



**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 Сюрьга 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 Сюрьга 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	<b>Содержание тома</b>	
16/04-2022-ИЭИ-Т	<b>Текстовая часть</b>	
	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. №докл.

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	2
<b>ООО ПГ «Импульс»</b>		

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	<b>Приложения</b>	74
	А. <a href="#">Техническое задание</a>	75
	Б. <a href="#">Программа инженерно-экологических изысканий</a>	81
	В. Выписка из реестра СРО	103
	Г. <a href="#">Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ</a>	113
	Д. <a href="#">Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Республики</a>	117
	Е. <a href="#">Письмо Карелиястат</a>	120
	Ж. <a href="#">Графическая часть</a>	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

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			16/04-2022-ИЭИ-С						
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

## 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. №докл.

16/04-2022-ИЭИ-С

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.	Соломенников			<i>Смт</i>	13.09.22
Провер.	Лукьянова			<i>Лукьянова</i>	13.09.22
Н.контр.	Ермолова			<i>Ермолова</i>	13.09.22
ГИП	Ермолова			<i>Ермолова</i>	13.09.22

Том 3

Стадия	Лист	Листов
П	1	79

ООО ПГ «Импульс»



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.

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	30.09.2022	38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист	1
									1
Ив.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							







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 севером 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-

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	30.09.2022	38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист
								5
Ив.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						

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.

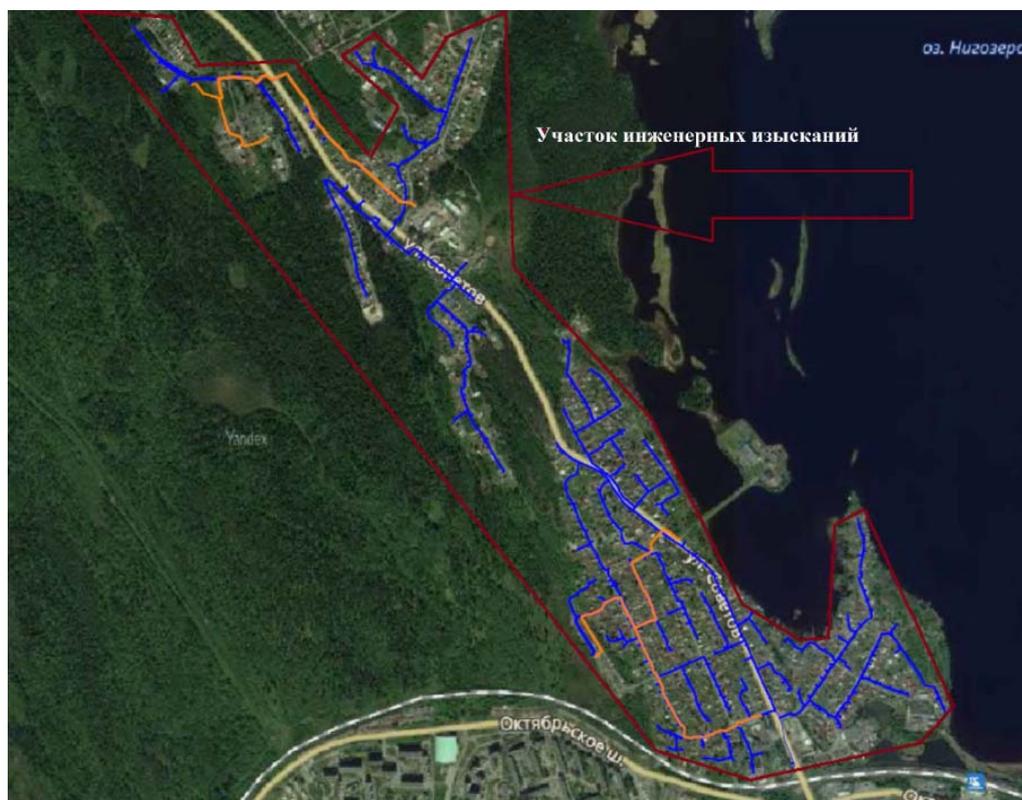


Рис. 1.5.1 Участок изысканий

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

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

**38/08-2021-ИЭИ-Т**

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, рН, 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»	<a href="#">Выпиской из реестра от 12.04.2021 г. № 199 Ассоциация Саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций Республики Карелия»</a>
Исследования проб почвы по микробиологическим и паразитологическим показателям	ООО «СевАл»	<a href="#">Аттестат аккредитации ФСА «Росаккредитация» № РОСС RU.0001.510440</a>
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»	<a href="#">Уникальный номер записи аккредитации ФСА «Росаккредитация» № RA.RU.515246</a>

