



ООО ПГ «Импульс»

*Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 30 августа 2022 г.
№199. Ассоциация «Объединение изыскателей» СРО-П-047-09112009»*

Заказчик - АО «Газпром газораспределение Петрозаводск»

**«Строительство распределительных сетей газопровода
(уличная сеть) по микрорайону Сюръя Кондопожского
городского поселения»**

**Технический отчёт по результатам инженерно-экологических
изысканий**

16/04-2022-ИЭИ

Том 3

г. Петрозаводск, 2022 г.



ООО ПГ «Импульс»

*Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 30 августа 2022г.
№199. Ассоциация «Объединение изыскателей» СРО-П-047-09112009»*

Заказчик - АО «Газпром газораспределение Петрозаводск»

**«Строительство распределительных сетей газопровода
(уличная сеть) по микрорайону Сюръя Кондопожского
городского поселения»**

**Технический отчет по результатам инженерно-экологических
изысканий**

16/04-2022-ИЭИ

Том 3

Директор

Т.В. Бубнова

ГИП

Е.В. Ермолова

г. Петрозаводск, 2022 г.

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

Содержание технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям
Том 3. 16/04-2022-ИЭИ

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
16/04-2022-ИЭИ-С	Содержание тома	
16/04-2022-ИЭИ-Т	Текстовая часть	
	1. Введение	6
	1.1 Наименование объекта	6
	1.2 Местоположение объекта	6
	1.3 Обоснование для выполнения работ	7
	1.4 Идентификационные сведения об объекте	8
	1.5 Общие сведения о землепользовании и землевладельцах	10
	1.6 Используемые материалы	11
	1.7 Лицензионное обеспечение работ	12
	1.8 Методы исследований	12
	1.9 Ситуационный план	17
	2. Изученность экологических условий	18
	2.1 Сведения о ранее выполненных инженерно-экологических изысканий	18
	2.2 <u>Атмосферный воздух</u>	18
	2.3 Радиационная обстановка	22
	2.4 Почвенный покров	24
	3. <u>Краткая характеристика природных и техногенных условий</u>	26
	3.1 Климатические условия	26
	3.2 Рельеф и геологические условия	31
	3.3 Гидрографические условия	33
	3.4 Гидрогеологические условия	34
	3.5 Опасные процессы	34
	3.6 Особо охраняемые природные территории, зоны со специальным режимом использования	35
	3.7 Объекты культурного наследия	40
	3.8 Месторождения полезных ископаемых	41
	3.9 Почвенно-растительные условия, животный мир	42
	4. Хозяйственное использование территории, социально-экономические условия	46
	5. Современное экологическое состояние территории	55
	5.1 Оценка радиационной обстановки	55
	5.2 Лабораторно-аналитические исследования почвы	56
	6. Прогноз возможных неблагоприятных воздействий	62

СОГЛАСОВАНО			

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

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.	Соломенников				13.09.22
Провер.	Лукьянова				13.09.22
Н.контр.	Ермолова				13.09.22
ГИП	Ермолова				13.09.22

16/04-2022-ИЭИ-С

Том 3

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
ООО ПГ «Импульс»		

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
	7. Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятного воздействия	65
	8. Предложения к программе экологического мониторинга	66
	9. Заключение	71
	10. Список использованной литературы и нормативных документов	72
16/04-2022-ИЭИ-П	Приложения	74
	А. Техническое задание	75
	Б. Программа инженерно-экологических изысканий	81
	В. Выписка из реестра СРО	103
	Г. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ	113
	Д. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Республики	117
	Е. Письмо Карелиястат	120
	Ж. Графическая часть	149
16/04-2022-ИЭИ-1-Г	Карта-схема фактического материала	150
16/04-2022-ИЭИ-2-Г	Карта зон с особыми условиями использования территории	152

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

Состав технических отчетов по инженерным изысканиям

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	16/04-2022-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
2	16/04-2022-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
3	16/04-2022-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	
4	16/04-2022-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

16/04-2022-ИЭИ-С

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.	Соломенников				13.09.22
Провер.	Лукьянова				13.09.22
Н.контр.	Ермолова				13.09.22
ГИП	Ермолова				13.09.22

Том 3

Стадия	Лист	Листов
П	1	79
ООО ПГ «Импульс»		

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Наименование объекта

«Строительство распределительных сетей газопровода (уличная сеть) по микрорайону Сюрьга Кондопожского городского поселения».

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, г. Кондопога, микрорайон «Сюрьга». Микрорайон Сюрьга находится в северной части. Город Кондопога расположен в 50 км на север от города Петрозаводск.

Кондопога – город в Республике Карелия, административный центр Кондопожского района. Город Кондопога находится на юге республики Карелия, на берегу Кондопожской губы Онежского озера, немного в северо-восточном направлении от устья реки Суна. С северной стороны от Кондопоги развернулось озеро Нигозеро, из которого через город в Онежское озеро идёт линия Кондопожской ГЭС.

Население Кондопоги – 31646 человек, что делает этот город вторым по численности населения в Карелии.

Площадь Кондопожского района в административных границах составляет 595148 га. Кондопожский район занимает центральную часть южной Карелии, примыкая к северо-западной оконечности Онежского озера. Береговая черта его в этой части сильно изрезана, а само озеро образует здесь три больших живописных губы-залива: Кондопожскую, Лижемскую и Уницкую. Это прекрасные места для занятий яхтингом, шлюпочных походов, летней и зимней рыбалки.

С северо-запада на юго-восток территорию района пересекает крупная р. Суна, называвшаяся когда-то «матерью карельских водопадов». Их было три: Пор Порог с высотой падения воды 16,8 м, Гирвас (14,8 м) и Кивач (10,7 м). Два первых водопада теперь можно наблюдать в «сухой модели», а Кивач сохранил лишь половину своей былой мощи. Тем не менее, он и сейчас привлекает к себе тысячи туристов, которые одновременно знакомятся и с природой расположенного вокруг водопада одноименного заповедника. Заповедник активно занимается экологическим просвещением, по нему проложены экологические туристские маршруты. На усадьбе заповедника можно познакомиться с «элитными» экземплярами карельской берёзы, посетить музей природы. Из других природных объектов можно отметить заказник карельской берёзы у южного конца оз. Мунозеро, Гирвасский разрез каньона р. Суны со следами вулканической деятельности, Сундозерский палеонтологический разрез. Эти

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	падения воды 16,8 м, Гирвас (14,8 м) и Кивач (10,7 м). Два первых водопада теперь можно наблюдать в «сухой модели», а Кивач сохранил лишь половину своей былой мощи. Тем не менее, он и сейчас привлекает к себе тысячи туристов, которые одновременно знакомятся и с природой расположенного вокруг водопада одноименного заповедника. Заповедник активно занимается экологическим просвещением, по нему проложены экологические туристские маршруты. На усадьбе заповедника можно познакомиться с «элитными» экземплярами карельской берёзы, посетить музей природы. Из других природных объектов можно отметить заказник карельской берёзы у южного конца оз. Мунозеро, Гирвасский разрез каньона р. Суны со следами вулканической деятельности, Сундозерский палеонтологический разрез. Эти					
							38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист
						30.09.2022		
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			0

объекты уже вовлечены в туристский оборот. Район легко доступен. Его пересекают федеральная дорога «Кола», железная дорога и много автодорог республиканского и местного значения.

Ориентировочная площадь участка изысканий 10 га.

На момент проведения изысканий на участке присутствует жилая застройка – частные дома (результат индивидуального жилого строительства).

Подъезд к микрорайону «Сюрьга» осуществляется по ул. Советов.

Прокладка газопроводов – подземная.

Предполагаемая глубина заложения – 1,6 – 2,0 м.



Рис. 1.2.1 На участке изысканий

В границах участка производства работ постоянные и временные водотоки отсутствуют.

Согласно ГОСТ 17.8.1.02-88 участок проектируемого строительства относится к ландшафтам поселений - ландшафт, формирующийся в процессе создания и функционирования городских и сельских поселений.

От границы участка изысканий расстояние до ближайшей жилой застройки 5 м.

С западной стороны от объекта инженерных изысканий на расстоянии ориентировочно 2,2 км находится автомобильная дорога общего пользования федерального значения Р-21 "Кола".

Ближайшими водными объектами к участку строительства являются:

- оз. Хавчозеро (ориентировочное расстояние составляет 3,2 км);
- оз. Нигозеро (ближайшее расстояние составляет 7,5 м). 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.

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

Взам. инв. №	район расположен в пределах Онежско-Ладужского водораздела с платформенными типами рельефа.					Лист
	В геоморфологическом отношении территория расположена в пределах тектоно-денудационной равнины преимущественно постледникового происхождения (аллювиальные и ледниковые процессы).					
Подпись и дата	Рельеф аккумулятивный с элементами денудационного, экзарационного и техногенного микрорельефа.					1
	В орографическом отношении район расположен в пределах Онежско-Ладужского водораздела с платформенными типами рельефа.					
Инв. Подл.						38/08-2021-ИЭИ-Т
					30.09.2022	
	Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Рельеф аккумулятивный с элементами денудационного, экзарационного и техногенного микрорельефа.

1.3 Обоснование для выполнения работ

На объекте: «Строительство распределительных сетей газопровода (уличная сеть) по микрорайону Сюръя Кондопожского городского поселения» инженерно-экологические изыскания выполнялись в один этап.

Инженерно-экологические изыскания были выполнены на основании Договора договору № 542 от «18» июня 2022 года. и выданного и утвержденного заказчиком Технического задания заказчика ([Приложение А](#)) на выполнение инженерно-экологических изысканий, разработанной и согласованной Программой работ ([Приложение Б](#)), в соответствии общими принципами закрепленными в СП 47.13330.2016, СП 11-102-97.

Сроки выполнения инженерно-экологических изысканий - август-сентябрь 2022 г.

Дата подготовки отчётной документации – 30.09.2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью ООО ПГ «Импульс» является членом саморегулируемой организации, подтверждено Выпиской из реестра от 30.08.2022 г. № 199 Ассоциация Саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций Республики Карелия» (**Приложение В** к данному техническому отчету).

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

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»:**

Функциональное назначение объекта: сеть газораспределения.

Взам. инв. №	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.					
Подпись и дата	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»:					
Инв. №подл.	Функциональное назначение объекта: сеть газораспределения.					
						30.09.2022
38/08-2021-ИЭИ-Т						
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технические особенности, которых влияют на их безопасность: в соответствии с ОКОФ ОК 013-2014 код 220.41.20.20.326 - Газопровод.

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 строительной-климатической зоне, зона «В», в границах III температурной зоны.

Средняя максимальная температура воздуха (С0) наиболее жаркого месяца (июля) - плюс 21,4°C, средняя минимальная температура (С0) наиболее холодного месяца (января) - минус 8,7°C (г. Петрозаводск, справка о климатических характеристиках от 27.08.2020 г.).

Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»:

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

- по давлению ветра – II ветровой район (нормативное значение ветрового давления w_0 , 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.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>- район строительства - не сейсмически опасный.</p> <p>Геотехническая категория согласно СП 22.13330.2016 п. 4.6. и табл. 4.1. оценивается как 2.</p> <p>Принадлежность к опасным производственным объектам: принадлежит. В соответствии с 116-ФЗ от 21.07.1997 года газопровод среднего давления – III класс опасности.</p> <p>Пожарная и взрывопожарная опасность: в соответствии с ФЗ №123 – ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, категория газопровода: повышенная взрывопожароопасность (АН).</p> <p>Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствуют.</p>					
								30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

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

Трасса газопровода проходит в границах микрорайона Сюръя. г. Кондопога, Кондопожское городское поселение.

Ориентировочная площадь участка изысканий: 10 га

Прокладка газопровода – подземная, глубина заложения - 1,6-2,0 м (уточняется по результатам инженерных изысканий). Перечень подключаемых жилых домов – предварительно предоставлен заказчиком и уточняется в процессе проектирования.

Переходы естественных / искусственных преград осуществляются методами ГНБ / ННБ.

Газопроводы низкого давления $P \leq 0,005$ МПа включительно и газопроводы среднего давления от $P \leq 0,005$ МПа до $P \leq 0,3$ МПа включительно.

Выбор системы распределения, число газорегуляторных пунктов и принцип построения распределительных газопроводов, план трасс и уличной сети, основные технико-экономические показатели уточняются при проектировании.

Проектируемая сеть газораспределения по объекту: «Строительство распределительных сетей газопровода (уличная сеть) по микрорайону Сюръя Кондопожского городского поселения территориально располагается в г. Кондопога, микрорайон Сюръя.

Трасса среднего давления начинается от выхода ГРПБ 1 и идёт в юго-восточном направлении до УП 4-14 на границе земельного участка 10:03:0010201:74. В точке УП4-5 трасса имеет ответвление в северном направлении до УП4-19, где поворачивает на восток до УП4-23. В точке УП4-23 трасса поворачивает на северо-восток до УП 4-27 и далее на юго-восток до УП 4-8 на границе кадастрового участка 10:03:0010202:11.

Трасса низкого давления начинается от выхода ГРПБ 1 и идут в северном направлении до УП 3-3 где делится на две ветки: первая ветка идёт в западном направлении до УП3-10, где разветвляется на две части до УП3-23 и УП3-14. Вторая ветка идёт в юго-восточном направлении до УП3-43. В точке УП 3-33 трасса имеет ответвление в северо-восточном направлении до УП 3- 47, где поворачивает в юго-восточном направлении до УП 3-76. В УП 3-76 трасса разветвляется на две части: первая ветка идёт в северном направлении до УП3-110 и имеет ответвления в северо- западном направлении в УП 3-90 и УП 3-97 до УП 3-120 и УП 3-147 соответственно; вторая ветка идёт в юго-западном направлении до УП 3- 154. В УП 3-154 трасса разветвляется на две части: первая в северо-западном направлении до УП3-169, где поворачивает на юг до УП 3 – 194. В точках УП 3-159, УП3-164, УП3-166 трасса имеет ответвления в северо-восточном направлении до УП 3-197, УП 3-199, УП 3- 204 соответственно. Вторая ветка от УП 3-154 идёт в юго- восточном направлении УП 3-224, в УП 3-212 имеются ответвление в северо-восточном направлении до УП 3 -215. В УП 3-218 идёт ветка в юго-

Взам. инв. №	направлении до УП 3- 47, где поворачивает в юго-восточном направлении до УП 3-76. В УП 3-76 трасса разветвляется на две части: первая ветка идёт в северном направлении до УП3-110 и имеет ответвления в северо- западном направлении в УП 3-90 и УП 3-97 до УП 3-120 и УП 3-147 соответственно; вторая ветка идёт в юго-западном направлении до УП 3- 154. В УП 3-154 трасса разветвляется на две части: первая в северо-западном направлении до УП3-169, где поворачивает на юг до УП 3 – 194. В точках УП 3-159, УП3-164, УП3-166 трасса имеет ответвления в северо-восточном направлении до УП 3-197, УП 3-199, УП 3- 204 соответственно. Вторая ветка от УП 3-154 идёт в юго- восточном направлении УП 3-224, в УП 3-212 имеются ответвление в северо-восточном направлении до УП 3 -215. В УП 3-218 идёт ветка в юго-							
	Подпись и дата							
Инв. №подл.								
						30.09.2022	38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист
								4
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

западном направлении до УП 3-234, где поворачивает на юго-восток до УП 3-242. В УП 3- 233 трасса идёт в юго-восточном до УП 3- 297.

Трасса среднего давления начинается от выхода ГРПБ 2 и идёт в северном направлении до УП 2-4, где поворачивает на северо-запад до УП 2- 212, далее поворачивает в южном направлении до УП 2-25 и затем в восточном направлении до УП 2 – 38 на границе на границе кадастрового участка 10:03:0010225:26. В УП2-14 трасса имеет ответвление в северо-восточном направлении до УП 2- 41, где поворачивает на север до УП 2- 44, затем на северо-восток до УП 2- 51 и далее поворачивает на юго-восток до УП 2 -53 на границе кадастрового участка 10:03:0010209:2.

Трасса низкого давления начинается от выхода ГРПБ 2 и идёт кольцом с поворотами в УП 1-14 на юго-восток, в УП 1-50 на восток, в УП 1-168 на северо-запад, в УП 1-466 на юго-запад, в УП 1-414 на юго-запад. В точке УП 1-398 имеет ответвление в северном направлении до УП 1-416, где поворачивает в северо-восточном направлении до УП 1-423. В УП 1-23 трасса имеет ответвление в восточном направлении до УП 1-57, где делится на две части в юго-восточном и северо-западном направлении до УП 1-66 и до УП 1-81 соответственно. В УП 1-24 трасса имеет ответвление в западном направлении до УП 1-91. В УП 1-35 трасса в восточном направлении идёт до УП 1-98, где поворачивает на юго-восток до УП 1-110. В УП 1-95 трасса ответвляется в юго-восточном направлении до УП 1-128. В точке УП 1-50 трасса имеет ответвление в западном направлении до УП 1-137. В УП 1-132 ответвление в южном направлении до УП 1-145. В УП 1-150, УП1-156, УП 1-158 и УП 1-168 имеются ответвления в юго-восточном направлении до УП 1-171, УП 1-184, УП1-203, УП 1-226 соответственно. В точке УП 1-163 ответвление в северо-западном направлении до УП 1-215. В точке УП 1-218 имеется ответвление в северо-восточном направлении до УП 1-263, где поворачивает на северо-запад УП 1-286. Данная ветка имеет ответвления в северо-западном направлении в точках УП 1-248, УП 1-252, УП 1-255 до УП 1-304, УП1-312, УП 1-317 соответственно; и в юго-восточном направлении в точка УП 1-232, УП 1-249 до УП 1-330, УП 1-309. В УП 1-326 ветка идёт в северном направлении до УП 1-354, где поворачивает на юго-восток УП 1-378. В УП1-344 трасса имеет ответвление в западном направлении до УП 1-390. В УП 1-515 трасса идёт в западном направлении до УП 1-616, где поворачивает на юго-восток до УП 1-628. От УП1-510 трасса идёт в западном направлении до УП 1-595, в точке УП 1-591, трасса имеет ответвление в северном направлении до УП 1-614. В точке УП 1-506 трасса идёт в северо-восточном направлении до УП 1- 583 и имеет ответвление в УП 1-581 на юго-восток до УП 1-588. В точке УП 1-484 трасса идёт в северо-восточном направлении до УП 1-638, имеет ответвления в южном направлении до УП 1-640, где поворачивает на юго-запад до УП 1-649, и в северном направлении до УП 1-655. От УП1-634 трасса в северном направлении до УП 1 - 662. В УП 1-

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

направлении до УП 1-354, где поворачивает на юго-восток УП 1-378. В УП1-344 трасса имеет ответвление в западном направлении до УП 1-390. В УП 1-515 трасса идёт в западном направлении до УП 1-616, где поворачивает на юго-восток до УП 1-628. От УП 1-510 трасса идёт в западном направлении до УП 1-595, в точке УП 1-591, трасса имеет ответвление в северном направлении до УП 1-614. В точке УП 1-506 трасса идёт в северо-восточном направлении до УП 1- 583 и имеет ответвление в УП 1-581 на юго-восток до УП 1-588. В точке УП 1-484 трасса идёт в северо-восточном направлении до УП 1-638, имеет ответвления в южном направлении до УП 1-640, где поворачивает на юго-запад до УП 1-649, и в северном направлении до УП 1-655. От УП1-634 трасса в северном направлении до УП 1 - 662. В УП 1-

					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

5

631 идёт ответвление в северо-западном направлении до УП 1-689, которая имеет ответвления в северо-восточном направлении в точках УП 1-670, УП 1-678, УП 1-683 до УП 1 – 695, УП 1-709, УП 1-728. В УП 1-728 трасса поворачивает в северном направлении до УП 1-734. В УП 1-721 трасса имеет ответвление в северном направлении до УП 1-759. В УП 1-481 трасса имеет ответвление в южном, юго-восточном направлении до УП 1- 565. В УП 1-466 ветка идёт северо-западном направлении до УП 1-473.

Ветки газопроводов-вводов заканчиваются заглушками на границе земельных участков потребителей.

Трасса газопроводов идёт вдоль жилой застройки, пересекает грунтовые дороги и проезды местного значения, инженерные сети и воздушные линии электропередач.

1.5 Общие сведения о землепользовании и землевладельцах

Участок изысканий прокладки газопровода расположен в границах кадастровых кварталов: 10:03:0010901, 10:03:0010201, 10:03:0010202, 10:03:0010203, 10:03:0010204, 10:03:0010205, 10:03:0010206, 10:03:0010207, 10:03:0010208, 10:03:0010210, 10:03:0010211, 10:03:0010212, 10:03:0010213, 10:03:0010214, 10:03:0010215, 10:03:0010216, 10:03:0010217, 10:03:0010218, 10:03:0010219, 10:03:0010220, 10:03:0010221, 10:03:0010222, 10:03:0010223, 10:03:0010224, 10:03:0010225, 10:03:0010226, 10:03:0010227, 10:03:0010228, 10:03:0010229, 10:03:0010230, 10:03:0010231, 10:03:0010232.



Рис. 1.5.1 Участок изысканий

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					30.09.2022	38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист 6
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Категория земель - земли населённых пунктов, разрешённое использование: индивидуальные жилые дома. Территориальная зона Ж-2 - зона индивидуальной жилой застройки городского типа.

1.6 Используемые материалы

При проведении инженерно-экологических изысканий были использованы:

- материалы инженерно-геологических изысканий, выполненные ООО ПГ «Импульс» в 2022 г.;
- материалы инженерно-геодезических изысканий, выполненные ООО ПГ «Импульс» в 2022 г.;
- государственные доклады о состоянии окружающей среды Республики Карелия в 2012-2021 г.;
- литературные источники по природным характеристикам района;
- генеральный план Кондопожского городского поселения;
- положение о территориальном планировании Кондопожского городского поселения;
- Отчёт Главы Кондопожского муниципального района о результатах деятельности Администрации Кондопожского муниципального района за 2018 год

В таблице 1.6.1 представлен объем выполненных работ.

Таблица 1.6.1 – Виды и объемы 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» 2022 г.
3	Инженерно экологическая рекогносцировка	Площадь 10 га	
4	Отбор проб почвы, грунта и донных отложений	Отбор 2 проб грунта на химические, радиационные, микробиологические и паразитологические исследования с глубины 0,0-0,2 м. Отбор 4 проб грунта на химические и радиационные исследования, с глубины 0,2-2,0 метров.	
5	Отбор проб донных отложений	Отбор 1 пробы грунта на химические и радиационные исследования, с глубины 0,0-0,2 метров.	
6	Отбор проб поверхностной воды	Отбор 1 объединённой пробы воды на химические показатели	
7	Геохимические исследования почв и донных отложений	4 проб почвы, грунта, донных отложений (Ni, Zn, Cd, Pb, Cu, Hg, As, Бензапирен, pH, Нефтепродукты) с глубины 0,0-2,0 метров.	
8	Микробиологические исследования почв	2 пробы почвы (индекс энтерококков, БГКП, содержание сальмонелл) с глубины 0,0-0,2 метра.	
9	Паразитологические	2 пробы почвы (содержание геогельминтов, цист патогенных	

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

					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

7

№	Наименование	Объем исследования	Исполнитель
	исследования почв	кишечных простейших) с глубины 0,0-0,2 метра.	
10	Химическое исследование пробы поверхностной воды	1 проба воды на химические показатели	
11	Радиационное исследование	6 проб почвы (Удельная активность тория-232, калия-40, радия-226 и цезия-137) с глубины 0,0-2,0 метра.	
12	Биотестирование	1 объединённая проба грунта с глубины 0,0-2,0 метра.	
13	Радиационное обследование	Поисковая гамма-съёмка (поиск радиационных аномалий) – площадью 10 га Измерение МЭД гамма-излучения – 100 контрольных точек	

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	ООО «СевАл»	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, удельная активность		
Радиационные исследования	ООО «Трудосфера»	Уникальный номер записи аккредитации ФСА «Росаккредитация» № RA.RU.515246

Копии лицензий, свидетельств и аттестатов аккредитации представлены в [Приложении В](#)

Технический отчет 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

						38/08-2021-ИЭИ-Т	Лис
					30.09.2022		
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		8

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).
- измерение плотности потока радона в контуре планируемой застройки (ППР)

Гамма-съемка территории проведена с помощью поискового дозиметра-радиометра прибора

Измерения проведены 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 проведены на высоте 1,5 м от поверхности земли с использованием дозиметра.

При проведении радиологического обследования и оценке радиационной обстановки необходимо руководствоваться нормативными документами:

- 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 2 почвенных площадках поверхностного слоя с глубины 0,0-0,2 м на геохимическое, микробиологические и паразитологические исследования, и

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 9
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	38/08-2021-ИЭИ-Т			
					30.09.2022				

объединённой пробы с глубины 0,2 до 2,0 м, 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 Объединённая проба
Газопровод	На естественном основании; - 2,0 м ниже поверхности земли	6	0,0-2,0	Ni, Zn, Cd, Pb, Cu, Hg, As, бензапирен, pH, нефтепродукты	2

Перечень показателей определен с учетом 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 загрязненности 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 отбирают пластмассовым шпателем в п/э пакет. Пробы этикетировать, и герметично закрывают, 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, отбираются с соблюдением условий асептики (стерильный инструмент, перемешивание на стерильной поверхности, помещение в стерильную тару).

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

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 10
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	38/08-2021-ИЭИ-Т			
					30.09.2022				

Анализ проб проводят в специализированной аккредитованной лаборатории по
икам, прошедшим метрологическую аттестацию.

– 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»;

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

– СП 11-102-97 Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. Инженерно-геологические изыскания для строительства (п.п. 4.20 – 4.23);

Токсикологические исследования выполняются для выявления возможного неблагоприятного действия на организм токсических веществ и соединений и регламентируются требованиями СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса токсичности веществ при производстве и потреблении».

Отбор проб подземных вод для оценки загрязнённости проводится, когда в разрезе доны заложения фундамента встречены грунтовые воды.

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

Полевые исследования возможно сократить ввиду отсутствия растительности и животных, нуждающейся в описании и сохранении.

