-бытового назначения – СанПиН 2.1.3684-21, Приказу Минсельхоза РФ от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного

значения, в том числе нормативов предельной допустимых концентрация вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

В соответствии с 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» содержание определяемых компонентов не нормируется. Оценка качества подземных вод проведена путём сравнения содержания определяемых компонентов с ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Для оценки грунтовых вод были отобрана 1 проба воды на химические исследования.

Таблица 5.3.1 - Результаты лабораторных исследований грунтовых воды

Наименование показателей	Ед. изм.	Результат определения	ПДК водоснабжения	ПДК к.б.п.	ПДК рх
pH	мг/дм³	6,94	6,0-9,0	-	-
Аммонийный азот	мг/дм³	0,9	2,6	1,5	0,5
Железо	мг/дм³	0,10	0,3	0,3	0,1
Запах	баллы	1	2	-	-
Марганец	мг/дм³	0,010	0,1	0,1	0,01
Медь	мг/дм³	0,09	1,0	1,0	0,001
Нефтепродукты	мг/дм³	0,08	0,1	0,3	0,03
Нитрат-ионы	мг/дм³	10,2	45,0	45	40
Сульфат-ионы	мг/л	71,0	500,0	500,0	100
Хлориды	мг/дм³	52,5	350,0	350,0	300,0
Цинк	мг/дм³	0,11	5,0	1,0	0,01

В результате исследования проб воды, отобранных из поверхностных источников и скважины, не используемых для культурно-бытовых нужд, не выявлены превышения предельно допустимых концентраций (ПДК).

5.4 АГРОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Агрохимические показатели исследуемых образцов почв не оценивались.

6. ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

В период проведения строительных работ, основными факторами техногенного воздействия на окружающую среду будут являться:

- загрязнение атмосферного воздуха за счёт выбросов загрязняющих веществ от двигателей работающих механизмов (мини экскаваторы, автомобили);

- шумовое воздействие работающих механизмов;

- воздействие на почвенный покров будет проявляться при срезке почвенно-,растительного слоя. Воздействие на почвенный покров и растительность на территории, прилегающей к участку строительства линии электроснабжения будет проявляется в том, что на них будут осаждаться загрязняющие вещества, выбрасываемые от двигателей строительной техники. Часть химических компонентов, оседающих на почвенный и растительный покров, будут задерживаться почвой, которая способствует поглощению загрязняющих веществ;

- воздействие на поверхностные и подземные воды будет проявляться при утечки неисправной техники и механизмов, загрязнение стока взвешенными веществами вследствие земляных работ;

- воздействие на растительность и животный мир будет проявляться в уничтожении леса при расчистке территории, а вследствие чего изменения места обитания животных, гнездования птиц.

Виды воздействия на почвенный покров:

- изменение и нарушение форм и параметров рельефа местности;

- возможная активизация опасных природных геологических процессов;

- изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование;

- нарушение почвенно-растительного покрова (ПРП) с последующим восстановлением (рекультивацией);

- частичное изменение свойств и структуры грунтов на участке строительства;

- возможность загрязнения бытовыми и строительными отходами.

В период эксплуатации объекта негативное воздействие на почвенный покров может также проявляться вследствие не очищенного поверхностного стока с проектируемых автостоянок, загрязнением ТКО.

Виды воздействия на поверхностные и подземные воды:

- нарушение гидрологических характеристик;

- возможное изменение параметров поверхностного стока и гидрогеологических условий;

- изменение условий транзита и разгрузки поверхностных и подземных вод.

Воздействие на подземные воды территории будет вызвано незначительным изменением

интенсивности инфильтрационного питания потока грунтовых вод в связи с изменением форм микрорельефа. Существенное изменение уровней грунтовых вод на участке работ не произойдёт.

Виды воздействия на атмосферный воздух:

Воздействие носит кратковременный характер в период работы строительной техники. В период строительства загрязнение атмосферного воздуха может происходить в результате выбросов в атмосферу загрязняющих веществ передвижными источниками (строительные машины и механизмы, транспортные средства). В отработанных газах двигателей содержатся оксиды углерода, углеводороды (C_nH_m), оксиды азота, твёрдые 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.

В период эксплуатации объекта источником выбросов загрязняющих веществ будет являться автотранспорт.

Акустическое воздействие:

Основными источниками шума в период проведения работ будут являться строительные машины и вспомогательные механизмы.

Большинство источников шума работают на открытом пространстве с постоянным перемещением по территории, поэтому уровни звукового давления непостоянны во времени.

Специальных мероприятий по снижению шума от строительной и дорожной техники не потребуется.

В период эксплуатации источником шума на проектируемой территории будет являться автотранспорт.

При условии соблюдения технологических и природоохранных требований в процессе строительстве и эксплуатации объекта прогнозируется незначительным воздействие на окружающую среду.

Аварийные ситуации

При проведении строительных работ возможны аварии с временно находящимися на территории строительства строительными машинами, которые могут оказать негативной воздействие на прилегающие природные объекты. Аварии могут быть связаны с несанкционированными проливами горюче-смазочных материалов на почву. В случае пролива произойдет загрязнение грунта. Основной объем загрязняющих веществ задержится в почвенном покрове. В случае несанкционированного пролива на грунт, его необходимо будет собрать и вывезти.

Возможные аварийные ситуации будут носить локальный и кратковременный характер и не окажут значительного влияния на окружающую природную среду.

Комплекс природоохранных мероприятий позволит локализовать и предотвратить распространение аварийных ситуаций.

При эксплуатации объекта воздействие на земельные ресурсы может оказать не своевременный вывоз ТКО, неочищенные хоз-бытовые стоки, загрязнённые поверхностные стоки.

7. РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Для снижения влияния строительных работ проектом необходимо предусмотреть следующие природоохранные мероприятия:

- закрепление на местности границ проведения работ;
- производство работ в зоне, строго отведённой под их проведение;
- использование минимального количества строительных машин для уменьшения влияния на воздушную среду;
- упорядоченная транспортировка и складирование сыпучих материалов;
- заправку строительной техники и мойку колёс производить в специально оборудованных местах вне строительной площадки и за пределами водоохраной зоны;
- после завершения всех работ необходимо предусмотреть планировку и благоустройство территории;
- мусор (бытовой, строительный), образовавшийся в период проведения работ необходимо складировать в специально отведённые места и периодически вывозить.

В качестве мероприятий по снижению выбросов в атмосферу рекомендуется применять механизмы с более экологичными характеристиками, предусмотреть оснащение строительной техники для снижения выбросов загрязняющих веществ.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 почвы на территории являются «чистыми» и могут использоваться без ограничений.

При строительстве и эксплуатации объекта необходимо предусмотреть водонепроницаемые площадки для сбора ТКО и строительного мусора, заключить договора на вывоз отходов с лицензированным организациями.

8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Мониторинг окружающей среды (экологический мониторинг), в соответствии с ФЗ «Об охране окружающей среды» - комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием антропогенных факторов.

Экологический мониторинг осуществляется в следующих целях:

- наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе за состоянием окружающей среды в районах расположения источников антропогенного воздействия и воздействием этих источников на окружающую среду;

- оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов;

- обеспечения потребностей юридических и физических лиц, органов государственного контроля (надзора) в достоверной информации о состоянии окружающей среды и ее изменениях, необходимой для предотвращения и (или) уменьшения неблагоприятных последствий таких изменений.

Геологическая среда

Основной целью мониторинга опасных экзогенных геологических процессов (ЭГП) являются:

- оценка активности проявления опасных ЭГП;

- оценка влияния строительных работ на возникновение или активизацию ЭГП;

- выбор полигонов мониторинга на участках развития опасных ЭГП;

- составление прогнозов развития ЭГП;

- разработка рекомендаций для предотвращения развития опасных ЭГП.

Объектом мониторинга являются участки с проявлением экзогенных геологических процессов, в полосе строительства и в зоне влияния строительных работ на развитие ЭГП.

Мониторинг ЭГП осуществляется по сети специально организованных участков (пунктов) наблюдения и при проведении специального инженерно-геологического обследования территорий. Состав наблюдений определяется типом изучаемых процессов, масштабами их проявлений и включает комплекс как наземных, так и дистанционных методов исследований.

Наблюдательная сеть во время строительных работ должна обеспечить необходимый объем достоверной информации для оценки интенсивности и прогноза проявления экзогенных процессов; для принятия управленческих решений по устранению возможного негативного воздействия на окружающую природную среду в процессе строительных и земляных работ.

Почвенный покров

При мониторинге земель и почвенного покрова особенно важной становится ранняя диагностика неблагоприятных изменений свойств почвы. Почвы обладают довольно высокой буферностью по отношению к различным экзогенным нагрузкам. Поэтому при возникновении негативных процессов изменения свойств почв выявляются не сразу, а лишь тогда, когда ухудшение показателей зашло уже слишком далеко.

В период строительства необходимо организовать производственный контроль за следующими процессами:

- качеством планировочных работ;
- соответствием выполненных работ утверждённому проекту рекультивации;
- своевременной реализацией в полном объёме всех заложенных в проекте природоохранных мероприятий;
- полнотой выполнения требований экологических, агротехнических, санитарно-гигиенических, строительных и других нормативов, стандартов и правил в зависимости от вида нарушения почвенного покрова и дальнейшего целевого использования рекультивационных земель;
- использованием природо- и ресурсосберегающих технологий строительства, в целях сокращения потребности в минеральных и сырьевых ресурсах;
- наличием на рекультивируемом участке строительных и других отходов;
- наличием и оборудованием пунктов мониторинга за состоянием рекультивируемых земель.

Для получения прогнозируемого изменения природной среды и оценки скорости ее восстановления, ведение мониторинга земель и почвенного покрова должно быть продолжительностью на срок строительства.

Требования к качеству почв формируются в зависимости от характера землепользования. Однако, вне зависимости от него, основными санитарно-химическими показателями является содержание в почвах тяжёлых металлов, легкорастворимых солей, канцерогенных веществ, органических токсикантов, загрязнённость радиоактивными веществами.

Согласно 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» после ввода объекта в эксплуатацию на собственника возложена обязанность обеспечения проведения лабораторных исследований качества почвы.

Государственный контроль за соблюдением данных требований осуществляется органами и учреждениями государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации в соответствии с действующим положением.

На стадии строительства и приёмки объекта в эксплуатацию контроль осуществляется с использованием стандартного перечня показателей (прил. 9 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»):

- содержание химических веществ: цинк, медь, свинец, никель, ртуть, мышьяк, кобальт, нефтепродукты, бенз(а)пирен.

- санитарно- бактериологические показатели: энтерококки, индекс БГКП, патогенные бактерии.

Отбор проб почвы регламентируется государственными стандартами по общим требованиям к отбору проб, методам отбора и подготовки проб почвы для химического, бактериологического и гельминтологического анализа и методическими указаниями по гигиенической оценке качества почвы населённых мест.

Все исследования по оценке качества почвы должны проводиться в лабораториях, аккредитованных в установленном порядке.

Стационарные площадки для отбора проб почв закладываются:

- в местах возможного разлива горючего, несанкционированных свалок и т.п., определенных при визуальном осмотре;

- на землях сельскохозяйственного назначения после проведения рекультивационных работ.

Местоположение точек отбора проб почв уточняется после выполнения проекта рекультивации нарушенных земель.

Атмосферный воздух

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха при строительстве проводится непосредственно на источниках организованных выбросов, в точках наблюдения за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе (на границах СЗЗ, границах защитных зелёных зон, буферных зонах ООПТ) – для источников с неорганизованным выбросом, если их вклад в значения приземных концентраций преобладает.

К основным источникам загрязнения атмосферного воздуха при строительстве относятся строительное оборудование и строительная техника, автотранспорт, автономные источники энергообеспечения, сварочное оборудование, покрасочные работы, мусоросжигатели, заправка

топливных баков, пыление грунта при земляных работах и передвижении техники.

В период строительства наблюдательная сеть мониторинга должна быть приурочена к местам производства работ.

Точки отбора проб атмосферного воздуха располагаются непосредственно на источниках организованных выбросов в местах производства работ и на границах расчётных зон влияния локальных источников выбросов, подверженных воздействию загрязнения.

Периодичность отбора проб атмосферного воздуха определяется с учётом требований разрешительной природоохранной документации.

Отбор проб проводят на высоте 1,5 м от поверхности земли в течение 20 - 30 мин. Интервал между отборами составляет 10 мин. Пробы отбирают последовательно по направлению ветра на расстояниях от источника выброса 0,1; 0,2; 0,3 км.

Основными компонентами при анализе проб атмосферного воздуха являются: диоксид азота, оксид углерода, углеводороды, диоксид серы, сажа.

9. СВЕДЕНИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ

При контроле качества изысканий выполнена проверка исполнителем работ по инженерно-экологическим изысканиям, а также субподрядными аккредитованными лабораториями:

- готовности аппаратуры, приборов и оборудования к выполнению полевых работ;
- соблюдения принятой в программе технологии и утверждённых объёмов полевых работ;
- правильности производства лабораторных и камеральных работ;
- качества подготовленных к рассмотрению на НТС и сдаче отчётных материалов.

Виды технического контроля, выполненные в инженерно-экологических изысканиях, представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1

Контроль	Объект контроля		
	полевые работы	**лабораторные и камеральные работы**	**отчётные материалы**
Вид	Приёмочный		Приёмочный
Частота	Выборочный		Выборочный
Средства и способы	Регистрационный, визуальный.	Измерительный, визуальный	Проверка путём установления соответствия требованиям нормативно-методических документов
Цель	Улучшение качества выполнения полевых работ, проверка соответствия выполняемых изысканий программе и техническому заданию	Улучшение качества выполнения лабораторных работ и обработки материалов	Повышение качества отчётных материалов
Исполнители	Руководитель полевых работ, главные специалисты	Руководители лабораторных работ	Руководители изыскательского подразделения

При выборочном контроле полевых работ осуществлялась проверка: соблюдения технологических требований;

- соблюдения ГОСТов по отбору проб;
- использования действующих методик по радиационно-экологическим исследованиям;
- правильности ведения документации;
- соблюдения правил техники безопасности.

Лабораторные работы выполнены в соответствующими действующими методиками в области лабораторных испытаний.

Камеральные работы оценивались на:

- качество и правильность оформления результатов (таблиц, ведомостей);
- правильность составления актов отбора проб;
- качество составления полевых работ (фактического материала, геоморфологической, ландшафтной, экологической).

Полевые и камеральные изыскательские работы выполнены в соответствии с техническим

заданием, с учётом сделанных в подготовительный период проработок, материалов согласований и в соответствии с требованиями нормативных документов.

10. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам работ, проведённых на территории участка намечаемой деятельности по объекту «Строительство сети газораспределения высокого (рабочее давление - среднее) и низкого давления с газопроводами-вводами в квартале по ул. Тепличной в п. Новая Вилга» (Код объекта - 010-21-551-000754)», можно сделать следующие основные выводы:

Радиационная обстановка

В соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009), СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010), МУ 2.6.1.2398-08 по результатам выполненных работ на обследованной территории на момент проведения инженерно-экологических изысканий радиационных аномалий и техногенных радиоактивных загрязнений не выявлено.

Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на всей площади обследованного земельного участка не превышает норматив (0,6 мкЗв/ч), установленный в СанПиН 2.6.1.2800-10, для всех контрольных точек выполняется условие $H_i+\delta < 0,6$ мкЗв/ч.

Почвенный покров

В соответствии с требованиями действующих нормативных документов:

- по содержанию тяжёлых металлов пробы почвы удовлетворяет требованиям 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» в толще слоя 0,0-2,0 м относится к категории **«допустимая»**;

- по содержанию бенз(а)пирена, нефтепродуктов пробы почвы относятся категории загрязнения «чистая»;

- по санитарно-бактериологическим показателям пробы почвы относятся к категории «чистая»;

- по санитарно-паразитологическим показателям исследованная проба почвы относится к категории загрязнения «чистая».

Рекомендации по использованию почв в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 - в районе пробных площадок П-1 и П-2 в толще слоя 0,0-0,2 м в районе скважин № 1 и № 4 в толще слоя 0,2-2,0 м - использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

По результатам расчета, на момент изысканий, грунт относится к V классу опасности.

В границах участка объекта инженерных изысканий существующие и проектируемые зелёные зоны города и лесопарковые зоны отсутствуют.

Участок расположен вне границ ООПТ, вне зон (более 1000 м) скотомогильников и биотермических ям.

В границах участка изысканий не зарегистрированы объекты культурного наследия, памятники археологии.

11. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Справочник по климату СССР, Выпуск 3, Гидрометеоиздат, 1968 г.
2. «Государственный доклад о состоянии окружающей среды Республики Карелия в 2012-2016 гг.», Министерство сельского, рыбного хозяйства и экологии Республики Карелия, Петрозаводск.
3. «Почвы Карелии», справочное пособие, Петрозаводск, «Карелия», 1981, 192 с.
4. «Загрязнение лесной территории Карелии тяжёлыми металлами и серой», Институт леса КНЦ РАН, Петрозаводск, 1999, 48 с.
5. «Земельные ресурсы Карелии и их охрана», Р.А. Морозова, Н.Г Федорец, Институт леса КНЦ РАН, Петрозаводск, 2004 г.
6. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».
7. ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб.
8. ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
9. МУ 2.6.1.2398-08 Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности. Методические указания.
10. Письмо Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ № 04-25/61—5678 от 27.12.93 г. Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами.
11. Приказ Минприроды России (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».
12. 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».
13. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатаций предприятия, планировка и застройка населённых мест. Санитарно-защитные

зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы».

14. СП 11-102-97 Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. Инженерно-экологические изыскания для строительства.

15. СП 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) Санитарные правила и нормативы. Нормы радиационной безопасности.

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

17. СП 2.1.7.2570-10 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».

18. Новиков С. Г. Экологическая оценка загрязнения почв города Петрозаводска тяжёлыми металлами // Материалы Международной научной конференции XVI Докучаевские молодёжные чтения «Законы почвоведения: новые вызовы» / Под ред. Б. Ф. Апарина, СПб.: Издательский дом С.-Петербургского государственного университета, 2013.

19. Материалы интернет-сайта: «Карелия официальная. Официальный портал органов государственной власти Республики Карелия» (http://www.gov.karelia.ru/).

20. Волков А.Д. «Типы леса Карелии», научное издание, Карельский научный центр РАН, Институт леса. Петрозаводск, 2008 г.

21. Вампилова Л.Б. «Ландшафты Карелии. Региональный историко-географический анализ. Книга 1». РГГМУ Санкт-Петербург 1999 г.

22. Отчёт Главы Петрозаводского городского округа о своей деятельности и деятельности Администрации Петрозаводского городского округа за 2021 год

23. Водные объекты города Петрозаводска: Учебное пособие / Ред. А. В. Литвиненко, Т. И. Регеранд. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2013. 109 с.: ил. 64, Табл. 59. Библиогр. 162 назв.

24. Социально-экономическое положение Республики Карелия за январь-ноябрь 2020 года. - доклад/ Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Карелия (Карелиястат). – Петрозаводск, 2020. – 122 с.

ПРИЛОЖЕНИЯ

А. Техническое задание

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Предмет закупки и его краткое описание:
Выполнение комплекса работ: **«Выбор полосы отвода линейного объекта. Выполнение комплексных инженерных изысканий. Разработка документации по планировке территории»; «Проектно-сметные работы»; «Установление публичного сервитута»**

по объекту: «Строительство сети газораспределения высокого (рабочее давление - среднее) и низкого давления с газопроводами-вводами в квартале по ул. Тепличной в п. Новая Вилга» (Код объекта - 010-21-551-000754)

1. Работами, аналогичными предмету закупки, являются:
Выполнение комплекса работ (проектно-изыскательские, кадастровые)

2. Объект выполнения работ и его краткая характеристика:
Наименование объекта: «Строительство сети газораспределения высокого (рабочее давление - среднее) и низкого давления с газопроводами-вводами в квартале по ул. Тепличной в п. Новая Вилга» (Код объекта - 010-21-551-000754)

2.1. Место (регион) выполнения работ:
Республика Карелия

3. Срок выполнения работ:

3.1. Начало и окончание выполнения работ:

Начало выполнения работ (в формате «дата» ИЛИ «количество календарных дней с даты подписания Договора сторонами» ИЛИ «количество календарных дней с момента перечисления авансового платежа»):
В течение 3 дней с даты подписания договора сторонами
(дата или количество календарных дней от даты заключения договора и т.д.)

Окончание выполнения работ (в формате «дата» ИЛИ «количество календарных дней с даты подписания Договора сторонами» ИЛИ «количество календарных дней с даты перечисления авансового платежа» ИЛИ «количество календарных дней с даты начала выполнения работ»):
180 календарных дней с даты начала выполнения работ
(дата или количество календарных дней от даты заключения договора, даты начала выполнения работ и т.д.)