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

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

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

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

8



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, рН, 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 рН, 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. №докл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

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

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

10





1.9 Ситуационный план района выполнения работ

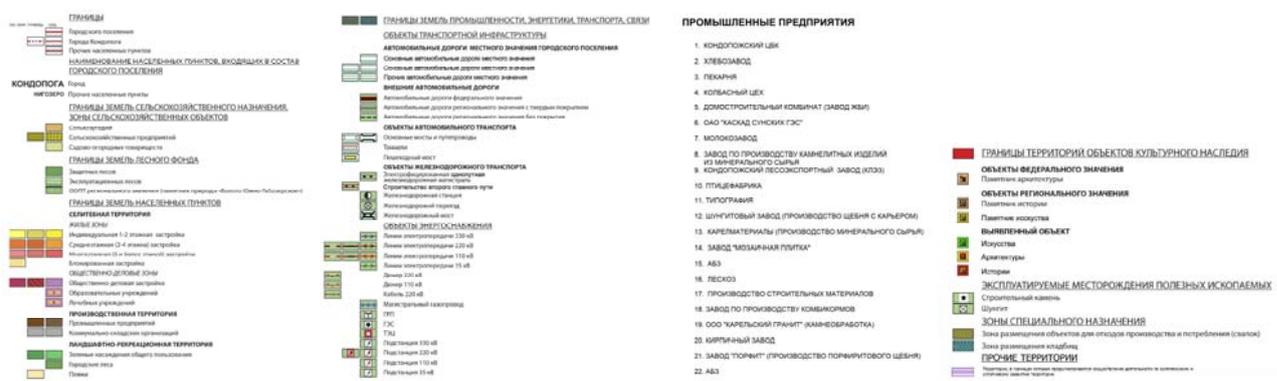
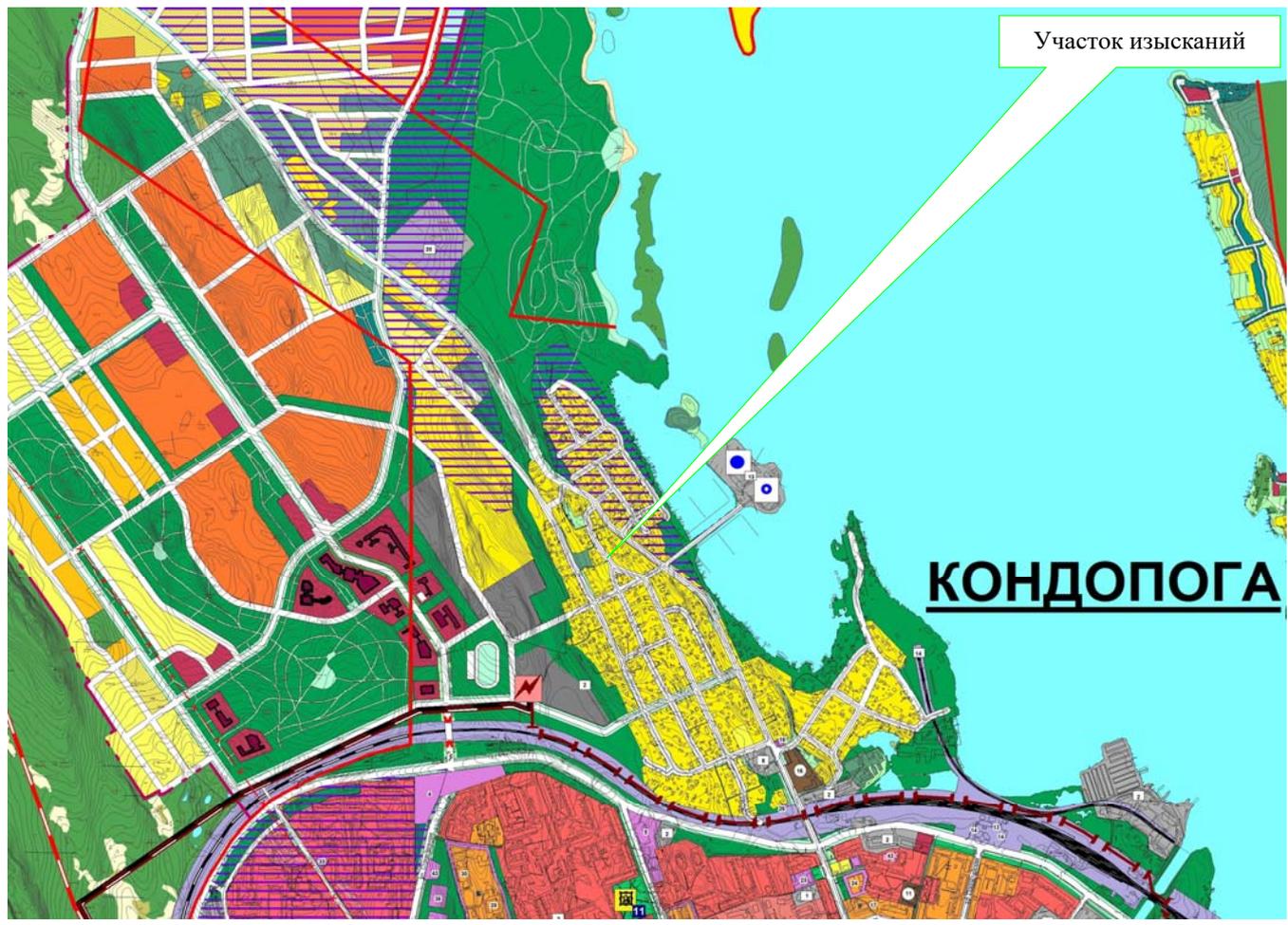