Взам. инв. №		Подпись и дата		<p>глубины заложения фундамента встречены грунтовые воды.</p> <p>Биологические исследования</p> <p>Полевое исследование растительного покрова проводят 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.</p> <p>Полевые исследования возможно сократить ввиду отсутствия растительности и животных, нуждающейся в описании и сохранении.</p>						Лист
				<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>30.09.2022</div></div> <div>38/08-2021-ИЭИ-Т</div>						
Инв. Подл.				Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Перед началом полевых работ по литературным данным выясняется 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 сентябре 2022 г. Камеральные работы включают анализ современного состояния окружающей природной среды на основе результатов маршрутного обследования территории, результатов лабораторных исследований по почво-грунтам, подземным 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 отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, включая материалы в графическом виде.

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий содержит:

- изученность экологических условий;
- материалы экологических изысканий по оценке фоновому уровню 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 растений, 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.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 12
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	30.09.2022			38/08-2021-ИЭИ-Т

1.9 Ситуационный план района выполнения работ

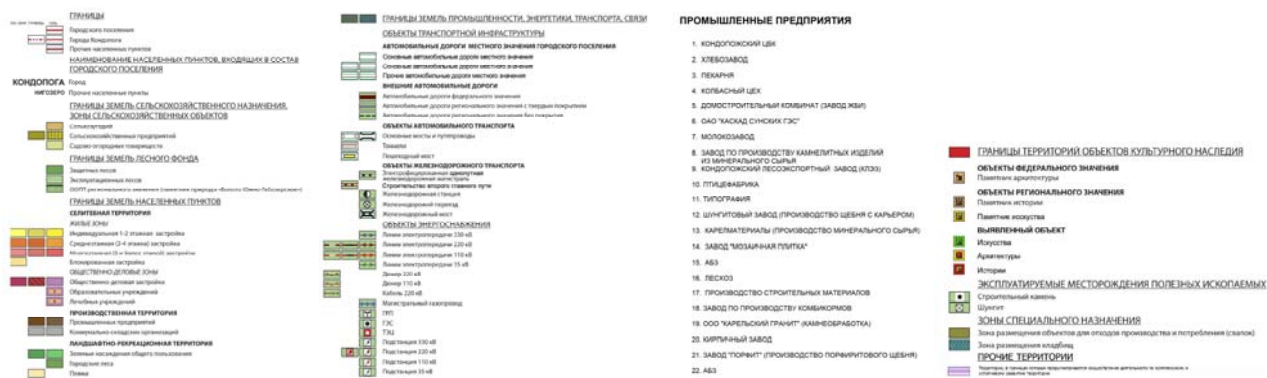
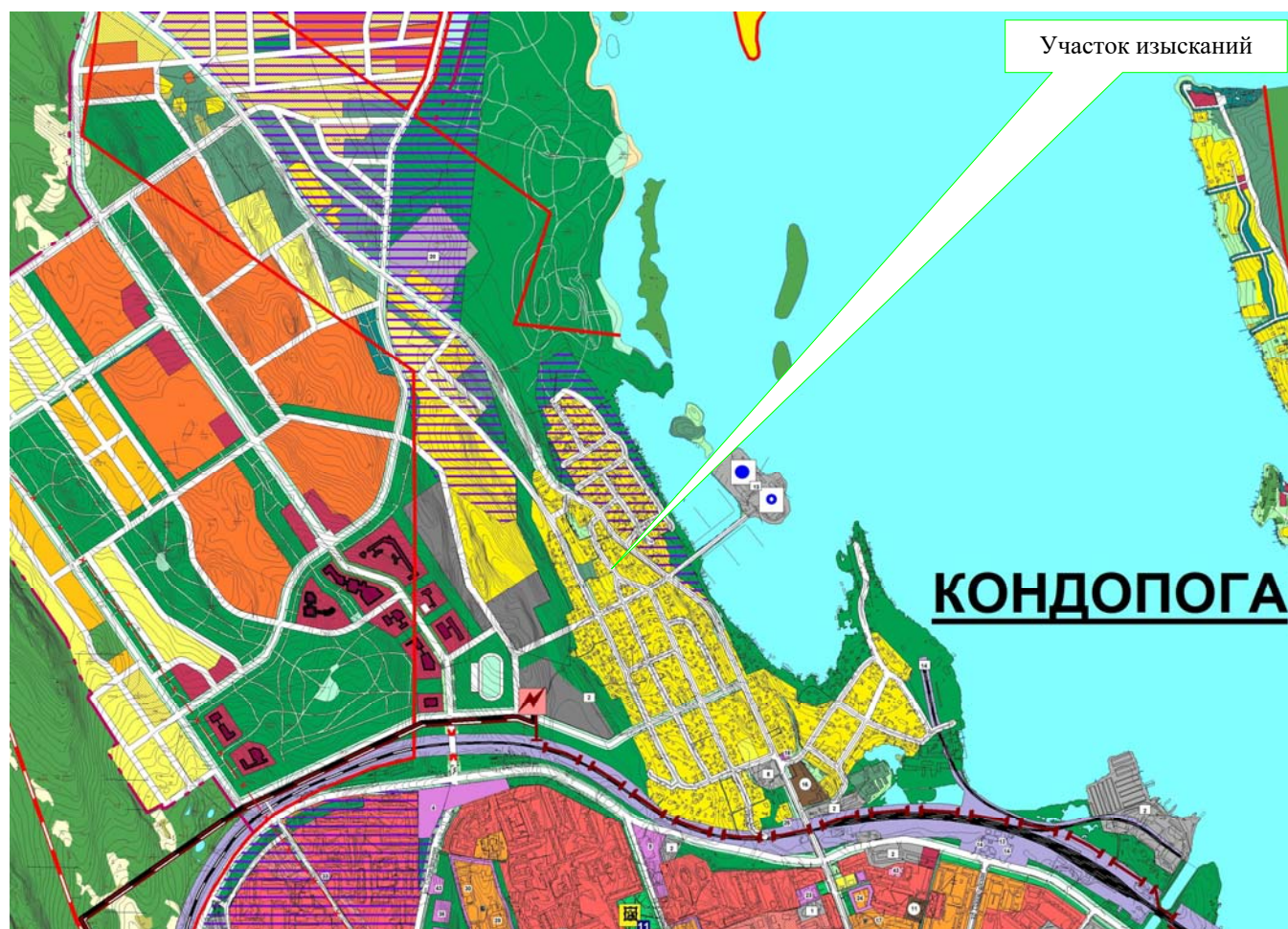


Рисунок 1.9.1 – Обзорная схема участка производства работ

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 проведенных 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/м³, мкг/м³) 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 ПДК_{м.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

Инв. №подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата						Лист 14	
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата
							30.09.2022	38/08-2021-ИЭИ-Т	

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 рН составило $5,64 \pm 0,37$, что несколько превышает значения 2019 года ($5,04 \pm 0,18$) и 2018 года ($4,91 \pm 0,2$), однако это превышение является незначимым по сравнению с колебаниями кислотности в течение года. В сравнении с показателями 2007 года ($5,27 \pm 0,42$) 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

Взам. инв. №	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				
	Подпись и дата				
Инв. №подл.					
					30.09.2022
Изм. Кол.Уч. Лист №докум. Подпись Дата					38/08-2021-ИЭИ-Т
					Лист 15

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 %). Основная 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 - гидроксibenзол 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.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	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.									
						38/08-2021-ИЭИ-Т			Лист
									30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

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/м², стронция-90 – 1,85 кБк/м², 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/м³ и для цезия-137 - 27 Бк/м³.

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

Инв. №докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 17
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	38/08-2021-ИЭИ-Т			
					30.09.2022				

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/м³, 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 республике 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

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					30.09.2022	38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист 18
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.			
						Подпись			

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 состояния 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

Инв. № докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 19
			Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
								30.09.2022	38/08-2021-ИЭИ-Т

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, Суюярвском.

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- $\text{CO}_2/\text{м}^2$ час; с поверхности суглинистых почв под ельниками от 8 до 189 мг С- $\text{CO}_2/\text{м}^2$ 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 рН составило $5,64 \pm 0,37$, что несколько превышает значения 2019 года ($5,04 \pm 0,18$) и

Взам. инв. №	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.						
						Подпись и дата	
Инв. №подл.	Мониторинг снеговых осадков в ГПЗ «Кивач» показал, что в январе-феврале 2020 года значение рН составило 5,64±0,37, что несколько превышает значения 2019 года (5,04±0,18) и						
					30.09.2022	38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		20

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

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										21
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата	38/08-2021-ИЭИ-Т				
					30.09.2022					

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 10,2°C. Абсолютный минимум температуры может достигать минус 41,6 °C. 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, наблюдаемый 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 16,4°C. Максимум температуры может достигать 33,9°C. 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.

Более подробно климатическая характеристика района приводится по данным метеостанции в г. Петрозаводске в таблицах 3.1.1 – 3.1.24.

Температура воздуха

Табл. 3.1.1. Средняя месячная и годовая температура воздуха (1949 – 2016 гг.), °C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-8,7*	-9,4	-4,4	1,9	8,3	13,7	16,4	14,4	9,3	3,4	-2,5	-6,8	2,8

* – «Справка о климатических характеристиках».

Табл. 3.1.2. Средняя максимальная температура воздуха, °C

Взам. инв. №	Снежный покров устанавливается в середине ноября. Среднемесячное количество осадков составляет 49-62 мм.													
	Строительно-климатический подрайон согласно СП 131.13330.2020– II В.													
Подпись и дата	Более подробно климатическая характеристика района приводится по данным метеостанции в г. Петрозаводске в таблицах 3.1.1 – 3.1.24.													
	Температура воздуха													
Инв. №подл.	Табл. 3.1.1. Средняя месячная и годовая температура воздуха (1949 – 2016 гг.), °С													
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год	
	-8,7*	-9,4	-4,4	1,9	8,3	13,7	16,4	14,4	9,3	3,4	-2,5	-6,8	2,8	
	* – «Справка о климатических характеристиках».													
	Табл. 3.1.2. Средняя максимальная температура воздуха, °С													
						38/08-2021-ИЭИ-Т							Лист	
					30.09.2022								22	
	Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата								

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-7,3	-6,5	-1,0	5,7	13,1	18,5	21,7*	18,9	13,2	5,9	0,1	-4,2	6,5

* – «Справка о климатических характеристиках».

Табл. 3.1.3. Средняя минимальная температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-13,6	-12,9	-8,2	-2,0	3,5	9,0	12,0	10,7	6,2	0,9	-4,5	-9,7	-0,7

Табл. 3.1.4. Абсолютный максимум температуры воздуха (1898 – 2016 гг.), °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
6,0	7,3	15,5	24,2	33,0	31,7	33,9	32,4	26,0	21,3	11,1	9,4	33,9

Табл. 3.1.5. Абсолютный минимум температуры воздуха (1883 – 2016 гг.), °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-41,6	-39,3	-33,2	-20,7	-10,5	-2,6	-0,1	-1,7	-6,7	-14,9	-28,0	-36,8	-41,6

Таблица 3.1.6. Климатические параметры холодного периода по СП 131.13330.2020

Наиболее холодных суток обеспеченностью		Наиболее холодной пятидневки обеспеченностью		Температура воздуха , °С обеспеченно стью	Период со среднесуточной температурой воздуха					
					<0 °С		<8 °С		<10 °С	
					Продолжи- тельность, сутки	Средняя темпера- тура, °С	Продолжительн- ость, сутки	Средняя температура, °С	Продолжительнос- ть, сутки	Средняя температура, °С
0,98	0,92	0,98	0,92	0,94						
-35	-32	-31	-28	-15	160	-6,3	234	-3,1	250	-2,1

Продолжение таблицы 3.1.6.

Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Сред. суточная амплитуда темп. воздуха наиб. холодного месяца, °С	Средняя температура наиболее холодного периода, °С	Продолжительность периода со среднесуточной температурой <0 °С, сутки	Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15ч наиб. холодного месяца, %	Количество осадков за ноябрь-март, мм	Преобладающее направление ветра по румбам за январь, м/с	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со сред. суточной температурой воздуха, <8°С
-43	6,8	-15	160	86	86	172	3	3	2,5

Таблица 3.1.7. Климатические параметры тёплого периода по СП 131.13330.2020

Расчётная температура воздуха по СП 131.13330.2020									
Температура воздуха обеспеченностью	Средняя максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца	Абсолютная максимальная температура воздуха	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее тёплого месяца	Средняя месячная влажность воздуха наиболее тёплого месяца	Количество осадков за апрель - октябрь	Суточный максимум осадков	Преобладающее направление ветра за июнь-август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль	
0,98	0,95	°С	°С	°С	%	мм	мм	м/с	
23	20	21,6	34	9,1	75	408	68	3, В	

Таблица 3.1.7. Климатические параметры тёплого периода по СП 131.13330.2020.

Расчётная температура воздуха по СП 131.13330.2020									
Температура воздуха обеспеченностью	Средняя максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца	Абсолютная максимальная температура воздуха	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее тёплого месяца	Средняя месячная влажность воздуха наиболее тёплого месяца	Количество осадков за апрель - октябрь	Суточный максимум осадков	Преобладающее направление ветра за июнь-август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль	
0,98	0,95	°С	°С	°С	%	мм	мм	м/с	
23	20	21,6	34	9,1	75	408	68	3, В	

Таблица 3.1.8. Дата первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода

Дата заморозка						Продолжительность безморозного периода, дни		
Последнего			первого			периода, дни		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	наименьшая	наибольшая
24.V	29.IV	06.07	25.09	15.08	24.10	124	65	167
	2013	1958		1969	1950		1958	2005

Таблица 3.1.9. Дата наступления средних суточных температур воздуха выше и ниже определенных пределов и число дней с температурой превышающей эти пределы (1936 – 2016 гг.)

Температура в °С					
-10	-5	0	5	10	15
14.12	03.12	06.04	03.05	26.05	14.06
10.02	09.03	08.11	09.10	15.09	11.08
58	96	216	159	112	58

Температура почвы

Таблица 3.1.10. Среднемесячная и годовая температура почвы по вытяжным термометрам, °С метеостанция Петрозаводск Почва до 17 см – супесь, ниже песок

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	38/08-2021-ИЭИ-Т				Лист
					30.09.2022					23

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

Число дней со снеж-ным покровом	Даты появления снежного покрова			Даты образования устойчивого снежного покрова			Даты разрушения устойчивого снежного покрова			Даты схода снежного покрова		
	сред-няя	ран-няя	позд-няя	сред-няя	ран-няя	позд-няя	сред-няя	ран-няя	позд-няя	сред-няя	ран-няя	позд-няя
145	20.10	27.09	15.11	14.11	10.10	05.01	10.04	10.03	29.04	02.05	09.04	28.05

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
СТИЛЬ	18	16	15	16	20	22	28	24	18	12	18	16	181
>20 м/с	2	1	2	2	0	0	1	2	3	1	2	1	7
>25 м/с	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1

Месяцы и периоды	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	4,3	2,9	13,5	9,3	12,9	20,1	30,7	6,4	7,1
II	4,3	3,3	16,0	7,3	13,7	20,6	28,4	6,3	6,1
III	6,1	4,2	16,6	6,8	14,0	22,4	23,4	6,5	4,1
IV	9,7	7,5	21,5	5,8	11,1	17,6	18,8	7,9	4,0
V	11,4	8,8	23,8	5,2	8,2	16,7	18,3	7,5	3,8
VI	11,0	9,2	22,4	5,5	8,7	18,3	18,0	6,9	5,5
VII	9,9	8,0	19,9	6,1	11,1	18,6	19,0	7,5	5,8
VIII	10,4	6,5	16,3	6,0	10,9	21,2	21,5	7,2	5,5
IX	7,8	5,2	12,3	5,6	14,5	23,5	24,2	6,9	4,3
X	7,2	3,7	7,0	6,6	15,9	24,0	28,6	7,0	3,2
XI	6,0	3,5	8,1	9,6	17,0	22,1	27,2	6,5	4,2
XII	6,1	2,5	8,6	7,8	15,0	23,8	30,0	6,2	5,1
Год	14*	8*	7*	16*	19*	12*	13*	11*	13*

Высота флюгера	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
11	3,2	3,2	3,3	3,1	3,0	2,7	2,4	2,5	2,7	3,2	3,3	3,4	3,0

Скорости ветра (м/сек), возможные один раз в				
1 год	5 лет	10 лет	15 лет	20 лет
23	26	28	29	30

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	X-III	IV-IX	Год
среднее	1,02	1,49	2,20	2,45	2,24	2,02	1,41	1,80	2,41	2,06	1,59	0,76	9,12	12,33	21,45
наибольш.	6	6	9	8	8	10	5	5	8	6	7	4	27	21	41

	X	XI	XII	I	II	III	IV	Год
среднее	0,49	2,94	5,61	5,76	4,84	3,20	0,71	23,55
наибольшее	3	17	14	15	16	12	5	48

Значение	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Год
среднее	0,02	0,02	0,16	1,45	3,08	4,98	2,65	0,35	0,10	12,80
наибольшее	1	1	2	7	9	14	7	3	2	27.29

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

Метеостанция	I	II	III	IV	V		
Петрозаводск	998,0	1000,0	999,6	1000,5	1001,8		
VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
998,8	998,3	999,1	999,0	999,3	998,7	996,6	999,2

Таблица 3.1.28 Снеговые, ветровые и гололёдные районы (СП 20.13330.2016.Табл. 10.1,11.1, 12.1)

Снеговой район	IV (нормативное значение веса снегового покрова S_g , кПа – 2.0 табл. 10.1)
Ветровой район	II (нормативное значение ветрового давления w_0 , кПа – 0,3 табл. 11.1)
Гололёдный район	II (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.

Геоморфология и рельеф

В орографическом отношении район расположен в пределах всхолмлённой ледниковой и аккумулятивной равнины. Наибольшее геоморфологическое значение имеют ледниковые и техногенные современные процессы. Преобладают северо-восточные геоморфологические структуры. Рельеф площадки проектирования связан с ледниковыми отложениями, деятельностью поверхностных вод и антропогенными геоморфологическими факторами.

Сейсмичность района, в соответствии СП 14.13330.2018 составляет 5 баллов, грунты разреза, исключая скальные, относятся к III категории.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет для ИГЭ-3 - 1,7 м; ИГЭ-1 - 1,8 м;

Согласно п. 6.8.3 СП 22.13330.2016 для сооружений пониженного уровня ответственности допускается определять значения ϵ_{fn} в зависимости от параметра R_f .

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, 3 относится к слабопучинистым.

3.6.1 Особо охраняемые природные территории

Согласно приказу Министерства природных ресурсов и экологии Республики Карелия ([Приказ от 09.06.2021 г. № 86](#)), в районе размещения проектируемого объекта, в соответствии со схемой размещения объекта, существующие и планируемые ООПТ регионального и местного значения отсутствуют.

Согласно карте зон с особыми условиями использования территории Петрозаводского городского округа Правил землепользования и застройки г. Петрозаводска в границах территории Петрозаводского городского округа, утверждённых Решением Петрозаводского городского Совета от 11.03.2010 № 26/38-771 (далее - Правила землепользования и застройки), В границах участка Объекта 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

В соответствии с письмом Администрации Кондопожского муниципального района от 04 августа 2022 года № 08-05-5898, В зоне проектирования Объекта отсутствуют существующие и планируемые к созданию особо охраняемые природные территории местного значения (ООПТ) местного значения.

Сведения об ООПТ регионального значения Администрация Кондопожского муниципального районе предоставлять не уполномочена.

- Документами территориального планирования зоны ограничений в зоне проектирования Объекта не установлены.

Сведения об установленных в соответствии с действующим законодательством, внесённых в Единый государственный реестр недвижимости зонах с особыми условиями использования территории (ЗООИТ) в соответствии с действующим законодательством предоставляет Управление Росреестра по Республике Карелия.

- В зоне проектирования Объекта (и в радиусе 1000 м от границ проектирования Объекта) отсутствуют кладбища, военные захоронения, а также из санитарно-защитные зоны.

- В зоне проектирования Объекта отсутствуют лесопарковые зелёные пояса, защитные леса, особо защитные участки лесов на землях, не относящихся к лесному фонду, на участке работ отсутствуют городские леса.

- В зоне проектирования объекта отсутствуют приаэродромные территории. Зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения не установлены в границах участка проведения изыскательских работ.

- В границах участка проведения изыскательских работ (и в радиусе 1000м от границ проектирования Объекта) отсутствуют территории (федерального, регионального или местного значения) традиционного природопользования и проживания коренных малочисленных народов России

- 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.

- В зоне проектирования Объекта отсутствуют рекреационные зоны и места общественного отдыха.

3.6.3 Скотомогильники, биотермические ямы

По открытым сведениям, 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

В соответствии с письмом Администрация Кондопожского муниципального района от [04](#)

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	мелиорированных земель, мелиоративных систем и других видов мелиорации.							
			- В зоне проектирования Объекта отсутствуют рекреационные зоны и места общественного отдыха.							
Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	3.6.3 Скотомогильники, биотермические ямы							
			По открытым сведениям, 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							
			В соответствии с письмом Администрация Кондопожского муниципального района от 04							
							38/08-2021-ИЭИ-Т			Лист
					30.09.2022					29
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата					

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.

3.6.5. Сведения о размещении отходов, свалки, полигоны ТКО, ЖКО и ТБО

В соответствии с письмом Администрации Кондопожского муниципального района от 04 августа 2022 года № 08-05-5898, граница участка изысканий отсутствуют зоны специального назначения (объекты размещения и переработки отходов потребления (свалки и полигоны промышленных и твёрдых коммунальных отходов), их охранные зоны

Ближайший полигон (свалка) ТКО расположена на земельном участке с кадастровым номером 10:03:0082403:16 площадью 55382 кв.м.

Земельный участок предоставлен Кондопожскому ММП ЖКХ под свалку ТБО (полигон ТБО) по договору аренды земельного участка.

Адрес земельного участка: Республика Карелия, Кондопожский район. Земельный участок расположен в восточной части кадастрового квартала 10:03:08 24 03.

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

Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I- IV классов опасности осуществляется Кондопожским ММП ЖКХ на основании Лицензии № (10)-4107-СТР/П от 18.10.2018г., выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования. Согласно Федеральной концепции обращения с твёрдыми бытовыми отходами, основными задачами управления отходами являются:

Взам. инв. №	расположен в восточной части кадастрового квартала 10:03:08 24 03.																										
	<p>Категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.</p> <p>Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I- IV классов опасности осуществляется Кондопожским ММП ЖКХ на основании Лицензии № (10)-4107-СТР/П от 18.10.2018г., выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования. Согласно Федеральной концепции обращения с твёрдыми бытовыми отходами, основными задачами управления отходами являются:</p>																										
Подпись и дата																											
Инв. №подл.																											
<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>30.09.2022</td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.Уч.</td> <td>Лист</td> <td>№док.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> <td></td> </tr> </table>																				30.09.2022	Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						30.09.2022																					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата																						
38/08-2021-ИЭИ-Т						Лист 31																					

- 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.

3.7 ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

В соответствии с письмом Управления по охране объектов культурного наследия Республики Карелия [от 18 июля 2022 № 264/2-18/УОКН-и](#) в настоящий момент в границах обозначенного земельного участка объекты культурного наследия, включённые в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленные объекты культурного наследия отсутствуют.

Сведениями об отсутствии в границах обозначенного земельного участка объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Управление не располагает.

В связи с этим, в соответствии со ст. 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 учётом 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 земельном участке, необходимо:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путём 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

Инв. № докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путём 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									
						30.09.2022		38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист
									32
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

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.

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

Одновременно информируем, что обозначенный земельный участок может являться частью территории места боевых действий периода Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. В соответствии со ст. 22 Федерального закона от 12.01.1996 № 8-ФЗ «О погребении и похоронном деле» перед проведением любых работ на территориях боевых действий, концентрационных лагерей и возможных захоронений жертв массовых репрессий органы местного самоуправления обязаны провести обследование местности в целях выявления возможных неизвестных захоронений, непогребённых останков. Запрещаются поиск и вскрытие старых военных и ранее неизвестных захоронений гражданами или юридическими лицами, не имеющими официального разрешения на такую деятельность.

Согласно ст. 8 Закона Российской Федерации от 14.01.1993 № 4292-1 «Об увековечении памяти погибших при защите Отечества» поисковая работа организуется и проводится общественно-государственными объединениями, общественными объединениями, уполномоченными на проведение такой работы, в порядке, предусмотренном уполномоченным федеральным органом исполнительной власти по увековечению памяти погибших при защите Отечества, в целях выявления неизвестных воинских захоронений и непогребённых останков, установления имён погибших и пропавших без вести при защите Отечества и увековечения их

Ив. № докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	30.09.2022			38/08-2021-ИЭИ-Т	33

памяти.

Порядок организации и проведения поисковой работы утверждён приказом Министра обороны Российской Федерации от 19.11.2014 № 845.

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 № 53, Роснедрами и его территориальными органами предоставляется соответствующая государственная услуга.

Согласно ч. 1 ст. 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 N 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 N 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.

Инв. № докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	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.							
								30.09.2022		
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	38/08-2021-ИЭИ-Т				Лист
										34

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

Основная часть территории представлена техногенными грунтами и урбаноземами с включением растительных остатков (классификация по Blume Н.-Н./1989; Почвы, город, экология, 1997 г; Классификация..., 1997) ориентировочной мощностью 0,2 м.

Это почвы, глубоко преобразованные в результате механических или химических нарушений, в том числе и химически преобразованные вследствие хозяйственной деятельности эксплуатируемой территории.

Площадка изысканий сформирована на насыпных или перемешанных грунтах - супеси перемешанные с гнёздами песков, с гравием и галькой 15-20%, древесными корнями. Грунт влажный, несележавшийся. Насыпные грунты на площадке сформированы в результате строительно-планировочных работ, развиты бессистемно.

Естественные почвы на площадке отсутствуют. Плодородного слоя на площадке не отмечено.