3.2. В случае, если срок выполнения работ является критерием оценки, дополнительно:

Минимальный срок выполнения работ:
_____
(количество календарных дней с даты начала выполнения работ)
Максимальный срок выполнения работ:
_____
(количество календарных дней с даты начала выполнения работ)

3.3. В случае, если срок выполнения работ является обязательным требованием, то указывается График проведения работ: Не прилагается

4. Дополнительные требования к Участнику закупки, не указанные в п.1.3.1 Документации:

4.1. Требование о членстве в СРО: Установлено

К Участнику закупки предъявляются следующие требования:

№ п/п	Требования к Участнику закупки	Документы, подтверждающие соответствие Участника требованиям
1	Участник должен являться членом саморегулируемой организации **в области архитектурно-строительного проектирования**. **Данное требование не применяется** в отношении лиц, указанных в пункте 4.1 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации, при наличии соответствующих случаев, перечисленных в пункте 4.1 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации (см. пп. 5 п. 4.1 настоящего Технического задания).	**Выписка из реестра членов саморегулируемой организации в области архитектурно-строительного проектирования** (часть 4 статьи 55.17 Градостроительного кодекса Российской Федерации), членом которой является Участник, выданная не ранее одного месяца до даты подачи заявки Участником, содержащая сведения о том, что: 1. Участник является членом соответствующей саморегулируемой организации; 2. Участник вправе выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию, являющиеся предметом настоящей закупочной процедуры; 3. Сведения об уровне ответственности Участника по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым Участником внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств.
2	Участник должен являться членом саморегулируемой организации **в области инженерных изысканий**. **Данное требование не применяется** в отношении лиц, указанных в пункте 2.1 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации, при наличии соответствующих случаев, перечисленных в пункте 2.1 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации (см. пп. 6 п. 4.1 настоящего Технического задания).	**Действующая выписка из реестра саморегулируемой организации в области инженерных изысканий (часть 4 статьи 55.17 Градостроительного кодекса Российской Федерации)**, членом которой является участник, содержащая сведения о том, что: 1. Участник является членом соответствующей саморегулируемой организации; 2. Участник вправе выполнять инженерные изыскания, являющиеся предметом настоящей закупочной процедуры; 3. Сведения об уровне ответственности Участника по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым Участником внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств.
3	Наличие у саморегулируемой организации, членом которой является Участник, компенсационного фонда обеспечения договорных обязательств, сформированного в соответствии со статьями 55.4 и 55.16 Градостроительного кодекса Российской Федерации. **Данное требование не применяется** в отношении лиц, указанных в пункте 4.1 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации, при наличии соответствующих	**Выписка из государственного реестра саморегулируемых организаций**, выданная не ранее двух месяцев до даты опубликования Извещения, содержащая (или скриншот государственного реестра саморегулируемых организаций, размещенный на официальном сайте органа надзора за саморегулируемыми организациями в сети «Интернет», содержащий актуальные на дату подачи заявки) сведения о саморегулируемой организации, членом которой является Участник, о размере сформированного такой саморегулируемой организацией фонда

	случаев, перечисленных в пункте 4.1 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации (см. пп. 5 п. 4.1 настоящего Технического задания). **Данное требование не применяется** в отношении лиц, указанных в пункте 2.1 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации, при наличии соответствующих случаев, перечисленных в пункте 2.1 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации (см. пп. 6 п. 4.1 настоящего Технического задания).	обеспечения договорных обязательств.
4	Совокупный размер обязательств Участника о выполнении инженерных изысканий, осуществлении подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства не должен превышать предельный размер обязательств, исходя из которого Участником был внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств. **Данное требование не применяется** в отношении лиц, указанных в пункте 4.1 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации, при наличии соответствующих случаев, перечисленных в пункте 4.1 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации (см. пп. 5 п. 4.1 настоящего Технического задания). **Данное требование не применяется** в отношении лиц, указанных в пункте 2.1 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации, при наличии соответствующих случаев, перечисленных в пункте 2.1 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации (см. пп. 6 п. 4.1 настоящего Технического задания).	**Подписанное Участником письмо в свободной форме**, подтверждающее, что совокупный размер обязательств Участника о выполнении инженерных изысканий, осуществлении подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства не превышает предельный размер обязательств, исходя из которого Участником был внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств.
5	Участник является лицом, указанным в пункте 4.1 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации, и при проведении настоящей закупочной процедуры в отношении данного участника применяется один из случаев, перечисленных в пункте 4.1 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации	**Подписанное Участником письмо в свободной форме**, содержащее указание о том, что он является одним из лиц, указанных в пункте 4.1 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации (с указанием о том, каким конкретно лицом является участник), и в отношении такого Участника применяется один из случаев, перечисленных в пункте 4.1 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации (с указанием о том, какой конкретно случай применяется в отношении участника).
6	Участник является лицом, указанным в пункте 2.1 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации, и при проведении настоящей закупочной процедуры в отношении данного участника применяется один из случаев, перечисленных в пункте 2.1 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской	**Подписанное Участником письмо в свободной форме**, содержащее указание о том, что он является одним из лиц, указанных в пункте 2.1 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации (с указанием о том, каким конкретно лицом является участник), и в отношении такого Участника применяется один из случаев, перечисленных в пункте 2.1 статьи 47

	Федерации	Градостроительного кодекса Российской Федерации (с указанием о том, какой конкретно случай применяется в отношении участника).

4.2. Прочие дополнительные требования к Участнику закупки:

№ п/п	Дополнительные требования к Участнику закупки	Документы, подтверждающие соответствие Участника дополнительным требованиям

5

1.	Участник и привлекаемый им Субподрядчик должны являться юридическими лицами, физическими лицами или индивидуальными предпринимателями	Для юридических лиц: выписка из ЕГРЮЛ, полученная с соблюдением требований, установленных подпунктом «а» пункта 1.4.1 Документации. Для индивидуальных предпринимателей: выписка из ЕГРИП, полученная с соблюдением требований, установленных подпунктом «а» пункта 1.4.1 Документации.
2.	Участники должны соответствовать требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательство Российской Федерации к лицам, выполняющим работы, являющиеся предметом закупки и обладать (при необходимости) действующими лицензиями (аккредитацией, допусками, сертификатами)	Предусмотренные законодательством РФ документы, подтверждающие соответствие Участника предъявляемым требованиям
3.	В отношении участка не должно проводится процедуры ликвидации, не должно быть решения арбитражного суда о признании участка – юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства	- для физических лиц – декларация соответствия; - для юридических лиц – декларация соответствия и выписка из ЕГРЮЛ; - для индивидуальных предпринимателей – декларация соответствия и выписка из ЕГРИП.
4.	Деятельность участника не должна быть приостановлена в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в закупке	Декларация соответствия
5.	У участника должа отсутствовать задолженность по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участник по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период. Участник считается соответствующим установленному требованию, если он обжалует наличие указанной задолженности в соответствии с законодательством Российской Федерации и решение по такой жалобе на день рассмотрения заявки на участие в закупке не принято	Декларация соответствия
6.	Сведения об участнике должны отсутствовать в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» от 05.04.2013 № 44-ФЗ и/или Федеральным законом «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» от 18.07.2011 № 223-ФЗ.»	Декларация соответствия
7.		
8.		

6

5. **Привлечение Участником закупки Субподрядчика:** допускается

6. **Условия выполнения работ:**

Выполнить следующие работы: **«Выбор полосы отвода линейного объекта. Выполнение комплексных инженерных изысканий. Разработка документации по планировке территории»; «Проектно-сметные работы»; «Установление публичного сервитута»**
по объекту: «Строительство сети газораспределения высокого (рабочее давление - среднее) и низкого давления с газопроводами-вводами в квартале по ул. Тепличной в п. Новая Вилга» (Код объекта - 010-21-551-000754)

Исходные данные: технические условия, выданные АО «Газпром газораспределение Петрозаводск № 05 от 28.10.2021г.

Объем выполняемых работ по данному объекту, включает в себя:

выбор полосы отвода линейного объекта и предварительной трассы линейного объекта в соответствии с требованиями СП 42.13330.2016 и иных нормативных документов;

сбор сведений о составе земель;

получение сведений государственного кадастра недвижимости; сведений государственного лесного реестра;

выявление и согласование с землепользователями размещения линейного объекта;

согласование выбранной полосы отвода линейного объекта с Заказчиком;

- **выполнение комплексных инженерных изысканий (инженерно-геологические; инженерно-геодезические; инженерно-экологические) по проработанной полосе отвода линейного объекта** в соответсвии с требованиями:

- Федеральный закон от 29.12.2004г. №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».

- Федеральный закон от 30.12.2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

- Федеральный закон от 27.12.2002 г. N 184-ФЗ «О техническом регулировании».

- Постановление Правительства от 19 января 2006 г. N 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».

- Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

- Федеральный закон от 29 июня 2015 г. N 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации».

- Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. N 136-ФЗ.

- Федеральный закон от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»

- Федеральный закон от 25 июня 2002 г. N 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

- Федеральный закон от 26 июня 2008 г. N 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».

- Федеральный закон от 30 декабря 2015 г. N 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

- ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».

- СП 62.13330.2011* «Газораспределительный системы. Актуализированная редакция СНиП»

- СТО ГАЗПРОМРЕГИОНГАЗ 7.1.2010;ГОСТ 34011-2016 «Системы газораспределительные. Пункты газорегуляторные блочные. Пункты редуцирования газа шкафные. Общие технические требования»

- СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб»

- СП 42-102-2004 «Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб»

- СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов»

- «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» Федеральный закон №116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.

- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

- СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».

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

- СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства».

- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства».

- СП 131.13330.2018 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*

- СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*».

- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* (с Изменением N 1)».

- СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*».

- СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95».

- Разработка документации по планировке территории

Разработка, согласование проекта межевания территории в целях установления публичного сервитута для строительства линейного объекта.

Подготовка оферт с землепользователями, получение предварительной стоимости платы за публичный сервитут и предварительное согласование оферт.

Утверждение проекта межевания территории.

- идентификация объекта (проектируемого газопровода), согласно Федеральному закону от 21.07.1997г. № 116-ФЗ,
- подготовка проектно-сметной документации (стадия «Проектная документация»), с одновременной разработкой рабочей документации Раздела 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» ТКР - стадия «Проектная документация, рабочая документация» (в одну стадию) (литера - П)

Обеспечение принятия решения уполномоченным органом об установлении публичного сервитута.

Обеспечение заключения соглашений с землепользователями об установлении публичного сервитута, их нотариального удостоверения.

Обеспечение внесения сведений о границах публичного сервитута в государственный реестр недвижимости.

Цель выполнения комплекса работ – реализация объекта (проектирование и последующее строительство объекта (газопроводов)).
Система координат – МСК-10. Система высот – Балтийская 1977г.
Классификация газопровода по давлению – высокое (фактическое рабочее среднее) и низкое.
Ориентировочная общая протяженность газопровода – 0,7 км, газорегуляторный пункт шкафной - 1 шт, ориентировочное кол-во подключаемых ИЖС = 20 шт.
Характеристики объекта уточняются при проработке полосы отвода и проектировании объекта.
Количество подключаемых ИЖС подлежит уточнению в администрации муниципального образования.
Прокладка газопровода – подземная. Глубина заложения – 1,6-2,0 м, уточняется по результатам инженерных изысканий.
Полоса отвода газопровода должна в минимальной степени нарушать существующую степень благоустройства территорий (разрушение асфальтобетонных покрытий, свод зеленых насаждений – ценных пород деревьев и т.п.). Исключить попадание трассой объектов на земли лесфонда, частные территории, земли с/х назначения.
Переходы через автомобильные дороги, водные преграды, овраги, балки выполняются закрытым способом, метод ГНБ/ННБ (уточняется результатами инженерных изысканий).
Выходную документацию согласовать со всеми заинтересованными организациями. Проведение и оплату согласований выполняет организация исполнитель.

Возможность опасных природных процессов и явлений, техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация сооружения:
- согласно СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» участок работ находится во II строительно-климатической зоне, зона «В», в границах III температурной зоны.
- согласно СП 20.13330.2017 «Нагрузки и воздействия» - по весу снегового покрова V район; по гололедно-изморозевым образованиям II район; по давлению ветра – II район; по расчетному значению веса снегового покрова и толщине стенки гололеда – II.
- согласно СП 11-105-97, инженерно-геологические условия территории проектируемого строительства оцениваются как средние и относятся к II категории.
- сейсмичность района, в соответствии с СП 14.13330.2014 составляет 5 баллов, исследуемый район по сейсмическим свойствам относится к III категории.
- по категории опасности природных процессов согласно СНиП 22-01-95, район работ относится к простым.
- опасные природные процессы на участке работ: сезонное промерзание грунтов и обусловленное им морозное пучение.

Выполнение и сдача работ в соответствии с установленными в п. 3 сроками.

Качество выходной документации должно обеспечить получение согласований со всеми заинтересованными организациями, а также безопасную работоспособность объекта в течение всего срока эксплуатации.

Требования к выходной документации:

Результаты изысканий оформляются в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 (СНиП 11-02-96) в виде одного отчета, включающего в себя разделы по каждому виду изысканий, а также необходимые текстовые и графические приложения:

- топографический план трассы газопровода м-ба 1:500 совмещенный с картой фактического материала инженерно-геологических изысканий;

- геологический разрез трассы газопровода м-ба гор. 1:500, м-ба верт. 1:100;

Материалы и результаты инженерных изысканий выполнить в соответствии с требованиями «Положение о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства» утвержденными Постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 г. № 20.

Использование фондовых картографических и иных материалов для составления отчета допускается с указанием источника их получения и с разрешения правообладателей.

Инженерные изыскания:

«Технический отчет по инженерным изысканиям».

Том 1 «Инженерно-геодезические изыскания»;

Том 2 «Инженерно-геологические изыскания»;

Том 3 «Инженерно-экологические изыскания».

Представить разработанные материалы:

на бумажном носителе - 2 экз,

в электронной версии - 1 экз (топографическая съемка и профили в формате dwg).

Электронные копии документации передаются Заказчику на CD-R дисках (или флеш-накопители).

Диски должны иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания.

Предоставить отдельный том на разработанную полосу отвода под размещение сети газораспределения района, ограниченного улицами указанными в наименовании объекта.

- на бумажном носителе – 2 экз.

- в электронной версии - 1 экз (исходные данные и согласования – в формате pdf; план полосы отвода в формате dwg и pdf; текстовая часть в формате doc и pdf; табличные данные – в формате xls).

Разработка и согласование (утверждение) Проекта межевания территории по всем категориями земельных участков, должна быть предоставлена в 2х бумажных экземплярах (оригиналы), а также на электронном носителе (диски, флеш-накопители; в форматах pdf; а также текстовая часть в формате doc, графические материалы - dwg; табличные данные – xls).

Состав и правила оформления всех разделов проектно-сметной документации в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (раздел III линейные объекты) и нормами СПДС:

Раздел 1. Пояснительная записка (ПЗ)

Раздел 2. Проект полосы отвода (ППО)

Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. искусственные сооружения (ТКР)
Раздел 5. Проект организации строительства (ПОС)

Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды (ООС)

Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности (МПБ)

Раздел 9. Смета на строительство (локальные, объектные сметы, сводный сметный расчет СМ)

В составе ПД предусмотреть раздел «Идентификация объекта (проектируемого газопровода)», согласно Федеральному закону от 21.07.1997г. № 116-ФЗ.

Представить разработанные материалы:

- на бумажном носителе:

Разделы ПЗ, ППО, ТКР, ПОС, СМ - 4 экз, разделы ГР, ООС, МПБ – 2 экз.

- в электронной версии - 1 экз (исходные данные и согласования – в формате pdf; планы и профили в формате dwg и pdf; текстовая часть в формате doc и pdf; расчетные таблицы – в формате xls; сметы – в формате сметной программы А0, в формате pdf и xls).

Электронные копии документации передаются Заказчику на CD-R дисках или флеш-накопителях

Диски (флеш-накопители) должны иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта.

Выходная документация: нормативный документ об установлении публичного сервитута, нотариально удостоверенные соглашения с землепользователями об установлении сервитута, с регистрацией в установленном законом порядке, получение выписок государственного реестра о границах установленного сервитута, предоставляется:

- на бумажном носителе – 2 экз.

- в электронной версии - 1 экз (в формате pdf; графические материалы dwg; текстовая часть в формате doc; табличные данные – в формате xls).

7. Требования по обеспечению заявки:

7.1. Требование по обеспечению заявки: Установлено / Не установлено

Если Требование по обеспечению заявки установлено:
7.2. Способ обеспечения заявки: По выбору Участника банковская гарантия или перечисление денежных средств.
7.3. Размер обеспечения заявки: ___ % от начальной (максимальной) цены закупки без НДС (или от начальной (максимальной) цены закупки, НДС не облагается), что составляет _____ рублей
Срок действия банковской гарантии должен быть не менее, чем 60 (шестьдесят) календарных дней с даты публикации Извещения в единой информационной системе по адресу в сети Интернет www.zakupki.gov.ru.

8. Требования по обеспечению исполнения договора

8.1. Требование по обеспечению исполнения договора: Не установлено.

Если Требование по обеспечению исполнения договора установлено:
8.2. Способ обеспечения исполнения договора: Банковская гарантия / Перечисление денежных средств на расчетный счет Заказчика закупки / По выбору Участника: банковская гарантия или перечисление денежных средств на расчетный счет Заказчика закупки
8.3. Размер обеспечения исполнения договора: _____
8.4. Случаи, при наступлении которых Заказчик имеет право удержать обеспечение (обеспечиваемые обязательства): _____
8.5. Обеспечение исполнения договора должно быть предоставлено в срок: _____ с момента заключения договора.
8.5.1. Требования к предоставлению обеспечения способом «Банковская гарантия»: _____
8.5.2. Требования к предоставлению обеспечения способом «Перечисление денежных средств на расчетный счет Заказчика закупки»:
8.5.2.1. Реквизиты Заказчика для перечисления обеспечения исполнения договора (для способа обеспечения «Перечисление денежных средств на расчетный счет Заказчика закупки»):
_____
8.5.2.2. Наименование платежа (для способа обеспечения «Перечисление денежных средств на расчетный счет Заказчика закупки»): _____
8.5.2.3. Иные требования к предоставлению обеспечения способом «Перечисление денежных средств на расчетный счет Заказчика закупки»: _____
8.6. Порядок возвращения обеспечения исполнения договора Подрядчику/Исполнителю:

- возврат обеспечения, предоставленного способом «Банковская гарантия»: _____

- возврат обеспечения, предоставленного способом «Перечисление денежных средств на расчетный счет Заказчика закупки»: _____

9. **Требования к качеству и безопасности выполнения работ** (наличие сертификатов, требования по гарантийному сроку, требования к используемым Подрядчиком материалам и т.д.):
Качество выходной документации должно обеспечить получение согласований со всеми заинтересованными организациями, а также безопасную работоспособность объекта в течение всего срока эксплуатации.

10. **Перечень работ, подлежащих выполнению:**

№ п/п	Наименование объекта	Наименование работ	Ед. изм.	Количество

1.	Объект: «Строительство сети газораспределения высокого (рабочее давление - среднее) и низкого давления с газопроводами-вводами в квартале по ул. Тепличной в п. Новая Вилга» (Код объекта - 010-21-551-000754)	**«Выбор полосы отвода линейного объекта. Выполнение комплексных инженерных изысканий. Разработка документации по планировке территории** **- сбор исходных данных** выбор полосы отвода линейного объекта и предварительной трассы линейного объекта в соответствии с требованиями СП 42.13330.2016 и иных нормативных документов; сбор сведений о составе земель; получение сведений государственного кадастра недвижимости; сведений государственного лесного реестра; выявление и согласование с землепользователями размещения линейного объекта; согласование выбранной полосы отвода линейного объекта с Заказчиком; **-выполнение комплексных инженерных изысканий (инженерно-геологические; инженерно-геодезические; инженерно-экологические) по проработанной полосе отвода линейного объекта**		

14

		- Разработка документации по планировке территории Разработка, согласование проекта межевания территории в целях установления публичного сервитута для строительства линейного объекта. Подготовка оферт с землепользователями, получение предварительной стоимости платы за публичный сервитут и предварительное согласование оферт. Утверждение проекта межевания территории.		

15

		«Проектно-сметные работы» - идентификация объекта (проектируемого газопровода), согласно Федеральному закону от 21.07.1997г. № 116-ФЗ, - подготовка проектно-сметной документации (стадия «Проектная документация»), с одновременной разработкой рабочей документации Раздела 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» ТКР - стадия «Проектная документация, рабочая документация» (в одну стадию) (литера - П)		
		«Установление публичного сервитута» *Выполняется на основании исходных данных Заказчика. Исходными данными является согласованная Заказчиком Проектная документация.* Обеспечение принятия решения уполномоченным органом об установлении публичного сервитута. Обеспечение заключения соглашений с землепользователями об установлении публичного сервитута, их нотариального удостоверения.		

16

		Обеспечение внесения сведений о границах публичного сервитута в государственный реестр недвижимости.		
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				

11. Запасные части, материалы и оборудование, предоставляемые для производства работ Заказчиком, в качестве давальческих:
Не требуется

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

В случае возникновения необходимости поставки для работ товарно-материальных ценностей, не учтенных в техническом задании, их поставка осуществляется по дополнительному соглашению Сторон.

12. Перечень нормативной документации:
Инженерные изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 (СНиП 11-02-96), СП 11-102-97, СП 11-103-97, СП 11-104-97, СП 11-105-97, СП 115.13330.206 (СНиП 22-01-95), СП 131.13330.2018 (СНиП 23-01-99*), СП 22.13330.2016 (СНиП 2-02.01-83), ГОСТ 25100-2011, ГОСТ 9.602-2016, ВСН ОАО «Газпром» и др. нормативных документов в объеме необходимом для разработки проектной документации и достаточном для получения согласований проекта.
Проектно-сметную документацию выполнить в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011* «Актуализированная редакция СНиП 42-01-2012 «Газораспределительные системы» с Изменениями № 1, 2»; СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб»; СП 42-102-2004 «Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб».
Градостроительный кодекс Российской Федерации. Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, утвержденный Постановлением от 29 октября 2010 года № 870; «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020г № 531; СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и

реконструкция изношенных газопроводов»; СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве»; СП 48.13330.2011 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004»; СТО НОСТРОЙ 2.3.202-2016; СТО НОСТРОЙ 2.3.203-2016; СТО НОСТРОЙ 2.3.207-2016; СТО НОСТРОЙ 2.6.54-2011; СТО НОСТРОЙ 2.10.64-2012; СТО НОСТРОЙ 2.33.51-2011; СТО НОСТРОЙ 2.33.52-2011.