Насыпной слой грунта, на котором сформированы газоны имеет мощность менее 8 см, что не даёт возможность использовать его для рекультивации территории, т.к. его технически не возможно снять бульдозером при планировочных работах.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>перемещённые с гнёздами песков, с гравием и галькой 15-20%, древесными корнями. Грунт влажный, несслежавшийся. Насыпные грунты на площадке сформированы в результате строительно-планировочных работ, развиты бессистемно.</p> <p>Естественные почвы на площадке отсутствуют. Плодородного слоя на площадке не отмечено.</p> <p>Насыпной слой грунта, на котором сформированы газоны имеет мощность менее 8 см, что не даёт возможность использовать его для рекультивации территории, т.к. его технически не возможно снять бульдозером при планировочных работах.</p>																	
								30.09.2022												
<table><tr><td>Изм.</td><td>Кол.Уч.</td><td>Лист</td><td>№док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата							38/08-2021-ИЭИ-Т		Лист
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата															
								35												

Согласно ГОСТ 17.5.1.03-86 в слоях встречаются включения кирпича, стекла и пластика, что соответствует малопригодным грунтам.

Леса

Согласно карте зон в границах участка объекта инженерных изысканий существующие и проектируемые защитные леса, защитные участки лесов, зелёных зон городов и лесопарковых зон отсутствуют.

Животный мир

Животный мир на территории Карелии богат. Среди млекопитающих - рысь, куница, норка, хорёк, горностай, ласка, россомаха, 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 свистель, 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 [Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Республики Карелия](#) 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.

Взам. инв. №	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.						
	Подпись и дата	Согласно Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Республики Карелия в границах проектируемого объекта отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ регионального и местного значения.					
Инв. №подл.		В соответствии с возложенными полномочиями Министерство ведёт Красную книгу Республики Карелия с участием государственных органов и учреждений, с привлечением научно-исследовательских организаций.					
						30.09.2022	38/08-2021-ИЭИ-Т
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	36	

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).

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.

Обследованная территория расположена в пределах городской застройки. Отмечены посещения территории домашними и бродячими животными.

Видовой состав представлен городской орнитофауной (серая ворона, домовый воробей, полевой воробей, ласточка деревенская, скворец), мелкими грызунами, насекомыми и др. беспозвоночными.

Таким образом, в границах объекта постоянно обитающие охотничьи ресурсы, а также пути

Взам. инв. №	данной территории не отмечены в ходе многолетних наблюдений по результатам анализа литературных источников архивов КарНЦ РАН.					
	Видовой состав представлен городской орнитофауной (серая ворона, домовый воробей, полевой воробей, ласточка деревенская, скворец), мелкими грызунами, насекомыми и др. беспозвоночными.					
Подпись и дата	Согласно фондовому материалу института биологии (Кар НЦ РАН) и информации, полученной в результате полевых выездов, виды, занесённые в Красную Книгу РФ и Красную Книгу Республики Карелия, не выявлены.					
	Таким образом, в границах объекта постоянно обитающие охотничьи ресурсы, а также пути					
Инв. №подл.						
						30.09.2022
	Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист
37

их постоянных переходов отсутствуют.

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

Согласно позиции Министерства природных ресурсов и экологии Республики Карелия 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 утверждённом объёме инженерно-экологических изысканий, камеральные исследования территория участка изысканий не представляет ценности с точки зрения сохранения «краснокнижных» видов растений, грибов и насекомых.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	38/08-2021-ИЭИ-Т			38
					30.09.2022				

4.1. Социально-экономическое развитие

Социально-экономическое развитие района во многом обусловлено общероссийскими тенденциями. Реальный сектор экономики, сохраняющий значительный удельный вес экспортоориентированной продукции, подвержен существенному влиянию колебаний мировой экономики, а также динамики мировых цен по основной номенклатуре экспорта. Зависимость экономики района от конъюнктуры мировых цен на экспортируемую продукцию, сужение внутреннего спроса, снижение инвестиционного и потребительского спроса, а также ряд других проблем определяют в значительной степени неустойчивость экономической системы. Значительную часть в себестоимости продукции местных предприятий составляют высокие цены (тарифы) на услуги естественных монополий (газ, электроэнергия, железнодорожные перевозки), а также их ежегодный рост, поэтому продукция предприятий становится неконкурентоспособной.

С декабря 2016 года ОАО «Кондопога» находилось в процедуре конкурсного производства и продолжало работать в режиме оказания услуг по переработке древесины и производству бумаги. 18.09.2018 года зарегистрировано новое юридическое лицо - АО «Кондопожский ЦБК». С 01.11.2018 года работники ОАО «Кондопога» переведены в АО «Кондопожский ЦБК».

Объем производства бумаги в 2018 году увеличился на 6,9% по сравнению с 2017 годом.

Среднесписочная численность работающих по итогам 2018 года составила 3393 человека (по итогам 2017 года 3527 человек).

В 2018 году в Кондопожском муниципальном районе наметилась тенденция увеличения объемов производства продукции промышленного производства. Так по итогам отчётного года предприятиями района отгружено товаров собственного производства, выполнено работ, услуг собственными силами на 37552,2 млн. руб. или 133,78% к уровню 2017 года. Индекс производства по итогам 2018 года составил 124,5% к уровню 2017 года (наибольшее значение показателя получено по виду деятельности «Обрабатывающие производства» 126,8%).

Взам. инв. №	Объем производства бумаги в 2018 году увеличился на 6,9% по сравнению с 2017 годом.					
	Среднесписочная численность работающих по итогам 2018 года составила 3393 человека (по итогам 2017 года 3527 человек).					
Подпись и дата	В 2018 году в Кондопожском муниципальном районе наметилась тенденция увеличения объемов производства продукции промышленного производства. Так по итогам отчётного года предприятиями района отгружено товаров собственного производства, выполнено работ, услуг собственными силами на 37552,2 млн. руб. или 133,78% к уровню 2017 года. Индекс производства по итогам 2018 года составил 124,5% к уровню 2017 года (наибольшее значение показателя получено по виду деятельности «Обрабатывающие производства» 126,8%).					
Инв. №подл.						
						30.09.2022
	Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист
39

Рост объёмов производства отмечен у крупнейшего арендатора лесных участков района и республики - АО «Кондопожское лесопромышленное хозяйство» (рост в 2018 г. на 0,8%). Среднесписочная численность работающих на предприятии по итогам 2018 года 106 человек.

Существенное влияние на формирование показателей промышленного производства района оказывает добыча полезных ископаемых. Индекс промышленного производства в 2018 году по данному виду деятельности составил 108,0% к уровню 2017 года.

В горнопромышленном комплексе наиболее развиты добыча и переработка природного облицовочного и строительного камня, песчано-гравийного материала, песков. Ключевые компании отрасли – ООО «Карелминерал», ООО «Сунский карьер», ЗАО «Природный камень», АО «КП-Габбро».

ООО «Сунский карьер» - успешно работающее предприятие горнопромышленного комплекса. Производство продукции осуществляется с 2013 год. На заводе установлен современный дробильно-сортировочный комплекс METSO, что позволяет производить материалы высшего качества. Основным видом деятельности предприятия является производство и реализация щебня. Предприятие производит и поставяет щебень для изготовления бетона, асфальта, общестроительных работ, строительства железных дорог, благоустройства города и ландшафтного дизайна. Объемы производства ежегодно растут, так в 2018 г. рост к 2017 г. составил 10%. Среднесписочная численность работающих по итогам 2018 г. составила 157 чел. (по итогам 2017 г. – 143 чел.).

АО «КП-Габбро» - относится к группе компаний крупнейшего немецкого холдинга Basalt AG. Предприятие осуществляет деятельность на территории Кедрозерского сельского поселения. Процесс производства щебня осуществляется с помощью новейшей техники и передового оборудования. Предприятие производит щебень из плотной горной породы габбро. Обладая высокими показателями морозостойкости и прочности, порода габбро широко используется при строительстве автомобильных и железных дорог, а также в производстве железобетонных

Взам. инв. №	благоустройства города и ландшафтного дизайна. Объемы производства ежегодно растут, так в 2018 г. рост к 2017 г. составил 10%. Среднесписочная численность работающих по итогам 2018 г. составила 157 чел. (по итогам 2017 г. – 143 чел.).						
	Подпись и дата	АО «КП-Габбро» - относится к группе компаний крупнейшего немецкого холдинга Basalt AG. Предприятие осуществляет деятельность на территории Кедрозерского сельского поселения. Процесс производства щебня осуществляется с помощью новейшей техники и передового оборудования. Предприятие производит щебень из плотной горной породы габбро. Обладая высокими показателями морозостойкости и прочности, порода габбро широко используется при строительстве автомобильных и железных дорог, а также в производстве железобетонных					
Инв. №подл.							
						30.09.2022	38/08-2021-ИЭИ-Т
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	40	

изделий. Объёмы производства ежегодно растут, так в 2018 г. рост к 2017 г. составил 26,8%. Среднесписочная численность работающих по итогам 2018 г. составила 95 чел. (по итогам 2017 г. – 92 чел.).

Производство пищевых продуктов в районе представлено производством хлеба, хлебобулочных и кондитерских изделий, переработка ягод. Основными производителями отрасли являются предприятия, относящиеся к субъектам малого бизнеса – ООО «ПК «Заготпром» (специализируется на заготовке, механической и электронной очистке лесных ягод, собранных на территории Республики Карелия), ООО «Бриг», ООО «КД «Ассорти», ИП Варфоломеев А.В., ООО «Кафе «Руны», ООО «Кафе «Кондитерское».

Сельское хозяйство в районе представлено следующими предприятиями – ООО «Янишполе», СПК «Реал».

Показатели работы предприятий отрасли «Сельское хозяйство» в 2018 году по сравнению с 2017 годом следующие: производство скота и птицы на убой – 99,2%, молока – 105,9%).

Особенностью производства пищевых продуктов и продукции сельского хозяйства в районе, с учётом сложившихся затрат и высоких транспортных расходов, является его ориентация в основном на внутренний потребительский рынок. Увеличение объёмов производства сдерживается низкой численностью населения района, ограничениями по расширению рынков сбыта и выходу на внешние рынки, а также низкой конкурентоспособностью продукции за счёт ценового фактора.

Отмечаемое сокращение объемов производства хлеба и хлебобулочных изделий связано с приходом федеральных торговых сетей, имеющих головные организации в других регионах страны и работающих в основном с крупными поставщиками, поэтому местные предприятия испытывают трудности с реализацией продукции.

Следует отметить, что ввиду тяжёлого финансового состояния в отношении ЗАО «Свинокомплекс «Кондопожский» введена процедура конкурсного производства – поголовье свиней отсутствует, работники сокращены.

Нестабильная работа предприятий пищевой промышленности района, сельского хозяйства, ликвидация и банкротство отдельных предприятий отрасли приводят, соответственно, и к сокращению численности работающих на них.

Малый и средний бизнес. Меры поддержки субъектов МСП

Большое место в экономической и социальной сфере Кондопожского муниципального района занимает малый и средний бизнес, который способствует созданию новых рабочих мест, насыщению потребительского рынка товарами и услугами, формированию конкурентной среды, обеспечивает экономическую самостоятельность населения Кондопожского муниципального района, стабильность налоговых поступлений.

Взам. инв. №	Нестабильная работа предприятий пищевой промышленности района, сельского хозяйства, ликвидация и банкротство отдельных предприятий отрасли приводят, соответственно, и к сокращению численности работающих на них.					
Подпись и дата	Малый и средний бизнес. Меры поддержки субъектов МСП					
	Большое место в экономической и социальной сфере Кондопожского муниципального района занимает малый и средний бизнес, который способствует созданию новых рабочих мест, насыщению потребительского рынка товарами и услугами, формированию конкурентной среды, обеспечивает экономическую самостоятельность населения Кондопожского муниципального района, стабильность налоговых поступлений.					
Инв. №подл.						
						30.09.2022
	Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

41

На сегодня в разрезе муниципальных образований (районов и городских округов) официальная статистическая информация имеется только по численности субъектов малого и среднего предпринимательства. Так по состоянию на 01.01.2019 г. в муниципальном районе зарегистрированы 763 индивидуальных предпринимателя (на 01.01.2018 г. - 713 ед.), 480 малых и микропредприятий (на 01.01.2018 г. - 474 ед.), 1 среднее предприятие (на 01.01.2018 г. - 0.).

Численность субъектов малого и среднего предпринимательства (микропредприятия) с 2017 г. значительно увеличена в связи с тем, что с 2017 г. ведение Единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства осуществляется Федеральной налоговой службой и в связи с включением в Реестр в т.ч. и некоммерческих организаций (СОТ, ГСК, ТСЖ и т.п. - 162 ед.).

Наиболее привлекательной для субъектов малого и среднего предпринимательства остаётся непроемственная сфера, особенно торговля. По данным статистического наблюдения доля оборота розничной торговли в 2018 году составила 2920,1 млн. руб., в 2017 году - 2565,7 млн. руб.

Поддержка малого и среднего предпринимательства относится к числу приоритетных направлений развития Кондопожского муниципального района. Поэтому в районе реализуются мероприятия государственной и муниципальной поддержки малого предпринимательства, направленные на решение задач по созданию благоприятных условий для устойчивой деятельности малых предприятий, развитию инфраструктуры поддержки малого предпринимательства, вовлечению малых предприятий в выставочно-ярмарочную деятельность для дальнейшего продвижения на рынок производимой ими продукции.

Так в 2018 году на территории города Кондопога проведено 6 ярмарок, с общим количеством времени проведения 28 дней. Эффективность проведения ярмарок по объёму реализованных товаров составляет около 814,5 тыс. руб. Из общего числа проведённых ярмарок 2 сельскохозяйственные (весенняя и осенняя).

В 2018 году субъекты малого и среднего предпринимательства Кондопожского муниципального района принимали участие в Бизнес-форуме (июль 2018 г.) и Бизнес-неделе (ноябрь 2018 г.), организованных Министерством экономического развития и промышленности Республики Карелия.

Одним из приоритетных направлений деятельности органов местного самоуправления Кондопожского муниципального района является привлечение инвестиций и повышение эффективности инвестиционного процесса. Однако, в условиях объективного сужения инвестиционной деятельности предприятий района в связи с приостановкой или замедлением темпов реализации ряда крупных проектов, сокращением объёмов производства действующими предприятиями района и отсутствием или сокращением объёмов инвестиционных вложений,

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 42	
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
								30.09.2022	38/08-2021-ИЭИ-Т	

наблюдается снижение темпов инвестиционного развития.

В целях повышения инвестиционной привлекательности района, получения потенциальными инвесторами полной и достоверной информации об экономическом потенциале района, инвестиционном климате, условиях ведения инвестиционной деятельности в районе, системе поддержки предпринимательства разработан «Инвестиционный паспорт Кондопожского муниципального района». Инвестиционный паспорт размещён на официальном сайте Администрации Кондопожского муниципального района.

В целях развития инвестиционной деятельности на территории Кондопожского муниципального района назначен инвестиционный уполномоченный – начальник отдела экономики. В 2018 году (с июля по декабрь) на приём к инвестиционному уполномоченному по вопросам поддержки МСП и прочих видов поддержки обратилось 65 организаций и индивидуальных предпринимателей.

Образование

Отдел образования Администрации Кондопожского муниципального района (далее - отдел) осуществлял свою деятельность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, Республики Карелия, Уставом Кондопожского муниципального района, Решениями Совета Кондопожского муниципального района, постановлениями и распоряжениями Администрации Кондопожского муниципального района, Положением об отделе.

Отдел осуществлял свои полномочия в соответствии со статьёй 9 Федерального закона от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Важнейшими задачами являлась работа по:

- организации предоставления общедоступного и бесплатного дошкольного образования на территории Кондопожского муниципального района;
- организации предоставления общедоступного бесплатного начального общего, основного общего, среднего общего образования;
- организации предоставления дополнительного образования детей;
- созданию условий для осуществления присмотра и ухода за детьми;
- созданию, реорганизации муниципальных образовательных организаций;
- учёту детей, подлежащих обучению;
- организации государственной итоговой аттестации.

В рамках данных полномочий отделом готовились муниципальные акты, регулирующие вопросы:

- подготовки образовательных учреждений к новому учебному году;
- проведения мониторинговых исследований качества образования в образовательных

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<ul style="list-style-type: none">- организации предоставления дополнительного образования детей;- созданию условий для осуществления присмотра и ухода за детьми;- созданию, реорганизации муниципальных образовательных организаций;- учёту детей, подлежащих обучению;- организации государственной итоговой аттестации. <p>В рамках данных полномочий отделом готовились муниципальные акты, регулирующие вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none">- подготовки образовательных учреждений к новому учебному году;- проведения мониторинговых исследований качества образования в образовательных							
								30.09.2022		
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	38/08-2021-ИЭИ-Т				Лист
										43

учреждениях;

- организации питания обучающихся;
- организации работы дошкольных образовательных учреждений в летний период;
- организации учёта детей, подлежащих обязательному обучению;
- утверждения уставов образовательных организаций;
- оптимизации сети образовательных организаций;
- подвоза обучающихся;
- аккредитации граждан в качестве общественных наблюдателей при проведении ГИА;
- вопросы государственной итоговой аттестации;
- проведения итогового сочинения (изложения);
- летний отдых;
- организации проведения пятидневных учебных сборов с обучающимися юношами 10-х классов;

- мероприятия («дорожная карта») изменения в сфере образования Кондопожского муниципального района. Муниципальная система образования Кондопожского муниципального района в 2018 году представлена 17 образовательными учреждениями, среди которых: одно дошкольное образовательное учреждение, 13 общеобразовательных организаций, 3 учреждения дополнительного образования.

Дошкольное образование детей

На территории Кондопожского муниципального района образовательные услуги детям дошкольного возраста оказывают 8 образовательных учреждений, реализующих основные образовательные программы дошкольного образования: 1 дошкольное образовательное учреждение в г. Кондопога (13 корпусов), 7 сельских школ.

Количество детей, охваченных услугами дошкольного образования на 31.12.2018 - 1962 (в 2017 году - 2074). В 2018 году отмечалось выбытие контингента воспитанников за пределы района, в течение года - 136 человек. На учёте в отделе образования Администрации Кондопожского муниципального района состоит 269 человек (в 2017 году эта цифра составляла 307 человек) - это дети от 1 месяца и старше - потенциальные получатели направлений в детские сады.

На территории Кондопожского района осуществлялась реализация «майских» указов Президента Российской Федерации в части доступности дошкольного образования для детей от 3 до 7 лет и как итог проведённой работы - все дети указанного и более раннего возраста обеспечены местами в дошкольных образовательных организациях, направления в детские сады выдаются родителям в день обращения.

В текущем году удовлетворено 440 заявлений от родителей на предоставление мест в

Взам. инв. №	Кондопожского муниципального района состоит 269 человек (в 2017 году эта цифра составляла 307 человек) - это дети от 1 месяца и старше - потенциальные получатели направлений в детские сады.							
	Подпись и дата	На территории Кондопожского района осуществлялась реализация «майских» указов Президента Российской Федерации в части доступности дошкольного образования для детей от 3 до 7 лет и как итог проведённой работы - все дети указанного и более раннего возраста обеспечены местами в дошкольных образовательных организациях, направления в детские сады выдаются родителям в день обращения.						
Инв. №подл.		В текущем году удовлетворено 440 заявлений от родителей на предоставление мест в						
							38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист
					30.09.2022			
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			44

детском саду.

В целях снижения неэффективных расходов бюджета Администрацией Кондопожского муниципального района проводилась плановая работа в сфере образования.

В соответствии с Планом мероприятий («Дорожная карта»), планами по оптимизации расходов бюджета в 2018 году в целях повышения эффективности работы образовательных организаций проведены следующие мероприятия:

Обеспечение формирования количества групп в дошкольных образовательных учреждениях в соответствии с контингентом воспитанников: МДОУ № 20, Березовская НОШ, Кяппесельгская ОШ, Кончезерская СОШ, Гирвасская СОШ, Сунской ОШ.

В целях реализации положений Указа Президента РФ в Кондопожском муниципальном районе действует автоматизированная информационная система «Электронное образование», позволяющая вести учёт, комплектование и зачисление детей в образовательные организации. Кроме того, данная система позволяет формировать статистическую отчётность.

В соответствии с Планом мероприятий («дорожная карта») «Изменения в отраслях социальной сферы, направленные на повышение эффективности образования и науки» в сфере образования Кондопожского муниципального района (в ред. постановления от 25.08.2015 года № 847) целевой показатель по средней заработной плате педагогических работников дошкольного образования на 2018 год установлен в размере 31064 руб.

В целом за период январь-декабрь 2018 года значение указанного показателя составило 31163 рубля или 100,3 %.

В Кондопожском муниципальном районе около 9 процентов детей, имеют нарушения речи и посещают коррекционные группы МДОУ №20, соответственно с дополнительным количеством педагогов узкой специализации: учителей-логопедов и учителей-дефектологов.

Образовательный процесс осуществляет 250 педагогов.

В 2017/2018 учебном году прошли аттестацию 47 педагогов из них: на соответствие занимаемой должности 31, первую категорию - 4, высшую -12.

Курсы повышения квалификации в 2017/2018 учебном году прошли 115 человек, из них 114 педагогов и 1 руководитель.

Основными задачами на 2018 год в сфере дошкольного образования являлись:

- развитие целостной сети образовательных учреждений Кондопожского муниципального района, реализующих основную общеобразовательную программу дошкольного образования;
- повышение доступности и качества дошкольного образования;
- реализация федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования;
- укрепление и обновление материально-технической базы;

Взам. инв. №	Курсы повышения квалификации в 2017/2018 учебном году прошли 115 человек, из них 114 педагогов и 1 руководитель.					
	Основными задачами на 2018 год в сфере дошкольного образования являлись:					
Подпись и дата	<ul style="list-style-type: none"> - развитие целостной сети образовательных учреждений Кондопожского муниципального района, реализующих основную общеобразовательную программу дошкольного образования; - повышение доступности и качества дошкольного образования; - реализация федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования; - укрепление и обновление материально-технической базы; 					
Инв. №подл.						
						30.09.2022
	Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
38/08-2021-ИЭИ-Т						Лист
						45

- сохранение и укрепление здоровья детей, реализация здоровьесберегающих образовательных программ и технологий;
- развитие психолого-педагогической и социальной поддержки детей, родителей и педагогов;
- оказание методической помощи руководящим и педагогическим работникам образовательных учреждений с привлечением специалистов муниципальной методической службы района.

Общее образование

По состоянию на 01.01.2019 года на территории Кондопожского муниципального района функционируют 13 общеобразовательных учреждений. Количество обучающихся в общеобразовательных учреждениях - 4418 чел. (2017 - 4465 человек, 2016 - 4461 человек).

Одним из важнейших показателей работы образовательных организаций и основой объективной оценки уровня образования учащихся является освоение государственных образовательных стандартов выпускниками школы. Ежегодно в июле подводятся итоги основного периода государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего, среднего общего образования (далее - ГИА).

В 2018 году в Кондопожском муниципальном районе ГИА прошла объективно, максимально честно и открыто, без технологических сбоев и на высоком организационном уровне. Это стало возможным благодаря слаженной работе Администрации Кондопожского муниципального района, образовательных организаций, директоров школ, на базе которых организованы ППЭ, руководителей ППЭ, работников ППЭ (организаторы, технические специалисты), сотрудников полиции, медицинских работников.

Ход экзаменов контролировали федеральные и региональные наблюдатели, онлайн-наблюдатели и общественные наблюдатели. В Кондопожском муниципальном районе было аккредитовано 11 общественных наблюдателей. Замечаний к организации и проведению ГИА в Кондопожском муниципальном районе нет.

Для проведения ЕГЭ в Кондопожском муниципальном районе организован один пункт проведения экзаменов (ППЭ), организованный на базе МОУ «СОШ № 2». ППЭ оборудован переносными металлодетекторами и системами видеонаблюдения, средствами подавления сигналов сотовой связи. Для всех выпускников с ограниченными возможностями здоровья были созданы необходимые условия при проведении экзаменов.

Дополнительное образование

В 2018/2019 учебном году сеть учреждений дополнительного образования детей представлена 3 муниципальными образовательными учреждениями: Дом творчества детей и юношества, ДЮСШ № 2, Детская школа искусств. СДЮСШОР переименовано в СШОР и с 1

Взам. инв. №	Для проведения ЕГЭ в Кондопожском муниципальном районе организован один пункт проведения экзаменов (ППЭ), организованный на базе МОУ «СОШ № 2». ППЭ оборудован переносными металлодетекторами и системами видеонаблюдения, средствами подавления сигналов сотовой связи. Для всех выпускников с ограниченными возможностями здоровья были созданы необходимые условия при проведении экзаменов.						
	Подпись и дата	Дополнительное образование					
Инв. №подл.		В 2018/2019 учебном году сеть учреждений дополнительного образования детей представлена 3 муниципальными образовательными учреждениями: Дом творчества детей и юношества, ДЮСШ № 2, Детская школа искусств. СДЮСШОР переименовано в СШОР и с 1					
						30.09.2022	38/08-2021-ИЭИ-Т
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	46	

сентября 2017 года реализует программы спортивной подготовки.

Охват детей в возрасте 5 - 18 лет программами дополнительного образования (удельный вес численности детей, получающих услуги дополнительного образования, в общей численности детей в возрасте 5 - 18 лет) составлял в 2018 году 80%, в том числе по муниципальным образовательным учреждениям дополнительного образования 3226 детей, что превышает показатели, установленные «майскими» Указами Президента Российской Федерации.

Целевой показатель по уровню средней заработной платы в системе дополнительного образования на 2018 год был установлен в размере 34596 рублей, фактически достигнутый - 34696 рублей (100,3 %).

МОУ ДО ДЮСШ № 2 реализует дополнительные предпрофессиональные программы по видам спорта и дополнительные общеразвивающие программы по видам спорта культивируемых в учреждении, а именно волейбол, баскетбол, футбол, плавание, вольная борьба, шахматы. Образовательный процесс регламентируется учебным планом, регулируется расписанием учебно-тренировочных занятий, календарным планом спортивно-массовых мероприятий (932 обучающихся/49 групп).