13. Контактная информация Заказчика:
185011 г.Петрозаводск, ул.Балтийская (Кукковка р-н), д.22А тел/факс (8142) 530858

14. Приложения:
- Приложение № 1 – Ситуационный план
- Приложение № 2 – Смета
- Приложение № 3 – Технические условия

Б. Программа инженерно-экологических изысканий

УТВЕРЖДАЮ:	**СОГЛАСОВАНО:**
Генеральный директор	Генеральный директор
ООО ПГ «Импульс»	АО «Газпром газораспределение Петрозаводск»
_____/ Т.В. Бубнова /	_____/ Ю. П. Азаров /
« » 2022 г.	« » 2022 г.
М.П.	М.П.

ПРОГРАММА

НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

по объекту: «Строительство сети газораспределения высокого (рабочее давление - среднее) и низкого давления с газопроводами-вводами в квартале по ул. Тепличной в п. Новая Вилга» (Код объекта - 010-21-551-000754)»

Петрозаводск, 2022 г.

1. Общие сведения

1.1. Наименование объекта

«Строительство сети газораспределения высокого (рабочее давление - среднее) и низкого давления с газопроводами-вводами в квартале по ул. Тепличной в п. Новая Вилга» (Код объекта - 010-21-551-000754)»

Местоположение

Российская Федерация, Республике Карелия, Прионежский муниципальный район, п. Новая Вилга, ул. Тепличная. ***Место расположения проектируемого линейного объекта подробно указано на схеме – Приложения 1.***

1.2. Идентификационные сведения об объекте

1. Функциональное назначение объекта: Функциональное назначение в соответствии с приказом Минстроя от 10.07.2020 № 374/пр.

Группа	Вид объекта строительства	КОД
Инженерные сети населенных пунктов	Газораспределительная сеть	19.3.3.1

2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технические особенности, которых влияют на их безопасность: не принадлежит.

3. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:

Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» участок работ находится во II-й строительно-климатической зоне, зона «В», в границах III температурной зоны.

Средняя максимальная температура воздуха (C^0) наиболее жаркого месяца (июля) - плюс 21,4 °С, средняя минимальная температура (C^0) наиболее холодного месяца (января) - минус 8,7 °С.

Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»:

- по весу снегового покрова – IV снеговой район (нормативное значение веса снегового покрова Sg, кПа – 1.7 табл. К1);

- по давлению ветра – II ветровой район (нормативное значение ветрового давления w0, кПа – 0,3 табл. 11.1);

- по толщине стенки гололёда – II гололёдный район (нормативное значение толщины стенки гололёда b, мм – 5 табл. 12.1)

Согласно СП 11-105-97, инженерно-геологические условия территории проектируемого строительства оцениваются как средние и относятся к II категории.

Сейсмичность района, в соответствии с СП 14.13330.2018 составляет 5 баллов,

исследуемый район по сейсмическим свойствам относится к III категории.

По категории опасности природных процессов, согласно СП 115.13330.2016, район работ относится к простым.

Опасные природные процессы на участке работ:

- подтопление, морозное пучение (табл. В. СП 116.13330.2012);

- район строительства - не сейсмически опасный.

Геотехническая категория согласно СП 22.13330.2016 п. 4.6. и табл. 4.1. оценивается как 2.

4. Принадлежность к опасным производственным объектам: принадлежит. В соответствии с 116-ФЗ от 21.07.1997 года газопровод среднего давления – III класс опасности.

5. Пожарная и взрывопожарная опасность: в соответствии с № 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, категория газопровода: повышенная взрывопожароопасность (АН).

6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствуют.

7. Уровень ответственности: нормальный (ст. 4 ч. 7 «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений» № 384-ФЗ).

1.3. Характеристика объекта

Краткая техническая характеристика объекта

Прокладка газопроводов – подземная.

Глубина заложения – 1,6 – 2,0 м. уточняется по результатам инженерных изысканий.

Переходы через автомобильные дороги, водные преграды, овраги, балки выполняются закрытым способом, методом ГНБ/ННБ (уточняется результатами инженерных изысканий).

Проектируемый объект линейного характера.

Ориентировочной протяжённостью сетей 0,7 км.

1.4. Цели и задачи инженерно-экологических изысканий

Цели изысканий – оценка экологического состояния территории в районе намечаемой деятельности, прогноз и оценка изменения окружающей среды при реализации намечаемой деятельности, определение санитарно-гигиенических ограничений, разработка предложений и рекомендаций по организации природоохранных мероприятий и экологического мониторинга окружающей среды.

Задачи изысканий:

- Изучение литературных и фондовых данных изученности территории обследования;

- Проведение рекогносцировочного обследования территории с описанием ландшафтных особенностей, элементов рельефа, характера растительности;

- Выявление существующих источников загрязнения и определение значимости их вклада в общее загрязнение территории.

Результатом инженерно-экологических изысканий станет отчёт, содержащий сведения о

зонах особой чувствительности к предполагаемым воздействиям и наличии особо охраняемых природных территорий и иных природоохранных ограничений природопользования, сведения о состоянии компонентов окружающей среды, картографический материал, включающий информацию о современном экологическом состоянии, содержащий элементы прогноза.

1.5. Этап выполнения инженерных изысканий

Согласно СП 47.13330.2016 п. 4.33 предусмотреть выполнение работ в один этап, при этом обеспечить получение необходимых материалов в соответствии с СП 47.13330.2016 п. 4.32.

1.6. Общие сведения о землепользовании и землевладельцах

Участок изысканий расположен в Республике Карелия, в Прионежском районе Республики Карелия расположен в границах кадастрового квартала: 10:20:0030103.

Категория земель:

- Земли населенных пунктов

Проектируемый объект линейного характера.

Ориентировочной ориентировочная площадь участка изысканий 0,88 га

Прокладка газопроводов – подземная. Глубина заложения - 1,6 - 2,0 м.

1.7. Границы изысканий

Границы участка указаны на обзорной схеме

4

2. Краткая природно-хозяйственная характеристика района размещения объекта

2.1. Климатические условия

Климат территории Карелии определяется как умеренный, переходный от морского к континентальному. Для него характерны прохладное лето, относительно мягкая зима и частая смена погодных условий, связанная с прохождением циклонов во все сезоны года.

Территория Карелии находится в умеренном поясе, поэтому западный перенос воздушных масс является преобладающим типом циркуляции атмосферы. В течение года он приносит с Атлантического океана морской воздух, отличающийся повышенной влажностью. Сказывается и влияние Северного Ледовитого океана, со стороны которого приходит холодный сухой арктический воздух. Наличие на северо-востоке и юге крупных водоемов Белого моря, Ладожского и Онежского озер, а также высота и простирание рельефа заметно искажают широтную зональность, влияют на циркуляционные процессы и, естественно, способствуют формированию территориальных климатических отличий.

Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» участок работ находится во II-й строительно-климатической зоне, зона «В», в границах III температурной зоны.

Средняя максимальная температура воздуха (С0) наиболее жаркого месяца (июля) - плюс 21.4°С, средняя минимальная температура (С0) наиболее холодного месяца (января) - минус 8,7°С .

Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»:

- по весу снегового покрова - IV снеговой район (нормативное значение веса снегового покрова Sg, кПа - 1.7 табл. К1);

- по давлению ветра - II ветровой район (нормативное значение ветрового давления w0, кПа - 0,3 табл. 11.1);

- по толщине стенки гололеда - II гололёдный район (нормативное значение толщины стенки гололёда b, мм - 5 табл. 12.1)

Согласно СП 11-105-97, инженерно-геологические условия территории проектируемого строительства оцениваются как средние и относятся к II категории.

Сейсмичность района, в соответствии с СП 14.13330.2018 составляет 5 баллов, исследуемый район по сейсмическим свойствам относится к III категории.

По категории опасности природных процессов, согласно СП 115.13330.2016, район работ относится к простым.

Опасные природные процессы на участке работ:

- подтопление, морозное пучение (табл. В. СП 116.13330.2012);

- район строительства - не сейсмически опасный.

Геотехническая категория согласно СП 22.13330.2016 п. 4.6. и табл. 4.1. оценивается как 2.

2.2. Геоморфология и рельеф

Объект расположен в Республике Карелия, Прионежский район, в границах кадастрового квартала: 10:20:0030103.

В геоморфологическом отношении участок проектируемого строительства расположен на II террасе Онежского озера, сложенной переслаивающимися озёрными и озёрно-ледниковыми отложениями, подстилаемыми моренными отложениями и перекрытыми сверху насыпным грунтом.

Характер рельефа - равнинный. Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 125-147 м.

На территории изысканий имеются многочисленные подземные прокладки водопровода, хозяйственно-бытовой и ливневой канализации, теплосети, воздушные и подземные линии электропередач и связи.

В геологическом строении исследуемой территории принимают участие скальные грунты протерозоя, перекрытые с поверхности чехлом четвертичных отложений. Среди четвертичных отложений выделяются современные техногенные и верхнечетвертичные ледниковые верхневалдайского горизонта.

Современные техногенные отложения (t QIV) сформированы в результате строительно-планировочных работ и представлены насыпными грунтами (ИГЭ-1).

Верхнечетвертичные ледниковые отложения (g QIIIvd$_3$ представлены моренными песчанистыми супесями пластичной консистенции (ИГЭ-2). Моренные грунты содержат включения гравия и гальки до 20% и валунов до 10%.

Коренные скальные грунты протерозоя (PR) подстилают четвертичные отложения и представлены песчаниками мелкозернистыми, прочными (ИГЭ-3). Кровля скальных грунтов на площадке вскрыта с глубины 2,2-3,0 м, абсолютные отметки ее составляют 54,21-57,18 м. Падение кровли происходит в северо-восточном направлении.

2.3. Растительность, животный мир

Растительность в границах участков производства инженерных изысканий представлена отдельно стоящими лиственными (в основном береза) и хвойными (сосна, ель) деревьями, кустарниками и травами.

2.4 Почвенный покров

Современные биогенные отложения присутствуют на значительной поверхности участка.

Почвенный покров участка строительства более детально изучается и определяется в ходе полевых работ при рекогносцировочном обследовании.

2.5. Гидрографические условия

На исследуемом участке присутствуют постоянные водотоки река Лососинка и

безымянный ручей. Участок находится в пределах водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

Гидрогеологические условия исследуемой территории по данным инженерно-геологической изученности характеризуются развитием грунтового водоносного горизонта, приуроченного к ледниковым отложениям геологического разреза и «верховодкой» сезонного характера. Питание подземных вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка происходит в водотоки.

2.6. Геологическое строение

В геологическом строении исследуемой территории принимают участие следующие отложения:

- современные техногенные отложения (t IV);
- современные биогенные отложения (b IV);
- послеледниковые озерные отложения (l IV);
- ледниковые отложения (g III);

Современные техногенные отложения развиты повсеместно с поверхности и представлены насыпными грунтами, сформированными в результате строительных и планировочных работ.

Современные биогенные отложения представлены почвенно-растительным слоем, представлены урбанозёмом, сформировавшимися на техногенных грунтах. Мощность не превышает 0,1 м.

Озерные отложения встречаются под насыпными грунтами и в литологическом отношении представлены разнозернистыми песками.

Ледниковые отложения представлены пылеватыми моренными супесями и суглинками, с гравием и галькой, до 30% и валунами до 15%.

3. Сведения о зонах особой чувствительности территории к предполагаемым воздействиям и наличии особо охраняемых объектов

Участок находится за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов. По открытым сведениям, Министерства сельского и рыбного хозяйства РК, Администрации ПГО, в районе размещения намечаемого объекта мест захоронения трупов сибиреязвенных животных, а также санитарно-защитных зон соответствующих объектов не зарегистрировано.

По опубликованным сведениям, генерального плана Петрозаводского городского округа, графическая часть Зоны с особыми условиями использования территории, земельный участок ***расположен вне санитарно-защитных зон предприятий и сооружений, поясов охраны источников водоснабжения.***

4. Изученность экологических условий

Изученность экологических условий - наличие материалов специально

уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды и других министерств и ведомств, осуществляющих экологические исследования и мониторинг окружающей природной среды, а также материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет.

Информация о природных условиях и об экологическом состоянии объектов окружающей среды опубликована в официальных изданиях органов государственной власти, уполномоченных в области охраны окружающей среды.

При необходимости будут использованы фондовые (архивные) материалы ранее выполненных инженерных изысканий (при наличии предоставляются Заказчиком).

В рамках инженерно-экологических изысканий будут обработаны сведения и данные уполномоченных органов и открытых источников, содержащих значимые сведения о инженерно-экологических условиях участка изысканий, а именно:

- сведения специально уполномоченных государственных органах, официальных сведений профильных организаций и природоохранных органов, в том числе сведения и справки:

- о наличии (отсутствии) источников водоснабжения (поверхностных и подземных) и расположение ближайших таких источников к данному объекту, а также сведения о зонах их санитарной охраны (1, 2, 3 поясов);

- о размерах водоохранных зон (ВЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП) для поверхностных водных объектов;

- о наличии (отсутствии) скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных, а также установленных санитарно-защитных зон таких объектов;

- о наличии (отсутствии) свалок ТБО;

- о наличии (отсутствии) ООПТ федерального, регионального и местного значения (существующих и планируемых к созданию) и их охранных зон;

- о наличии (отсутствии) в границах проектирования объектов культурного наследия, включенных в реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, зон охраны объектов культурного наследия, защитных зон;

- о наличии (отсутствии) существующих и проектируемых защитных лесов, защитных участков лесов, зеленых зон городов и лесопарковых зон;

- о численности и плотности основных объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты;

- о наличии (отсутствии) в границах размещения объекта краснокнижных видов животных и растений, а также путей миграции охотничьих и промысловых видов животных

на территории.

В случае возникновения необходимости, будет произведён дополнительный запрос других сведений, предоставляемых профильными государственными структурами.

5. Обоснование предполагаемых границ зоны воздействия

Обоснование предполагаемых границ зоны воздействия и соответственно, границ территории изысканий может основываться на основании фоновых показателей компонентов окружающей среды, данных ранее проведенных исследований, данных производственного экологического контроля и мониторинга (для существующих предприятий).

6. Обоснование состава и объемов изыскательских работ

В соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97, исходя из характеристик участка работ, площади участка, намечаемой глубины производства земляных работ (п.п. 1.3, 1.7 настоящей программы), предполагается проведение разноплановых инженерно-экологических камеральных исследований состояния компонентов окружающей среды, с последующим обобщением и анализом их результатов.

На данном этапе инженерно-экологические изыскания производятся с учетом принятых конструктивных решений по проектируемому объекту.

Конструктивные решения предоставлены Заказчиком, посредством утверждения Технического задания на выполнение инженерно-экологических изысканий и Приложений к нему.

Инженерно-экологические изыскания проводятся в 2 этапа

- подготовительные (камеральные) работы;
- камеральные работы.

При ***подготовительных (камеральных)*** работах будут проводиться:

- составление Программы инженерно-экологических изысканий и ее согласование с Заказчиком до начала полевых работ;
- обобщение и анализ опубликованных и фондовых (архивных) материалов;
- поиск, трансформирование и дешифрирование материалов и подготовка электронной картографической подосновы;

Этап ***камеральной*** обработки материалов и составления отчетной документации включает:

- составление Технического отчёта по результатам проведенных инженерно-экологических изысканий.

Виды и объемы работ представлены в сводной таблице 6.1.

Таблица 6.1. - Сводная таблица видов и объёмов работ (камеральные), планируемых при проведении инженерно-экологических изысканий.

№	Наименование	Объем исследования
1	Обработка фондовых материалов	Природные, антропогенные условия, социальная сфера, охраняемые объекты и территории и пр.

№	Наименование	Объем исследования
2	Обработка фондовых материалов и составление технического отчёта	Природные, антропогенные условия, социальная сфера, охраняемые объекты и территории и пр.
3	Инженерно - экологическая рекогносцировка	Площадь 0,88 га
4	Отбор проб почвы, грунта	Отбор 1 пробы грунта на химические, радиационные, микробиологические и паразитологические исследования с глубины 0,0-0,2 м. Отбор 2 проб грунта на химические и радиационные исследования, с глубины 0,0-2,0 метров.
5	Отбор проб грунтовой воды	Отбор 1 пробы воды на химические показатели
6	Геохимические исследования почв и донных отложений	3 проб почвы, грунта (Ni, Zn, Cd, Pb, Cu, Hg, As, Бензапирен, pH, Нефтепродукты) с глубины 0,0-2,0 метров.

Виды и объёмы работ могут корректироваться в процессе изысканий по согласованию с главным специалистом отдела инженерных изысканий. Сроки начала и окончания работ определяются договором.

Предусматривается выполнение изыскательских работ по техническим заданиям полевым подразделениям с учетом выполненных согласований и в соответствии с требованиями нормативных документов.

6.1. Подготовительные работы

На этапе подготовительных работ помимо составления настоящей Программы и подготовки к полевым работам (подбор топографических карт, дешифрирование космоснимков, создания электронных карт и планов с вынесением на них проектных пунктов отбора проб из различных природных сред, занесения их координат в GPS-навигаторы и т. д.), производится сбор, обобщение и анализ фондовых материалов, характеризующих экологическую обстановку изучаемой территории.

6.2. Камеральные работы

В процессе камеральных работ будет проведена обработка результатов подготовительных работ и составление итогового Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий.

Обработка результатов камеральных работ включает анализ и систематизацию данных актов и протоколов, полученных по результатам изучения материалов о состоянии оцениваемых компонентов природной среды.

7. Обоснование необходимости выполения научно-исследовательских работ (НИР)

Научно-исследовательские работы не требуются

8. Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда

Выполнение настоящих инженерно-экологических изысканий осуществляется при соблюдении законодательства Российской Федерации об охране труда (далее - законодательства), а также иных нормативных правовых актов, установленных Перечнем видов нормативных правовых актов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 23 мая 2000 года N 399 «О нормативных правовых актах,

содержащих государственные нормативные требования охраны труда»:

- строительные нормы и правила, своды правил по проектированию и строительству;

- межотраслевые и отраслевые правила и типовые инструкции по охране труда, утвержденные в установленном порядке федеральными органами исполнительной власти;

- государственные стандарты системы стандартов безопасности труда, утвержденные Госстандартом России или Госстроем России;

- правила безопасности, правила устройства и безопасной эксплуатации, инструкции по безопасности;

- государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы, гигиенические нормативы, санитарные правила и нормы, утвержденные Минздравом России.

В случаях применения методов работ, материалов, конструкций, машин, инструмента, инвентаря, технологической оснастки, оборудования и транспортных средств, по которым требования безопасного производства работ не предусмотрены настоящими нормами и правилами, применяются соответствующие нормативные правовые акты по охране труда субъектов Российской Федерации, а также производственно-отраслевые нормативные документы организаций (стандарты предприятий по безопасности труда, инструкции по охране труда работников организаций).

9. Мероприятия по охране окружающей среды и исключению ее загрязнения и предотвращению ущерба при выполнении инженерных изысканий

При выполнении настоящих инженерно-экологических изысканий загрязняющие вещества и технологии не используются. Ущерб при производстве изысканий для всех компонентов окружающей природной среды отсутствует.

10. Контроль качества инженерных изысканий

Контроль качества изысканий устанавливается на всех стадиях выполнения работ:

- соответствие результатов выполненных работ требованиям технического задания и программе работ;

- соблюдение правил техники безопасности во время производства работ;

Качество изыскательских работ в процессе их производства постоянно проверяется руководителями работ, ответственными за их выполнение и уполномоченным представителем Заказчика.

11. Используемые нормативные документы

1. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ.
2. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ.
3. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ.
4. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
5. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране

окружающей среды».

6. Федеральный закон Российской Федерации от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

7. Федеральный закон Российской Федерации от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

8. Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

9. Федеральный закон Российской Федерации от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурно-исторического наследия».

10. Федеральный закон Российской Федерации от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

11. Федеральный закон Российской Федерации от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».

12. Федеральный закон Российской Федерации от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах»

13. Постановление Правительства РФ от 29 сентября 2014 г. № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

14. Приказ Росстандарта от 30 марта 2015 г. № 365 «Об утверждении Перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 года N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

15. Письмо Минрегиона РФ от 14 февраля 2011 г. № 3118-ИП/08 О вопросах проведения инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительство, капитального ремонта объектов капитального строительства.

16. СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

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

18. СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах».

19. СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95».

20. СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003.

21. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».

22. СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия».

23. 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».

24. 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.

25. ГОСТ 17.4.2.03-86 Охрана природы (ССОП). Почвы. Паспорт почв.

26. ГОСТ 17.4.4.02-84 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

27. ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб.

28. ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

29. ГОСТ 17.4.1.02-83 Охрана природы (ССОП). Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения.

30. ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.

31. ГОСТ 17.1.5.04-81 Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия.

32. ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.

13. Перечень и состав отчетных материалов, сроки их представления

В результате проведения инженерно-экологических изысканий будут определены основные экологические и санитарно-гигиенические показатели, необходимые для обоснования ПД и получения положительного заключения экспертизы.

По итогам работ «Заказчику» предоставляется Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, составленный в соответствии с Техническим заданием, настоящей Программой, СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства», СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» и Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008г.