В отчётном году было запланировано 123 мероприятий - фактически 113 (не состоялись выезды на соревнования, которые были запланированы из - за отсутствия финансирования).

В МОУ ДО ДЮСШ № 2 довольно остро стоит проблема отсутствия спортивного врача, в связи с необходимостью участия врача в учебно-тренировочном процессе и обслуживании им спортивно-массовых мероприятий. Данный вопрос неоднократно поднимался на встречах с Министром спорта РК А.М. Вороновым, но по-прежнему остаётся не решённым.

Дом творчества детей и юношества

В 2018/2019 учебном году в 125 группах занимаются 1750 детей по 45 дополнительным общеобразовательным учебным программам художественной, социально – педагогической и технической направленностей.

«Дом творчества детей и юношества» имеет значимые результаты в реализуемой образовательной стратегии. Учреждение является конкурентоспособным в городе Кондопога на уровне современных досуговых и образовательных учреждений. МОУ ДО «ДТДиЮ» известен в Кондопожском районе и в Республике Карелия как организатор городских, республиканских и международных проектов, способствующих достижению основных целей дополнительного образования детей (проект «Бал - диалог культур», межрегиональный фестиваль «Свой стиль», открытый фестиваль-конкурс «Снегурочка Карелии», серия турниров по историческому фехтованию, учебно-исследовательская конференция «Эврика», профильные лагеря, проект «Книга Почета одаренных детей» и др).

Инновационная деятельность учреждения имеет признанные результаты в реализуемой

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	образовательной стратегии. Учреждение является конкурентоспособным в городе Кондопога на уровне современных досуговых и образовательных учреждений. МОУ ДО «ДТДиЮ» известен в Кондопожском районе и в Республике Карелия как организатор городских, республиканских и международных проектов, способствующих достижению основных целей дополнительного образования детей (проект «Бал - диалог культур», межрегиональный фестиваль «Свой стиль», открытый фестиваль-конкурс «Снегурочка Карелии», серия турниров по историческому фехтованию, учебно-исследовательская конференция «Эврика», профильные лагеря, проект «Книга Почета одаренных детей» и др).						
			Инновационная деятельность учреждения имеет признанные результаты в реализуемой						
							38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист	
						30.09.2022			47
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

Деятельность базовой площадки организуется по направлению «Интеграция основного и дополнительного образования».

- Пепоева И.А., концертмейстер Кузьмина Т.В., студия «Русские народные инструменты»,
получение звания «Образцовый детский коллектив Республики Карелия», г. Петрозаводск, 2018 г.

- Кириленко Т.Н., Карпович И.В., вокально-эстрадная студия «Акварель», подтверждение звания «Образцовый детский коллектив Республики Карелия», г. Петрозаводск, 2018 г.

- Анварова А.С., программа «Ты – лидер», руководитель молодежно-детского объединения «Овсянка», Всероссийский конкурс специалистов, развивающих ученическое самоуправление, победитель Республиканского этапа, г. Петрозаводск, 2018 г.

- Петрик А.М., программа «Клуб исторического фехтования «Танненберг», победитель Чемпионата мира по историческому средневековому бою «Битва Наций», Италия, 4-хкратный Чемпион России по историческому средневековому бою, г. Москва, 2018 г.

- Лазарькова С.Б., программа «Фольклорная студия «Воротца», Региональный конкурс методических разработок «К.О.М.П.А.С.», г. Петрозаводск, 2018 г., 2 место в номинации «Методическая разработка занятия, урока, мастер – класса, семинара», категория «школьный возраст».

- Харзия А.М., программа «Историко-технический стендовый моделизм», VI Санкт-Петербургский городской слет стендовых моделистов г. Санкт-Петербург, 1 и 3 место.

- Лоховинина К.Ю., программа «Мы – волонтеры», волонтерский отряд «Мотылёк», Республиканский фестиваль национальных культур «Мы вместе», г. Петрозаводск, 2018 г., участник проекта «Молодость – содружество», победители в номинации «Лучшее исполнение танца».

- Фитисова О.М., программа «Лепное ремесло», II Всероссийский конкурс профессионального мастерства «Лучшая методическая разработка», конкурсная работа «Глиняное кружево», г. Москва, 2018 г., Диплом 2-ой степени.

- Унукайнен Р.В., программа «Клуб историко-морской «Гардемарин», организация и проведение Первого открытого регионального детско-юношеского турнира по артистическому фехтованию, г. Кондопога, 2018 г. (у команды обучающихся два 1-х места, одно 2 Гран-при турнира).

Взам. инв. №	участник проекта «Молодость – содружество», победители в номинации «Лучшее исполнение танца».					
	- Фитисова О.М., программа «Лепное ремесло», II Всероссийский конкурс профессионального мастерства «Лучшая методическая разработка», конкурсная работа «Глиняное кружево», г. Москва, 2018 г., Диплом 2-ой степени.					
Подпись и дата	- Унукайнен Р.В., программа «Клуб историко-морской «Гардемарин», организация и проведение Первого открытого регионального детско-юношеского турнира по артистическому фехтованию, г. Кондопога, 2018 г. (у команды обучающихся два 1-х места, одно 2 Гран-при турнира).					
Инв. №подл.						
						30.09.2022
	Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист
48

- Тараканова А.И., Романова Э.Э., Халаман Ж.А., программа «Игровая экология», региональный конкурс методических разработок и сценариев мероприятий «Провожаем осень», ГБОУ ДО РК «Республиканский эколого-биологический центр имени Кима Андреева», г.Петрозаводск, 2018 г.

- Вокально-эстрадная студия «Акварель», IV Международный конкурс-фестиваль музыкально-художественного творчества «Сокровища Карелии», г. Петрозаводск, 2018 г., Лауреат 1 степени - Рыжова Ульяна.

- Оркестр студии «Русских народных инструментов», Международный конкурс детского и молодёжного творчества «Кубок Карелии - TAIDO», г. Петрозаводск, 2018 г., Диплом Лауреата I степени и обладатель Гран-При конкурса.

- «Лепное ремесло», Межрегиональный конкурс работ декоративно-прикладного искусства «Галерея открытий. Hand made», ПетрГУ, г. Петрозаводск, 2018 г., победительница в номинации «декоративно-прикладное искусство» - Хусу Регина.

- «Клуб исторического фехтования «Танненберг», Международный Чемпионат Мира по НМВ-soft (современный мечевой бой), Рига, Латвия, 2018 г., Чемпион мира - Бобко Александр.

- «Клуб историко-морской «Гардемарин», Всероссийский Открытый детско-юношеский турнир по артистическому фехтованию «Капитан Джек Воробей», г. Москва, 2018 г., номинация «Соло», 1 место - Унукайнен Софья; номинация «Группа», 1 место - Ясюкевич Вероника, Унукайнен Софья.

- «Ты - лидер», Всероссийский конкурс от Президента РФ творческих эссе «Россия, устремлённая в будущее», г. Москва, 2018 г., Победительница - Ивашкина Фаина.

- «Мы - волонтеры», Всероссийская юниор-лига КВН, Большой финал Малый кубок сезона 2017-2018, г. Петрозаводск, команда-победитель (6 человек) и победитель в номинации «Мистер игры» - Дубейко Илья.

- «Мир красок», Республиканский конкурс детского рисунка Музея изобразительного искусства Республики Карелия «Мой любимый заяц», г. Петрозаводск, 2018 г., Победительница - Карпова Лия.

- «Историко-технический стендовый моделизм», Всероссийский конкурс-выставка стендовых моделей «Масштабный мир», г. Санкт-Петербург, 2018 г., 1 и 2 место - Рыбников Алексей.

- «Я леплю из...», Республиканский конкурс детских работ «В гостях у С.Я. Маршака», ГБПОУ РК «Петрозаводский музыкальный колледж им. К.Э. Раутио», г. Петрозаводск, 2018 г., 1 место – Громова Надежда, Потапова Мария.

«Детская школа искусств» осуществляет образовательную деятельность в дополнительном образовании детей и взрослых и реализует дополнительные

Взам. инв. №	Карпова Лия.																										
	<p>- «Историко-технический стендовый моделизм», Всероссийский конкурс-выставка стендовых моделей «Масштабный мир», г. Санкт–Петербург, 2018 г., 1 и 2 место - Рыбников Алексей.</p> <p>- «Я леплю из...», Республиканский конкурс детских работ «В гостях у С.Я. Маршака», ГБПОУ РК «Петрозаводский музыкальный колледж им. К.Э. Раутио», г. Петрозаводск, 2018 г., 1 место – Громова Надежда, Потапова Мария.</p> <p>«Детская школа искусств» осуществляет образовательную деятельность в дополнительном образовании детей и взрослых и реализует дополнительные</p>																										
Подпись и дата																											
Инв. №подл.																											
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30.09.2022</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.Уч.</td><td>Лист</td><td>№док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																	30.09.2022	Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	<table><tr><td rowspan="2">38/08-2021-ИЭИ-Т</td><td>Лист</td></tr><tr><td>49</td></tr></table>	38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист	49
					30.09.2022																						
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата																						
38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист																										
	49																										

общеобразовательные программы: предпрофессиональную в области искусства «Живопись» и общеразвивающие программы.

В 2018-2019 уч. году в учреждении занимаются 532 обучающихся / 109 групп по 83 программам художественной направленности, в том числе по 60 дополнительным общеразвивающим программами и 23 дополнительным предпрофессиональным программам в области искусств, из которых 11 программ реализуются на платной основе. Число детей, осваивающих программы дополнительного образования в рамках оказания платных образовательных услуг, в этом году составило 145 человек.

В школе делается акцент на образовательную, конкурсную/концертную и выставочную деятельность. Преподаватели мотивируют детей к участию в конкурсах разных уровней, 209 ребят, (40%) стали победителями, дипломантами мероприятий международного уровня.

Одним из важных аспектов деятельности является организация и участие в муниципальных мероприятиях: выставки, конкурсы, праздники, концерты.

По итогам 2018 года среди лауреатов конкурса «Человек 2018 года Кондопожского муниципального района» представитель системы дополнительного образования района: Ковалева Анна Викторовна, преподаватель Кондопожской ДШИ.

Республиканская стипендия детям «За особые успехи в интеллектуальной, художественно творческой, спортивной и общественной деятельности»

В соответствие с приказом Министерства образования Республики Карелия от 11 декабря 2018 года № 983 один обучающийся муниципальных образовательных учреждений Кондопожского муниципального района получили республиканскую стипендию «За особые успехи в интеллектуальной, художественно- творческой, спортивной и общественной деятельности»:

в номинации «художественно-творческая деятельность»:

Богданова Кристина Игоревна - обучающаяся муниципального общеобразовательного учреждения средняя общеобразовательная школа № 6 г. Кондопоги Республики Карелия, воспитанница МОУ ДО «Детская школа искусств»;

Жилищно-коммунальное хозяйство

- 3 многоквартирных дома, признаны аварийными и подлежащими сносу;
- по договорам социального найма предоставлено 3 жилых помещений
- предоставлено 2 жилых помещения маневренного фонда
- предоставлено 1 служебное жилое помещение
- приобретено 6 квартир в г. Кондопоге для детей-сирот

По подпрограмме «Выполнение государственных обязательств по обеспечению жильем категорий граждан, установленных федеральным законодательством» в 2018 году сертификатов

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	воспитанница МОУ ДО «Детская школа искусств»;							
			Жилищно-коммунальное хозяйство <ul style="list-style-type: none">- 3 многоквартирных дома, признаны аварийными и подлежащими сносу;- по договорам социального найма предоставлено 3 жилых помещений- предоставлено 2 жилых помещения маневренного фонда- предоставлено 1 служебное жилое помещение- приобретено 6 квартир в г. Кондопоге для детей-сирот <p>По подпрограмме «Выполнение государственных обязательств по обеспечению жильем категорий граждан, установленных федеральным законодательством» в 2018 году сертификатов</p>							
								38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист	
							30.09.2022			50
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата					

не выделялось, в списках на 31.12.2018 год - 11 человек.

189 молодых семей участников подпрограммы «Обеспечение доступным и комфортным жильём и коммунальными услугами граждан Российской Федерации» на 2015-2020 годы;

- За период с 1 января по 31 декабря 2018 года выполнена актуализация Региональной программы капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах, расположенных на территории Кондопожского муниципального района.

- В течение 2018 года проведено 8 собраний с собственниками жилых помещений многоквартирных домов, расположенных в п. Спасская Губа, с. Янишполе, п. Гирвас и п. Кяппесельга, с целью решения вопросов по ремонту общего имущества многоквартирных домов.

- В 7-ми многоквартирных домах, расположенных в п. Спасская Губа, с. Янишполе, п. Гирвас и п. Кяппесельга, в соответствии с Жилищным кодексом Российской Федерации и в связи с тем, что общие собрания собственников помещений в этих многоквартирных домах не приняли решение о капитальном ремонте общего имущества, решение о проведении капитального ремонта принимала Администрация Кондопожского муниципального района.

- Фонду капитального ремонта Республики Карелия (региональному оператору), Кондопожским муниципальным районом перечислено - 957 755,75 руб.

- За счёт регионального оператора, в 2018 году Фонд капитального ремонта Республики Карелия выполнил:

- капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме №5 по ул. Станционная в д. Суна Кондопожского района;

Коммунальное хозяйство

Теплоснабжение:

Выполнена подготовка систем электро-, тепло-, газо-, водоснабжения и водоотведения, обеспечивающих жилой фонд и объекты соцкультбыта в Кондопожском муниципальном районе коммунальными услугами, к отопительному сезону 2018-2019 г.г.;

- Разработаны нормативно-правовые акты по вопросам подготовки объектов жизнеобеспечения к работе в осенне-зимний период, об окончании и начале отопительного периода на территории городского поселения;

- Подготовлен план мероприятий по подготовке к работе в ОЗП 2018-2019 г.г., создана межведомственная комиссия по подготовке и проведению отопительного сезона.

- В рамках инвестиционной программы Кондопожского ММП ЖКХ в сфере теплоснабжения на 2016-2020 годы (утверждена Приказом Министерства строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Карелия от 29.10.2015 г. №24 выполнены работы:

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	жизнеобеспечения к работе в осенне-зимний период, об окончании и начале отопительного периода на территории городского поселения;						
			- Подготовлен план мероприятий по подготовке к работе в ОЗП 2018-2019 г.г., создана межведомственная комиссия по подготовке и проведению отопительного сезона.						
- В рамках инвестиционной программы Кондопожского ММП ЖКХ в сфере теплоснабжения на 2016-2020 годы (утверждена Приказом Министерства строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Карелия от 29.10.2015 г. №24 выполнены работы:									
						38/08-2021-ИЭИ-Т			Лист
									51
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

- В п. Кяппесельга выполнен Монтаж участка теплотрассы от ул. Советская (котельная) по ул. Русова до ул. Пионерская 20 (баня) на сумму 3,2 млн. рублей;
- Замена аварийного участка п. Кяппесельга на сумму 0,5 млн. рублей;
- Ремонтные работы в котельной п. Кяппесельга на сумму - 0,47 млн. рублей;
- Кончезеро - Капитальный ремонт участка теплотрассы ул. Юности 5-12 на сумму - 1,8 млн. рублей;
- Замена аварийного участка теплотрассы от ул. Пионерская, 20 (баня) до Гирвасской СОШ на сумму - 0,9 млн. рублей.

- Отопительный сезон 2017 - 2018 года прошёл без срывов и замечаний, все аварийные ситуации устранялись в сроки, установленные нормативно-правовыми требованиями.

Водоснабжение/водоотведение:

- Разработана и утверждена инвестиционная программа в сфере холодного водоснабжения на 2017-2021 годы на Территории Кондопожского муниципального района. В 2018 году выполнена корректировка инвестиционной программы.

- В рамках программы выполнены следующие работы:
- Переход с поверхностного источника на подземный в с. Янишполе сумма затраченных средств - 134 715 рублей.

Благоустройство

В 2018 году разработана и согласована с Территориальным отделом управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Карелия в Кондопожском, Медвежьегорском и Пудожском районах Генеральная схема санитарной очистки сельских территорий Кондопожского муниципального района.

- Ликвидировано 2 несанкционированных свалки в с. Янишполе и с. Сопоха на общую сумму 280 тыс. рублей (8 в 2017г.).
- 3 проведено субботника
- За 2018 год отловлены и признаны агрессивными 78 животных.

Физическая культура и спорт

В 2018 году проведено 48 официальных спортивно-массовых мероприятий. Количество участников 3897 человека.

Наиболее крупные и массовые соревнования прошедшие в 2018 году: соревнования по лыжным гонкам памяти А.П. Шелгачева, турнир по плаванию памяти Ю.Т. Евдокимова, соревнования по вольной борьбе памяти Н.В. Манойлина, «Лыжня России», турнир по волейболу памяти В.С. Наумова, районный этап Всероссийских соревнований «Мини-футбол в школу», легкоатлетическая эстафета и «Пробег Памяти» 9 мая и другие. Так же в 2018 году прошла спартакиада по спортивным играм сельских общеобразовательных организаций КМР.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Физическая культура и спорт						
			В 2018 году проведено 48 официальных спортивно-массовых мероприятий. Количество участников 3897 человека.						
Наиболее крупные и массовые соревнования прошедшие в 2018 году: соревнования по лыжным гонкам памяти А.П. Шелгачева, турнир по плаванию памяти Ю.Т. Евдокимова, соревнования по вольной борьбе памяти Н.В. Манойлина, «Лыжня России», турнир по волейболу памяти В.С. Наумова, районный этап Всероссийских соревнований «Мини-футбол в школу», легкоатлетическая эстафета и «Пробег Памяти» 9 мая и другие. Так же в 2018 году прошла спартакиада по спортивным играм сельских общеобразовательных организаций КМР.									
							38/08-2021-ИЭИ-Т		Лист
						30.09.2022			52
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

По результатам республиканского комплексного зачета Кондопожский муниципальный район занял 2 место.

В данном разделе нашла отражение муниципальная программа «Сохранение здоровья и формирование здорового образа жизни населения Кондопожского муниципального района».

Объем расходов на исполнение расходных обязательств бюджета Кондопожского муниципального района в сфере «Физическая культура и спорт» на 2018 год запланирован в размере 18 760 954,39 рублей, исполнен в сумме 18 543 437,10 рублей или на 98,84%.

Культура

Сеть учреждений культуры в Кондопожском муниципальном районе:

МУК «Музей Кондопожского края»	Учредитель – Администрация Кондопожского муниципального района
МУ «Кондопожская центральная районная библиотека им. Б.Е. Кравченко»	
МАУ «Центр культуры и досуга Кондопожского городского поселения»	Учредители – администрации поселений
МУК «Центр культуры и досуга Гирвасского сельского поселения»	
МУК «Центр культуры и досуга Кончезерского сельского поселения»	
МКУК «Центр культуры и досуга Кяппесельгского сельского поселения»	
МУК «Центр культуры Петровского сельского поселения»	
МУК «Культурно-спортивный комплекс Янишпольского сельского поселения»	

Администрацией Кондопожского муниципального района разработана муниципальная программа «Культура в Кондопожском муниципальном районе».

На территории района успешно продолжает свою деятельность и МУК «Музей Кондопожского края».

Обязанности музея Кондопожского муниципального района заключаются в:

- обеспечении реализации прав граждан, установленных Конституцией РФ, законами Российской Федерации и Республики Карелия в сфере культуры, Положением «О музейном деле в Кондопожском муниципальном районе», уставом и локальными правовыми актами;
- комплектовании музейных фондов в соответствии с уставом и утвержденными концепцией и планами научной работы;
- создании оптимальных условий хранения и сохранности музейных фондов;
- осуществлении научно - исследовательской, экспозиционно-выставочной, экскурсионно-лекционной, культурно-образовательной, издательской и другой деятельности в соответствии с уставом;
- выполнении утверждённого учредителем муниципального задания;
- обеспечении отчётности по форме, установленной муниципальными, республиканскими и федеральными органами, регулирующими деятельность музеев.

Музей ведёт большую экспозиционно-выставочную деятельность, предлагая посетителям постоянно меняющиеся выставки как из своих фондов, так из фондов других музеев Карелии, персональные выставки произведений живописи, графики, декоративно-прикладного искусства,

Взам. инв. №	<p>- осуществлении научно - исследовательской, экспозиционно-выставочной, экскурсионно-лекционной, культурно-образовательной, издательской и другой деятельность в соответствии с уставом;</p> <p>- выполнении утверждённого учредителем муниципального задания;</p> <p>- обеспечении отчётности по форме, установленной муниципальными, республиканскими и федеральными органами, регулирующими деятельность музеев.</p> <p>Музей ведёт большую экспозиционно-выставочную деятельность, предлагая посетителям постоянно меняющиеся выставки как из своих фондов, так из фондов других музеев Карелии, персональные выставки произведений живописи, графики, декоративно-прикладного искусства,</p>							
	Подпись и дата							
Инв. №подл.								
							30.09.2022	38/08-2021-ИЭИ-Т
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	53		

фотографий художников и мастеров Кондопоги, Карелии и других регионов, а также естественно-научных коллекций. В 2018 году музей посетили 19660 человек, в т. ч. организованных 426 групп, в группах – 7659 человек, одиночных посетителей – 12001 человек. 5112 человек посетили музей бесплатно.

В 2018 году работало 23 выставок, проведено 23 массовых мероприятий (2207 человек)

Помимо этого, проведено:

- Экскурсий и интерактивных занятий - 291 (5161 чел).

- Мастер-классов - 135 (2498 чел.).

Работало 12 музейно-образовательных программ.

Музей продолжил и методическую деятельность с учреждениями культуры поселений: проведены семинары, мастер-классы, круглые столы, индивидуальные консультации. В частности, проведено: 42 индивидуальных консультации, 3 семинарских занятия для представителей туристических фирм;

За 2018 год Музеем разработаны и внедрены 2 новые музейно-образовательные программы:

«Творить вместе с нами» и «Тайны иконописи».

Музей выступил партнёром музея БУ «Музей изобразительных искусств РК» в успешно реализованном проекте «Читаем северные письма» при поддержке Фонда Сорботничество». Православная инициатива.

Музей активно взаимодействовал с людьми с особенностями развития. Одна из выставок состоялась в рамках ежегодного фестиваля творчества людей с неограниченными возможностями «Преодоление». Выставка работ художников-аутсайдеров под говорящим названием - «И больше цвета!» (представлены творческие работы ведущих художников АНО «Аутсайдервилль» из Санкт-Петербурга, а также его партнёров: «Студии № 6» (при ГПБ № 6) и Музея «Царскосельская коллекция» (участники фестиваля «Царскосельский вернисаж»).

Музей принял активное участие во всероссийских акциях «Ночь музеев», «Ночь искусств», сенофесте 2018 («У косяхи...» интерактивная выставка).

На 01.01.2019 коллекция музея насчитывает 4090 ед. хранения. Из них: основной фонд 3745ед. хранения, научно-вспомогательный 345 ед. хранения. За 12 месяцев 2018 года фонды музея пополнились на 146 ед. хранения.

- в Год добровольчества в России в МУК «Кондопожский музей» успешно прошла выставка «По-доброму: история добровольчества в Карелии.

Большую культурно-просветительскую деятельность осуществляет МУ «Центральная районная библиотека им. Б.Е. Кравченко». МУ «КЦРБ» исполняет функции межпоселенческой библиотеки: организует библиотечное обслуживание населения поселений, входящих в состав

Взам. инв. №	сенофесте 2018 («У косухи...» интерактивная выставка).					
	На 01.01.2019 коллекция музея насчитывает 4090 ед. хранения. Из них: основной фонд 3745ед. хранения, научно-вспомогательный 345 ед. хранения. За 12 месяцев 2018 года фонды музея пополнились на 146 ед. хранения.					
Подпись и дата	- в Год добровольчества в России в МУК «Кондопожский музей» успешно прошла выставка «По-доброму: история добровольчества в Карелии.					
	Большую культурно-просветительскую деятельность осуществляет МУ «Центральная районная библиотека им. Б.Е. Кравченко». МУ «КЦРБ» исполняет функции межпоселенческой библиотеки: организует библиотечное обслуживание населения поселений, входящих в состав					
Инв. №подл.						
						30.09.2022
	Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Лист	54

38/08-2021-ИЭИ-Т	
------------------	--

Основные статистические показатели библиотеки за 2018 год:

- В 2018 году проведено 1076 мероприятий, в которых приняли участие 23278 человек.

С 2008 года работает передвижной информационно-библиотечный комплекс Кондопожского муниципального района «Библиобус». В 2017 году на линию вышел новый «Библиобус». В 2018 году значительно увеличилось количество пользователей внестанционарного библиотечного обслуживания за счет открытия новых стоянок (Дом детского творчества, центр соцзащиты, детские сады, бассейн.). Всего пользователей за 2018 год — 431 человек. За указанный период совершено 120 выездов по КМР.

Значимые события 2018 года:

- Ильина И.Г., гл. библиотекарь по массовой работе признана Лауреатом Республиканского конкурса «Человек года РК»;
 - Ганзурова С.А., зам. директора по работе с детьми, награждена Почетной грамотой РФ;
 - Гирвасская сельская библиотека, ведущий библиотекарь Чиркова В.Н. стала победителем республиканского конкурса «Лучшее сельское учреждение культуры» по итогам работы за 2017 год. Денежное вознаграждение в размере 100 тысяч рублей было использовано на замену окон в библиотеке, входной двери и приобретение ноутбука;
 - В Спасогубской сельской библиотеке открыта точка доступа к Интернет;
 - Празднование 80-летнего юбилея Новинской сельской библиотеки;
 - Проведение II районного фестиваля анимационных фильмов «Онежский лучик».
- Приняли участие ребята из детских студий Северо-Запада, городов Луги, Мончегорска и др.;

- Реализация проекта в Янишпольской сельской библиотеке «Создание комфортной среды в Янишпольской сельской библиотеке», проект осуществлён за счёт финансовой помощи местных предпринимателей (более 150 тыс. руб.);

- Издание краеведческим клубом «Omakodi – Родной дом» книги «Кондопога родной дом» к 80-летию юбилею города, при финансовой поддержке АКГП;

- В конце 2018 года возобновила свою деятельность Тивдийская сельская библиотека;

В 2018 году город Кондопога праздновал 80-летний юбилей.