Количество экземпляров технических отчетов на бумажных и электронных носителях

Подрядчик представляет заказчику материалы отчётной документации в 4-х экземплярах на бумажных носителях в переплёте и 2-х экземплярах на электронных

носителях в оригинальном и PDF- форматах.

Форматы текстовых и графических документов в электронном виде

Электронная версия документов должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 54471-2011. Системы электронного документооборота. Управление документацией. Информация, сохраняемая в электронном виде. Рекомендации по обеспечению достоверности и надежности. Допустимые форматы для передачи текстовой части разделов проекта в виде электронных документов: DOC, DOCX, XLS, XLSX, PDF (для копий исходно-разрешительных документов).

При представлении перечней технологического оборудования должны использоваться форматы XLS, XLSX, PDF

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					11.11.2022

145/07-2022-ИЭИ-Т

В. Выписка из реестра СРО

58

Форма выписки утверждена
приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 № 86

ВЫПИСКА
ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

30.08.2021 (дата) *199* (номер)

Ассоциация Саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций Республики Карелия»
(Ассоциация ОПО РК (СРО))
(вид, полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация,основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, осуществляющих подготовку проектной документации, осуществляющих строительство
(вид саморегулируемой организации)

РК г. Петрозаводск, ул. Ф. Энгельса, д. 12, www.opork.ru,rksro@karelia.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-П-047-09112009
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана: Общество с ограниченной ответственностью Проектная Группа "Импульс"
(фамилия, имя (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1 Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью Проектная Группа "Импульс" ООО ПГ "Импульс"
1.2 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	1001014819
1.3 Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1111001006401
1.4 Адрес места нахождения юридического лица	185005, РК, г. Петрозаводск, ул. Казарменская, д. 4, помещение 10
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	122
2.2 Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации *(число, месяц, год)*	16.05.2017
2.3 Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	16.05.2017, Протокол №16
2.4 Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой	16.05.2017

организации *(число, месяц, год)*	
2.5 Дата прекращения членства в саморегулируемой организации *(число, месяц, год)*	-
2.6 Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1 Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять **подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса:

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
16.05.2017	-	-

3.2 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:

а) первый	✔	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей
б) второй		не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей
в) третий		не превышает 300 000 000 (трехсот миллионов) рублей
г) четвертый		составляет 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более

3.3 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:

а) первый		не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	✔	не превышает 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий		не превышает 300 000 000 (Триста миллионов) рублей.
г) четвертый		составляет 300 000 000 (Триста миллионов) рублей и более.

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)	Отсутствует
4.2 Срок, на который приостановлено право выполнения работ	Отсутствует

И.о.директора Ассоциации
ОПО РК (СРО)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ * АССОЦИАЦИЯ СОЦИАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ «ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ» * Ассоциация ОПО РК (СРО) * г. ПЕТРОЗАВОДСК
М.П.

С.Л. Светланов

Г. Копии лицензий, свидетельств и аттестатов аккредитации

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0001377

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.515246 выдан 03 апреля 2015 г.

Настоящий аттестат выдан Обществу с ограниченной ответственностью «ИЗОТОП РК»; ИНН: 7705411669

115093, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д. 44, офис 33

и удостоверяет, что Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ИЗОТОП РК»

121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23, стр. 2;

121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23, стр. 4

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) в качестве испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 марта 2015 г.

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации М.А. Якутова

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

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					11.11.2022

145/07-2022-ИЭИ-Т

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
РОСАККРЕДИТАЦИЯ

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.0001.510440

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации, ИНН 7731027963 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23;
121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ "ЦЕНТР ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА" УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 23 сентября 2015 г.

Дата
формирования
выписки
10 января 2019 г.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ
К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ
РОСС RU.0001.510440

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации, ИНН 7731027963

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

121359, РОССИЯ, город Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23;

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 января 2019 г.

Стр. 1/1

Д. Письмо администрации

ВХ.№ 73
от «28» 10 2022 г.

Республика Карелия

Администрация Прионежского муниципального района

ул. Правды, д.14, г. Петрозаводск, 185005, Республика Карелия,
тел./факс: (8142) 57-84-10
e-mail: adm@prionego.ru
сайт: http://prionego.ru

ООО Проектная группа «Импульс»

ул. Казарменская, д.4, пом.10
г. Петрозаводск
185000

impuls.karelia@yandex.ru

от 21 10.2022 г. № 8902 /05/1-16
от 12.10.2022 № 305

Администрация Прионежского муниципального района сообщает, что что на территории Прионежского муниципального района располагается полигон размещения твердых коммунальных отходов, включенный в государственный реестр объектов размещения отходов, а именно:

специально оборудованный объект захоронения отходов ТКО (санитарно-эпидемиологическое заключение от 08.04.2010 г., №10 КЦ.01.000. М.000133.04.10)

Код: 10-00048-3-00592-250914
Назначение: захоронение
Эксплуатирующая организация: ПМУП «Автоспецтранс»
Адрес: 185034, РК, г. Петрозаводск, Вытегорское шоссе,82
Населенный пункт: садовое товарищество «Кукко»
Приказ №592 от 25.09.2014 г.
Кадастровый номер: 10:20:064701:91
Координаты: 61.697252 34.452467
№ объекта в ГРОРО: 10-00048-3-00592-250914
Негативное воздействие на ОС: имеется

Первый заместитель Главы Администрации
Прионежского муниципального района Е.А. Кондратьева

Трояновская Анна Александровна ,89004630082

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

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					11.11.2022

145/07-2022-ИЭИ-Т

Е. Приказ Министерство природных ресурсов и экологии Республики Карелия

РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

П Р И К А З

18.01.2022 № 62

г. ПЕТРОЗАВОДСК

Об утверждении
Перечня особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, расположенных в границах Республики Карелия

На основании статьи 4 Федерального закона от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», пункта 40 Порядка ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий, утвержденного приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 19 марта 2012 года № 69, Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Республики Карелия, утвержденного постановлением Правительства Республики Карелия от 23 октября 2017 года № 367-П, в целях оценки состояния и определения перспектив развития сети особо охраняемых природных территорий регионального значения Республики Карелия, повышения эффективности государственного контроля в области охраны и использования данных территорий, а также их учета при планировании социально-экономического развития Республики Карелия, **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить прилагаемый Перечень особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, расположенных в границах Республики Карелия (по состоянию на 1 января 2022 года).

2. Признать утратившим силу приказ Министерства природных ресурсов и экологии Республики Карелия от 14 января 2021 года № 86 «Об утверждении Перечня особо охраняемых природных территорий регионального значения, расположенных в границах Республики Карелия» (Собрание законодательства Республики Карелия, 2021, № 1, ст. 150).

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на Заместителя Министра природных ресурсов и экологии Республики Карелия А.Н. Павлова.

И.о. Министра А.А. Щепин

УТВЕРЖДЕН
Приказом
Министерства природных ресурсов
и экологии Республики Карелия

от «16» января 2022 года № 60/

Перечень
особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения,
расположенных в границах Республики Карелия
(по состоянию на 1 января 2022 года)

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)		Площадь охранной зоны (га)	Местоположение (район, поселение)	Сведения о правоустанавливающем документе об образовании ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
					Всего	в т.ч. морская акватория					
Особо охраняемые природные территории регионального значения											
1.	Валаамский архипелаг	природный парк	-	1	24700	-	-	Сортавальский район, Сортавальское городское поселение	Постановление Палаты Республики ЗС РК от 04.11.1999 № 289 ПР	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
2.	Лиственные и темнохвойные леса	государственный природный заказник	ботанический	1	394	-	-	Пряжинский район, Святозерское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 27.11.1972 № 487	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
3.	Болото у села Ніохча	государственный природный заказник	болотный	1	3539	-	-	Беломорский район, Сумпосадское сельское поселение	Постановление СМ КАССР 03.06.1974 № 254	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
4.	Болото Чувной-суо	государственный природный заказник	болотный	1	1400	-	-	Пряжинский район, Чалнинское, Эссойльское сельские поселения	Постановление СМ КАССР 03.06.1974 № 254	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
5.	Высокопродуктивные насаждения с участием лиственницы сибирской и ольхи черной	государственный природный заказник	ботанический	1	110,4	-	-	Кондопожский район, Новинское сельское поселение	Постановление СМ КАССР 15.06.1976 № 275	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
6.	Болото Койву-Ламбасуо	государственный природный заказник	болотный	1	1800	-	-	Пряжинский район, Пряжинское городское поселение	Постановление СМ КАССР от 15.06.1976 № 275	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
7.	Сортавальский	государственный природный заказник	ботанический	1	100,7	-	-	Сортавальский район, Хаапалампинское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 02.11.1978 № 522	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
8.	Ладожское побережье	государственный природный заказник	комплексный (ландшафтный)	3	1440	-	-	Олонецкий район, Видлицкое сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 29.07.1981 № 295	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
9.	Шайдомский	государственный природный заказник	комплексный (ландшафтный)	2	30034,92	-	-	Кондопожский район, Киппесельгское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 29.07.1981 № 295	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
10.	Анисимовщина	государственный природный заказник	ботанический	1	5,4	-	-	Медвежьегорский район, Шуньгское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)		Площадь охранной зоны (га)	Местоположение (район, поселение)	Сведения о правоустанавливающем документе об образовании ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
					Всего	в т.ч. морская акватория					
11.	Береза карельская у деревни Царевичи	государственный природный заказник	ботанический	1	0,1	-	-	Прионежский район, Шуйское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
12.	Каккоровский	государственный природный заказник	ботанический	1	26	-	-	Прионежский район, Рыборецкое вепсское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
13.	Озеро Белое	государственный природный заказник	ботанический	1	7,5	-	-	Пряжинский район, Святозерское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
14.	Озеро Ковшозеро	государственный природный заказник	ботанический	1	60	-	-	Медвежьегорский район, Великогубское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
15.	Озеро Талое	государственный природный заказник	гидрологический	1	1,5	-	1000	Суоярвский район, Поросозерское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
16.	Спасогубский	государственный природный заказник	ботанический	1	4,9	-	-	Кондопожский район, Петровское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
17.	Муромский	государственный природный заказник	комплексный (ландшафтный)	1	33166,7	-	-	Пудожский район, Красноборское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 13.10.1986 № 390	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
18.	Полярный Круг	государственный природный заказник	комплексный (ландшафтный)	1	46432	18110	-	Лоухский район, Малиноваракское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 23.02.1990 № 62	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
19.	Заозерский	государственный природный заказник	комплексный (ландшафтный)	1	2658	-	-	Прионежский район, Заозерское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 31.01.1991 № 19	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
20.	Андрусово	государственный природный заказник	ландшафтный	1	890	-	-	Олонецкий район, Ильинское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 18.07.1991 № 200	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
21.	Кузова	государственный природный заказник	комплексный (ландшафтный)	1	3597,9	2654,9	-	Кемский район, Рабочеостровское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 18.07.1991 № 200	Водно-болотное угодье международного значения	Министерство природных ресурсов и экологии РК
22.	Юдальский	государственный природный заказник	ландшафтный	1	1524	-	-	Муезерский район, Ребольское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 18.07.1991 № 200	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
23.	Важозерский	государственный природный заказник	ландшафтный	1	9492	-	-	Пряжинский район, Святозерское сельское поселение; Олонецкий район, Коткозерское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 28.04.1994 № 176	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
24.	Толвоярви	государственный природный заказник	ландшафтный	1	41900		-	Суоярвский район, Лоймольское сельское поселение	Постановление Правительства РК от 06.04.1995 № 253	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
25.	Исо-Ийярви	государственный природный заказник	ландшафтный	1	5778	-	-	Лахденпохский район, Мийнальское сельское поселение	Постановление СМ КАССР 06.04.1995 № 254	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
26.	Сорокский	государственный природный заказник	комплексный, морской	1	72900	43600	72400	Беломорский район, Сумпосадское, Сосновецкое	Постановление Председателя Правительства РК от	-	Министерство природных ресурсов и

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)		Площадь охранной зоны (га)	Местоположение (район, поселение)	Сведения о правоустанавливающем документе об образовании ООПТ	Между-народный статус	Ведомственная подчиненность
					Всего	в т.ч. морская акватория					
								сельские поселения	06.02.1996 № 96		экологии РК
27.	Западный архипелаг	государственный природный заказник	комплексный (ландшафтный)	5	7292,6	-	-	Лахденпохский район, Мийнальское и Куркиекское сельские поселения	Постановление Председателя. Правительства РК от 27.02.1996 № 160	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
28.	Подкова	государственный природный заказник	ландшафтный	1	659	-	-	г. Костомукша, Костомукшский городской округ	Постановление Председателя Правительства РК от 17.02.1997 № 86	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
29.	Порожки	государственный природный заказник	ландшафтный	1	0,17	-	-	Прионежский район, Гарнизонное сельское поселение	Постановление Правительства РК от 15.01.2001 № 4-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
30.	Войница	государственный природный заказник	комплексный (ландшафтный)	1	8376	-	-	Калевальский национальный район, Луусалмское сельское поселение	Постановление Правительства РК от 01.09.2008 № 180-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
31.	Сыроватка	государственный природный заказник	комплексный (ландшафтный)	1	31342	-	-	Кемский район, Куземское сельское поселение	Постановление Правительства РК от 07.12.2009 № 284-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
32.	Гридино	государственный природный заказник	комплексный (ландшафтный)	1	8408	-	-	Кемский район, Куземское сельское поселение	Постановление Правительства РК от 18.06.2013 № 188-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
33.	Юпяужсуо	государственный природный заказник	гидрологический (болотный)	1	35689	-	-	Калевальский национальный район, Юшкозерское сельское поселение	Постановление Правительства РК от 13.04.2015 № 120-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
34.	Керетский	государственный природный заказник	комплексный (ландшафтный)	1	4433	-	-	Лоухский район, Плотинское сельское поселение	Постановление Правительства РК от 25.05.2017 № 173-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
35.	Гирвасский разрез каньона реки Суна	памятник природы	геологический	1	6	-	-	Кондопожский район, Гирвасское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 29.07.1981 № 295	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
36.	Естественное насаждение с вязом шершавым	памятник природы	ботанический	1	1,1	-	-	Кондопожский район, Петровское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 29.07.1981 № 295	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
37.	Естественные насаждения с липой мелколиственной и вязом шершавым	памятник природы	ботанический	1	5	-	-	Кондопожский район, Новинское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 29.07.1981 № 295	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
38.	Культура кедра сибирского – 64	памятник природы	ботанический	1	2,4	-	-	Кондопожский район, Новинское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 29.07.1981 № 295	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
39.	Культура кедра сибирского – 65	памятник природы	ботанический	1	1,9	-	-	Кондопожский район, Новинское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 29.07.1981 № 295	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
40.	Сундозерский разрез	памятник природы	геологический	1	30	-	-	Кондопожский район, Гирвасское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 29.07.1981 № 295	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
41.	Урочище «Чертов стул»	памятник природы	геологический	1	75	-	-	г. Петрозаводск, Петрозаводский городской округ	Постановление СМ КАССР от 29.07.1981 № 295	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
42.	Участок лиственного леса с липой мелколиственной и вязом шершавым	памятник природы	ботанический	1	23	-	-	Кондопожский район, Петровское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 29.07.1981 № 295	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
43.	Шуньгский разрез	памятник природы	геологический	1	1,23	-	-	Медвежьегорский район, Шуньгское сельское	Постановление СМ КАССР от 29.07.1981 № 295	-	Министерство природных ресурсов и

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластер-ность	Площадь ООПТ (га)		Площадь охранной зоны (га)	Местоположение (район, поселение)	Сведения о правоустанавливающем документе об образовании ООПТ	Между-народный статус	Ведомственная подчиненность
					Всего	в т.ч. морская акватория					
								поселение			экологии РК
44.	Южный Олений остров	памятник природы	геологический, археологический	1	75	-	-	Медвежьегорский район, Великогубское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 29.07.1981 № 295	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
45.	кедр сибирский	памятник природы	ботанический	1	1	-	-	Лахденпохский район, Элисенваарское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
46.	лиственница сибирская	памятник природы	ботанический	1	49	-	-	Лахденпохский район, Элисенваарское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
47.	лиственница сибирская	памятник природы	ботанический	1	3,7	-	-	Лахденпохский район, Элисенваарское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
48.	лиственница Сукачева	памятник природы	ботанический	1	6	-	-	Пудожский район, Кривецкое сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
49.	лиственница Сукачева	памятник природы	ботанический	1	4	-	-	Пудожский район, Кривецкое сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
50.	лиственница Сукачева	памятник природы	ботанический	1	5	-	-	Пудожский район, Кривецкое сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
51.	лиственница Сукачева	памятник природы	ботанический	1	30	-	-	Пудожский район, Кривецкое сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
52.	Мыс Кинтсиниеми	памятник природы	геологический	1	50	-	-	Суоярвский район, Лоймольское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
53.	Остров Дюльмек	памятник природы	геологический	1	0,35	-	-	Медвежьегорский район, Паданское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
54.	Остров Северин-Саари	памятник природы	геологический	1	0,54	-	-	Медвежьегорский район, Паданское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
55.	Родник "Крошнозерский"	памятник природы	гидрологический	1	-	-	35	Пряжинский район, Крошнозерское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
56.	Родник "Лососинский"	памятник природы	гидрологический	1	-	-	6,5	Прионежский район, Деревянское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
57.	Родник "Онежский"	памятник природы	гидрологический	1	-	-	7,1	г. Петрозаводск, Петрозаводский городской округ	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
58.	Родник "Сулажгорский"	памятник природы	гидрологический	1	-	-	3,1	г. Петрозаводск, Петрозаводский городской округ	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
59.	Соляная яма	памятник природы	гидрологический	1	-	-	12,5	Медвежьегорский район, Великогубское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
60.	сосна горная	памятник природы	ботанический	1	0,6	-	-	Питкярантский район, Питкярантское городское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
61.	сосна Муррея	памятник природы	ботанический	1	3,6	-	-	Сортавальский район,	Постановление СМ КАССР от	-	Министерство при-

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)		Площадь охранной зоны (га)	Местоположение (район, поселение)	Сведения о правоустанавливающем документе об образовании ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
					Всего	в т.ч. морская акватория					
								Хаапалампинское сельское поселение	20.07.1984 № 276		родных ресурсов и экологии РК
62.	сосна Муррея (18 деревьев)	памятник природы	ботанический	1	0,1	-	-	Питкярантский район, Импилахтинское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
63.	Уксинская озовая гряда	памятник природы	геологический	1	1245,4	-	-	Питкярантский район, Питкярантское городское поселение; Суоярвский район, Лоймольское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
64.	Челмужская коса	памятник природы	геологический	1	900	-	-	Медвежьегорский район, Челмужское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
65.	Болото Важинское	памятник природы	болотный	1	7235,1	-	-	Пряжинский район, Святозерское, Коткозерское сельские поселения	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
66.	Болото Дикино	памятник природы	болотный	1	213	-	221	Кондопожский район, Гирвасское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
67.	Болото Комарницкое	памятник природы	болотный	1	510	-	224	Медвежьегорский район, Челмужское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
68.	Болото Конье	памятник природы	болотный	1	86,2		194	Кондопожский район, Кедрозерское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
69.	Болото Ладвинское	памятник природы	болотный	1	166,2	-	138,2	Прионежский район, Ладвинское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
70.	Болото Ойгорецкое	памятник природы	болотный	1	513	-	308,6	Прионежский район, Ладвинское сельское Поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
71.	Болото Пайрецкое	памятник природы	болотный	1	545,5	-	255,9	Прионежский район, Ладвинское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
72.	Болото Пала	памятник природы	болотный	1	204	-	205	Кондопожский район, Кедрозерское, Кяппесельгское сельские поселения	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
73.	Болото Пигма	памятник природы	болотный	1	525	-	522	Кондопожский район, Кяппесельгское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
74.	Болото Посадско-Наворожское	памятник природы	болотный	1	1120,8	-	-	Пряжинский район, Ведлозерское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
75.	Болото Разломное	памятник природы	болотный	1	39	-	109	Кондопожский район, Кедрозерское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
76.	Болото Сулансуо	памятник природы	болотный	1	124,5	-	173,9	Суоярвский район, Лоймольское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
77.	Болото Тамбицкое	памятник природы	болотный	1	51	-	71	Пудожский район, Пяльмское сельское	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)		Площадь охранной зоны (га)	Местоположение (район, поселение)	Сведения о правоустанавливающем документе об образовании ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
					Всего	в т.ч. морская акватория					
								поселение			экологии РК
78.	Болото Тикша	памятник природы	болотный	1	531	-	170	Муезерский район, Ледмозерское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
79.	Болото у деревни Вендюры	памятник природы	болотный	1	1115,3	-	735	Кондопожский район, Петровское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
80.	Болото у озера Волгиеламби	памятник природы	болотный	1	278,4	-	255,7	Олонецкий район, Коткозерское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
81.	Болото у озера Нурдас	памятник природы	болотный	1	454,4	-	320	Олонецкий район, Коткозерское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
82.	Болото у озера Эльмус	памятник природы	болотный	1	1918	-	747	Кондопожский район, Гирвасское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
83.	Болото Верховое	памятник природы	болотный	1	65,6	-	100,9	Прионежский район, Шокшинское вепсское и Деревянское сельские поселения	Постановление СМ КАССР от 31.10.1991 № 302	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
84.	Болото Лесное	памятник природы	болотный	1	20,8	-	49,5	Прионежский район, Шокшинское вепсское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 31.10.1991 № 302	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
85.	Болото Мерисуо	памятник природы	болотный	1	487,4	-	267	Пряжинский район, Эссойльское, Крошнозерское сельские поселения	Постановление СМ КАССР от 31.10.1991 № 302	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
86.	Болото Миккельское	памятник природы	болотный	1	493,7	-	213	Пряжинский район, Эссойльское, Крошнозерское сельские поселения	Постановление СМ КАССР от 31.10.1991 № 302	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
87.	Болото Сельга	памятник природы	болотный	1	134	-	120,5	Прионежский район, Шокшинское вепсское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 31.10.1991 № 302	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
88.	Болото у озера Ржаное	памятник природы	болотный	1	30	-	32,5	Прионежский район, Шокшинское вепсское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 31.10.1991 № 302	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
89.	Южно-Габозерское (Сандальское)	памятник природы	болотный	1	228,3	-	-	Кондопожский район, Кондопожское городское поселение	Постановление СМ КАССР от 31.10.1991 № 302	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
90.	Клим-гора	памятник природы	ландшафтный	1	617	-	-	Медвежьегорский район, Толвуйское сельское поселение	Постановление СМ РК от 21.10.1993 № 371	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
91.	Три Ивана	памятник природы	гидрологический	1	125	-	1256	Медвежьегорский район, Шуньгское сельское поселение, Великогубское сельское поселение	Постановление СМ РК от 21.10.1993 № 371	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
92.	Болото Аконъярвское	памятник природы	болотный	1	68	-	-	Суоярвский район, Поросозерское сельское	Постановление Председателя Правительства РК от	-	Министерство природных ресурсов и

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)		Площадь охранной зоны (га)	Местоположение (район, поселение)	Сведения о правоустанавливающем документе об образовании ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
					Всего	в т.ч. морская акватория					
								поселение	06.04.1995 № 250		экологии РК
93.	Болото Ален-болото	памятник природы	болотный	1	149	-	-	Сегежский район, Валдайское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
94.	Болото Восточно-Сегежское	памятник природы	болотный	1	761	-	-	Олонецкий район, Мегрегское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
95.	Болото Заповедное	памятник природы	болотный	1	1361	-	-	Калевальский национальный район, Юшкозерское сельское поселение; Кемский район, Кривопорожское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
96.	Болото Ковера	памятник природы	болотный	1	14	-	-	Олонецкий район, Коткозерское, Коверское сельские поселения	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
97.	Болото Конзозерское	памятник природы	болотный	1	121	-	-	Олонецкий район, Коткозерское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
98.	Болото Лебяжье	памятник природы	болотный	1	700	-	-	Олонецкий район, Михайловское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
99.	Болото Малое Сармягское	памятник природы	болотный	1	280	-	-	Олонецкий район, Мегрегское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
100.	Болото Медвежье	памятник природы	болотный	1	131	-	-	Олонецкий район, Михайловское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
101.	Болото Михайловское	памятник природы	болотный	1	29	-	-	Олонецкий район, Михайловское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
102.	Болото Монастырское	памятник природы	болотный	1	22	-	-	Прионежский район, Ладвинское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
103.	Болото Новиковское	памятник природы	болотный	1	32	-	-	Олонецкий район, Михайловское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
104.	Болото Озовое	памятник природы	болотный	1	79	-	-	Суоярвский район, Поросозерское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
105.	Болото Папинойя	памятник природы	болотный	1	99	-	-	Олонецкий район, Коткозерское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
106.	Болото Поручейное	памятник природы	болотный	1	158	-	-	Олонецкий район, Михайловское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
107.	Болото Посадско-Наворожское VIII	памятник природы	болотный	1	286	-	-	Пряжинский район, Ведлозерское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)		Площадь охранной зоны (га)	Местоположение (район, поселение)	Сведения о правоустанавливающем документе об образовании ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
					Всего	в т.ч. морская акватория					
108.	Болото Посадско-Наворожское IX	памятник природы	болотный	1	870		-	Пряжинский район, Ведлозерское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
109.	Болото Посадско-Наворожское XI	памятник природы	болотный	1	2082	-	-	Пряжинский район, Ведлозерское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
110.	Болото Ропаки	памятник природы	болотный	1	995	-	-	Олонецкий район, Мегрегское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
111.	Болото Савороженское	памятник природы	болотный	1	560	-	-	Сегежский район, Валдайское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
112.	Болото Самбальское	памятник природы	болотный	1	430	-	-	Прионежский район, Нововилговское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
113.	Болото Сосновое (Жидкое)	памятник природы	болотный	1	860	-	-	Пудожский район, Красноборское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
114.	Болото Терга	памятник природы	болотный	1	44	-	-	Олонецкий район, Коткозерское, Коверское сельские поселения	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
115.	Болото у озера Медвежье	памятник природы	болотный	1	15	-	-	Олонецкий район, Михайловское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
116.	Болото у озера Утозеро	памятник природы	болотный	1	24	-	-	Олонецкий район, Коткозерское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
117.	Болото у реки Олонка	памятник природы	болотный	1	42	-	-	Олонецкий район, Ильинское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
118.	Болото у реки Сомба	памятник природы	болотный	1	559	-	-	Пудожский район, Красноборское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
119.	Чимильская поляна	памятник природы	ландшафтный	1	21,8	-	-	Олонецкий район, Олонецкое городское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
120.	Болото Шомба	памятник природы	болотный	1	365	-	-	Кемский район, Кривопорожское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
121.	Болото Шубинское	памятник природы	болотный	1	22	-	-	Кондопожский район, Петровское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 250	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
122.	Участки леса с редкими древесными породами-нитродуцентами	памятник природы	ботанический	1	8,3	-	-	Лахденпохский район, Куркиекское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 06.04.1995 № 252	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
123.	Болото Кохтусуо	памятник природы	болотный	1	821	-	-	Олонецкий район, Куйтежское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 02.10.1995 № 829	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
124.	Болото Левотсуо	памятник природы	болотный	1	943	-	-	Олонецкий район, Куйтежское сельское	Постановление Председателя Правительства РК от	-	Министерство природных ресурсов и

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)		Площадь охранной зоны (га)	Местоположение (район, поселение)	Сведения о правоустанавливающем документе об образовании ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
					Всего	в т.ч. морская акватория					
								поселение	02.10.1995 № 829		экологии РК
125.	Болото Чилим-болото	памятник природы	болотный	1	608	-	-	Олонецкий район, Куйтежское сельское поселение, Коткозерское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 02.10.1995 № 829	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
126.	Урозеро	памятник природы	гидрологический	1	2301	-	-	Пряжинский район, Чалнинское сельское поселение; Прионежский район, Гарнизонное, Шуйское сельские поселения	Постановление Председателя Правительства РК от 29.12.1997 № 858	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
127.	Болото Калегубское	памятник природы	болотный	1	168	-	-	Медвежьегорский район, Великогубское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 29.12.1997 № 861	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
128.	Болото у озера Леликозеро	памятник природы	болотный	1	200	-	-	Медвежьегорский район, Великогубское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 29.12.1997 № 861	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
129.	Болото по реке Лель-речка	памятник природы	болотный	1	95	-	-	Медвежьегорский район, Великогубское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 29.12.1997 № 861	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
130.	Болото Замошье	памятник природы	болотный	1	178	-	-	Медвежьегорский район, Великогубское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 29.12.1997 № 861	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
131.	Болото у губы Петриково	памятник природы	болотный	1	43	-	-	Медвежьегорский район, Великогубское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 29.12.1997 № 861	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
132.	Болото у деревни Боярщина	памятник природы	болотный	1	24	-	-	Медвежьегорский район, Великогубское сельское поселение	Постановление Председателя Правительства РК от 29.12.1997 № 861	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
133.	Болото Широкое	памятник природы	болотный	1	259	-	-	Прионежский район, Пайское, Ладва-Веткинское сельские поселения	Постановление Председателя Правительства РК от 29.12.1997 № 861	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
134.	Белые мосты	памятник природы	гидрологический	1	87,9	-	-	Питкярантский район, Питкярантское городское поселение	Постановление Правительства РК от 09.08.1999 № 70-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
135.	Воттоваара	памятник природы	ландшафтный	1	1622	-	-	Муезерский район, Суккозерское сельское поселение	Постановление Правительства РК от 03.08.2011 № 192-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
136.	Куми-порог	памятник природы	гидрологический	1	3475,6	-	-	Калевальский район, Луусалмское сельское поселение	Постановление Правительства РК от 12.08.2013 № 255-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
137.	Варгачное-Корбозерское	памятник природы	ландшафтный	1	1238,5	-	-	Пудожский район, Кубовское, Кривецкое сельские поселения	Постановление Правительства РК от 21.06.2016 № 223-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
138.	Чукозеро	памятник природы	ландшафтный	1	19 330	-	-	Пудожский район, Куганаволокское сельские поселения	Постановление Правительства РК от 18.07.2018 № 260-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
139.	Условно-коренные леса Заонежья	памятник природы	ботанический	1	1504,3	-		Медвежьегорский район, Великогубское сельское поселение	Постановление Правительства РК от 11.06.2019 № 239-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
140.	Хаапалампи - Северное Приладожье	памятник природы	ботанический	1	732,1	-		Сортавальский район, Хаапалампинское сельское	Постановление Правительства РК от 25.03.2020 № 100-П	-	Министерство природных ресурсов и

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)		Площадь охранной зоны (га)	Местоположение (район, поселение)	Сведения о правоустанавливающем документе об образовании ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
					Всего	в т.ч. морская акватория					
								поселение			экологии РК
141.	Хитоостров	памятник природы	геологический	1	45	-		Лоухский район, Малиновараккское сельское поселение	Постановление Правительства РК от 05.08.2020 № 380-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
142.	Еловые леса Заонежья	памятник природы	ботанический	1	1912	-		Медвежьегорский район, Великогубское сельское поселение	Постановление Правительства РК от 24.08.2020 № 417-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
143.	Яшезеро	памятник природы	ландшафтный	1	433	-		Прионежский район, Ладвинское сельское поселение	Постановление Правительства РК от 07.06.2021 № 200-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
144.	Побережье озера Лососинного	природно-рекреационная территория	-	1	163,4	-		Прионежский район, Нововилговское сельское поселение	Постановление Правительства РК от 24.06.2019 № 263-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
145.	Побережье Онежского озера	природно-рекреационная территория	-	1	65,6	-		Прионежский район, Деревянское сельское поселение	Постановление Правительства РК от 15.07.2019 № 299-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
146.	Экокемпинг	природно-рекреационная территория	-	1	1,07	-		Сортавальский район, Хаапалампинское сельское поселение	Постановление Правительства РК от 25.03.2020 № 103-П	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
	ИТОГО:				445 953,48	64 364,9	80 153,9				

Особо охраняемые природные территории местного значения

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)		Площадь охранной зоны (га)	Местоположение (район, поселение)	Сведения о правоустанавливающем документе об образовании ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
					Всего	в т.ч. морская акватория					
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ИТОГО:				0	0	0				

Ж. Письмо Министерства сельского и рыбного хозяйства Республики Карелия

Российская Федерация
Республика Карелия

**Министерство
сельского и рыбного хозяйства
Республики Карелия**

ул. Свердлова, д.8, г. Петрозаводск
Республика Карелия, 185035
тел.: (8142) -78-48-46,
факс: (8142) -78-35-10
http:// mcx.gov.karelia.ru
e-mail: mincx@onego.ru

ООО ПГ «Импульс»

tamaski@yandex.ru
vkvs2010@yandex.ru

от 15.11 2022 № 12170/05-13/мсх

на № 14/311022-В2 от 31.10.2022
на № 8805 от 31.10.2022

Министерство сельского и рыбного хозяйства Республики Карелия сообщает, что в районе инженерных изысканий по объекту: «Строительство сети газораспределения высокого (рабочее давление — среднее) и низкого давления с газопроводами-вводами в квартале по ул. Тепличной в п. Новая Вилга», расположенного в п. Новая Вилга Прионежского района Республики Карелия, с прилегающей территорией радиусом 1000 метров, скотомогильники, в том числе сибиреязвенные, биотермические ямы и другие места захоронения животных, а также санитарно-защитные зоны указанных объектов не зарегистрированы.

Министр В.В. Лабинов

Федорова Светлана Вячеславовна
8 (8142) 77-48-11

3. Письмо Министерства по природных ресурсов и экологии РФ № 05-12-32/5143 от 20.02.2018 г.

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

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

20.02.2018 № 05-12-32/5143
на № _____ от _____

Начальнику ФАУ
«Главгосэкспертиза»
Минстроя России
Манылову И.Е.

Фуркасовский пер., д.6, Москва,
101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Уважаемый Игорь Евгеньевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) взамен ранее направленного письма от 21.12.2017 № 05-12-32/35995 направляет информационное письмо по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Заинтересованные лица обращаются в Минприроды России для получения сведений в отношении наличия или отсутствия ООПТ федерального значения в рамках требований, указанных в СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», утвержденных приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр (далее – СП) и вступивших в силу с 1 июля 2017 года.

Так, пунктом 8.1.11 СП технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий в общем виде должен содержать в том числе раздел «Изученность экологических условий», включая наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды. Также в подразделе «Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)» раздела «Результаты инженерно-экологических работ и исследований» должны содержаться сведения об особо охраняемых природных территориях.

Принимая во внимание массовый характер поступающих в Минприроды России (до 10 тысяч в год) запросов от заинтересованных лиц при проведении инженерно-экологических изысканий, направляем исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх.№ 3954(3+34ел)
«28» 02 2018 г.

года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России (далее – Перечень). Также перечень содержит ООПТ федерального значения находящиеся в ведении других организаций.

В иных административно территориальных образованиях отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охранные зоны.

Также справочно сообщаем, что информация о границах существующих ООПТ частично размещена на сайте http://oopt.kosmosnimki.ru.

При реализации объектов на территориях указанных в перечне необходимо обращаться в организацию, в чьем ведении находятся указанные ООПТ.

Дополнительно обращаем внимание, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов животного мира, включая

объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире».

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с приложенным Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданную уполномоченным государственным органом исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Приложение: на 34 листах.

М.К. Керимов

Исп. Гапиенко С.А. (499) 254-63-69

10	Республика Карелия	Медвежьегорский район	Государственный природный заказник	Кижский	Минприроды России
	Республика Карелия	Олонецкий район	Государственный природный заказник	Олонецкий	Минприроды России
	Республика Карелия	Кондопожский район	Государственный природный заповедник	Кивач	Минприроды России
	Республика Карелия	Костомукшский г.о., Муезерский район	Государственный природный заповедник	Костомукшский	Минприроды России
	Республика Карелия	Пудожский район	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России
	Республика Карелия	Костомукшский г.о.	Национальный парк	Калевальский	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Национальный парк	Паанаярви	Минприроды России
	Республика Карелия	*Питкярантский район, Лахденпохский район, Сортавальский район*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Ладожские Шхеры*	*Минприроды России*
	Республика Карелия	Петрозаводский городской округ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петрозаводского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Петрозаводский государственный университет"
11	Республика Коми	Троицко-Печорский г.о. Вуктыл	Государственный природный заповедник	Печоро-Илычский	Минприроды России
	Республика Коми	г.о. Вуктыл, г.о. Инта, м.о. Печора	Национальный парк	Югыд ва	Минприроды России
	Республика Коми	*Койгородский район, Прилузский район*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Койгородский*	*Минприроды России*
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Коми государственно	Минобрнауки России, ФГБОУ

И. Письмо Прионежского центрального лесничества.

Министерство природных ресурсов и экологии Республики Карелия
Государственное казенное учреждение Республики Карелия
«ПРИОНЕЖСКОЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО»
185034 г. Петрозаводск, проезд Строителей,47
Тел/факс 8(814-2)52-64-90, 8(814-2)53-39-61

От 01.11.22 **№** 2427

На № 12/311022-В2 от 31.10.2022г.

ООО ИГ «Импульс»
185002,г. Петрозаводск,
ул. Казарменская, д.4, пом.10

ГКУ РК «Прионежское центральное лесничество» сообщает Вам, что деревья, расположенные в границах проведения комплексных инженерных изысканий, на объекте: «Строительство сети газораспределения высокого (рабочее давления- среднее) и низкого давления с газопроводами-вводами в квартале по ул. Тепличной в п.Новая Вилга» расположенного по адресу г. РК, Прионежский район, п.Новая Вилга, к землям лесного фонда не относятся, на территории Прионежского лесничества не располагаются.

В связи с вышесказанным, Вам необходимо обратится в Администрацию Нововилговского сельского поселения.

Зам. начальника А.М. Сураж

Исполнитель
т. 53-36-76

К. Письмо УОКН РК.

Российская Федерация
Республика Карелия

УПРАВЛЕНИЕ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

ул. Свердлова, д. 8, г. Петрозаводск,
Республика Карелия, 185035
Тел: (8142) 59-58-49
email: okn.karelia@yandex.ru
ОГРН 1171001004570
ИНН/КПП 1001325596/100101001

ООО ПГ «ИМПУЛЬС»

185000, РК, г. Петрозаводск
ул. Казарменская, д. №4, пом. 10

tamaski@yandex.ru
vkvs2010@yandex.ru

от 11.11 2022 № 501/2-18/УОКН-и

на № 16/311022-В2 от 31.10.2022

Рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия и об ограничениях в границах обозначенного на схеме земельного участка, расположенного по адресу: Республика Карелия, Прионежский район, п. Новая Вилга, испрашиваемого с целью выполнения комплексных инженерных изысканий на объекте: «Строительство сети газораспределения высокого (рабочее давление - среднее) и низкого давления с газопроводами-вводами в квартале по ул. Тепличной в п. Новая Вилга», Управление по охране объектов культурного наследия Республики Карелия (далее - Управление) сообщает следующее.

На настоящий момент на испрашиваемом земельном участке объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленные объекты культурного наследия отсутствуют.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом земельном участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Управление не располагает.

В связи с этим, в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ), с учетом ч. 56 ст. 26 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации», заказчику изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ на испрашиваемом земельном участке необходимо:

– обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных,

Киселёв Александр Андреевич 8(8142) 59-58-49 (доб. 104)

хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

– представить в Управление 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 земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

– разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) 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 Управление на согласование;

– обеспечить реализацию согласованной Управлением документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

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

Заместитель начальника Управления Цымер! Е.А. Цымерман

Киселёв Александр Андреевич 8(8142) 59-58-49 (доб.104)

Распоряжение ПП РК

Российская Федерация
Республика Карелия
Председатель Правительства Республики Карелия

РАСПОРЯЖЕНИЕ

Петрозаводск

от I2 августа I994 года № I42-р

Включить в государственные списки недвижимых памятников истории и культуры местного значения памятники археологии, выявленные в ходе инвентаризации памятников истории и культуры Карелии, проведенной Министерством культуры Республики Карелия в I99I-I993 г.г. в соответствии с распоряжением Совета Министров Карельской АССР от 2 сентября I99I года № 452-р, согласно приложению.