В рамках празднования прошёл ряд мероприятий, подготовленных учреждениями района:

- Кондопожская районная библиотека работала по проекту «Кондопога: 80 лет истории», в рамках которого прошли мероприятия, посвящённые истории города. Проведены VII Кравченковские чтения «История Кондопоги в воспоминаниях современников», юбилейный День поэзии «Город, воспетый с любовью», квест-игры, конкурсы.

Итогом всей работы стало издание книги «Кондопога — родной дом».

Культурно-досуговыми учреждениями района проведено 406 культурно-массовых мероприятий, которые посетило 34477 человек.

Молодёжная политика

К вопросам местного значения по 131-ФЗ в сфере молодёжной политики относятся (глава 3, статья 15): 27) организация и осуществление мероприятий межпоселенческого характера по работе с детьми и молодёжью.

В районе отсутствует учреждение, организованное для реализации молодёжной политики. Ранее данная деятельность осуществлялась Молодёжно-культурным центром. Сейчас – учреждениями образования (школы, ДДТ, Школа искусств, спортивные школы), культурно-досуговыми учреждениями в рамках своей деятельности. Отсутствует акт, закрепляющий исполнение функций по работе с молодёжью за каким-либо учреждением. Неохваченной остаётся молодёжь старше 18 лет.

4.2. Современное использование территории

Участок изысканий представляет собой промышленную городскую территории с преобладанием малоэтажной застройки. Территория подвержена постоянному антропогенному воздействию, мест с несанкционированными свалками в момент изысканий не отмечено.

Инв.Людл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Участок изысканий представляет собой промышленную городскую территории с преобладанием малоэтажной застройки. Территория подвержена постоянному антропогенному воздействию, мест с несанкционированными свалками в момент изысканий не отмечено.					
							38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист
						30.09.2022		
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
								56

57

сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности» специалистами (Протокол № 92-Р от 27 августа 2022 г.).

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	71,83	Менее 10	287±115	Менее 20	Менее 20
2	Грунт, объединённая проба	0,0-0,2	73,36	Менее 10	304±122	Менее 20	Менее 20
3	Грунт, объединённая проба	0,2-1,0	75,52	Менее 10	328±131	Менее 20	Менее 20
4	Грунт, объединённая проба	1,0-2,0	71,29	Менее 10	281±112	Менее 20	Менее 20
5	Грунт, объединённая проба	0,2-1,0	74,08	Менее 10	312±125	Менее 20	Менее 20
6	Грунт, объединённая проба	1,0-2,0	70,66	Менее 10	274±110	Менее 20	Менее 20

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 эффективной 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. ЛАБОРАТОРНО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ 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 (K_{max}) по одному из четырёх показателей вредности. Оценка степени опасности загрязнения почвы допускается по наиболее токсичному

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.								
			Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	30.09.2022	38/08-2021-ИЭИ-Т

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 (K_k) отдельных компонентов загрязнения по формуле:

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

где: n - число определяемых суммируемых вещества;

K_{ci} - коэффициент концентрации i -го компонента загрязнения.

Коэффициент концентрации (K_k) определяется как отношение содержания элемента (C_i) к фоновому его содержанию (C_{ϕ}) по следующей формуле:

$$K_{\kappa} = \frac{C_i}{C_{\phi}} \quad [5.2]$$

При расчёте Z_c учитываются только $K_k > 1,0$. В случае, если фактические концентрации были ниже предела разрешающей способности методики измерения концентраций, при расчётах принималось значение $C_{\phi} = 0,5$ 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 K_{\max} и фоновые концентрации для супесей участка изысканий приведены в таблице 5.2.1.2

Взам. инв. №		102-97.	По величине суммарного показателя загрязнения (Z_c) почвы могут быть разделены на следующие категории:
Подпись и дата			<p><i>< 16 усл. ед. - допустимая;</i></p> <p><i>16 – 32 усл. ед. – умеренно опасная;</i></p> <p><i>32 – 128 усл. ед. - опасная;</i></p> <p><i>> 128 усл. ед. – чрезвычайно опасная.</i></p>
Инв. №подл.			Классификация категорий загрязнения почв неорганическими и органическими соединениями приведена в таблице 5.2.1.1. Допустимые уровни и значения K_{max} и фоновые концентрации для супесей участка изысканий приведены в таблице 5.2.1.2
			30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.
			Подпись
			Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

59

№/№, № пробы; глубина отбора проб, м; наименование грунта	Валовое содержание химических элементов, мг/кг<						
	Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Hg	As
Фон для глинистых грунтов	15	0,12	15	45	30	0,1	2,2
ПДК/ОДК (в числителе – песок, супесь, в знаменателе – суглинок, глина рН _{КС} >5,5)	$\frac{32}{130}$	$\frac{0,5}{2,0}$	$\frac{33}{132}$	$\frac{55}{220}$	$\frac{20}{80}$	2,1	$\frac{2}{10}$

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	Насыпь	0,0-0,2	7±3	<0,005
2	П-2	Насыпь	0,0-0,2	6±2	<0,005
3	С-1	Супесь	0,2-1,0	7±3	<0,005
4	С-2	Супесь	1,0-2,0	5±2	<0,005
5	С-3	Супесь	0,2-1,0	6±2	<0,005
6	С-4	Супесь	1,0-2,0	8±3	<0,005
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:

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

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 Z_c	Степень загрязнения
1 – 6	<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	Насыпь	0,0-0,2	0,20	0,00	0,03	1,86	0,03	0,00	0,12
2	П-2	Насыпь	0,0-0,2	0,53	0,01	0,08	4,40	0,08	0,00	0,27
3	С-1	Супесь	0,2-1,0	0,60	0,01	0,08	4,22	0,08	0,00	0,27
4	С-2	Супесь	1,0-2,0	0,53	0,01	0,08	4,60	0,08	0,00	0,29
5	С-3	Супесь	0,2-1,0	0,52	0,01	0,08	4,52	0,08	0,00	0,26
6	С-4	Супесь	1,0-2,0	0,57	0,01	0,08	4,77	0,08	0,00	0,31

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

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
					30.09.2022

38/08-2021-ИЭИ-Т

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	Насыпь	0,0-0,2	0,02	0,02	0,00	0,13	0,01	0,00	0,17
2	П-2	Насыпь	0,0-0,2	0,10	0,10	0,02	0,48	0,02	0,00	0,81
3	С-1	Супесь	0,2-1,0	0,11	0,10	0,02	0,46	0,02	0,00	0,82
4	С-2	Супесь	1,0-2,0	0,10	0,10	0,02	0,50	0,02	0,00	0,88
5	С-3	Супесь	0,2-1,0	0,10	0,10	0,02	0,49	0,02	0,00	0,78
6	С-4	Супесь	1,0-2,0	0,11	0,10	0,02	0,52	0,02	0,00	0,94

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 2 шт.

Определяемые показатели:

- санитарно-бактериологические: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы;
- санитарно-паразитологические: яйца и личинки гельминтов, цисты простейших.

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

					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

62

Результаты лабораторных исследований - в таблице 5.2.2.1.

Таблица 5.2.2.1 – Микробиологические и паразитологические исследования почвы

Протоколы № ИЛЦ 06/201-02-22ИЗ, ИЛЦ 06/201-06-22ИЗ от 17.06.2022

Индекс БГКП			
№№ проб	Результаты исследований, Кл/ г	Категория загрязнения почвы	Величина допустимого уровня, Кл/г
П-1, П-2	Менее 1	-	-
Индекс энтерококков			
№№ проб	Результаты исследований, КОЕ/ г	Категория загрязнения почвы	Величина допустимого уровня, КОЕ/г
П-1, П-2	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, П-2	0	Чистая	0
Яйца и личинки гельминтов			
№№ проб	Результаты исследований, экз./кг	Категория загрязнения почвы	Величина допустимого уровня, экз./кг
П-1, П-2	0	Чистая	Не более 9
Цисты простейших			
№№ проб	Результаты исследований, экз./кг	Категория загрязнения почвы	Величина допустимого уровня, экз./кг
П-1, П-2	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	П-2	0,0-0,2	Допустимая	Чистая	Чистая	Чистая	Допустимая
3	С-1	0,2-1,0	Допустимая	Чистая	Чистая	Чистая	Допустимая
4	С-2	1,0-2,0	Допустимая	Чистая	Чистая	Чистая	Допустимая
5	С-3	0,2-1,0	Допустимая	Чистая	Чистая	Чистая	Допустимая
6	С-4	1,0-2,0	Допустимая	Чистая	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

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

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
					30.09.2022

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

63

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
рН	мг/дм ³	4,38±0,05	6,0-9,0	-	-
Аммонийный азота	мг/дм ³		2,6	1,5	0,5
Взвешенные вещества	мг/дм ³	Менее 0,5	-	-	-
Железо	мг/дм ³		0,3	0,3	0,1
Запах	баллы		2	-	-
Марганец	мг/дм ³		0,1	0,1	0,01
Медь	мг/дм ³		1,0	1,0	0,001
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,041±0,014	0,1	0,3	0,03
Нитрат-ионы	мг/дм ³		45,0	45	40
Сульфат-ионы	мг/л		500,0	500,0	100
Хлориды	мг/дм ³	2,18±0,52	350,0	350,0	300,0
Цинк	мг/дм ³		5,0	1,0	0,01

В результате исследования проб воды, отобранных из поверхностных источников и скважины, не используемых для целей водоснабжения, рыбохозяйственных и культурно-бытовых нужд, выявлены превышения предельно допустимых концентраций (ПДК) химических веществ в воде водного для объекта рыбохозяйственного водопользования по следующим показателям: Железо, Марганец, Медь, Нефтепродукты, Нитрат-ионы, Сульфат-ионы, Цинк.

5.4 АГРОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Агрохимические показатели исследуемых образцов почв оценивались по содержанию гумуса в толще слоя 0,0-0,2 метра составило 0,39-0,46 %. Массовая доля гумуса по ГОСТ 26213-

Ив. №докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 64	
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	38/08-2021-ИЭИ-Т				
					30.09.2022					

91 показатели состава и свойств плодородного слоя почвы должны быть следующими, в процентах, в нижней границе плодородного слоя почвы должна составлять: в лесостепной и степной зонах - не менее 2; в южно-таёжно-лесной, сухостепной, полупустынной, предгорной пустынно-степной, субтропической предгорной полупустынно-пустынной, субтропической кустарниково-степной и сухолесной, субтропической, влажнолесной, в северной части лесостепной зоны для серых лесных почв, в почвах горных областей - не менее 1; в пустынной и субтропической пустынной - не менее 0,7.

Массовая доля гумуса в потенциально плодородном слое почвы, в процентах, должна быть в лесостепной и степной зонах - 1-2; в сухостепной и пустынной зонах - 0,5-1.

Таким образом, грунт на участке изысканий не требует сохранения для последующего использования

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 проявляться в том, что на них будут оседать 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 (ПП) с последующим восстановлением (рекультивацией);

Взам. инв. №	<p>- воздействие на растительность и животный мир будет проявляться в уничтожении леса при расчистке территории, а вследствие чего изменения места обитания животных, гнездования птиц.</p>																										
	<p><u>Виды воздействия на почвенный покров:</u></p> <p>- изменение и нарушение форм и параметров рельефа местности;</p> <p>- возможная активизация опасных природных геологических процессов;</p> <p>- изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование;</p> <p>- нарушение почвенно-растительного покрова (ПРП) с последующим восстановлением (рекультивацией);</p>																										
Подпись и дата																											
Инв. №подл.																											
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30.09.2022</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.Уч.</td><td>Лист</td><td>№док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																	30.09.2022	Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	<table><tr><td rowspan="2">38/08-2021-ИЭИ-Т</td><td>Лист</td></tr><tr><td>65</td></tr></table>	38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист	65
					30.09.2022																						
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата																						
38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист																										
	65																										

- При условии соблюдения технологических и природоохранных требований в процессе строительстве и эксплуатации объекта прогнозируется незначительное 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 произойдёт 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.

Инв. №подл.						Подпись и дата		Взам. инв. №		
						30.09.2022				
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	38/08-2021-ИЭИ-Т				Лист
										67

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 лицензированными организациями.

Рекомендации относительно ограничений по использованию территории, а также необходимые дополнительные исследования:

Согласно правилам землепользования и застройки Петрозаводского городского округа, утверждённым решением Петрозаводского городского Совета от 11.03.2010 № 26/38-771, указанный объект расположен в границах зоны охраны памятника культуры на карте зон с особыми условиями использования территорий Петрозаводского городского округа, режим использования ЗСО указан в текстовой части настоящих Правил.

Взам. инв. №	утверждённым решением Петрозаводского городского Совета от 11.03.2010 № 26/38-771, указанный объект расположен в границах зоны охраны памятка культуры на карте зон с особыми условиями использования территорий Петрозаводского городского округа, режим использования ЗСО указан в текстовой части настоящих Правил.							
							Подпись и дата	
								Инв. №подл.
						30.09.2022	38/08-2021-ИЭИ-Т	
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата			68

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 её 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.

Взам. инв. №	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.																						
Подпись и дата																							
Инв. Подл.																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30.09.2022</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.Уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																	30.09.2022	Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					30.09.2022																		
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																		
38/08-2021-ИЭИ-Т					<table><tr><td>Лист</td></tr><tr><td>69</td></tr></table>	Лист	69																
Лист																							
69																							

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 её 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.

Взам. инв. №	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.																						
Подпись и дата																							
Инв. №подл.																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; height: 20px;"></td> <td style="width: 10%; height: 20px;"></td> <td style="width: 10%; height: 20px;"></td> <td style="width: 10%; height: 20px;"></td> <td style="width: 10%; height: 20px;"></td> <td style="width: 10%; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="text-align: center;">30.09.2022</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Изм.</td> <td style="text-align: center;">Кол.Уч.</td> <td style="text-align: center;">Лист</td> <td style="text-align: center;">№докум.</td> <td style="text-align: center;">Подпись</td> <td style="text-align: center;">Дата</td> </tr> </table>																	30.09.2022	Изм.	Кол.Уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
					30.09.2022																		
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата																		
38/08-2021-ИЭИ-Т					Лист 70																		

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.

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха при строительстве проводится преимущественно на источниках организованных выбросов, в точках наблюдения за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе (на границах СЗЗ, границах защитных зеленых зон, санитарных зонах ООПТ) – для источников с неорганизованным выбросом, если их вклад в формирование 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

Взам. инв. №	Атмосферный воздух											
	<p>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 зеленых зон, буферных зонах ООПТ) – для источников с неорганизованным выбросом, если их вклад в значения приземных концентраций преобладает.</p> <p>К основным источникам загрязнения атмосферного воздуха при строительстве относятся строительное оборудование и строительная техника, автотранспорт, автономные источники энергообеспечения, сварочное оборудование, покрасочные работы, мусоросжигатели, заправка</p>											
Подпись и дата												
Инв. №подл.												
						30.09.2022	38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист				
								Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись

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 расчетных зон влияния локальных источников выбросов, подверженных воздействию загрязнения.

Периодичность отбора проб атмосферного воздуха определяется с учетом 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.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	38/08-2021-ИЭИ-Т			72
					30.09.2022				

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.

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

					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

73

По результатам работ, проведённых на территории участка намечаемой деятельности по объекту «Строительство распределительных сетей газопровода (уличная сеть) по микрорайону Сюръя Кондопожского городского поселения» можно сделать следующие основные выводы:

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.

Почвенный покров

- 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 - использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Плодородный слой почвы, в границах участка изысканий, не выявлен

По результатам биотестирования, 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.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	38/08-2021-ИЭИ-Т			75
					30.09.2022				

11. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Справочник по климату СССР, Выпуск 3, Гидрометеиздат, 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 47.13330.2012 «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 N 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

Взам. инв. №	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».																						
Подпись и дата	13. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатаций предприятия, планировка и застройка населённых мест. Санитарно-защитные																						
Инв. Подл.																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30.09.2022</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.Уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																	30.09.2022	Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					30.09.2022																		
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																		
38/08-2021-ИЭИ-Т					<table><tr><td>Лист</td></tr><tr><td>76</td></tr></table>	Лист	76																
Лист																							
76																							

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 2020 года

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. 39. 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.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 77	
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	38/08-2021-ИЭИ-Т				
					30.09.2022					

ПРИЛОЖЕНИЯ

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

					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

А. Техническое задание

Приложение №1

К договору № _____ от « _____ » _____ 2022года.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
АО «Газпром газораспределение
Петрозаводск»

_____ / Ю.П. Азаров /

« _____ » июня 2022 г.

М.П.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО ПП «Импульс»

_____ / Т.В. Бубнова /

« _____ » июня 2022 г.

М.П.

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ООО ИСК «Комплекс»

_____ / Д.Г. Маккоев /

« _____ » июня 2022 г.

М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерных изысканий (инженерно-геологические, инженерно-экологические изыскания) на объекте: «Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюръя Кондопожского городского поселения»

п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание
1.	Наименование объекта	«Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюръя Кондопожского городского поселения»
2.	Местоположение объекта	Российская Федерация, Республика Карелия, г. Кондопога, микрорайон «Сюръя» <i>Место расположения проектируемого линейного объекта подробно указано на схеме – Приложения 1.</i>
3.	Основание для выполнения работ	К договору № _____ от « _____ » _____ 2022 г.
4.	Вид градостроительной деятельности	Новое строительство
5.	Заказчик	АО «Газпром газораспределение Петрозаводск»

1

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

					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

79

2

					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

3

4

					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

	выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий с учетом отраслевой специфики проектируемого здания или сооружения (в случае, если такие требования предъявляются)	
16.	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта	<p>Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» участок работ находится во II-й строительно-климатической зоне, зона «В», в границах III температурной зоны.</p> <p>Средняя максимальная температура воздуха (C0) наиболее жаркого месяца (июля) - плюс 21.4°C, средняя минимальная температура (C0) наиболее холодного месяца (января) - минус 8,7°C.</p> <p>Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - по весу снегового покрова – IV снеговой район (нормативное значение веса снегового покрова S_g, кПа – 1.7 табл. К1); - по давлению ветра – II ветровой район (нормативное значение ветрового давления w_0, кПа – 0,3 табл. 11.1); - по толщине стенки гололеда – II гололедный район (нормативное значение толщины стенки гололеда b, мм – 5 табл. 12.1) <p>Согласно СП 11-105-97, инженерно-геологические условия территории проектируемого строительства оцениваются как средние и относятся к II категории.</p> <p>Сейсмичность района, в соответствии с СП 14.13330.2018 составляет 5 баллов, исследуемый район по сейсмическим свойствам относится к III категории.</p> <p>По категории опасности природных процессов, согласно СП 115.13330.2016, район работ относится к простым.</p> <p>Опасные природные процессы на участке работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подтопление, морозное пучение (табл. В. СП 116.13330.2012); - район строительства - не сейсмически опасный. <p>Геотехническая категория согласно СП 22.13330.2016 п. 4.6. и табл. 4.1. оценивается как 2.</p>
17.	Требования о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий	Отсутствуют
18.	Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями НД обязательного	Результаты выполненных инженерных изысканий должны быть достоверными и достаточными для проектирования линейного объекта, а также разработки мероприятий по обеспечению его безопасности и надежности в соответствии с СП 47.13330.2016.

5

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

					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

83

	применения (в случае, если такие требования предъявляются)	
19.	Требования к составлению прогноза изменения природных условий	<p>При выявлении в процессе выполнения инженерных изысканий непредвиденных сложных природных и техногенных условий, которые могут повлечь изменение объемов выполняемых работ, необходимость выполнения отдельных дополнительных видов работ или привлечение для выполнения отдельных дополнительных видов работ сторонних организаций, поставить в известность заказчика, для возможности совместной разработки прогноза их изменения и согласования дальнейшего плана выполнения работ.</p> <p>В соответствии с СП 47.13330.2016 составить прогноз возможных/невозможных изменений инженерно-геологических условий исследуемой территории (состава, состояния, свойств грунтов, рельефа, подземных вод, геологических и инженерно-геологических процессов).</p> <p>В соответствии с СП 47.13330.2016 произвести оценку состояния окружающей среды и выдать рекомендации и предложения для принятия решений по снижению неблагоприятных воздействий на окружающую среду.</p>
20.	Требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния	По необходимости
21.	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	<i>Обеспечить контроль качества в соответствии с действующими НД по средством подписания актов внешнего / внутреннего контроля, содержащих объемы выполненных работ.</i>
22.	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	<p>Состав и содержание предоставляемых результатов инженерных изысканий в электронном виде должны быть идентичны бумажному оригиналу и оформлены в соответствии с «ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».</p> <p>Результаты инженерных изысканий предоставляются в соответствии с СП 47.13330.2016.</p>
23.	Перечень предоставляемых заказчиком во временное пользование	Перечень исходных данных, предоставляемых Заказчиком <i>Приложение 1 к данному Техническому заданию - Ситуационный план</i>

6

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

					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

84

	исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данных о наблюдавшихся на территории инженерных изысканий осложнения в процессе строительства и эксплуатации сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях	
24.	Перечень нормативно правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	<ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 29.12.2004 г. №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 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства». - СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства». - СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»

		<ul style="list-style-type: none"> - СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». - СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах». - СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия». - СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений». - СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных процессов и явлений». - «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». М.: Роскартография, 2005 г. - Правила по технике безопасности на топографо-геодезические работы (ПТБ-88). ГУГК. <p>Иные федеральные, региональные, территориальные и производственно-отраслевые нормативные документы, регулирующие деятельность в области производства инженерных изысканий для строительства.</p>
25.	Требования к предоставлению отчетных материалов	<p>Результаты выполненных инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий предоставляются заказчику в срок и формате, установленном договором. Отчетные материалы предоставляются с сопроводительным письмом о передаче в электронном виде, с целью проверки и дальнейшей корректировки данных по замечаниям заказчика.</p> <p>Бумажный вариант предоставляется после письма от заказчика об отсутствии замечаний к электронному варианту и согласовании документации в печать.</p> <p>Отчетные материалы предоставляются в 2-х экземплярах в бумажном виде, в электронном виде 1 экз.</p> <p>Масштаб основного предоставляемого картографического материала - в соответствии с СП 47.13330.2016г. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» масштаб инженерно-геодезической съемки 1:500, оформление материалов изысканий на бумажной основе выполняется в М 1:500.</p>
26.	Инженерно-геологические изыскания	
27.	Требования к инженерно-геологическим изысканиям	<p>Инженерно-геологические изыскания должны обеспечить получение материалов об инженерно-геологических условиях, необходимых для принятия конструктивных и объемно-планировочных решений, оценки опасных инженерно-геологических процессов, проектирование инженерной защиты и проекта организации строительства;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Изучить инженерно-геологическое строение, гидрогеологические условия, состав, состояние, физико-механические свойства грунта, химический состав и агрессивные свойства грунтов и грунтовых вод в границах участка производства инженерно-геологических изысканий. - Выявить и изучить участки распространения специфических (просадочные, набухающие, органические, засоленные, техногенные и т.п. грунты) и слабых грунтов. - Выполнить камеральную обработку материалов и составление технического отчета. - Выполнить проходку выработок скважинного типа в

8

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

					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

86

		соответствии с СП 446.1325800.2019, СП 47.13330.2016 Количество и глубина скважин определить исходя из СП 446.1325800.2019, СП 47.13330.2016, от глубины заложения проектируемого объекта. Количество и глубина выработок предварительно определены и согласованы с заказчиком. Произвести отбор проб грунтов для определения физико-механических свойств и параметров агрессивности по отношению к бетону и стали. - предоставить физико-механические и химические характеристики грунтов в основании проектируемого фундамента. - указать глубину промерзания и пучинистые свойства грунтов. - привести сведения об уровне грунтовых вод на период изысканий, дать прогноз сезонных колебаний уровней. - привести сведения об агрессивности грунтов, поверхностных и подземных вод к бетонным, ж/б конструкциям, к стальным подземным трубопроводам и металлическим конструкциям. - выявить неблагоприятные для строительства явления и процессы: водная и береговая эрозия, оползни, размыв, подтопляемость, карстоопасность, сейсмичность и др.
28.	Данные о проектируемых нагрузках на основание	По результатам инженерных изысканий
29.	Данные о типах фундаментов	По результатам инженерных изысканий
30.	Данные о средней глубине заложения фундамента	Глубина заложения 1,6-2,0м;
31.	Наличие подвалов, приемков, тоннелей и др. подземных сооружений, глубина заложения, м	нет
32.	Наличие динамических нагрузок, их величина	нет
33.	Допускаемые величины деформации (осадки, сдвиги, крены) зданий и сооружений	нет
34.	Необходимость расчётов оснований фундаментов по первой и (или) второй группам предельных состояний	нет
35.	Сведения о факторах, обуславливающих возможные изменения инженерно-геологических условий при строительстве и эксплуатации объекта	Выявить сезонные факторы.
36.	Требования к прогнозу изменений инженерно-	Сделать прогноз возможного изменения физико-механических свойств грунтов при проведении

9

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

					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

87

	геологических условий	строительных работ, оценку влияния сезонных факторов: морозное пучение, промерзание, образование верховодки.
37.	Требования к оценке рисков опасных процессов и явлений	Оценить интенсивность сейсмических воздействий, эрозионные процессы.
38.	Границы участка проведения инженерно-геологических изысканий	Инженерно-геологические изыскания провести в границах участка, указанного в <i>Приложении 1</i> к настоящему техническому заданию.
39.	Инженерно-экологические изыскания	
40.	Границы участка проведения инженерно-экологических изысканий	Инженерно-экологические изыскания провести в границах участка, указанного в <i>Приложении 1 к данному техническому заданию.</i>
41.	Дополнительные требования к выполнению инженерно-экологических изысканий	<ul style="list-style-type: none"> - Объем выполнения изысканий должен быть достаточным для разработки раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды с оценкой воздействий» и «Рекультивация земли» на стадии проектирования; - Выполнить подготовку исходных данных для проектирования, а также дополнительную информацию, необходимую для разработки раздела «Охрана окружающей среды»; - Выявить наличие особо охраняемых территорий; - Произвести оценку состояния компонентов природной среды до начала строительства объекта (опробования почво-грунтов, поверхностных и подземных вод и определение в них комплексов загрязнителей, исследование и оценка радиационной обстановки, геохимические и др. исследования); - Произвести оценку состояния экосистем, их устойчивости к воздействиям и способности к восстановлению; - Выполнить уточнение границ зоны воздействия по основным компонентам природных условий, чувствительным к предполагаемым воздействиям; - Определить необходимые параметры для прогноза изменения природной среды в зоне влияния сооружений при строительстве и эксплуатации объекта; - Выдать рекомендации по организации природоохранных мероприятий, а также мер по восстановлению и оздоровлению природной среды; - Выдать предложения к программе локального и специального экологического мониторинга и период строительства, эксплуатации и ликвидации объекта.
42.	Сведения о существующих и возможных источниках загрязнения окружающей среды	Данные сведения отсутствуют. В ходе выполнения инженерно-экологических изысканий уточнить наличие/отсутствие таких источников, указать их характеристики, произвести анализ влияния данных источников на участок расположения проектируемого объекта и на объект.