Председатель Правительства В.Степанов

Приложение
к распоряжению Председателя
Правительства Республики
Карелия
от 12 августа 1994 г. № 142-р

СПИСОК
недвижимых памятников археологии местного
значения, подлежащих государственной охране

Наименование памятника	Датировка	Местонахождение
1	2	3
г.Петрозаводск		
Стоянка Бараний Берег - I	IУ-Ш тыс. до н.э.	Местечко Бараний Берег, на территории дачного пос. в 160 м север.причала в 100 м от берега Онежского озера
Стоянка Бараний Берег - II	IУ-Ш тыс. до н.э.	Местечко Бараний Берег дачный пос. в 190 м север.-вост.причала на берегу Онежского озера
Стоянка Бараний Берег - Ш	Ш-II тыс. до н.э.	В местечке Бараний Берег, в 40 м север.причала на берегу Онежского озера
Стоянка Бараний Берег - IУ	IУ-Ш тыс. до н.э.	В местечке Бараний Берег, в 150 м южнее причала и в 80 м от берега Онежского озера
Стоянка Зимник - I	IУ-Ш тыс. до н.э.	На территории дачного пос. Зимник, в 160 м вост. острова, в 80 м от берега Онежского оз.
Стоянка Пески - IУа	IУ тыс. до н.э.	В местечке Пески, в 50 м вост. сев.-вост. угла ограды аэропорта, юго-запад. берега Онежского озера
Стоянка Соломенное - Ша	IУ-Ш тыс. до н.э.	На сев. окраине пос.Соломенное, по зап. краю карьера у кирпичного завода
Стоянка Соломенное - IУ	IУ-I тыс. до н.э.	На сев. окраине пос.Соломенное, у карьера возле кирпичного завода
Стоянка Соломенное - XI	II-I тыс. до н.э.	На сев. окраине пос.Соломенное, на зап. краю карьера у кирпичного завода
Стоянка Соломенное - XII	Ш-II тыс. до н.э.	В пос.Соломенное, ул.Мебельная, у д.I

I	2	3
Городище-убежище Анттиланиеми	II тыс. н.э.	Деревня Каннас на о-ве Тулолансаари у северного побережья Ладожского озера, рядом с деревней
Городище-убежище Линнасаари	II тыс. н.э.	Поселок Ламберт, в 700 м восточнее, на о-ве Линнасаари, в заливе Токкарлахти у северного берега Ладожского озера
Стоянка Мейери I	УI-IУ тыс. до н.э.	Поселок Мейери в 10 км к юго-зап. от г.Сортавала, близ поселка, в 350 м к западу от оз.Мейерского (Полякова), в 1,8 км от берега Ладожского озера
Стоянка Мейери II	УI тыс. до н.э. III тыс. до н.э.	Близ пос.Мейери, в 350 м к зап. от берега оз.Мейерское (Поляково), в 130 м к западу от протоки к оз. Лавиярви в 10 км юго-запад. г.Сортавала
Стоянка Мейери III	У-III тыс. до н.э.	Близ пос.Мейери, на сев.-вост. берегу оз.Мейерское (Поляково) на южном склоне мыса, в 10 км к юго-западу от г.Сортавала
Стоянка Реускула I	УI-IУ тыс. до н.э.	Деревня Реускула. В 700 м к западу от зап. окраины деревни, в 5 км к северу от сев. побережья оз. Ладожское
Стоянка Реускула II	УI-IУ тыс. до н.э.	В 700 м к западу от зап.окраины д.Реускула, в 60 м к востоку от Реускула I, в 5 км от берега Ладожского озера
Городище Паасо	XII-XIII в.	г.Сортавала, северная окраина, в 1 км от слияния рек Тохмайоки и Хелюлянйоки, на высокой горе
Городище-убежище Линнавуори	II тыс. н.э.	Деревня Тукианмяки, в ее границах, на высоком мысу по северному берегу залива Токкарлахти оз.Ладожское
<u>Беломорский район</u>		
Стоянка Березово I	IУ тыс. до н.э.	Деревня Березово, в 1 км к юго-зап., на северном берегу оз.Березовое у пролива между берегом оз., и островом Лукин
Стоянка Березово II	IУ тыс. до н.э.	В 1 км юго-зап. д.Березово, у пролива между берегом оз.Березовое и островом Лукин
Стоянка Березово III	У тыс. до н.э.	В 1 км юго-зап. д.Березово, на сев. берегу оз.Березовое у пролива к Лукин-острову

I	2	3
Стоянка Березово УШ	IУ-Ш тыс. до н.э.	В 200 м юго-вост. д.Березово, на зап. берегу оз.Березовое
Стоянка Березово IX	Ш тыс. до н.э.	В 0,8 км к северу от д.Березово, на сев. берегу оз.Березовое
Стоянка Березово X	IУ-Ш тыс. до н.э.	В I,6 км сев.-вост. д.Березово, на сев.берегу оз.Березовое
Стоянка Березово XI	У тыс. до н.э.	В 5,3 км к юго-востоку от д.Березово, у пролива, соединяющего оз. Серноярви и оз.Марково
Стоянка Березово XП	У-Ш тыс. до н.э.	В 5-7 км юго-вост. д.Березово, у пролива, соединяющего оз.Серноярви и оз.Марково
Стоянка Березово XШ	Ш тыс. до н.э.	В 5,3 км к юго-востоку от д.Березово, у пролива, соединяющего оз. Серноярви и оз. Марково
Стоянка Березово XIУ	Ш тыс. до н.э.	В 3,5 км юго-вост. д.Березово, на вост.берегу оз.Марково
Стоянка Березово XУ	П тыс. до н.э.	В 2,8 км юго-вост. д.Березово, на мысу в южной части оз.Березовое
Стоянка Березово XУI	Ш тыс. до н.э.	В I,5 км южнее д.Березово, у основания полуострова, разделяющего оз.Березовое и Марково оз.
Стоянка Березово XУП	Ш тыс. до н.э.	В 3,8 км восточнее д.Березово, на сев. берегу оз.Березовое
Стоянка Березово XУШ	IУ-Ш тыс. до н.э.	В 3 км юго-восточнее д.Березово, на вост. берегу оз.Марково
Стоянка Березово XIX	IУ-Ш тыс. до н.э.	В 2 км юго-восточнее д.Березово, в 0,5 км южнее основания полуострова, разделяющего оз.Березовое и оз. Марково
Стоянка Березово XX	Ш тыс. до н.э.	В 6,5 км юго-восточнее д.Березово у пролива между оз.Березовое и оз.Марково
Стоянка Березово XXI	Ш тыс. до н.э.	В 2 км сев-западнее д.Березово, на сев. берегу оз.Березовое
Стоянка Березово XXП	Ш тыс. до н.э.	В 2 км сев.-восточнее д.Березово, на сев. берегу оз.Березовое, в 300 м юго-восточнее поселения Березово XXI
Стоянка Березово XXIУ	IУ тыс. до н.э.	В I км сев.-западнее д.Березово, на сев. берегу оз.Березовое

I	2	3
Стоянка Березово XXУ	IУ тыс. до н.э.	В I км сев.-западнее д.Березово, на сев. берегу оз.Березовое
Стоянка Вирнаволок I	У тыс. до н.э.	В I3 км юго-восточнее д.Березово, на юго-зап. берегу оз.Вирнаволокское
Стоянка Вирнаволок II	У тыс. до н.э.	В I3 км юго-восточнее д.Березово, на юго-зап. берегу оз.Вирнаволокское
Стоянка Вирнаволок III	У тыс. до н.э.	В I2,7 км юго-восточнее д.Березово, в 0,3 км к северу от поселения Вирнаволок I, юго-зап. берег оз. Вирнаволокское
Стоянка Вирнаволок IУ	IУ тыс. до н.э.	В I2,4 км юго-восточнее д.Березово, на юго-зап. берегу оз.Вирнаволокское
Стоянка Вирнаволок У	У тыс. до н.э. (?)	В I0 км юго-восточнее д.Березово, у пролива, соединяющего оз.Вирнаволокское с оз.Серноярви
Стоянка Вирнаволок УI	У тыс. до н.э.	В II,3 км юго-восточнее д.Березово, в 0,7 км от д.Вирнаволок, на вост. берегу оз.Вирнаволокское
Стоянка Вирнаволок УII	III тыс. до н.э.	В II,2 км юго-восточнее д.Березово, на вост. берегу оз.Вирнаволокское, в I00 м сев.-западнее поселения Вирнаволок УI
Стоянка Вирнаволок УIII	III тыс. до н.э.	В II км юго-западнее д.Березово, на вост. берегу оз.Вирнаволокское, в 200 м к сев. от поселения Вирнаволок УII
Стоянка Вирнаволок IX	IУ-I тыс. до н.э.	В II км южнее д.Березово, на вост. берегу оз.Вирнаволокское
Стоянка Лукин Остров I	У тыс. до н.э.	В I км сев.-западнее д.Березово, на о-ве Лукин-остров на оз.Березовое
Стоянка Лукин Остров II	У тыс. до н.э.	В I км сев.-восточнее д.Березово, на о-ве Лукин-остров на оз.Березовое, в 20 м сев. поселения Лукин Остров I
Стоянка Лукин Остров III	III-II тыс. до н.э.	В I,6 км севернее д.Березово, в юго-вост. части о-ва Лукин-остров на оз.Березовое
Стоянка Серноярви I	У тыс. до н.э.	В 7 км юго-восточнее д.Березово, на юго-зап. берегу пролива между оз.Березовое и Серноярви

Л. Краткая климатическая характеристика и справка о фоновых концентрациях

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Карельский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды" (Карельский ЦГМС - филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

Юридический адрес:
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
Фактический адрес:
Варкауса наб., д. 3, Петрозаводск, 185031
тел. (8142) 78-34-50, факс (8142) 78-34-50
e-mail: gidromet@onego.ru; http://www.kareliameteo.ru/

19.07.2022 № 10/05.2-1121

На № 07/150722-Б от 15.07.2022

Директору
ООО ГЕО «Комплекс»
Лукьяновой Т.Э.

tamaski@yandex.ru,
vkvs2010@yandex.ru
тел.: 89062074377

Суоярвская ул., 15-39,
г. Петрозаводск, 185002

СПРАВКА
О КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ

Адрес участка расположения объекта: Российская Федерация, Республика Карелия, Кондопожский район, кадастровый номер земельного участка: 10:03:0082403:20.

Данные предоставляются для выполнения комплексных инженерных изысканий на объекте: «Комбикормовый завод производительностью 12 т/ч, поселок Берёзовка, Кондопожское городское поселение Республика Карелия».

Оценка климатических параметров района расположения объекта произведена по материалам наблюдений метеорологической станции Кондопога за период 1992-2021 г.г.

Значения запрашиваемых климатических характеристик:

1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы А.....160
2. Коэффициент рельефа местности ……..……...……..1
3. Средняя максимальная температура воздуха (°С)
   наиболее жаркого месяца (июля)……..…….....плюс 21,7
4. Средняя месячная температура воздуха (°С)
   наиболее холодного месяца (февраля)…..…..…….....минус 8,7
5. Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
14	8	7	16	19	12	13	11	13

6. Скорость ветра, повторяемость превышений которой составляет 5%, ……..…….....5

Справка используется только в производственных целях ООО ИСК «Комплекс» для указанного выше объекта.

Начальник Т. Г. Кравченкова

Маркушева Елена Владимировна,
режимный отдел Гидрометцентра,
метеоролог, (8142) 78-34-50, доб. 121

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Карельский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды"
(Карельский ЦГМС - филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

Юридический адрес:
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
Фактический адрес:
Варкауса наб., д. 3, Петрозаводск, 185031
тел. (8142) 78-34-50, факс (8142) 78-34-50
e-mail: gidromet@onego.ru;
http://www.kareliameteo.ru/

Директору
ООО ГЕО «Комплекс»
Лукьяновой Т.Э.

Суоярвская ул.15-39,
г. Петрозаводск, РК, 185035

E-mai: tamaski@yandex.ru
vkvs2010@yandex.ru

05.08.2022 № 10/ 06-1219

На № 28/150722-Б от 15.07.2022

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Населенный пункт п. Березовка с населением 0,6 тыс. жителей
Фон выдается для ООО ГЕО «Комплекс»
В целях выполнения комплексных инженернх изысканий
Объект "Комбикормовый завод производительностью 12 т/ч» расположен Республика Карелия, Кондопожский район, п. Березовка, кадастровый номер земельного участка 10:03:0082403:20

Фоновые концентрации установлены в соответствии с Приказом МПР РФ от 22.11.2019 №794 «Об утверждении МУК по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха», РД 52.04.186-89 и действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха»

Фоновые концентрации определены с учетом вклада действующих объектов, но без учета вклада новых объектов.

Значения фоновых концентраций (Сф, Сфс) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Сф	Сфс
Взвешенные вещества	мкг/м^3	180	66
Диоксид серы	мкг/м^3	14	5
Диоксид азота	мкг/м^3	52	23
Оксид углерода	мг/м^3	1,6	0,8

Сф- фоновая максимальная концентрация
Сфс-фоновая долгопериодная средняя концентрация

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота и оксида угдерода в атмосферном воздухе действительны на период 2019-2023 г.г. включительно.

Справка используется только в производственных целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник Т.Г. Кравченкова

Котова Елена Николаевна,
инженер-химик,
8(8142)78-06-91 доб.118

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв.№подл.

М. Письмо Карелиястат

РОССТАТ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОРГАН ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ ПО РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ (КАРЕЛИЯСТАТ)

ул. Красная, 31, г. Петрозаводск
Республика Карелия, 185035
Тел.: (8142) 78-26-28, 78-10-78
Факс: (8142) 78-10-78, 76-63-49
http://krl.gks.ru; E-Mail: P10_mail@gks.ru

14.05.2021 № ЛК-10-01/587-ДР

на № _____ от _____

ООО Инженерно-Строительная Компания «Комплекс»

Руководителю отдела изысканий
Т.Э. Лукъяновой

tamaski@yandex.ru,
vkvs2010@yandex.ru

О предоставлении сведений

Уважаемая Тамара Эдуардовна!

Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Карелия на Ваш запрос № 19/11052021-С от 11.05.2021 года сообщает, что запрашиваемая вами информация может быть подготовлена после уточнения конкретного перечня показателей, необходимых для анализа социально-экономических и медико-биологических условий жизни населения г. Петрозаводска Республики Карелия (на договорной основе).

Для сведения, информация, характеризующая социально-экономическое положение городов и районов Республики Карелия, размещена в открытом доступе на Интернет-портале Карелиястата по адресу: http://krl.gks.ru, в разделе «Статистика», в подразделе «Муниципальная статистика».

Кроме того, данные о социально-экономическом положении городов и районов Республики Карелия содержит база данных показателей муниципальных образований (БД ПМО). База размещена на Интернет-портале Карелиястата в разделе «Статистика», в подразделе «Базы данных».

Дополнительно сообщаем, что Карелиястат ежемесячно выпускает доклад «Социально-экономическое положение Петрозаводского городского округа» (код издания по Каталогу статистических изданий и информационных услуг - 30214). По вопросам приобретения издания можно обратиться в отдел информационно-статистических услуг. Правила оформления заказа размещены на Интернет-портале Карелиястата в разделе «Информационные услуги».

Временно исполняющий обязанности руководителя — Л.С. Король

Анастасия Андреевна Пятницына
(8142) 78 43 06
Отдел сводных статистических работ и общественных связей

Н. Протоколы радиационных измерений

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИЗОТОП РК»
(ООО «ИЗОТОП РК»)
Юридический адрес: 115093, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, дом 44, этаж 3, пом. I, ком. 33, оф. 1
Испытательная лаборатория ООО «ИЗОТОП РК»
Фактический адрес места осуществления деятельности: 121359, РОССИЯ, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23, стр.2, помещения ИЛ
Тел. / факс: +7 495 765-0356; +7 499 141-3290, e-mail: info@izotoprk.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (Росаккредитация) № RA.RU.515246

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
_____ В.В. Захаров
10.11.2022
МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 022-ИЗ-22/РК-3-22
Радиационное обследование участка строительства (МАЭД)

1. Наименование объекта	Строительство сети газораспределения высокого (рабочее давление - среднее) и низкого давления с газопроводами-вводами» (Код объекта - 010-21-551-000754).
2. Наименование Заказчика	ООО ПГ "ИМПУЛЬС"
3. ИНН Заказчика	1001014819
4. Юридический и фактический адрес Заказчика	185000, Карелия Республика, Петрозаводск г, Казарменская ул. дом № 4, помещение 10
5. Номер телефона Заказчика	+74997887110
6. Фактический адрес места проведения испытаний	В квартале по ул. Тепличной в п. Новая Вилга
7. Цель проведения испытаний	Оценка объекта испытаний на соответствие санитарным правилам и гигиеническим нормативам
8. Документы, устанавливающие правила и методы испытаний	МУ 2.6.1.2398-08
9. Нормативная документация	СанПиН 2.6.1.2523-09; СП 2.6.1.2612-10

10. Условные обозначения и сокращения, принятые в протоколе

Сокращение	Полное наименование
СИ	Средство измерения
МАЭД	Мощность амбиентного эквивалента дозы
ГИ	Гамма-излучение
U	Расширенная неопределенность
k	Коэффициент охвата
P	Доверительная вероятность
Ḣ	Результат измерения МАЭД ГИ

Воспроизведение протокола, в том числе не в полном объеме, без разрешения ИЛ ООО «ИЗОТОП РК» запрещено
Результаты, указанные в протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания.

11. Сведения о средствах измерения

№ п/п	Сведения о СИ		Сведения о поверке		
	Наименование, тип (марка)	Зав. №	№ свидетельст-ва	Срок действия	Кем выдано свидетельство
1	Дозиметр ДКГ-07Д «Дрозд»	02423	С-ВОЯ/20-05-2022/157676450	от 20.05.2022 до 19.05.2023	ООО «ИЗОТОП РК»
2	Прибор сцинтилляционный геологоразведочный (радиометр) СРП 68-01	3741	С-ВОЯ/09-03-2022/138345135	от 09.03.2022 до 08.03.2023	ООО «ИЗОТОП РК»
3	Рулетка Р5У2Д	2408	С-ТТ/14-03-2022/139259535	от 14.03.2022 до 13.03.2023	ФБУ «Ростест-Москва»
4	Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕО-СКОП-М»	112714	С-А/18-08-2022/179562834	от 18.08.2022 до 17.08.2024	ФГУП «ВНИИФ-ТРИ»

12. Характеристика объекта

Наименование образца испытаний:	Строительство сети газораспределения высокого (до 0,6 МПа) и низкого давления в кадастровом квартале 10:03:0080102 в п. Березовка Кондопожского района РК
Описание объекта:	Участок расположен на землях, ранее используемых для ведения сельского хозяйства. Видимых загрязнений нет
Дополнительная информация:	Измерения МАЭД выполнялись на всей территории.

Место проведения испытаний	На территории
Дата проведения испытаний	07.11.2022
Температура воздуха, °С	3,8
Относительная влажность воздуха, %	91,0
Атмосферное давление, кПа	99,45
Скорость ветра, м/с	35,0
Облачность	Дождь

13. Результаты полевых измерений

13.1 Поиск и выявление радиационных аномалий.

Пешеходная поисковая гамма-съемка проводилась по прямолинейным профилям, на высоте 0,2-0,3 м от поверхности земли.

Показания поискового прибора: диапазон от 10 до 22 мкР/ч.

Поверхностных радиационных аномалий на территории **не обнаружено**.

13.2 Измерение МАЭД ГИ на территории

Измерения МАЭД ГИ на открытой местности, были произведены в 9 контрольных точках. Результаты измерений представлены в Таблице 1.

Минимальное значение МАЭД ГИ – 0,10 мкЗв/ч.

Максимальное значение МАЭД ГИ – 0,21 мкЗв/ч.

Среднее значение МАЭД ГИ – 0,17 мкЗв/ч.

Таблица 1 – Результат измерения МАЭД ГИ на территории

№	Место измерения	Зав. № приборов	Результат измерения МАЭД ГИ, *Н*, мкЗв/ч	Расширенная неопределенность U(k=2), мкЗв/ч, P=0,95
1.	*Точка 1.*	Дозиметр ДКГ-07Д «Дрозд», зав. № 02423	0,20	0,09
2.	*Точка 2.*		0,14	0,07
3.	*Точка 3.*		0,10	0,06
4.	*Точка 4.*		0,18	0,08
5.	*Точка 5.*		0,18	0,08
6.	*Точка 6.*		0,20	0,09
7.	*Точка 7.*		0,12	0,06
8.	*Точка 8.*		0,18	0,08
9.	*Точка 9.*		0,21	0,09

Воспроизведение протокола, в том числе не в полном объеме, без разрешения ИЛ ООО «ИЗОТОП РК» запрещено
Результаты, указанные в протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания.

14. Графический материал: Схема расположения точек измерения

Сотрудник, проводивший испытания:	Инженер-физик отдела физических факторов *должность*	М.И. Гусев *ФИО*
Сотрудник, ответственный за оформление протокола	Инженер-физик отдела физических факторов *должность* *подпись*	М.И. Гусев *ФИО*

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Воспроизведение протокола, в том числе не в полном объеме, без разрешения ИЛ ООО «ИЗОТОП РК» запрещено
Результаты, указанные в протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИЗОТОП РК»
(ООО «ИЗОТОП РК»)
Юридический адрес: 115093, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, дом 44, этаж 3, пом. I, ком. 33, оф. 1
Испытательная лаборатория ООО «ИЗОТОП РК»
Фактический адрес места осуществления деятельности: 121359, РОССИЯ, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23, стр.2, помещения ИЛ
Тел. / факс: +7 495 765-0356; +7 499 141-3290, e-mail: info@izotoprk.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (Росаккредитация) № RA.RU.515246

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
_____ В.В. Захаров
10.11.2022
МП

Протокол испытаний № 022-ИЗ-22/РК-6-22

Радиационное обследование участка строительства (ЕРН)

1. Наименование объекта	Строительство сети газораспределения высокого (рабочее давление - среднее) и низкого давления с газопроводами-вводами в квартале по ул. Тепличной в п. Новая Вилга» (Код объекта - 010-21-551-000754)
2. Наименование Заказчика	ООО ПГ "ИМПУЛЬС"
3. ИНН Заказчика	1001014819
4. Юридический и фактический адрес Заказчика	185000, Карелия Республика, Петрозаводск г, Казарменская ул. дом № 4, помещение 10
5. Номер телефона Заказчика	+74997887110
6. Фактический адрес места проведения испытаний	г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23, стр.2.
7. Дополнительные сведения (описание объекта)	Участок прокладки проходит вдоль границ домовладений малоэтажной застройки, скопления бытового мусора не отмечены, видимых техногенных загрязнений нет.
8. Цель проведения испытаний	На соответствие санитарно-гигиеническим нормативам
9. Документы, устанавливающие правила и методы испытаний	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» ФР.1.40.2017.25774
10. Нормативная документация	СанПиН 2.6.1.2523-09; СП 2.6.1.2612-10

11. Условные обозначения и сокращения, принятые в протоколе

Сокращение	Полное наименование
СИ	Средство измерения
МАЭД	Мощность амбиентного эквивалента дозы
ГИ	Гамма-излучение
ЕРН	Естественные радионуклиды
$A_{эфф}$	Эффективная удельная активность естественных радионуклидов
U	Расширенная неопределенность
k	Коэффициент охвата
P	Доверительная вероятность

Воспроизведение протокола, в том числе не в полном объеме, без разрешения ИЛ ООО «ИЗОТОП РК» запрещено
Результаты, указанные в протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания.

12. Сведения о средствах измерения

№ п/п	Сведения о СИ		Сведения о поверке		
	Наименование, тип (марка)	Зав. №	№ свидетельства	Срок действия	Кем выдано свидетельство
1	2	3	4	5	6
1	Дозиметр ДКГ-07Д «Дрозд»	02458	С-ВОЯ/20-05-2022/157676449	от 20.05.2022 до 19.05.2023	ООО «ИЗОТОП РК»
2	Мультиметр цифровой Testo 760-1	0000908	С-А/18-07-2022-/171981455	от 18.07.2022 до 17.07.2023	ООО «Мируар»
3	Весы ScoutProSPU6000	7124500 0149	С-МА/01-03-2022/135439987	от 01.03.2022 до 28.02.2023	ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»
4	Установка спектрометрическая МКС-01А «Мультирад»	1755	С-ВОЯ/20-05-2022/157676447	от 20.05.2022 до 19.05.2023	ООО НПП «ИЗОТОП»
5	Термогигрометр ИВА-6 модификации ИВА-6Н-КП-Д	19500	С-ДТТ/15-07-2022/171090012	от 15.07.2022 до 14.07.2023	ООО НПК «МИКРОФОР»

13. Характеристика объекта

Наименование образца испытаний:	Пробы грунта с места проектируемых работ.
Описание объекта:	Участок прокладки проходит вдоль границ домовладений малоэтажной застройки, скопления бытового мусора не отмечены, видимых техногенных загрязнений нет.
Дополнительная информация:	Отбор проб осуществлялся заказчиком. Испытательная лаборатория не несёт ответственность за отбор и доставку проб, осуществлённые заказчиком.