10

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	30.09.2022			Лист
						38/08-2021-ИЭИ-Т			
									88

--	--	--

Ив. № докл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

					30.09.2022
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т					

Приложение 1
Ситуационный план



УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
АО «Газпром газораспределение Петрозаводск»

_____ / Ю.П. Азаров /

« » июня 2022 г.

М.П.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО ПГ «Импульс»

_____ / Т.В. Бубнова /

« » июня 2022 г.

М.П.

СОГЛАСОВАНО:
Директор
ООО ГЕО «Комплекс»

_____ / Т.Э. Лукьянова /

« » июня 2022 г.

М.П.

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

					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

90

Б. Программа инженерно-экологических изысканий

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
АО «Газпром газораспределение
Петрозаводск»

_____/ Ю.П. Азаров /

« » июня 2022 г.

М.П.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО ПГ «Импульс»

_____/ Т.В. Бубнова /

« » июня 2022 г.

М.П.

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ООО ИСК «Комплекс»

_____/ Д.Г. Маккоев /

« » июня 2022 г.

М.П.

ПРОГРАММА
НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
по объекту: «Строительство распределительных сетей газопровода (уличная сеть) по
микрорайону Сюрьга Кондопожского городского поселения»

Петрозаводск, 2022 г.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата					91

1. Общие сведения

1.1. Наименование объекта

«Строительство распределительных сетей газопровода (уличная сеть) по микрорайону Сюрьга Кондопожского городского поселения»

Местоположение

Трасса газопровода проходит в границах микрорайона Сюрьга. г. Кондопога, Кондопожское городское поселение.

Ориентировочная площадь участка изысканий: 10 га

Прокладка газопровода – подземная, глубина заложения - 1,6-2,0 м (уточняется по результатам инженерных изысканий). Перечень подключаемых жилых домов – предварительно предоставлен заказчиком и уточняется в процессе проектирования.

Переходы естественных / искусственных преград осуществляются методами ГНБ / ННБ.

Газопроводы низкого давления $P \leq 0,005$ МПа включительно и газопроводы среднего давления от $P \leq 0,005$ МПа до $P \leq 0,3$ МПа включительно.

Выбор системы распределения, число газорегуляторных пунктов и принцип построения распределительных газопроводов, план трасс и уличной сети, основные технико-экономические показатели уточняются при проектировании.

Проектируемая сеть газораспределения по объекту: «Строительство распределительных сетей газопровода (уличная сеть) по микрорайону Сюрьга Кондопожского городского поселения территориально располагается в г. Кондопога, микрорайон Сюрьга.

Трасса среднего давления начинается от выхода ГРПБ 1 и идёт в юго-восточном направлении до УП 4-14 на границе земельного участка 10:03:0010201:74. В точке УП4-5 трасса имеет ответвление в северном направлении до УП4-19, где поворачивает на восток до УП4-23. В точке УП4-23 трасса поворачивает на северо-восток до УП 4-27 и далее на юго-восток до УП 4-8 на границе кадастрового участка 10:03:0010202:11.

Трасса низкого давления начинается от выхода ГРПБ 1 и идут в северном направлении до УП 3-3 где делится на две ветки: первая ветка идёт в западном направлении до УП3-10, где разветвляется на две части до УП3-23 и УП3-14. Вторая ветка идёт в юго-восточном направлении до УП3-43. В точке УП 3-33 трасса имеет ответвление в северо-восточном направлении до УП 3- 47, где поворачивает в юго-восточном направлении до УП 3-76. В УП 3-76 трасса разветвляется на две части: первая ветка идёт в северном направлении до УП3-110 и имеет ответвления в северо- западном направлении в УП 3-90 и УП 3-97 до УП 3-120 и УП 3-147 соответственно; вторая ветка идёт в юго-западном направлении до УП 3- 154. В УП 3-154 трасса разветвляется на две части: первая в северо-западном направлении до УП3-169, где поворачивает на юг до УП 3 – 194. В точках УП 3-159, УП3-164, УП3-166 трасса имеет ответвления в северо-восточном направлении до УП 3-197, УП 3-199, УП 3- 204 соответственно. Вторая ветка от УП 3-154 идёт в юго- восточном направлении УП 3-224, в УП 3-212 имеются ответвление в северо-восточном направлении до УП 3 -215. В УП 3-218 идёт ветка в юго-западном направлении до УП 3-234, где поворачивает на юго-восток до УП 3-242. В УП 3- 233 трасса идёт в юго-восточном до УП 3- 297.

Трасса среднего давления начинается от выхода ГРПБ 2 и идёт в северном направлении до УП 2-4, где поворачивает на северо-запад до УП 2- 212, далее поворачивает в южном направлении до УП 2-25 и затем в восточном направлении до УП 2 – 38 на границе на границе кадастрового участка 10:03:0010225:26. В УП2-14 трасса имеет ответвление в северо-восточном направлении до УП 2- 41, где поворачивает на север до УП 2- 44, затем на

2

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							
<p>УП 3-154 трасса разветвляется на две части: первая в северо-западном направлении до УП 3-169, где поворачивает на юг до УП 3 – 194. В точках УП 3-159, УП3-164, УП3-166 трасса имеет ответвления в северо-восточном направлении до УП 3-197, УП 3-199, УП 3- 204 соответственно. Вторая ветка от УП 3-154 идёт в юго- восточном направлении УП 3-224, в УП 3-212 имеются ответвление в северо-восточном направлении до УП 3 -215. В УП 3-218 идёт ветка в юго-западном направлении до УП 3-234, где поворачивает на юго-восток до УП 3-242. В УП 3- 233 трасса идёт в юго-восточном до УП 3- 297.</p> <p>Трасса среднего давления начинается от выхода ГРПБ 2 и идёт в северном направлении до УП 2-4, где поворачивает на северо-запад до УП 2- 212, далее поворачивает в южном направлении до УП 2-25 и затем в восточном направлении до УП 2 – 38 на границе на границе кадастрового участка 10:03:0010225:26. В УП2-14 трасса имеет ответвление в северо-восточном направлении до УП 2- 41, где поворачивает на север до УП 2- 44, затем на</p>									
						30.09.2022	38/08-2021-ИЭИ-Т		Лист
									92
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

Трасса низкого давления начинается от выхода ГРИБ 2 и идёт кольцом с поворотами в УП 1-14 на юго-восток, в УП 1-50 на восток, в УП 1-168 на северо-запад, в УП 1-466 на юго-запад, в УП 1-414 на юго-запад. В точке УП 1-398 имеет ответвление в северном направлении до УП 1-416, где поворачивает в северо-восточном направлении до УП 1-423. В УП 1-23 трасса имеет ответвление в восточном направлении до УП 1-57, где делится на две части в юго-восточном и северо-западном направлении до УП 1-66 и до УП 1-81 соответственно. В УП 1-24 трасса имеет ответвление в западном направлении до УП 1-91. В УП 1-35 трасса в восточном направлении идёт до УП 1-98, где поворачивает на юго-восток до УП 1-110. В УП 1-95 трасса ответвляется в юго-восточном направлении до УП 1-128. В точке УП 1-50 трасса имеет ответвление в западном направлении до УП 1-137. В УП 1-132 ответвление в южном направлении до УП 1-145. В УП 1-150, УП1-156, УП 1-158 и УП 1-168 имеются ответвления в юго-восточном направлении до УП 1-171, УП 1-184, УП1-203, УП 1-226 соответственно. В точке УП 1-163 ответвление в северо- западном направлении до УП 1-215. В точке УП 1-218 имеется ответвление в северо-восточном направлении до УП 1-263, где поворачивает на северо-запад УП 1-286. Данная ветка имеет ответвления в северо-западном направлении в точках УП 1-248, УП 1-252, УП 1-255 до УП 1-304, УП1-312, УП 1-317 соответственно; и в юго-восточном направлении в точка УП 1-232, УП 1-249 до УП 1-330, УП 1-309. В УП 1-326 ветка идёт в северном направлении до УП 1-354, где поворачивает на юго-восток УП 1-378. В УП1-344 трасса имеет ответвление в западном направлении до УП 1-390. В УП 1-515 трасса идёт в западном направлении до УП 1-616, где поворачивает на юго-восток до УП 1-628. От УП 1-510 трасса идёт в западном направлении до УП 1-595, в точке УП 1-591, трасса имеет ответвление в северном направлении до УП 1-614. В точке УП 1-506 трасса идёт в северо-восточном направлении до УП 1- 583 и имеет ответвление в УП 1-581 на юго-восток до УП 1-588. В точке УП 1-484 трасса идёт в северо-восточном направлении до УП 1-638, имеет ответвления в южном направлении до УП 1-640, где поворачивает на юго-запад до УП 1-649, и в северном направлении до УП 1-655. От УП1-634 трасса в северном направлении до УП 1 - 662. В УП 1-631 идёт ответвление в северо-западном направлении до УП 1-689, которая имеет ответвления в северо-восточном направлении в точках УП 1-670, УП 1-678, УП 1-683 до УП 1 – 695, УП 1-709, УП 1-728. В УП 1-728 трасса поворачивает в северном направлении до УП 1-734. В УП 1-721 трасса имеет ответвление в северном направлении до УП 1-759. В УП 1-481 трасса имеет ответвление в южном, юго-восточном направлении до УП 1- 565. В УП 1-466 ветка идёт северо-западном направлении до УП 1-473.

Трасса газопроводов идёт вдоль жилой застройки, пересекает грунтовые дороги и проезды местного значения, инженерные сети и воздушные линии электропередач. *Место расположения проектируемого линейного объекта подробно указано на схеме – Приложения 1.*

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

Группа	Вид объекта строительства	КОД
--------	------------------------------	-----

3

					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

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

Лист
95

1.7. Границы изысканий

Границы участка указаны на обзорной схеме



Инв. №подл.						Подпись и дата		Взам. инв. №	
						38/08-2021-ИЭИ-Т			Лист
					30.09.2022				96
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

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 простираение 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 строительной-климатической зоне, зона «В», в границах III температурной зоны.

Средняя максимальная температура воздуха (C0) наиболее жаркого месяца (июля) - плюс 21,4°C, средняя минимальная температура (C0) наиболее холодного месяца (января) - минус 8,7°C.

Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»:

- по весу снегового покрова – IV снеговой район (нормативное значение веса снегового покрова S_g , кПа – 1.7 табл. K1);
- по давлению ветра – II ветровой район (нормативное значение ветрового давления w_0 , кПа – 0,3 табл. 11.1);
- по толщине стенки гололеда – II гололедный район (нормативное значение толщины стенки гололеда 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.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>По категории опасности природных процессов, согласно СП 115.13330.2016, район работ относится к простым.</p> <p>Опасные природные процессы на участке работ:</p> <ul style="list-style-type: none">- подтопление, морозное пучение (табл. В. СП 116.13330.2012);- район строительства - не сейсмически опасный. <p>Геотехническая категория согласно СП 22.13330.2016 п. 4.6. и табл. 4.1. оценивается как 2.</p>					
			7					

Лист
98

					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

4. Изученность экологических условий

- 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 (а также, действующими пунктами СП 47.13330.2012 г.) 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:

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>При <i>подготовительных (камеральных)</i> работах будут проводиться:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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; <p>Этап <i>камеральной</i> обработки материалов и составления отчетной документации включает:</p> <p>11</p>					
								30.09.2022
		Изм. Кол.Уч. Лист №док. Подпись Дата					38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист 101

- Виды и объемы работ представлены в сводной таблице 6.1.*

№	Наименование	Объем исследования
1	Обработка фондовых материалов	Природные, антропогенные условия, социальная сфера, охраняемые объекты и территории и пр.
2	Обработка фондовых материалов и составление технического отчёта	Природные, антропогенные условия, социальная сфера, охраняемые объекты и территории и пр.
3	Инженерно - экологическая рекогносцировка	Площадь 10,0 га
4	Отбор проб почвы, грунта	Отбор 2 проб грунта на химические, радиационные, микробиологические и паразитологические исследования с глубины 0,0-0,2 м. Отбор 6 пробы грунта на химические и радиационные исследования, с глубины 0,0-2,0 метров.
5	Отбор проб поверхностной воды	Отбор 1 объединённой пробы воды отложений на химические показатели
6	Геохимические исследования почв и донных отложений	6 проб почвы, грунта (Ni, Zn, Cd, Pb, Cu, Hg, As, Бензапирен, pH, Нефтепродукты) с глубины 0,0-2,0 метров.

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

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.

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.

Научно-исследовательские работы не требуются

- 14

- ### 13. Перечень и состав отчетных материалов, сроки их представления

15

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

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					30.09.2022	38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист 106
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.			
						Подпись			

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

107

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	<input checked="" type="checkbox"/>	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей
б) второй	<input type="checkbox"/>	не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей
в) третий	<input type="checkbox"/>	не превышает 300 000 000 (трехсот миллионов) рублей
г) четвертый	<input type="checkbox"/>	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	<input type="checkbox"/>	не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	<input checked="" type="checkbox"/>	не превышает 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий	<input type="checkbox"/>	не превышает 300 000 000 (Триста миллионов) рублей.
г) четвертый	<input type="checkbox"/>	составляет 300 000 000 (Триста миллионов) рублей и болес.
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)



С.Л. Светланов

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

					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

108

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

					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Лист
109

 РОСАККРЕДИТАЦИЯ	ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ	№ 0002483
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)		
№ <u>ROSS RU.0001.21AV63</u> <small>номер аттестата аккредитации</small>		
НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН Обществу с ограниченной ответственностью «Северная аналитическая лаборатория»; ИНН: 1001267640 <small>наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя</small>		
185005, Россия, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, д. 28 А <small>местонахождение (наименование) заявителя</small>		
и удостоверяет, что Испытательная лаборатория <small>наименование</small>		
185005, Россия, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, д. 28 А <small>адрес места осуществления деятельности</small>		
соответствует требованиям ГОСТ ISO/МЭК 17025-2009		
АККРЕДИТОВАНА(А) для проведения работ по испытаниям в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.		
срок действия аттестата аккредитации с 21 марта 2014 г. по 21 марта 2019 г.		
		Руководитель (заместитель Руководителя) Национального органа по аккредитации
		 М.А. Якутова <small>подпись, фамилия</small>

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

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					30.09.2022

№ 0004657

РОСАККРЕДИТАЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA RU 21AN45 выдан 20 января 2016 г.
номер, который регистрируется в Едином реестре

Настоящий аттестат выдан
аккредитованному в Едином реестре

Обществу с ограниченной ответственностью "Трудосфера", ИНН 1001216893
наименование и ИНН (СВЕРХ) заказчика

185005, РОССИЯ, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Прямды, д. 28А
адрес заказчика (наименование и адрес организации, осуществляющей ответственность "Трудосфера")

и удостоверяет, что
наименование
Лаборатория охраны труда, радиационной контроля и охраны окружающей среды Общества с ограниченной ответственностью "Трудосфера"
наименование
185005, РОССИЯ, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Прямды, д. 28А
адрес (наименование) осуществляющей ответственность

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 14 декабря 2015 г.

М.П.
Руководитель (заместитель, Руководитель)
Федеральной службы по аккредитации
М.А. Янукова
подпись, печать

Аттестация в соответствии с Федеральным законом от 14.06.2001 № 69-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе метрологии и поверочной деятельности"

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

110

Д. Письмо администрации



Российская Федерация
Республика Карелия

**Администрация Кондопожского
муниципального района**

186220 г. Кондопога, пл. Ленина, 1
 тел. (8-814 51) 79452
 факс: (8-814 51) 78115
 E-mail: kondadm@kmr10.ru
<http://kmr10.ru>

ООО ПГ «Импульс»
185000, Республика Карелия,
г.Петрозаводск, ул.Казарменская,
д.4, пом.10

tamaski@yanex.ru

от 04.08.12 № 08-05-5898
на № 01/140622-С от 14.06.2022

Администрация Кондопожского муниципального района, рассмотрев Ваш запрос, направленный в рамках проведения изысканий по объекту «Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюръя Кондопожского городского поселения» (далее – Объект), сообщает следующее.

1. В радиусе 1000 метров от границ участка изысканий на земельном участке с кадастровым номером 10:03:0010000:24 расположены водозаборные сооружения из оз. Нигозеро.

Зоны их санитарной охраны (1,2,3 пояса) не установлены в соответствии с действующим законодательством.

2. В зоне проектирования отсутствуют зоны специального назначения (объекты размещения и переработки отходов потребления (свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов), их охранные зоны

Ближайший полигон (свалка) ТКО расположена на земельном участке с кадастровым номером 10:03:0082403:16 площадью 55382 кв.м.

Земельный участок предоставлен Кондопожскому ММП ЖКХ под свалку ТБО (полигон ТБО) по договору аренды земельного участка.

Адрес земельного участка: Республика Карелия, Кондопожский район. Земельный участок расположен в восточной части кадастрового квартала 10:03:08 24 03.

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

Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности осуществляется Кондопожским ММП ЖКХ на основании Лицензии № (10)-4107-СТР/П от 18.10.2018г., выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования.


3. В зоне проектирования Объекта санитарно-защитные зоны предприятий и иных объектов не установлены.

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. №подл.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</
--------------	--	----------------	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Рекомендуем направить схему границ участка изысканий с означенными границами на картографическом материале в читаемом масштабе.

В.М. Садовников

Дмитриева Елена Владимировна
8 900 456 20 28
66@kmr10.ru

Взам. инв. №	Глава Администрации Кондопожского муниципального района						В.М. Садовников	
Подпись и дата	Дмитриева Елена Владимировна 8 900 456 20 28 66@kmr10.ru							
Инв. Подл.						30.09.2022	38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист
	Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись			Дата

Е. Письмо Министерство природных ресурсов и экологии Республики Карелия



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ**

Андропова ул., д. 2/24, г. Петрозаводск,
Республика Карелия, 185035
тел.: (8142) 79-67-01, факс: (8142) 79-67-42
сайт: <http://ecology.gov.karelia.ru>
e-mail: ecopetr@karelia.ru

Общество с ограниченной
ответственностью проектная группа
«Импульс»

ул. Андропова, д.2, г.Петрозаводск,
185035

эл.почта: tamaski@yandex.ru
vkvs2010@yandex.ru

13.07.2022 № 12133/13-17/МПРиЭ-и

на № 03/140522-С от 14.05.2022 г.

О предоставлении информации

Министерство природных ресурсов и экологии Республики Карелия (далее – Министерство) на запрос о предоставлении информации для проведения комплексных инженерных изысканий на объекте: «Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюръя Кондопожского городского поселения» (далее – проектируемый объект), в рамках возложенных Положением о Министерстве, утвержденным постановлением Правительства Республики Карелия от 23.10.2017 № 367-П (далее – Положение), сообщает следующее.

В границах проектируемого объекта:

- зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) источников питьевого водоснабжения в районе расположения проектируемого объекта «Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюръя Кондопожского городского поселения», а также в радиусе 1000 м Министерством не устанавливались.

Министерством с Кондопожским ММП ЖКХ заключен договор водопользования для целей забора (изъятия) водных ресурсов из озера Нигозеро для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Водозаборные сооружения, от которых устанавливаются границы зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения, расположены по адресу: Республика Карелия, Кондопожский муниципальный район, г. Кондопога, географические координаты: 62°13'00"СШ;34°15'30"ВД.

В соответствии с условиями договора Кондопожским ММП ЖКХ» необходимо разработать, согласовать в установленном законом порядке проект ЗСО водного объекта, используемого для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, и представить его вместе с санитарно-эпидемиологическим заключением в Министерство для утверждения.

На сегодняшний день проект ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения оз. Нигозеро не утвержден.

Однако необходимо отметить следующее. Пунктом 4 статьи 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.

Ив. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	координаты: 62°13'00"СШ;34°15'30"ВД. В соответствии с условиями договора Кондопожским ММП ЖКХ» необходимо разработать, согласовать в установленном законом порядке проект ЗСО водного объекта, используемого для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, и представить его вместе с санитарно-эпидемиологическим заключением в Министерство для утверждения. На сегодняшний день проект ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения оз. Нигозеро не утвержден. Однако необходимо отметить следующее. Пунктом 4 статьи 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.						
								38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист
						30.09.2022			113
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

Пунктом 5 статьи 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 пунктом 1 статьи 32 ГрК РФ Правила землепользования и застройки утверждаются представительным органом местного самоуправления, за исключением случаев, предусмотренных статьями 63 ГрК РФ.

Согласно п. 1.9 СанПиН 2.1.4.1110-02 принципиальное решение о возможности организации ЗСО принимается на стадии проекта районной планировки или генерального плана, когда выбирается источник водоснабжения. В генеральных планах застройки населенных мест ЗСО источников водоснабжения указываются на схеме планировочных ограничений.

Вместе с тем в соответствии с частью 37 статьи 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 утвержденных 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 01 января 2028 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.

Информация об установленных санитарно-защитных зонах в радиусе 1000 м в Министерстве отсутствует, поскольку установление указанных зон осуществляется федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

Информация о наличии установленных округов санитарной (горно-санитарной) охраны и территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения в радиусе 1000 м в Министерстве отсутствует.

На территории Кондопожского муниципального района отходы вывозятся на специально оборудованный объект захоронения ТКО, включенный в государственный реестр объектов размещения отходов (п. Березовка: 482-й километр федеральной автомобильной дороги М-18 "Кола", земельный участок с кадастровым номером 10:03:082403:16). Эксплуатирующая организация - Кондопожское муниципальное многоотраслевое предприятие жилищно-коммунального хозяйства (Кондопожское ММП ЖКХ). Адрес юридического лица - ул. Комсомольская, 12А, г. Кондопога. Лицензируемый вид деятельности - деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (выполняемые работы - транспортирование отходов I класса опасности; сбор транспортирование, размещение отходов IV класса опасности).

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 путем заключения договора возмездного оказания

Орехова Елена Алексеевна, 8(8142)796-731
Бешлык Светлана Александровна, 8 (8142)796-729
Полина Елена Геннадьевна, 8 (8142) 796-732
Савастьянов Леонид Геннадьевич, 8 (8142) 796-747

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (выполняемые работы - транспортирование отходов I класса опасности; сбор транспортирование, размещение отходов IV класса опасности).						
			Откачка, вывоз, размещение (или утилизация) жидких бытовых отходов (далее – ЖБО) в соответствии с природоохранным законодательством должны быть организованы их собственником (отходопроизводителем).						
Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Транспортирование должно осуществляться организациями, имеющими специализированный ассенизационный вакуумный транспорт и соответствующую лицензию на сбор и вывоз отходов IV класса опасности путем заключения договора возмездного оказания						
			Орехова Елена Алексеевна, 8(8142)796-731 Бешлык Светлана Александровна, 8 (8142)796-729 Полина Елена Геннадьевна, 8 (8142) 796-732 Савастьянов Леонид Геннадьевич, 8 (8142) 796-747						
Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	38/08-2021-ИЭИ-Т						Лист
			30.09.2022						114
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

услуг с компанией, транспортирующей ЖБО на спецобъект. Порядок и периодичность вывоза устанавливается договором. Сливать собранные ЖБО в водоемы 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 732000000000). 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).

Для решения вопроса в части передачи жидких отходов на объект размещения отходов Министерство рекомендует обратиться к специализированным организациям, имеющим лицензию на обращение с указанным видом отходов.

В случае, если такие отходы считаются сточными водами и будут удаляться путем отведения в водные объекты после соответствующей очистки, дальнейшее обращение с ними должно осуществляться в рамках водного законодательства и лицензия не требуется. Отходы будут подлежать передаче на действующие канализационные очистные сооружения в качестве сточных вод.

Отходообразователь должен заключить договор по принятию сточных вод и их очистке с предприятием, уполномоченным в части забора и очистки сточных вод на территории Кондопожского муниципального района. Для уточнения вопроса в части передачи сточных вод и точки слива Министерство предлагает обратиться в местную администрацию.

Дополнительно сообщаем, что постановлением Главного государственного врача РФ от 28.01.2021 г. № 3 утверждены санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», предусматривающие, в том числе порядок организации работ по обращению с жидкими бытовыми отходами. Министерство предлагает применять в работе положения вышеуказанного документа в целях соблюдения природоохранного законодательства и предотвращения несанкционированного размещения отходов.

Размер санитарно-защитной зоны объекта размещения твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) определяется в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".

Согласно п. 7.1.12. Главы VII СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 размер санитарно-защитной зоны полигона твердых бытовых отходов – 500 м. За уточнением информации в части наличия и размера санитарно-защитной зоны Министерство предлагает обратиться в адрес организации, эксплуатирующей объект размещения отходов или в Управление Роспотребнадзора по Республике Карелия.

В соответствии с Положением, Министерство осуществляет мониторинг охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях. Проектируемый объект находится в границах населенного пункта. Населенные пункты не относятся к охотничьим угодьям и не являются средой обитания охотничьих ресурсов. Из всех видов на территории населенных 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 населенных пунктов. В границах проектируемого объекта отсутствуют постоянно обитающие охотничьи ресурсы, а также пути их миграций и постоянных переходов.

В соответствии с Положением, Министерство осуществляет управление в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ) регионального значения, ведение Государственного кадастра ООПТ регионального и местного значения, ведение Красной

Орехова Елена Алексеевна, 8(8142)796-731
Бешлык Светлана Александровна, 8 (8142)796-729
Полина Елена Геннадьевна, 8 (8142) 796-732
Савастьянов Леонид Геннадьевич, 8 (8142) 796-747

Инв. № докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>ресурсов в охотничьи угодья. Проектируемый объект находится в границах населенного пункта. Населенные пункты не относятся к охотничьим угодьям и не являются средой обитания охотничьих ресурсов. Из всех видов на территории населенных пунктов могут постоянно обитать только сизые голуби и утки кряквы. Некоторые виды охотничьих ресурсов (хорь, лисица, норка, ласка, горностаи и т.д.) могут лишь периодически заходить на территорию населенных пунктов. В границах проектируемого объекта отсутствуют постоянно обитающие охотничьи ресурсы, а также пути их миграций и постоянных переходов.</p> <p>В соответствии с Положением, Министерство осуществляет управление в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ) регионального значения, ведение Государственного кадастра ООПТ регионального и местного значения, ведение Красной</p> <p>Орехова Елена Алексеевна, 8(8142)796-731 Бешлык Светлана Александровна, 8 (8142)796-729 Полина Елена Геннадьевна, 8 (8142) 796-732 Савастьянов Леонид Геннадьевич, 8 (8142) 796-747</p>																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30.09.2022</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.Уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																	30.09.2022	Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	38/08-2021-ИЭИ-Т		Лист
					30.09.2022																					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																					
								115																		

Перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечень видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р, в соответствии с которым в Республике Карелия местами традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации определен Прионежский муниципальный район (Шокшинское вепское, Шелтозерское вепское, Рыборецкое вепское сельские поселения).

А.Н. Павлов

Сертификат 2E65EFC2817632CC79CDA62E97081D0B498C76EF
Владелец **Павлов Алексей Николаевич**
Действителен с 12.05.2021 по 12.08.2022

Орехова Елена Алексеевна, 8(8142)796-731
Бешлык Светлана Александровна, 8 (8142)796-729
Полина Елена Геннадьевна, 8 (8142) 796-732
Савастьянов Леонид Геннадьевич, 8 (8142) 796-747

[illegible]

3. Письмо Министерства по природным ресурсам 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+34а)
«28» 02 2018 г.

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

					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

118

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

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 119
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	38/08-2021-ИЭИ-Т			
					30.09.2022				

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	38/08-2021-ИЭИ-Т			120
					30.09.2022				

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	Ладозские 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-Ильчский	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	Минобрнауки России, ФГБОУ

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

					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

121

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Карелии



РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

П Р И К А З

№ 86

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 2021 года).

2. Признать утратившим силу приказ Министерства природных ресурсов и экологии Республики Карелия от 16 января 2020 года № 38 «Об утверждении Перечня особо охраняемых природных территорий регионального значения, расположенных в границах Республики Карелия» (Официальный интернет-портал правовой информации (www.pravo.gov.ru), 22 января 2020 года, 1001202001220003).

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

И.о. Министра

А.Н. Павлов

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

					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

122

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

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
					30.09.2022

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Классификация	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.	Берега карельская у деревни Церевячи	государственный природный заказник	ботанический	1	10,1	-	-	Прионежский район, Шульское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
12.	Каккорвонский	государственный природный заказник	ботанический	1	26	-	-	Прионежский район, Рыбозерское 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	-	-	Прионежский район, Сяктозерское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
14.	Озеро Кошозеро	государственный природный заказник	ботанический	1	60	-	-	Медвежьегорский район, Великотолубское 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, Пороозерское 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)	3	33166,7	-	-	Пудожский район, Краснотолубское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 13.10.1986 № 390	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
18.	Попарный Круг	государственный природный заказник	комплексный (ландшафтный)	1	46432	18110	-	Лоухский район, Малютинское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 23.02.1990 № 62	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
19.	Зазерский	государственный природный заказник	комплексный (ландшафтный)	1	2638	-	-	г. Петрозаводск, Петрозаводский городской округ, Прионежский район, Зазерское 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, Рабочее-Толубское 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	-	-	Мусерский 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	-	-	Прионежский район, Сяктозерское сельское поселение, Олонецкий район, Коткозерское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 28.04.1994 № 176	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
24.	Толпоярви	государственный природный заказник	ландшафтный	1	41900	-	-	Суоярвский район, Лок-поселение	Постановление Правительства	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК

38/08-2021-ИЭИ-Т

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

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
					30.09.2022

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

124

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь ООПТ (га)		Местоположение (район, поселение)	Сведения о правоустанавливающем документе об образовании ООПТ	Международный статус	Ведомственная подчиненность
					Всего	в т.ч. морская акватория				
			ский				Крошозерское сельское поселение	20.07.1984 № 276		родных ресурсов и экологии РК
56.	Родник "Лососинский"	памятник природы	гидрологический	1	-	-	Прионежский район, Деревянное сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
57.	Родник "Онежский"	памятник природы	гидрологический	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	-	-	г. Петрозаводск, Петрозаводский городской округ	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
59.	Солная яма	памятник природы	гидрологический	1	-	-	Медвежьегорский район, Великоустюжское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
60.	осна горная	памятник природы	ботанический	1	0,6	-	Питкрантский район, Питкрантское городское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
61.	осна Мурзая	памятник природы	ботанический	1	3,6	-	Сортавальский район, Хапалампское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
62.	осна Мурзая (18 деревьев)	памятник природы	ботанический	1	0,1	-	Питкрантский район, Импилахтинское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
63.	Уксинская озоная града	памятник природы	геологический	1	1245,4	-	Питкрантский район, 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 Важиное	памятник природы	болотный	1	7235,1	-	Питкрантский район, Святозерское, Котозерское сельские поселения	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
66.	Болото Дикино	памятник природы	болотный	1	213	-	Койтоломский район, Гирвасское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
67.	Болото Комарицкое	памятник природы	болотный	1	510	-	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	-	Койтоломский район, Кедрозерское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
69.	Болото Ладинское	памятник природы	болотный	1	166,2	-	Прионежский район, Ладвинское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
70.	Болото Ойгорейское	памятник природы	болотный	1	513	-	Прионежский район, Ладвинское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК

И. Письмо Кондопожского центрального лесничества.



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

**ГКУ РК «Кондопожское центральное
лесничество»**

Комсомольская ул, 18а,
г. Кондопога, Республика Карелия, 186200,
тел.(8-814-51) 7-13-87, факс (8-814-51) 7-13-87
E-mail kondopoga.les@bk.ru

От _____ 2022г. № 1181
на №02/150722-С от 15.07.2022 г.

ООО Инженерно-Строительная
компания «Комплекс»
Маккоеву Д. Г.

185002, г. Петрозаводск, ул.
Суоярвская 15-39

ГКУ РК «Кондопожское центральное лесничество» на Ваше письмо сообщает следующее:
участок изысканий с кадастровым номером 10:03:0082403:20 не относится к землям
лесного фонда.

И. О. начальника *Пилецкая* М. Н. Пилецкая

Меньшенина С.Д.
(814 51) 7-50-84

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	38/08-2021-ИЭИ-Т			125
					30.09.2022				



Российская Федерация
Республика Карелия

ООО ПГ «Импульс»

**УПРАВЛЕНИЕ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ**

ул. Казарменская, д. №4, пом.10,
г. Петрозаводск, 185000

email: tamaski@yandex.ru

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

от 18.07 2022 № 264/2-18/УОКН-и

на № 05/140622-С от 14.06.2022

Управление по охране объектов культурного наследия Республики Карелия (далее - Управление) по вопросу предоставления информации о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия и о действующих ограничениях в границах обозначенного земельного участка в целях выполнения инженерных изысканий для объекта «Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюръя Кондопожского городского поселения» сообщает следующее.

В настоящий момент в границах обозначенного земельного участка 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 в границах обозначенного земельного участка объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Управление не располагает.

В связи с этим, в соответствии со ст.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 земельном участке, необходимо:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, 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, документающую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке,

Взам. инв. №		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 земельном участке, необходимо:							
Подпись и дата		<div>- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;</div> <div>- 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,</div>							
Инв.Наимод.								38/08-2021-ИЭи-Т	Лист
							30.09.2022		
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата				126

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.

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

Одновременно информируем, что обозначенный земельный участок может являться частью территории места боевых действий периода Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. В соответствии со ст. 22 Федерального закона от 12.01.1996 № 8-ФЗ «О погребении и похоронном деле» перед проведением любых работ на территориях боевых действий, концентрационных лагерей и возможных захоронений жертв массовых репрессий органы местного самоуправления обязаны провести обследование местности в целях выявления возможных неизвестных захоронений, непогребенных останков. Запрещаются поиск и вскрытие старых военных и ранее неизвестных захоронений гражданами или юридическими лицами, не имеющими официального разрешения на такую деятельность.

Согласно ст. 8 Закона Российской Федерации от 14.01.1993 № 4292-1 «Об увековечении памяти погибших при защите Отечества» поисковая работа организуется и проводится общественно-государственными объединениями, общественными объединениями, уполномоченными на проведение такой работы, в порядке, предусмотренном уполномоченным федеральным органом исполнительной власти по увековечению памяти погибших при защите Отечества, в целях выявления неизвестных воинских захоронений и непогребенных останков, установления имен погибших и пропавших без вести при защите Отечества и увековечения их памяти.

Порядок организации и проведения поисковой работы утвержден приказом Министра обороны Российской Федерации от 19.11.2014 № 845.

И.о. начальника Управления

Удмурт

Е.А. Цымерман

Киселёв Александр Андреевич 8(8142) 59-58-49 (доб. 104)

И.о. Нач. Упр.	Взам. инв. №	Подпись и дата							
И.о. Нач. Упр.	Взам. инв. №	Подпись и дата							
И.о. Нач. Упр.	Взам. инв. №	Подпись и дата							
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	30.09.2022		38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист 127

Распоряжение ПП РК



**Российская Федерация
Республика Карелия
Председатель Правительства Республики Карелия**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

Петрозаводск

от 12 августа 1994 года № 142-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 1991–1993 г.г. в соответствии с распоряжением Совета Министров Карельской АССР от 2 сентября 1991 года № 452-р, согласно приложению.

Председатель Правительства

В.Степанов

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							30.09.2022	38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист
											128
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

СПИСОК
недвижимых памятников археологии местного
значения, подлежащих государственной охране

Наименование памятника	: Датировка	: Местонахождение
I	: 2	: 3
г.Петрозаводск		
Стоянка Бараний Берг - I	IУ-III тыс. до н.э.	Местечко Бараний Берг, на территории дачного пос. в 160 м север.причала в 100 м от берега Онежского озера
Стоянка Бараний Берг - II	IУ-III тыс. до н.э.	Местечко Бараний Берг дачный пос. в 190 м север.-вост.причала на берегу Онежского озера
Стоянка Бараний Берг - III	III-II тыс. до н.э.	В местечке Бараний Берг, в 40 м север.причала на берегу Онежского озера
Стоянка Бараний Берг - IV	IУ-III тыс. до н.э.	В местечке Бараний Берг, в 150 м южнее причала и в 80 м от берега Онежского озера
Стоянка Зимник - I	IУ-III 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 - IIIа	IУ-III тыс. до н.э.	На сев. окраине пос.Соломенное, по зап. краю карьера у кирпичного завода
Стоянка Соломенное - IV	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	III-II тыс. до н.э.	В пос.Соломенное, ул.Мебельная, у д.1

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв.Наподл.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
--------------	--	----------------	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Беломорский район

Стоянка Березово I	IV тыс. до н.э.	Деревня Березово, в I км к юго-зап., на северном берегу оз.Березовое у пролива между берегом оз. и островом Лукин
Стоянка Березово II	IV тыс. до н.э.	В I км юго-зап. д.Березово, у пролива между берегом оз.Березовое и островом Лукин
Стоянка Березово III	У тыс. до н.э.	В I км юго-зап. д.Березово, на сев. берегу оз.Березовое у пролива к Лукин-острову

Взам. инв. №	Стоянка Березово I	IV тыс. до н.э.	Деревня Березово, в I км к юго-зап., на северном берегу оз.Березовое у пролива между берегом оз., и островом Лукин				
	Стоянка Березово II	IV тыс. до н.э.	В I км юго-зап. д.Березово, у пролива между берегом оз.Березовое и островом Лукин				
	Стоянка Березово III	V тыс. до н.э.	В I км юго-зап. д.Березово, на сев. берегу оз.Березовое у пролива к Лукин-острову				
Подпись и дата							
Инв.Надолл.						38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист
					30.09.2022		130
	Изм.	Кол.Уч.	Лист	№доку.	Подпись		Дата

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

38/08-2021-ИЭИ-Т

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

38/08-2021-ИЭИ-Т

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.karelijametec.ru/>

Директору
ООО ГЕО «Комплекс»
Лукияновой Т.Э.

tamaski@yandex.ru,
vkvs2010@yandex.ru
тел.: 89062074377

Суоярвская ул., 15-39,
г. Петрозаводск, 185002

19.07.2022 № 10/05.2-1121

На № 07/150722-Б от 15.07.2022

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. Кравченко

Маркушева Елена Владимировна,
режимный отдел Гидрометцентра,
метеоролог, (8142) 78-34-50, доб. 121



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

					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

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»
Лукияновой Т.Э.

Суоярвская ул.15-39,
г. Петрозаводск, РК, 185035

E-mail: 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 инженерных 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
углерода 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

Котова Елена Николаевна,
инженер-химик,
8(8142)78-06-91 доб.118



Т.Г. Кравченкова

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

					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

134

М. Письмо Карелиястат



POCCTAT

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 № 15-10-01/557-ДП

на № _____ от _____

О предоставлении сведений

ООО Инженерно-Строительная
Компания «Комплекс»

Руководителю отдела изысканий
Т.Э. Лукьяновой

tamaski@yandex.ru,
vkvs2010@yandex.ru

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 Пятницyna
(8142) 78 43 06
Отдел сводных статистических работ и
общественных связей

[illegible]

Н. Протоколы радиационных измерений

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист
										136
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

П. Протоколы лабораторных исследований почвы, грунта и грунтовой воды

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СЕВЕРНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»
(ООО «СЕВАЛ»)**

185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28а
**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ
ИЗМЕРЕНИЙ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**
185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28а,
т/ф (8142) 33-22-05, seval.analit@yandex.ru, severlab.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц - РОСС RU.0001.21AU63
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.10.2015 года

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
Кобызская С.Ю.
(должность, ФИО, подпись,
утвердившего протокол)
09.08.2022
(дата утверждения протокола)

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 0990/ВПР/22 от 09.08.2022

Объект контроля, цель проведения анализа, место нахождения, координаты (описание) территории, адрес производственной площадки, место отбора:	Вода природная (химический состав). «Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюръя Кондопожского городского поселения». Озеро Нигозеро.
Информация о заказчике:	ООО ПГ «Импульс». 185003, Республика Карелия, г. Петрозаводск, (район Зарека), улица Казарменская, дом 4, пом. 10. Тел./факс: 8(814)-2-33-01-118 ИНН 1001014819/ КПП 100101001.
Дата отбора:	01.08.2022, акт отбора проб № 141010822 от 01.08.2022
Дата доставки проб в лабораторию:	01.08.2022
Регистрационный номер пробы:	1001ВПР010822
Место проведения анализа:	Аналитическая лаборатория технических измерений и мониторинга окружающей среды (185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28А).
Период проведения анализа:	01.08.2022-04.08.2022
Средства измерения:	Анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ-02-2М», заводской № 6704, свидетельство о поверке № С-АД/22-03-2022/143055043 от 22.03.2022 до 21.03.2023. рН – метр рН – 150 МИ, заводской № 8585, свидетельство о поверке № С-АД/15-10-2021/104427120 от 15.10.2021 до 14.10.2022. Весы лабораторные AS 220/С/2, заводской № 396227, свидетельство о поверке № С-АД/03-06-2022/161713583 от 03.06.2022 до 02.06.2023. Система капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ-104Т», заводской № 1414, свидетельство о поверке № С-СП/28-04-2022/153425099 от 28.04.2022 до 27.04.2023.

АПТИМОС ООО «Северная аналитическая лаборатория»

Взам. инв. №	Подпись и дата	<p>22.03.2022 до 21.03.2023. рН – метр рН – 150 МИ, заводской № 8585, свидетельство о поверке № С-АД/15-10-2021/104427120 от 15.10.2021 до 14.10.2022. Весы лабораторные AS 220/C/2, заводской № 396227, свидетельство о поверке № С-АД/03-06-2022/161713583 от 03.06.2022 до 02.06.2023. Система капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ-104Т», заводской № 1414, свидетельство о поверке № С-СП/28-04-2022/153425099 от 28.04.2022 до 27.04.2023.</p>	
		<p>АЛТИМОС ООО «Северная аналитическая лаборатория»</p>	
Инв. №подл.			
			30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.
Подпись	Дата		

38/08-2021-ИЭИ-Т

	<div style="font-size: 24px; font-weight: bold; margin: 0;">Лист</div> <div style="font-size: 24px; font-weight: bold; margin: 0;">137</div>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СЕВЕРНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»
(ООО «СЕВАЛ»)**

185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28а
**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ
ИЗМЕРЕНИЙ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28а,
т/ф (8142) 33-22-05, seval.analit@yandex.ru, severlab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц - РОСС RU.0001.21AU63

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.10.2015 года

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

Кобызская С.Ю.
(должность, ФИО, подпись,
утвердившего протокол)

09.08.2022

(дата утверждения протокола)

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 0991/П/22 от 09.08.2022

Объект контроля, цель проведения анализа, место нахождения, координаты (описание) территории, адрес производственной площадки, место отбора:	Почва (химический, радиологический, микробиологический и паразитологический состав). «Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюръя Кондопожского городского поселения». Скважина 1, глубина отбора 0,0-0,2 м.
Информация о заказчике:	ООО ПГ «Импульс». 185003, Республика Карелия, г. Петрозаводск, (район Зарека), улица Казарменская, дом 4, пом. 10. Тел./факс: 8(814)-2-33-01-118 ИНН 1001014819/ КПП 100101001.
Дата отбора:	01.08.2022, акт отбора проб № 142010822 от 01.08.2022
Дата доставки проб в лабораторию:	01.08.2022
Регистрационный номер пробы:	1002П010822
Место проведения анализа:	Аналитическая лаборатория технических измерений и мониторинга окружающей среды (185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28А).
Период проведения анализа:	01.08.2022-09.08.2022
Средства измерений:	Атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ.З», заводской № 020, свидетельство о поверке № С-АД/22-03-2022/143055042 от 22.03.2022 до 21.03.2023. Анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ-02-2М», заводской № 6704, свидетельство о поверке № С-АД/22-03-2022/143055043 от 22.03.2022 до 21.03.2023. Хроматограф жидкостный «Люмахром», заводской № 400, свидетельство о поверке № С-АД/24-05-2022/158584274 от 24.05.2022 до 23.05.2023. Весы лабораторные «ВК-1500» заводской № 029380, свидетельство о поверке № С-АД/19-01-2022/124698857 от 19.01.2022 до 18.01.2023. Весы лабораторные AS 220/C/2, заводской № 396227, свидетельство о поверке № С-АД/03-06-2022/161713583 от 03.06.2022 до 02.06.2023. Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа-излучения МКГБ-01 «РАДЭК» № 21730-13, заводской № 661, свидетельство о поверке № С-В/20-04-2021/58968028 от 20.04.2021 до 19.04.2023. рН – метр рН – 150 МИ, заводской № 8585, свидетельство о поверке № С-АД/15-10-2021/104427120 от 15.10.2021 до 14.10.2022. Весы электронные настольные HD-60, серийный номер № 021430539, свидетельство о поверке № С-ГЯК24-09-2021/97840709 от 24.09.2021 до 23.09.2022.

АЛТИМОС ООО «Северная аналитическая лаборатория»

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Ив. № докл.					30.09.2022
Взам. инв. №					
Подпись и дата					

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

139

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	НД, регламентирующие методы исследований	Результаты исследований
Химические исследования				
1	Свинец	мг/кг	ФР.1.31.2013.14150 (валовое содержание)	3,15±0,94
2	Кадмий	мг/кг		Менее 0,05
3	Цинк	мг/кг		26,4±7,9
4	Медь	мг/кг		Менее 0,5
5	Никель	мг/кг		Менее 0,5
6	Мышьяк	мг/кг		1,62±0,49
7	Ртуть	мг/кг		Менее 0,005
8	Бенз(а)пирен	мг/кг	ФР.1.31.2013.14077	Менее 0,005
9	Нефтепродукты	мг/кг	ФР.1.31.2012.13170	6±2
10	pH	ед. pH	ГОСТ 26483-85	5,64±0,05
11	Органическое вещество (гумус)	%	ГОСТ 23740-2016	0,46
Радиологические исследования				
1	Удельная активность цезия-137 (137Cs)	Бк/кг	ФР.1.40.2019.35243	Менее 10
2	Удельная активность тория-232 (232Th)	Бк/кг	ФР.1.40.2019.35243	Менее 20
3	Удельная активность калия-40 (40K)	Бк/кг	ФР.1.40.2019.35243	274±110
4	Удельная активность радия-226 (226Ra)	Бк/кг	ФР.1.40.2019.35243	Менее 20
Микробиологические исследования				
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии, в т.ч. E.coli, бактерии группы кишечных палочек (БГКП), лактозоположительные кишечные палочки (колиформы) (ОКБ)	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21	1,0
2	Индекс энтерококков *	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21	1,0
3	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	-	МУК 4.2.3695-21	Не обнаружено в 1,0 г

Страница 2 из 3

АЛТИМОС ООО «Северная аналитическая лаборатория»

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

140

30.09.2022

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

Паразитологические исследования				
1	Яйца и личинки гельминтов	экз/кг	МУК 4.2.2661-10	Не обнаружено
2	Цисты кишечных простейших	-	МУК 4.2.2661-10	Не обнаружено в 25 г

* Индекс энтерококков (фекальных)

Ответственный за оформление протокола: Кокатева И.А.

1. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к представленным объектам (пробам, образцам), прошедшим исследования (испытания) и измерения и действительны только к указанным в протоколе времени и месту исследований (испытаний) и измерений.
2. Лаборатория не несет ответственности за информацию, представленную заказчиком.
3. Настоящий протокол составлен в двух экземплярах и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения лаборатории ООО "СевАЛ".

Окончание протокола

АЛТИМОС ООО «Северная аналитическая лаборатория»

Страница 3 из 3

Инв.Наодл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
			АЛТИМОС ООО «Северная аналитическая лаборатория»					
			Страница 3 из 3					

						38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист
					30.09.2022		
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

141

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СЕВЕРНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»
(ООО «СЕВАЛ»)**

185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28а
**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ
ИЗМЕРЕНИЙ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**
185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28а,
т/ф (8142) 33-22-05, seval.analit@yandex.ru, severlab.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц - РОСС RU.0001.21AU63

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.10.2015 года

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

Кобызская С.Ю.

(должность, ФИО, подпись,
утвердившего протокол)

09.08.2022

(дата утверждения протокола)

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 0992/П/22 от 09.08.2022

Объект контроля, цель проведения анализа, место нахождения, координаты (описание) территории, адрес производственной площадки, место отбора:	Почва (химический, радиологический, микробиологический и паразитологический состав). «Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюръя Кондопожского городского поселения». Скважина 2, глубина отбора 0,0-0,2 м.
Информация о заказчике:	ООО ПГ «Импульс». 185003, Республика Карелия, г. Петрозаводск, (район Зарека), улица Казарменская, дом 4, пом. 10. Тел./факс: 8(814)-2-33-01-118. ИНН 1001014819/ КПП 100101001.
Дата отбора:	01.08.2022, акт отбора проб № 142010822 от 01.08.2022
Дата доставки проб в лабораторию:	01.08.2022
Регистрационный номер пробы:	1003П010822
Место проведения анализа:	Аналитическая лаборатория технических измерений и мониторинга окружающей среды (185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28А).
Период проведения анализа:	01.08.2022-09.08.2022
Средства измерений:	Атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ.З», заводской № 020, свидетельство о поверке № С-АД/22-03-2022/143055042 от 22.03.2022 до 21.03.2023. Анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ-02-2М», заводской № 6704, свидетельство о поверке № С-АД/22-03-2022/143055043 от 22.03.2022 до 21.03.2023. Хроматограф жидкостный «Люмахром», заводской № 400, свидетельство о поверке № С-АД/24-05-2022/158584274 от 24.05.2022 до 23.05.2023. Весы лабораторные «ВК-1500» заводской № 029380, свидетельство о поверке № С-АД/19-01-2022/124698857 от 19.01.2022 до 18.01.2023. Весы лабораторные AS 220/C/2, заводской № 396227, свидетельство о поверке № С-АД/03-06-2022/161713583 от 03.06.2022 до 02.06.2023. Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа-излучения МКГБ-01 «РАДЭК» № 21730-13, заводской № 661, свидетельство о поверке № С-В/20-04-2021/58968028 от 20.04.2021 до 19.04.2023. рН – метр рН – 150 МИ, заводской № 8585, свидетельство о поверке № С-АД/15-10-2021/104427120 от 15.10.2021 до 14.10.2022. Весы электронные настольные HD-60, серийный номер № 021430539, свидетельство о поверке № С-ГЯК24-09-2021/97840709 от 24.09.2021 до 23.09.2022.