Место проведения испытаний	В помещении ИЛ
Дата проведения испытаний	10.11.2022
Условия проведения испытаний	
Температура воздуха, °С	21,2
Относительная влажность, %	48,0
Атмосферное давление, кПа	99,7
МАЭД, мкЗв/ч	0,10
Напряжение в сети, В	220,1
Частота переменного тока, Гц	50,1

14. Результаты измерения удельно активности гамма-излучающих радионуклидов и эффективной удельной активности естественных радионуклидов (Аэфф)

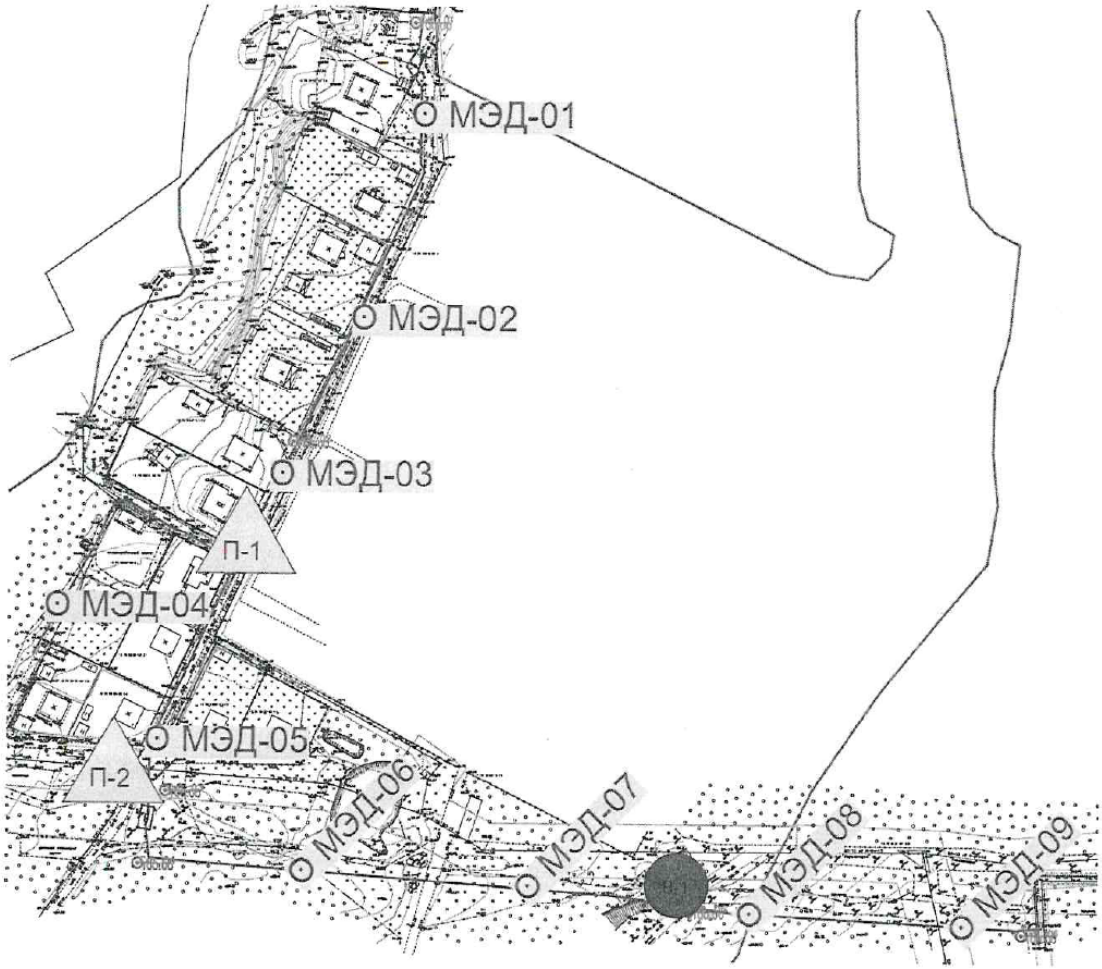
Таблица № 1 – Результаты измерения удельной активности гамма-излучающих радионуклидов и эффективной удельной активности естественных радионуклидов ($A_{эфф}$) в пробах грунта

№п/п	Код пробы	Глубина отбор, м	Состав грунта/место отбора	Удельная активность радионуклидов, Бк/кг												
				^{226}Ra± U			^{232}Th± U			^{40}K± U			$A_{эфф}$ ± U			^{137}Cs±U
1.	22-0228	0,0 - 0,2	Насыпной	15	±	7	24	±	8	401	±	113	**83**	±	**16**	< 3
2.	22-0229	0,2 – 2,0	Насыпной (Скв.1)	11	±	6	18	±	7	342	±	101	**64**	±	**14**	< 3
3.	22-0230	0,2 – 2,0	Насыпной (Скв.5)	14	±	7	14	±	7	299	±	99	**58**	±	**14**	< 3
	min			**11**	±	**6**	**14**	±	**7**	**299**	±	**99**	**58**	±	**14**	< 3
	max			**15**	±	**7**	**24**	±	**8**	**401**	±	**113**	**83**	±	**16**	< 3
	ср. значение			**13**	±	**7**	**19**	±	**7**	**347**	±	**104**	**68**	±	**15**	< 3

Примечание: U – расширенная неопределенность (k=2, P = 0,95). Информация о глубине отбора пробы и составе пробы предоставлена заказчиком.

Воспроизведение протокола, в том числе не в полном объеме, без разрешения ИЛ ООО «ИЗОТОП РК» запрещено
Результаты, указанные в протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания.

15.Графический материал: Схема расположения мест отбора проб



Сотрудник, проводивший испытания:	Инженер-физик отдела физических факторов *должность*		М.И. Гусев *ФИО*
Сотрудник, ответственный за оформление протокола	Инженер-физик отдела физических факторов *должность*	*подпись*	М.И. Гусев *ФИО*

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Воспроизведение протокола, в том числе не в полном объеме, без разрешения ИЛ ООО «ИЗОТОП РК» запрещено
Результаты, указанные в протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания.

П. Протоколы лабораторных исследований почвы, грунта и грунтовой воды

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора»
Управления делами Президента Российской Федерации
121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23
Телефон/факс: (499)141-85-77; (499)149-58-12
Испытательный лабораторный центр
Место осуществления лабораторной деятельности
121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23
Телефон/факс: (495)968-87-64; (499)141- 85-23; (499)149-76- 49

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510440

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель испытательного лабораторного центра
_____О.М. Чекмарев
Дата утверждения и выдачи протокола
«11» ноября 2022 г.

Протокол № ИЛЦ 11/303-01-22ИЗ
лабораторных исследований

1. Наименование объекта:	Строительство сети газораспределения высокого (рабочее давление - среднее) и низкого давления с газопроводами-вводами (Код объекта - 010-21-551-000754).
2. Адрес:	Республика Карелия, в квартале по ул. Тепличной в п. Новая Вилга».
3. Заказчик:	ООО «ИЗОТОП РК» (Юридический адрес: 115093, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, дом 44, этаж 3, пом.1, комн.33, оф.1, ИНН 7705411669
4. Наименование проб:	Пробы грунта (почвы), глубина отбора 0,0-2,0 м.
5. Дата и время отбор отбора проб:	01 ноября 2022 год. 12.30
6. Дата и время получения проб в ИЦЛ:	02 ноября 2022 год. 14.00
7. Основания для проведения испытаний:	Договор №166-22 от 02.02.2022 Заявка № 11-03 от 01.11.2022 г.
8. Время проведения испытаний:	С 01.11.2022 г. по 11.11.2022 г.
9. Цель исследования:	оценка степени загрязнения почвы: санитарно-химические исследования.
10. Испытание на соответствие требованиям:	СанПиН 1.2.3685 – 21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
11. Дополнительная информация	Пробы отобраны заказчиком. Испытательный лабораторный центр не несёт ответственности за отбор и доставку проб.

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательного лабораторного центра

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ (ИССЛЕДОВАНИЙ)

№ п/п	Код пробы	Глубина отбора, м	Тип грунта	pH_{KCl}	Нефте-продукты, мг/кг	Бенз(а)пирен, мг/кг	Валовое содержание химических элементов, мг/кг						
							Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Hg	As
1.	Проба № 1	0,0 - 0,2	Насыпной	5,72	196	0,015	18,93	0,17	28,15	25,98	7,48	0,072	0,62
2.	Проба № 2	0,2 – 2,0	Насыпной (Скв.1)	5,69	153	0,016	27,85	0,23	28,35	22,33	11,55	0,099	0,41
3.	Проба № 3	0,2 – 2,0	Насыпной (Скв.5)	5,42	121	0,015	22,34	0,26	22,84	26,51	9,43	0,056	0,42

Примечание:

— Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию.

— Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательной лаборатории

Химик-эксперт **О.Е. Волкова**

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательного лабораторного центра

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ (ИССЛЕДОВАНИЙ)

№ п/п	Код пробы	Глубина отбора, м	Тип грунта	pH_{KCl}	Нефте-продукты, мг/кг	Бенз(а)пирен, мг/кг	Валовое содержание химических элементов, мг/кг						
							Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Hg	As
1.	Проба № 1	0,0 - 0,2	Насыпной	5,72	196	0,015	18,93	0,17	28,15	25,98	7,48	0,072	0,62
2.	Проба № 2	0,2 – 2,0	Насыпной (Скв.1)	5,69	153	0,016	27,85	0,23	28,35	22,33	11,55	0,099	0,41
3.	Проба № 3	0,2 – 2,0	Насыпной (Скв.5)	5,42	121	0,015	22,34	0,26	22,84	26,51	9,43	0,056	0,42

Примечание:

— Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию.

— Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательной лаборатории

Химик-эксперт **О.Е. Волкова**

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательного лабораторного центра

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ (ИССЛЕДОВАНИЙ)

№ п/п	Код пробы	Глубина отбора, м	Тип грунта	pH_{KCl}	Нефте-продукты, мг/кг	Бенз(а) пирен, мг/кг	Валовое содержание химических элементов, мг/кг						
							Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Hg	As
1.	Проба № 1	0,0 - 0,2	Насыпной	5,72	196	0,015	18,93	0,17	28,15	25,98	7,48	0,072	0,62
2.	Проба № 2	0,2 – 2,0	Насыпной (Скв.1)	5,69	153	0,016	27,85	0,23	28,35	22,33	11,55	0,099	0,41
3.	Проба № 3	0,2 – 2,0	Насыпной (Скв.5)	5,42	121	0,015	22,34	0,26	22,84	26,51	9,43	0,056	0,42

Примечание:

— Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию.

— Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательной лаборатории

Химик-эксперт **О.Е. Волкова**

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательного лабораторного центра

ъФедеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора»
Управления делами Президента Российской Федерации
121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23
Телефон/факс: (499)141-85-77; (499)149-58-12
Испытательный лабораторный центр
Место осуществления лабораторной деятельности
121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23
Телефон/факс: (495)968-87-64; (499)141- 85-23; (499)149-76- 49

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510440

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель испытательного лабораторного центра
_____О.М. Чекмарев
Дата утверждения и выдачи протокола
«11» ноября 2022 г.

Протокол № ИЛЦ 11/303-02-22ИЗ
лабораторных исследований

1. Наименование объекта:	Строительство сети газораспределения высокого (рабочее давление - среднее) и низкого давления с газопроводами-вводами (Код объекта - 010-21-551-000754).
2. Адрес:	Республика Карелия, в квартале по ул. Тепличной в п. Новая Вилга».
3. Заказчик:	ООО «ИЗОТОП РК» (Юридический адрес: 115093, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, дом 44, этаж 3, пом.1, комн.33, оф.1, ИНН 7705411669
4. Наименование проб:	Пробы грунта (почвы), глубина отбора 0,0-0,2 м.
5. Дата и время отбор отбора проб:	01 ноября 2022 год. 12.30
6. Дата и время получения проб в ИЦЛ:	02 ноября 2022 год. 14.00
7. Основания для проведения испытаний:	Договор №166-22 от 02.02.2022 Заявка № 11-03 от 01.11.2022 г.
8. Время проведения испытаний:	С 02.11.2022 г. по 11.11.2022 г.
9. Цель исследования:	оценка степени загрязнения почвы: санитарно-микробиологические исследования.
10. Испытание на соответствие требованиям:	СанПиН 1.2.3685 – 21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
11. Дополнительная информация	Пробы отобраны заказчиком. Испытательный лабораторный центр не несёт ответственности за отбор и доставку проб.

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательного лабораторного центра

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ (ИССЛЕДОВАНИЙ)

	Код пробы	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
	1	2	3	4	5	6
	ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образцы (пробы) поступили 02.11.2022 14:45					
1.	Проба № 1 глубина отбора 0,0-0,2 м,	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	экз/кг	0	0	МУК 4.2.2661-10
		Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных	экз/кг	0	0	МУК 4.2.2661-10
		Цисты патогенных кишечных простейших	экз/кг	0	0	МУК 4.2.2661-10

Примечание:

— Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию.

— Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательной лаборатории

Врач- бактериолог **В.Ф. Новикова**

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательного лабораторного центра

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора»
Управления делами Президента Российской Федерации
121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23
Телефон/факс: (499)141-85-77; (499)149-58-12
Испытательный лабораторный центр
Место осуществления лабораторной деятельности
121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23
Телефон/факс: (495)968-87-64; (499)141- 85-23; (499)149-76- 49

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510440

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель испытательного лабораторного центра
_____О.М. Чекмарев
Дата утверждения и выдачи протокола
«11» ноября 2022 г.

Протокол № ИЛЦ 11/303-05-22ИЗ
лабораторных исследований

1. Наименование объекта:	Строительство сети газораспределения высокого (рабочее давление - среднее) и низкого давления с газопроводами-вводами (Код объекта - 010-21-551-000754).
2. Адрес:	Республика Карелия, в квартале по ул. Тепличной в п. Новая Вилга».
3. Заказчик:	ООО «ИЗОТОП РК» (Юридический адрес: 115093, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, дом 44, этаж 3, пом.1, комн.33, оф.1, ИНН 7705411669
4. Наименование проб:	Пробы воды поверхностных источников (ручей безымянный), глубина отбора 0,0-0,5 м.
5. Дата и время отбор отбора проб:	01 ноября 2022 год. 12.30
6. Дата и время получения проб в ИЦЛ:	02 ноября 2022 год. 14.00
7. Основания для проведения испытаний:	Договор №166-22 от 02.02.2022 Заявка № 11-03 от 01.11.2022 г.
8. Время проведения испытаний:	С 02.11.2022 г. по 11.11.2022 г.
9. Цель исследования:	оценка степени загрязнения воды: санитарно-микробиологические исследования .
10. Испытание на соответствие требованиям:	СанПиН 1.2.3685 – 21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
11. Дополнительная информация	Пробы отобраны заказчиком. Испытательный лабораторный центр не несёт ответственности за отбор и доставку проб.

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательного лабораторного центра

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

Проба № В1 глубина отбора 0,0-0,5 м

Таблица 1

Санитарно-микробиологические исследования				
№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Патогенные, в том числе сальмонеллы	Не обнаружены	Определение в 1дм^3	МУК 4.2.1884-04
2	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	КОЕ/ 100 см^3	МУК 4.2.1884-04
3	Колифаги	110	БОЕ/ 100 см^3	МУК 4.2.1884-04
4	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	500	КОЕ/ 100 см3	МУК 4.2.1884-04

Примечание:

– Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию

– Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательной лаборатории.

Врач- бактериолог **В.Ф. Новикова**

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательного лабораторного центра

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора»
Управления делами Президента Российской Федерации
121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23
Телефон/факс: (499)141-85-77; (499)149-58-12
Испытательный лабораторный центр
Место осуществления лабораторной деятельности
121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23
Телефон/факс: (495)968-87-64; (499)141- 85-23; (499)149-76- 49

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510440

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель испытательного лабораторного центра
_____О.М. Чекмарев
Дата утверждения и выдачи протокола
«11» ноября 2022 г.

Протокол № ИЛЦ 11/303-04-22ИЗ
лабораторных исследований

1. Наименование объекта:	Строительство сети газораспределения высокого (рабочее давление - среднее) и низкого давления с газопроводами-вводами (Код объекта - 010-21-551-000754).
2. Адрес:	Республика Карелия, в квартале по ул. Тепличной в п. Новая Вилга».
3. Заказчик:	ООО «ИЗОТОП РК» (Юридический адрес: 115093, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, дом 44, этаж 3, пом.1, комн.33, оф.1, ИНН 7705411669
4. Наименование проб:	Пробы воды поверхностных источников (ручей безымянный), глубина отбора 0,0-0,5 м.
5. Дата и время отбор отбора проб:	01 ноября 2022 год. 12.30
6. Дата и время получения проб в ИЦЛ:	02 ноября 2022 год. 14.00
7. Основания для проведения испытаний:	Договор №166-22 от 02.02.2022 Заявка № 11-03 от 01.11.2022 г.
8. Время проведения испытаний:	С 02.11.2022 г. по 11.11.2022 г.
9. Цель исследования:	оценка степени загрязнения воды: санитарно-химические исследования
10. Испытание на соответствие требованиям:	СанПиН 1.2.3685 – 21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
11. Дополнительная информация	Пробы отобраны заказчиком. Испытательный лабораторный центр не несёт ответственности за отбор и доставку проб.

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательного лабораторного центра

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
(ИССЛЕДОВАНИЙ)

Наименование показателя	Единицы измерений	НД на метод испытаний	Проба № В1 глубина отбора 0,0-0,5 м
Запах	баллы	ГОСТ 3351-74	1
Водородный показа (pH)	ед. pH	ПНД 014.1:2:3:4.121-97	6,94
Хлориды	мг/л	ПНДФ 14.1:2:3.96-97	52,5
Сульфаты	мг/л	РД 52.24.406-2018	71,0
Медь	мг/л	ГОСТ 51309-99	0,09
Железо общее	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,10
Сухой остаток	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	277,2
Марганец	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.13-95	0,010
Цинк	мг/л	ГОСТ 51309-99	0,11
Аммоний-ион	мг/л	ПНДФ 14.1:2.1-95	0,9
Нитраты	мг/л	ГОСТ 33045-2014	10,2
Нефтепродукты	мг/л	ПНДФ 14.1:2.4.128-98	0,08

Примечание:
- Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию
- Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательной лаборатории.

Химик-эксперт **О.Е. Волкова**

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательного лабораторного центра

С. Акт внешнего контроля

АКТ

приёмки выполненных инженерно-экологических работ

от «11» ноября 2022 г.

Объект: **«Строительство сети газораспределения высокого (рабочее давление - среднее) и низкого давления с газопроводами-вводами в квартале по ул. Тепличной в п. Новая Вилга» (Код объекта - 010-21-551-000754)»**

Место положения объекта - Республике Карелия, в границах кадастрового квартала: 10:20:0030103 в районе ул. Тепличной в п. Новая Вилга.

Заказчик – АО «Газпром газораспределение Петрозаводск»

Исполнитель – ООО ПГ «Импульс»

Комиссия со стороны исполнителя: **(Должность / ФИО / подпись / печать)**

1. _____

2. _____

Комиссия со стороны Заказчика: **(Должность / ФИО / подпись / печать)**

1. _____

Данный акт является подтверждением, что комиссия в составе 2-х ответственных специалистов со стороны исполнителя, 1-го ответственного специалиста со стороны заказчика произвели приёмку выполненных инженерно-геологических работ по данному объекту, оценили качество, достоверность и достаточность выполненных и предоставленных фактически объемов и материалов выполненных работ в соответствии с СП 47.13330.2016 пункты 4.9, 4.10.

Предъявлены к приёмке и оценены следующие выполненные работы по инженерно-геологическим изысканиям:

Таблица 1. – Объем и состав выполненных работ по инженерно-геологическим изысканиям

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Выполненный объем работ
	1. Подготовительные работы		
1.1.	Предполевое экологическое дешифрирование аэрокосмических снимков	1	1
1.2.	Составление дополнения программы исследований	1 пр.	1
	2. Полевые работы		
2.1.	Маршрутное обследование для составления инженерно-экологических карт	га	0,88
2.2.	Радиационное обследование площадки: - Поиск радиационных аномалий; - Определение МЭД гамма-излучения;	 кв.м точка	 8800 9
2.3.	Отбор проб почво-грунтов для бактериологического и гельминтологического анализа на почвенных площадках ПП1 с поверхности	проба	1

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Выполненный объем работ
2.4.	Отбор проб почво-грунтов на тяжёлые металлы и органические загрязнители объединённая из скважин (0,2-2,0 м)	проба	2
2.5.	Отбор проб почво-грунтов на радионуклидные загрязнители объединённая	проба	3
2.6.	Отбор проб воды	проба	1
3. Аналитические исследования			
3.1.	Аналитические исследования проб почво-грунтов в соответствии со стандартным перечнем СанПиН 2.1.3684-21 и ГОСТ 17.4.2.01-81	проба	3
3.2.	Микробиологические и паразитологические исследования в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03: Микробиологические исследования: Паразитологические исследования:	проба	1
3.3.	Радиационные исследования		3
3.4.	Аналитические исследования проб воды	проба	1
4. Камеральные работы			
4.1.	Обработка химико-аналитических исследований; результатов полевых и лабораторно-аналитических исследований; составление Технического отчёта по результатам проведённых инженерно-экологических изысканий.	1 отчёт	1

В ходе приёмки работ и просмотра материалов выявлены недостатки: *недостатки не выявлены*

Инженерно-геологические результаты и материалы получены в полном объеме и могут быть использованы для: *проектирования объекта*

Выводы:

Инженерно-геологические изыскания выполнены в соответствии с утвержденным техническим заданием.

Работы выполнены исполнителем в полном объёме и соответствуют нормативно-техническим документам.

Приемная комиссия не имеет претензий к качеству и объему выполненных инженерно-экологических изысканий по объекту: **«Строительство сети газораспределения высокого (рабочее давление - среднее) и низкого давления с газопроводами-вводами в квартале по ул. Тепличной в п. Новая Вилга» (Код объекта - 010-21-551-000754)».**

Приемная комиссия направляет данные материалы инженерно-экологических изысканий для дальнейшего использования в процессе проектирования объекта.

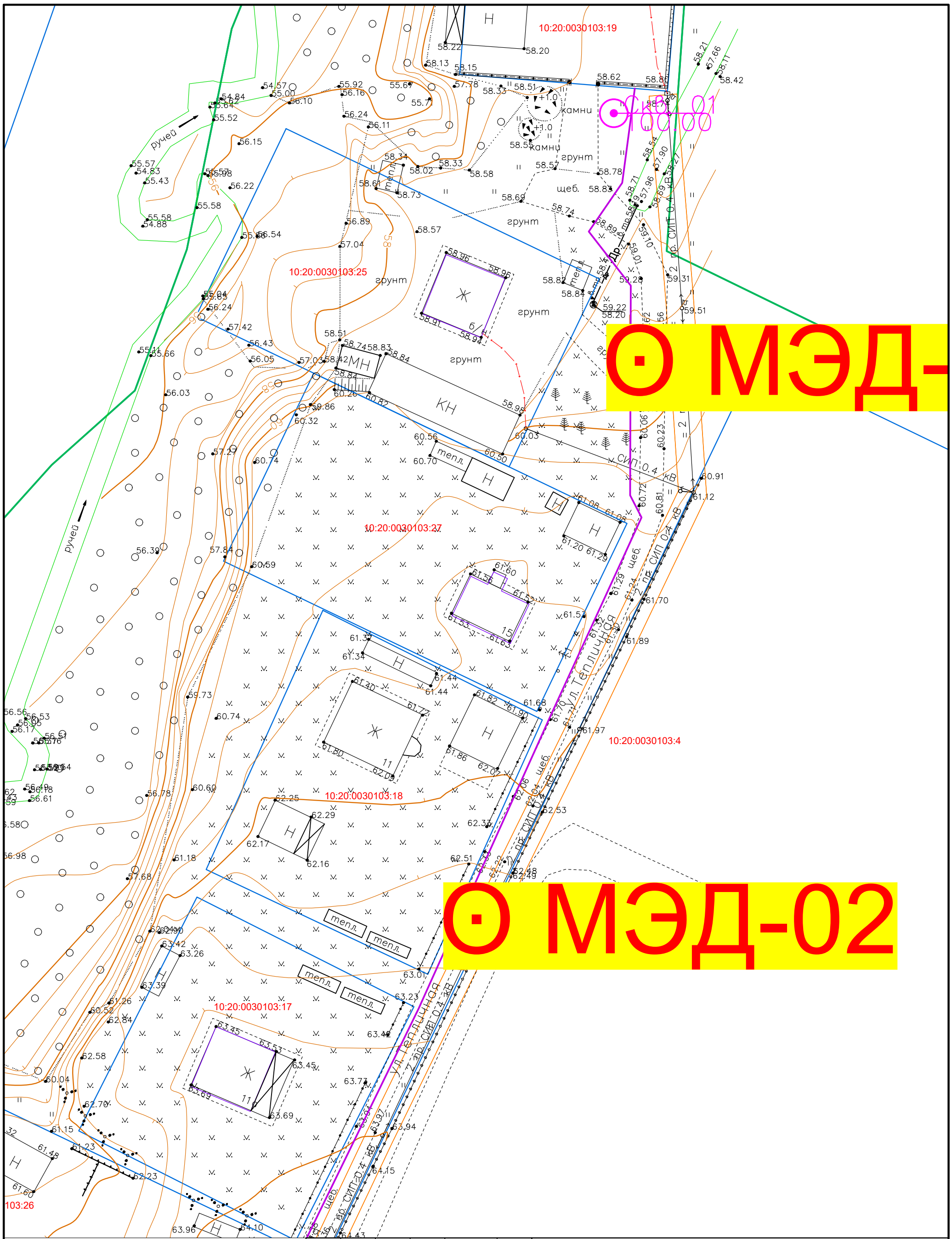
Инженерно-экологические работы принимаются внутриведомственной комиссией ООО ПГ «Импульс». с оценкой «ХОРОШО».

С актом ознакомлен исполнитель,

инженер-эколог: Никифоров А.Г.

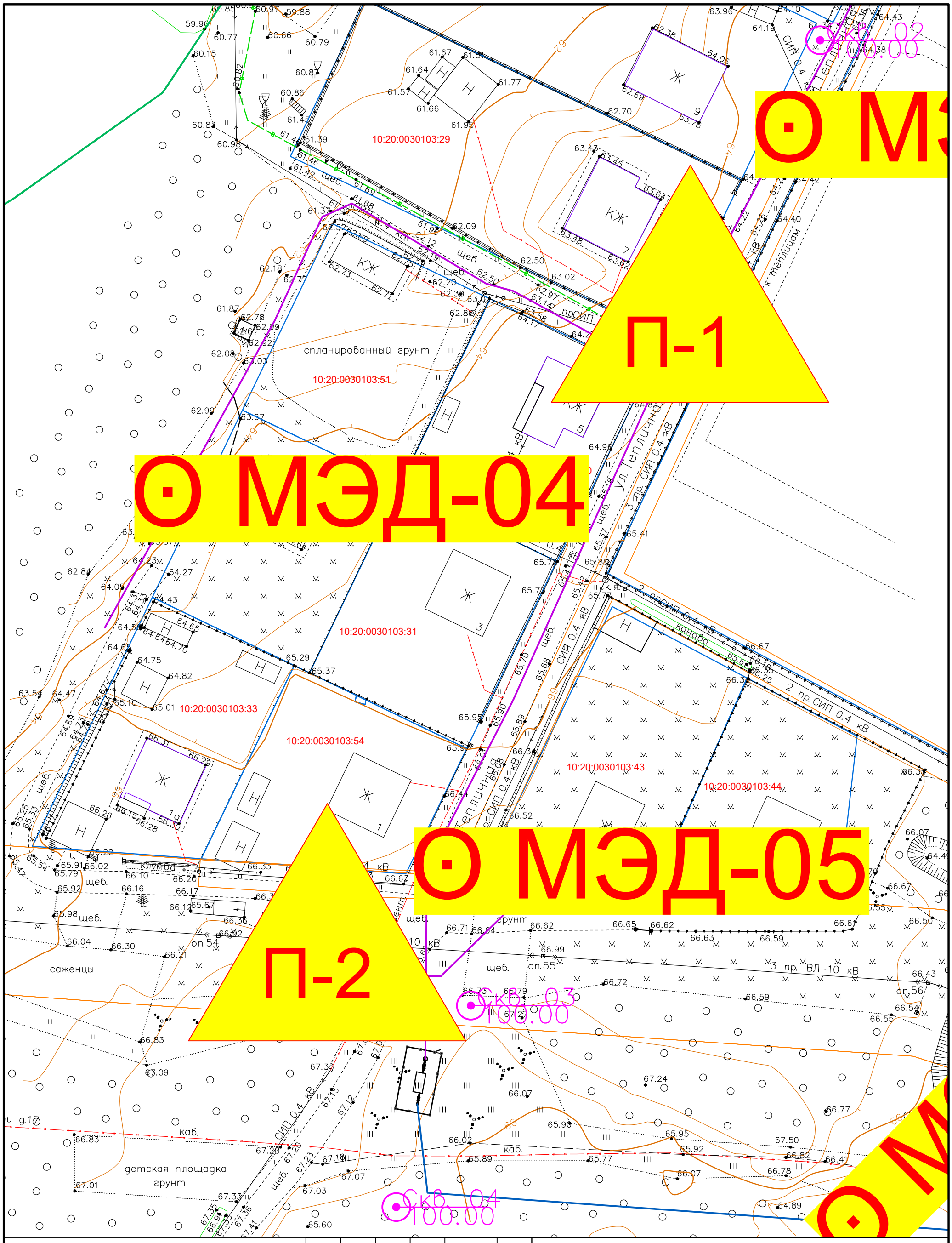
«___» ноября 2022 г.

Графическая часть



						ШИФР–ИГИ–Г		
						«Строительство сети газораспределения высокого (рабочее давление – среднее) и низкого давления с газопроводами–вводами в квартале по ул. Тепличной в п		
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разработал		Никифоров			00.00.00	Инженерно–геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
							П	1	4
ГИП		Ермолова			00.00.00	Карта фактического материала М 1:500	ООО ПГ «Импульс»		
Н. Контроль		Сычев			00.00.00				

Формат А3

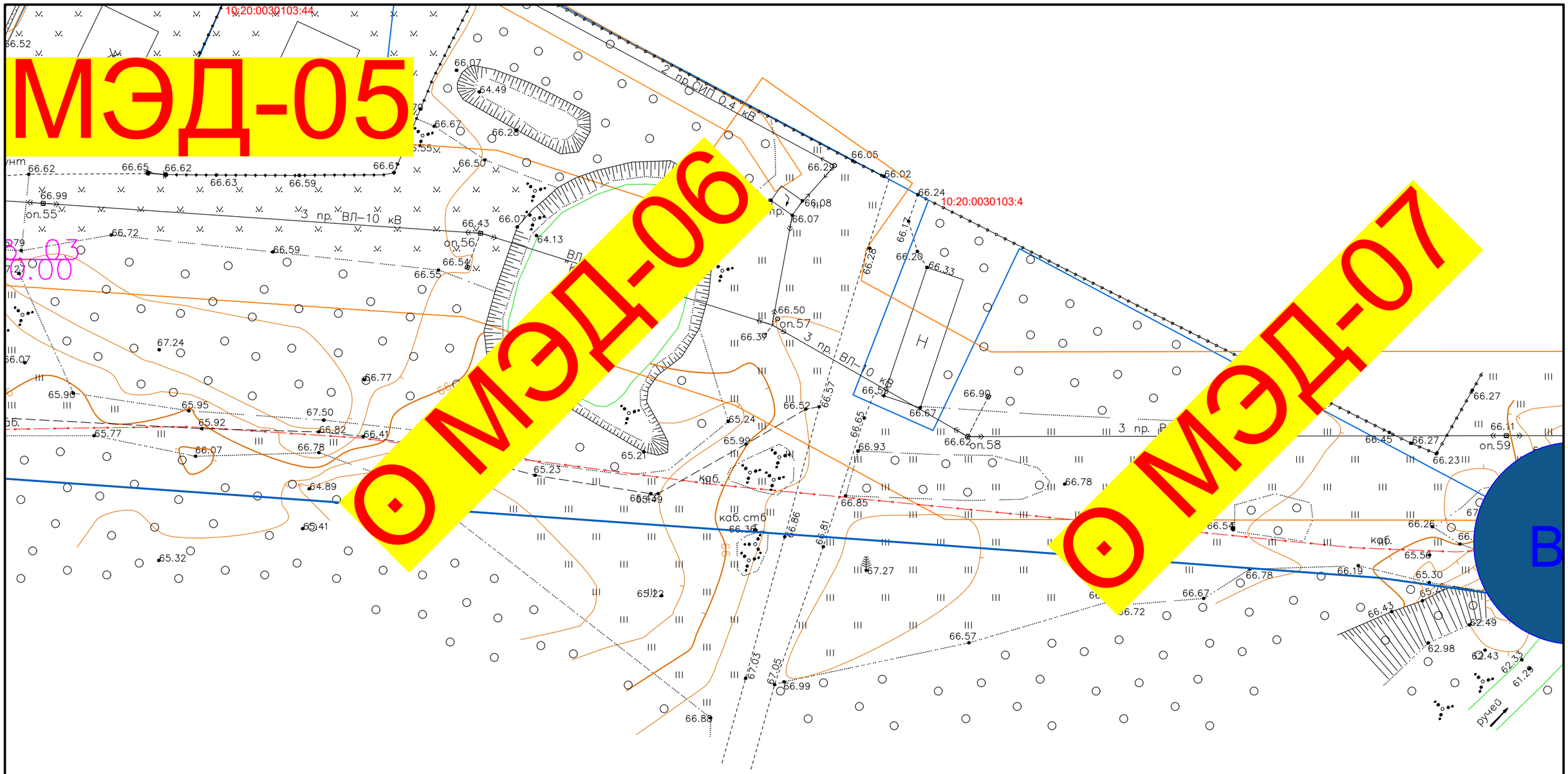


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ШИФР–ИГИ–Г
						«Строительство сети газораспределения высокого (рабочее давление – среднее) и низкого давления с газопроводами–вводами в квартале по ул. Тепличной в п
Разработал		Никифоров			00.00.00	Инженерно–геологические изыскания
ГИП		Ермолова			00.00.00	Карта фактического материала М 1:500
Н. Контроль		Сычев			00.00.00	

Стадия	Лист	Листов
П	2	4

ООО ПГ «Импульс»

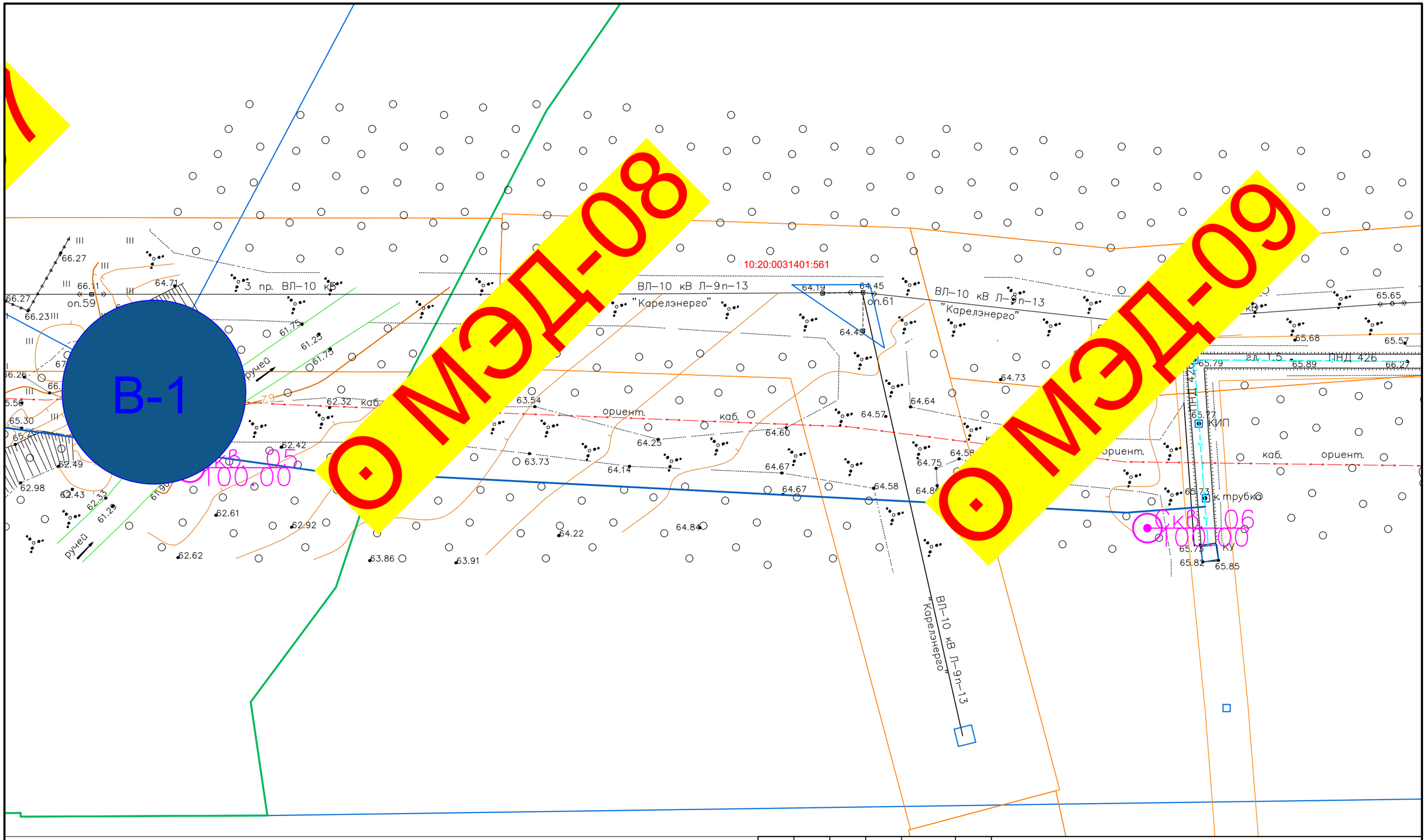
Формат А3



						ШИФР–ИГИ–Г		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Строительство сети газораспределения высокого (рабочее давление – среднее) и низкого давления с газопроводами–вводами в квартале по ул. Тепличной в п		
Разработал		Никифоров			00.00.00	Инженерно–геологические изыскания	Стадия П	Лист 3 / Листов 4
ГИП		Ермолова			00.00.00	Карта фактического материала М 1:500	ООО ПГ «Импульс»	
Н. Контроль		Сычев			00.00.00			

1 2 3 4

Формат А3



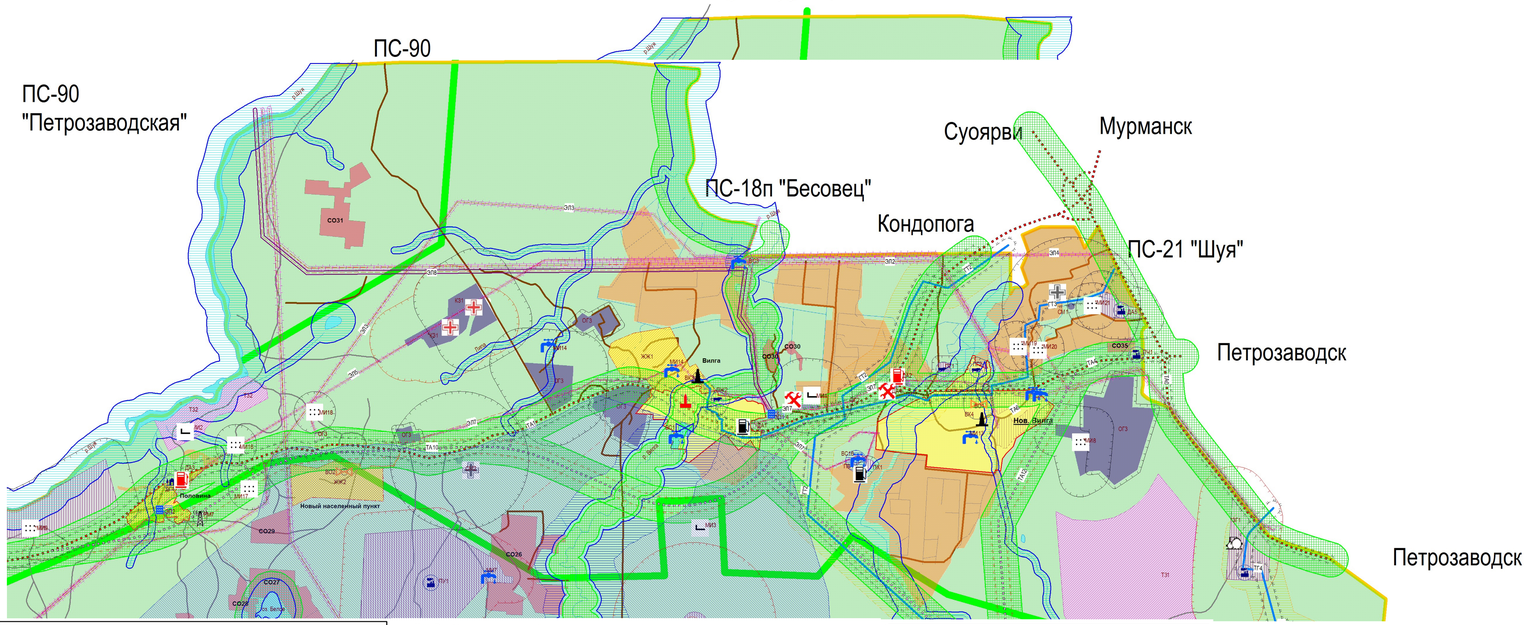
						ШИФР– ИГИ– Г		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Строительство сети газораспределения высокого (рабочее давление – среднее) и низкого давления с газопроводами–вводами в квартале по ул. Тепличной в п		
Разработал		Никифоров			00.00.00	Инженерно–геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
							П	4	4
ГИП		Ермолова			00.00.00	Карта фактического материала М 1:500	ООО ПГ «Импульс»		
Н. Контроль		Сычев			00.00.00				

1 2 3 4

Формат А3

Генеральный план

Нововилговского сельского поселения

ПРИОНЕЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

Карта функциональных зон