АЛТИМОС ООО «Северная аналитическая лаборатория»

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

					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

142

РЕЗУЛЬТАТЫ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	НД, регламентирующие методы исследований	Результаты исследований
Химические исследования				
1	Свинец	мг/кг	ФР.1.31.2013.14150 (валовое содержание)	2,98±0,89
2	Кадмий	мг/кг		Менее 0,05
3	Цинк	мг/кг		27,9±8,4
4	Медь	мг/кг		Менее 0,5
5	Никель	мг/кг		Менее 0,5
6	Мышьяк	мг/кг		1,74±0,52
7	Ртуть	мг/кг		Менее 0,005
8	Бенз(а)пирен	мг/кг	ФР.1.31.2013.14077	Менее 0,005
9	Нефтепродукты	мг/кг	ФР.1.31.2012.13170	7±3
10	pH	ед. pH	ГОСТ 26483-85	5,69±0,05
11	Органическое вещество (гумус)	%	ГОСТ 23740-2016	0,39
Радиологические исследования				
1	Удельная активность цезия-137 (¹³⁷ Cs)	Бк/кг	ФР.1.40.2019.35243	Менее 10
2	Удельная активность тория-232 (²³² Th)	Бк/кг	ФР.1.40.2019.35243	Менее 20
3	Удельная активность калия-40 (⁴⁰ K)	Бк/кг	ФР.1.40.2019.35243	312±125
4	Удельная активность радия-226 (²²⁶ Ra)	Бк/кг	ФР.1.40.2019.35243	Менее 20
Микробиологические исследования				
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии, в т.ч. E.coli, бактерии группы кишечных палочек (БГКП), лактозоположительные кишечные палочки (колиформы) (ОКБ)	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21	Менее 1,0
2	Индекс энтерококков *	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21	Менее 1,0
3	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	-	МУК 4.2.3695-21	Не обнаружено в 1,0 г

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

					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

Паразитологические исследования				
1	Яйца и личинки гельминтов	экз/кг	МУК 4.2.2661-10	Не обнаружено
2	Цисты кишечных простейших	-	МУК 4.2.2661-10	Не обнаружено в 25 г

* Индекс энтерококков (фекальных)

Ответственный за оформление протокола: Кокатева И.А.

1. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к представленным объектам (пробам, образцам), прошедшим исследования (испытания) и измерения и действительны только к указанным в протоколе времени и месту исследований (испытаний) и измерений.
2. Лаборатория не несет ответственности за информацию, представленную заказчиком.
3. Настоящий протокол составлен в двух экземплярах и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения лаборатории ООО "СевАЛ".

Окончание протокола

Инв. №подл.						Подпись и дата		Взам. инв. №	
<div>АЛТИМОС ООО «Северная аналитическая лаборатория»</div> <div>Страница 3 из 3</div>									

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СЕВЕРНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»
(ООО «СЕВАЛ»)**

185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28а
**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ
ИЗМЕРЕНИЙ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**
185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28а
т/ф (8142) 33-22-05, seval.analit@yandex.ru, severlab.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц - РОСС RU.0001.21AU63

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.10.2015 года

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

Кобызская С.Ю.
(должность, ФИО, подпись,
утвердившего протокол)

09.08.2022

(дата утверждения протокола)

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 0993/П/22 от 09.08.2022

Объект контроля, цель проведения анализа, место нахождения, координаты (описание) территории, адрес производственной площадки, место отбора:	Почва (химический и радиологический состав). «Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюръя Кондопожского городского поселения». Скважина 1, глубина отбора 0,2-1,0 м.
Информация о заказчике:	ООО ПГ «Импульс». 185003, Республика Карелия, г. Петрозаводск, (район Зарека), улица Казарменская, дом 4, пом. 10. Тел./факс: 8(814)-2-33-01-118 ИНН 1001014819/ КПП 100101001.
Дата отбора:	01.08.2022, акт отбора проб № 143010822 от 01.08.2022
Дата доставки проб в лабораторию:	01.08.2022
Регистрационный номер пробы:	1004П010822
Место проведения анализа:	Аналитическая лаборатория технических измерений и мониторинга окружающей среды (185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28А).
Период проведения анализа:	01.08.2022-09.08.2022
Средства измерений:	Атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ.З», заводской № 020, свидетельство о поверке № С-АД/22-03-2022/143055042 от 22.03.2022 до 21.03.2023. Анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ-02-2М», заводской № 6704, свидетельство о поверке № С-АД/22-03-2022/143055043 от 22.03.2022 до 21.03.2023. Хроматограф жидкостный «Люмахром», заводской № 400, свидетельство о поверке № С-АД/24-05-2022/158584274 от 24.05.2022 до 23.05.2023. Весы лабораторные AS 220/C/2, заводской № 396227, свидетельство о поверке № С-АД/03-06-2022/161713583 от 03.06.2022 до 02.06.2023. Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа-излучения МКГБ-01 «РАДЭК» № 21730-13, заводской № 661, свидетельство о поверке № С-В/20-04-2021/58968028 от 20.04.2021 до 19.04.2023. рН – метр рН – 150 МИ, заводской № 8585, свидетельство о поверке № С-АД/15-10-2021/104427120 от 15.10.2021 до 14.10.2022. Весы электронные настольные HD-60, серийный номер № 021430539, свидетельство о поверке № С-ГЯК24-09-2021/97840709 от 24.09.2021 до 23.09.2022.

АЛТИМОС ООО «Северная аналитическая лаборатория»

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

					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

145

РЕЗУЛЬТАТЫ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	НД, регламентирующие методы исследований	Результаты исследований
Химические исследования				
1	Свинец	мг/кг	ФР.1.31.2013.14150 (валовое содержание)	3,61±1,44
2	Кадмий	мг/кг		Менее 0,05
3	Цинк	мг/кг		25,3±7,9
4	Медь	мг/кг		Менее 0,5
5	Никель	мг/кг		Менее 0,5
6	Мышьяк	мг/кг		1,63±0,49
7	Ртуть	мг/кг		Менее 0,005
8	Бенз(а)пирен	мг/кг	ФР.1.31.2013.14077	Менее 0,005
9	Нефтепродукты	мг/кг	ФР.1.31.2012.13170	7±3
10	pH	ед. pH	ГОСТ 26483-85	5,82±0,05
Радиологические исследования				
1	Удельная активность цезия-137 (137Cs)	Бк/кг	ФР.1.40.2019.35243	Менее 10
2	Удельная активность тория-232 (232Th)	Бк/кг	ФР.1.40.2019.35243	Менее 20
3	Удельная активность калия-40 (40K)	Бк/кг	ФР.1.40.2019.35243	287±115
4	Удельная активность радия-226 (226Ra)	Бк/кг	ФР.1.40.2019.35243	Менее 20

Ответственный за оформление протокола: Кокатева И.А.

1. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к представленным объектам (пробам, образцам), прошедшим исследования (испытания) и измерения и действительны только к указанным в протоколе времени и месту исследований (испытаний) и измерений.
2. Лаборатория не несет ответственности за информацию, представленную заказчиком.
3. Настоящий протокол составлен в двух экземплярах и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения лаборатории ООО "СевАЛ".

Окончание протокола

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

					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СЕВЕРНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»
(ООО «СЕВАЛ»)**

185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28а

**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ
ИЗМЕРЕНИЙ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28а

т/ф (8142) 33-22-05, seval.analit@yandex.ru, severlab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре

аккредитованных лиц - РОСС RU.0001.21AU63

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.10.2015 года

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

Кобызская С.Ю.

(должность, ФИО, подпись,
утвердившего протокол)

09.08.2022

(дата утверждения протокола)



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 0994/П/22 от 09.08.2022**

Объект контроля, цель проведения анализа, место нахождения, координаты (описание) территории, адрес производственной площадки, место отбора:	Почва (химический и радиологический состав). «Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюръя Кондопожского городского поселения». Скважина 1, глубина отбора 1,0-2,0 м.
Информация о заказчике:	ООО ПГ «Импульс». 185003, Республика Карелия, г. Петрозаводск, (район Зарека), улица Казарменская, дом 4, пом. 10. Тел./факс: 8(814)-2-33-01-118 ИНН 1001014819/ КПП 100101001.
Дата отбора:	01.08.2022, акт отбора проб № 143010822 от 01.08.2022
Дата доставки проб в лабораторию:	01.08.2022
Регистрационный номер пробы:	1005П010822
Место проведения анализа:	Аналитическая лаборатория технических измерений и мониторинга окружающей среды (185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28А).
Период проведения анализа:	01.08.2022-09.08.2022
Средства измерений:	Атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ.З», заводской № 020, свидетельство о поверке № С-АД/22-03-2022/143055042 от 22.03.2022 до 21.03.2023. Анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ-02-2М», заводской № 6704, свидетельство о поверке № С-АД/22-03-2022/143055043 от 22.03.2022 до 21.03.2023. Хроматограф жидкостный «Люмахром», заводской № 400, свидетельство о поверке № С-АД/24-05-2022/158584274 от 24.05.2022 до 23.05.2023. Весы лабораторные AS 220/C/2, заводской № 396227, свидетельство о поверке № С-АД/03-06-2022/161713583 от 03.06.2022 до 02.06.2023. Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа-излучения МКГБ-01 «РАДЭК» № 21730-13, заводской № 661, свидетельство о поверке № С-В/20-04-2021/58968028 от 20.04.2021 до 19.04.2023. рН – метр рН – 150 МИ, заводской № 8585, свидетельство о поверке № С-АД/15-10-2021/104427120 от 15.10.2021 до 14.10.2022. Весы электронные настольные HD-60, серийный номер № 021430539, свидетельство о поверке № С-ГЯК24-09-2021/97840709 от 24.09.2021 до 23.09.2022.

АЛТИМОС ООО «Северная аналитическая лаборатория»

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

					30.09.2022
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

147

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	НД, регламентирующие методы исследований	Результаты исследований
Химические исследования				
1	Свинец	мг/кг	ФР.1.31.2013.14150 (валовое содержание)	3,20±0,96
2	Кадмий	мг/кг		Менее 0,05
3	Цинк	мг/кг		27,6±8,2
4	Медь	мг/кг		Менее 0,5
5	Никель	мг/кг		Менее 0,5
6	Мышьяк	мг/кг		1,75±0,52
7	Ртуть	мг/кг		Менее 0,005
8	Бенз(а)пирен	мг/кг	ФР.1.31.2013.14077	Менее 0,005
9	Нефтепродукты	мг/кг	ФР.1.31.2012.13170	5±2
10	pH	ед. pH	ГОСТ 26483-85	5,76±0,05
Радиологические исследования				
1	Удельная активность цезия-137 (137Cs)	Бк/кг	ФР.1.40.2019.35243	Менее 10
2	Удельная активность тория-232 (232Th)	Бк/кг	ФР.1.40.2019.35243	Менее 20
3	Удельная активность калия-40 (40K)	Бк/кг	ФР.1.40.2019.35243	304±122
4	Удельная активность радия-226 (226Ra)	Бк/кг	ФР.1.40.2019.35243	Менее 20

Ответственный за оформление протокола: Кокатева И.А.

1. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к представленным объектам (пробам, образцам), прошедшим исследования (испытания) и измерения и действительны только к указанным в протоколе времени и месту исследований (испытаний) и измерений.
2. Лаборатория не несет ответственности за информацию, представленную заказчиком.
3. Настоящий протокол составлен в двух экземплярах и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения лаборатории ООО "СеваЛ".

Окончание протокола

АЛТИМОС ООО «Северная аналитическая лаборатория»

Страница 2 из 2

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СЕВЕРНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»
(ООО «СЕВАЛ»)**

185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28а
**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ
ИЗМЕРЕНИЙ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**
185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28а,
т/ф (8142) 33-22-05, seval.analit@yandex.ru, severlab.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц - РОСС RU.0001.21AU63

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.10.2015 года

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

Кобыльская С.Ю.

(должность, ФИО, подпись,
утвердившего протокол)

09.08.2022

(дата утверждения протокола)



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 0995/П/22 от 09.08.2022

Объект контроля, цель проведения анализа, место нахождения, координаты (описание) территории, адрес производственной площадки, место отбора:	Почва (химический и радиологический состав). «Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюръя Кондопожского городского поселения». Скважина 2, глубина отбора 0,2-1,0 м.
Информация о заказчике:	ООО ПГ «Импульс». 185003, Республика Карелия, г. Петрозаводск, (район Зарека), улица Казарменская, дом 4, пом. 10. Тел./факс: 8(814)-2-33-01-118 ИНН 1001014819/ КПП 100101001.
Дата отбора:	01.08.2022, акт отбора проб № 143010822 от 01.08.2022
Дата доставки проб в лабораторию:	01.08.2022
Регистрационный номер пробы:	1006П010822
Место проведения анализа:	Аналитическая лаборатория технических измерений и мониторинга окружающей среды (185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28А).
Период проведения анализа:	01.08.2022-09.08.2022
Средства измерений:	Атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ.З», заводской № 020, свидетельство о поверке № С-АД/22-03-2022/143055042 от 22.03.2022 до 21.03.2023. Анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ-02-2М», заводской № 6704, свидетельство о поверке № С-АД/22-03-2022/143055043 от 22.03.2022 до 21.03.2023. Хроматограф жидкостный «Люмахром», заводской № 400, свидетельство о поверке № С-АД/24-05-2022/158584274 от 24.05.2022 до 23.05.2023. Весы лабораторные AS 220/C/2, заводской № 396227, свидетельство о поверке № С-АД/03-06-2022/161713583 от 03.06.2022 до 02.06.2023. Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа-излучения МКГБ-01 «РАДЭК» № 21730-13, заводской № 661, свидетельство о поверке № С-В/20-04-2021/58968028 от 20.04.2021 до 19.04.2023. рН – метр рН – 150 МИ, заводской № 8585, свидетельство о поверке № С-АД/15-10-2021/104427120 от 15.10.2021 до 14.10.2022. Весы электронные настольные HD-60, серийный номер № 021430539, свидетельство о поверке № С-ГЯК24-09-2021/97840709 от 24.09.2021 до 23.09.2022.

АЛТИМОС ООО «Северная аналитическая лаборатория»

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

					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

149

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	НД, регламентирующие методы исследований	Результаты исследований
Химические исследования				
1	Свинец	мг/кг	ФР.1.31.2013.14150 (валовое содержание)	3,14±0,94
2	Кадмий	мг/кг		Менее 0,05
3	Цинк	мг/кг		27,1±8,1
4	Медь	мг/кг		Менее 0,5
5	Никель	мг/кг		Менее 0,5
6	Мышьяк	мг/кг		1,55±0,46
7	Ртуть	мг/кг		Менее 0,005
8	Бенз(а)пирен	мг/кг	ФР.1.31.2013.14077	Менее 0,005
9	Нефтепродукты	мг/кг	ФР.1.31.2012.13170	6±2
10	pH	ед. pH	ГОСТ 26483-85	5,74±0,05
Радиологические исследования				
1	Удельная активность цезия-137 (137Cs)	Бк/кг	ФР.1.40.2019.35243	Менее 10
2	Удельная активность тория-232 (232Th)	Бк/кг	ФР.1.40.2019.35243	Менее 20
3	Удельная активность калия-40 (40K)	Бк/кг	ФР.1.40.2019.35243	328±131
4	Удельная активность радия-226 (226Ra)	Бк/кг	ФР.1.40.2019.35243	Менее 20

Ответственный за оформление протокола: Кокатева И.А.

1. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к представленным объектам (пробам, образцам), прошедшим исследования (испытания) и измерения и действительны только к указанным в протоколе времени и месту исследований (испытаний) и измерений.
2. Лаборатория не несет ответственности за информацию, представленную заказчиком.
3. Настоящий протокол составлен в двух экземплярах и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения лаборатории ООО "СевАЛ".

Окончание протокола

АЛТИМОС ООО «Северная аналитическая лаборатория»

Страница 2 из 2

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СЕВЕРНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»
(ООО «СЕВАЛ»)**

185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28а
**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ
ИЗМЕРЕНИЙ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28а
т/ф (8142) 33-22-05, seval.analit@yandex.ru, severlab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц - РОСС RU.0001.21AU63

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.10.2015 года

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

Кобызская С.Ю.
(должность, ФИО, подпись,
утвердившего протокол)

09.08.2022

(дата утверждения протокола)

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 0996/П/22 от 09.08.2022

Объект контроля, цель проведения анализа, место нахождения, координаты (описание) территории, адрес производственной площадки, место отбора:	Почва (химический и радиологический состав). «Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюръя Кондопожского городского поселения». Скважина 2, глубина отбора 1,0-2,0 м.
Информация о заказчике:	ООО ПГ «Импульс». 185003, Республика Карелия, г. Петрозаводск, (район Зарека), улица Казарменская, дом 4, пом. 10. Тел./факс: 8(814)-2-33-01-118 ИНН 1001014819/ КПП 100101001.
Дата отбора:	01.08.2022, акт отбора проб № 143010822 от 01.08.2022
Дата доставки проб в лабораторию:	01.08.2022
Регистрационный номер пробы:	1007П010822
Место проведения анализа:	Аналитическая лаборатория технических измерений и мониторинга окружающей среды (185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28А).
Период проведения анализа:	01.08.2022-09.08.2022
Средства измерений:	Атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ.З», заводской № 020, свидетельство о поверке № С-АД/22-03-2022/143055042 от 22.03.2022 до 21.03.2023. Анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ-02-2М», заводской № 6704, свидетельство о поверке № С-АД/22-03-2022/143055043 от 22.03.2022 до 21.03.2023. Хроматограф жидкостный «Люмахром», заводской № 400, свидетельство о поверке № С-АД/24-05-2022/158584274 от 24.05.2022 до 23.05.2023. Весы лабораторные AS 220/С/2, заводской № 396227, свидетельство о поверке № С-АД/03-06-2022/161713583 от 03.06.2022 до 02.06.2023. Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа-излучения МКГБ-01 «РАДЭК» № 21730-13, заводской № 661, свидетельство о поверке № С-В/20-04-2021/58968028 от 20.04.2021 до 19.04.2023. рН – метр рН – 150 МИ, заводской № 8585, свидетельство о поверке № С-АД/15-10-2021/104427120 от 15.10.2021 до 14.10.2022. Весы электронные настольные HD-60, серийный номер № 021430539, свидетельство о поверке № С-ГЯК24-09-2021/97840709 от 24.09.2021 до 23.09.2022.

АЛТИМОС ООО «Северная аналитическая лаборатория»

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

					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

151

РЕЗУЛЬТАТЫ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	НД, регламентирующие методы исследований	Результаты исследований
Химические исследования				
1	Свинец	мг/кг	ФР.1.31.2013.14150 (валовое содержание)	3,42±1,03
2	Кадмий	мг/кг		Менее 0,05
3	Цинк	мг/кг		28,6±11,4
4	Медь	мг/кг		Менее 0,5
5	Никель	мг/кг		Менее 0,5
6	Мышьяк	мг/кг		1,87±0,56
7	Ртуть	мг/кг		Менее 0,005
8	Бенз(а)пирен	мг/кг	ФР.1.31.2013.14077	Менее 0,005
9	Нефтепродукты	мг/кг	ФР.1.31.2012.13170	8±3
10	pH	ед. pH	ГОСТ 26483-85	5,80±0,05
Радиологические исследования				
1	Удельная активность цезия-137 (137Cs)	Бк/кг	ФР.1.40.2019.35243	Менее 10
2	Удельная активность тория-232 (232Th)	Бк/кг	ФР.1.40.2019.35243	Менее 20
3	Удельная активность калия-40 (40K)	Бк/кг	ФР.1.40.2019.35243	281±112
4	Удельная активность радия-226 (226Ra)	Бк/кг	ФР.1.40.2019.35243	Менее 20

Ответственный за оформление протокола: Кокатева И.А.

1. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к представленным объектам (пробам, образцам), прошедшим исследования (испытания) и измерения и действительны только к указанным в протоколе времени и месту исследований (испытаний) и измерений.
2. Лаборатория не несет ответственности за информацию, представленную заказчиком.
3. Настоящий протокол составлен в двух экземплярах и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения лаборатории ООО "СевАЛ".

Окончание протокола

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

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
					30.09.2022

38/08-2021-ИЭИ-Т

Paramecium caudatum ФР.1.39.2015.19243		Daphnia magna ФР.1.39.2007.03222	
	Показания прибора, у.е.	Смертность D.m. в опыте в % к контролю	Норматив, %
Концентрация культуры	156,3	-	-
Контрольный тест	111,0	0	A≤10
	Результат анализа (индекс токсичности)	Норматив (индекс токсичности)	
Модельный интоксикант	0,36	0,20≤T≤0,70	-
Исследуемые разбавления			
Проба 1 (без разбавлений)	0,29	T≤0,40, допустимая степень токсичности	0
			A≤10
Показатель точности	60%		40%
	Индекс токсичности: Допустимая		Класс опасности: 5 класс опасности

1. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к представленным объектам (пробам, образцам), прошедшим исследования (испытания) и измерения и действительны только к указанным в протоколе времени и месту исследований (испытаний) и измерений.
2. Лаборатория не несет ответственности за информацию, представленную заказчиком.
3. Настоящий протокол составлен в двух экземплярах и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения лаборатории ООО "СевАЛ"

Окончание протокола

РЕЗУЛЬТАТЫ

Paramecium caudatum ФР.1.39.2015.19243			Daphnia magna ФР.1.39.2007.03222	
	Показания прибора, у.е.		Смертность D.m. в опыте в % к контролю	Норматив, %
Концентрация культуры	156,3		-	-
Контрольный тест	111,0		0	A≤10
	Результат анализа (индекс токсичности)	Норматив (индекс токсичности)		
Модельный интоксикант	0,36	0,20≤T≤0,70	-	-
Исследуемые разбавления				
Проба 1 (без разбавлений)	0,39	T≤0,40, допустимая степень токсичности	0	A≤10
Показатель точности	60%		40%	
	Индекс токсичности: Допустимая		Класс опасности: 5 класс опасности	

Ответственный за оформление протокола: Кокатова И.А.

1. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к представленным объектам (пробам, образцам), прошедшим исследования (испытания) и измерения и действительны только к указанным в протоколе времени и месту исследований (испытаний) и измерений.
2. Лаборатория не несет ответственности за информацию, представленную заказчиком.
3. Настоящий протокол составлен в двух экземплярах и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения лаборатории ООО "СевАЛ"

Окончание протокола

Ив. №подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата				
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.
						Подпись
						Дата
						30.09.2022
38/08-2021-ИЭИ-Т						Лист
						156

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

					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

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

Предъявлены к приемке 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			

							Лист
					30.09.2022	38/08-2021-ИЭИ-Т	
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		158

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Выполненный объем работ
2.1.	Маршрутное обследование для составления инженерно-экологических карт	кв. м.	10000
2.2.	Радиационное обследование площадки: - Поиск радиационных аномалий; - Определение МЭД гамма-излучения;	кв.м точка	10000 100
2.3.	Отбор проб почво-грунтов для бактериологического и гельминтологического анализа на почвенных площадках ПП1 1 с поверхности	проба	2
2.4.	Отбор проб почво-грунтов на тяжёлые металлы и органические загрязнители объединённая	проба	6
2.5.	Отбор проб почво-грунтов на радионуклидные загрязнители объединённая	проба	2
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	6
3.3.	Микробиологические и паразитологические исследования в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03: <u>Микробиологические исследования:</u> <u>Паразитологические исследования:</u> <u>Радиационные исследования</u>	проба	2
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 объеме и соответствуют нормативно-техническим документам.

Приемная комиссия не имеет претензий к качеству и объему выполненных инженерно-экологических изысканий по объекту: **«Строительство распределительных сетей газопровода (уличная сеть) по микрорайону Сюръя Кондопожского городского поселения».**

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.

Asp


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

Приемная комиссия не имеет претензий к качеству и объему выполненных инженерно-экологических изысканий по объекту: **«Строительство распределительных сетей газопровода (уличная сеть) по микрорайону Сюръя Кондопожского городского поселения».**

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,



					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

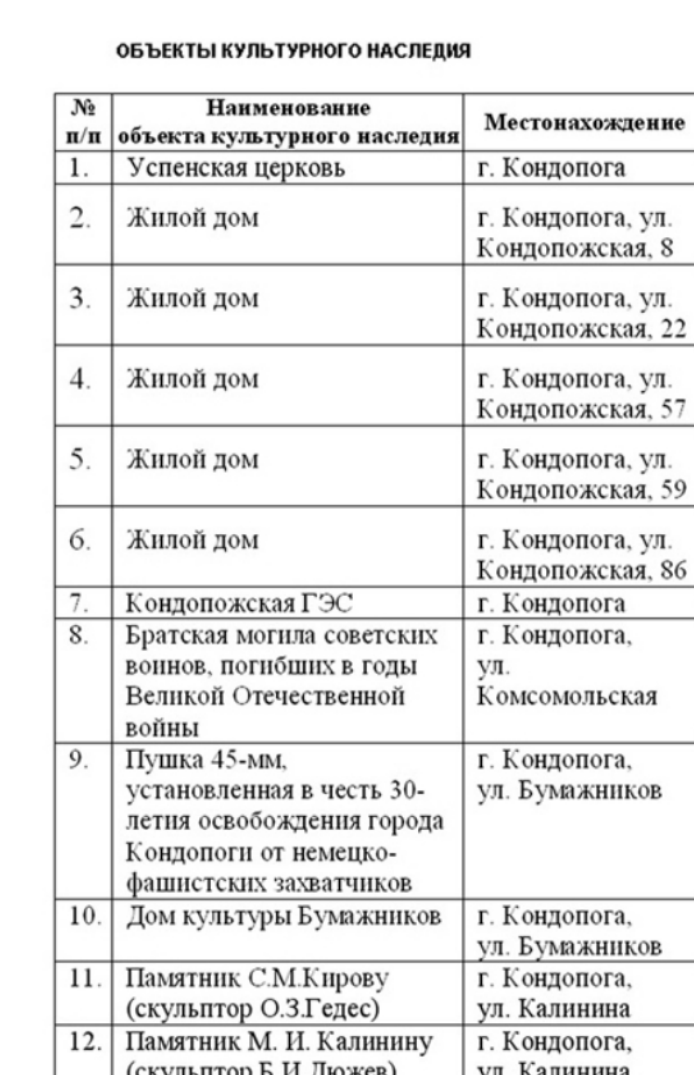
38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист
159

Графическая часть

Инв.№подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		<div>38/08-2021-ИЭИ-Т</div>						Лист
												160
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата							
					30.09.2022							

СХЕМА ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ



КОНДОПОГА