Рисунок 1.9.1 – Обзорная схема участка производства работ

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

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

38/08-2021-ИЭИ-Т

## 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/м<sup>3</sup>, мкг/м<sup>3</sup>) 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<sub>м.р.</sub> 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

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

характеризуется как «низкая».

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

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

#### ***Характеристика атмосферных осадков***

Характеристика атмосферных осадков

Институт леса КарНЦ РАН. Мониторинг снеговых осадков в заповеднике «Кивач» показал, что в январе-феврале значение pH составило  $5,64 \pm 0,37$ , 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. №		Подпись и дата		Инв. № докл.		Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	30.09.2022	38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист



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.
<b>Республика Карелия</b>	4,04	4,28	4,39
<b>Россия</b>	3,87	3,84	3,88

По данным Росгидромета поверхностная активность техногенного цезия-137 в почве не превышает 3,7 кБк/м<sup>2</sup>, стронция-90 – 1,85 кБк/м<sup>2</sup>, 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 <sup>2</sup>			
	цезий-137		стронций-90	
	среднее	максимальное	среднее	максимальное
2017	0,33	3,50	0,15	1,44
2018	0,33	3,50	0,15	1,44
2019	0,33	3,50	0,15	1,44

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Среднегодовая эквивалентная равновесная объёмная активность (ЭРОА) дочерних продуктов радона и торона проведено в воздухе в 2020 году определялась в 261 помещении жилых и общественных зданий. Мощность эффективной дозы гамма-излучения определена в 2020 году в 986 помещениях жилых и общественных зданий. Мощность эффективной дозы гамма-излучения во всех обследованных помещениях не превышает мощность дозы на открытой местности более чем на 0,2 мкЗв/ч, а среднегодовая ЭРОА дочерних продуктов радона и торона в воздухе обследованных помещений не превышает 200 Бк/м<sup>3</sup>, 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

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № докл.					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					30.09.2022
<b>38/08-2021-ИЭИ-Т</b>					Лист
					18

в 2018 – 2020 годах (%)

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

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

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

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

19

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

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

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

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

Институт леса КарНЦ РАН. Регулярно проводит эколого-микробиологический мониторинг почв на территории заповедника «Кивач». Величина эмиссии CO<sub>2</sub> с поверхности песчаных почв под сосняками варьировала за вегетационный период от 13 до 201 мг С-CO<sub>2</sub>/м<sup>2</sup> час; с поверхности суглинистых почв под ельниками от 8 до 189 мг С-CO<sub>2</sub>/м<sup>2</sup> час. Минимальные потери углерода в виде CO<sub>2</sub> с поверхности подзола иллювиально-железистого под сосняком брусничным за вегетационный период (с мая по октябрь) составили 291 г С/м<sup>2</sup> и 199 г С/м<sup>2</sup> 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 органический 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±0,37, что несколько превышает значения 2019 года (5,04±0,18) и

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

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

### 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 °С. 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, наблюденный 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.), °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

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № докл.					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					30.09.2022
<b>38/08-2021-ИЭИ-Т</b>					Лист
					22

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 обеспеченностью	Период со среднесуточной температурой воздуха									
			<0 °С		<8 °С		<10 °С					
			Продолжительность, сутки	Средняя температура, °С	Продолжительность, сутки	Средняя температура, °С	Продолжительность, 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 относительная 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	408	68	3, В	3,5	

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 относительная 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	408	68	3, В	3,5	

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

Дата заморозка						Продолжительность безморозного периода, дни		
Последнего			первого			средняя	наименьшая	набольшая
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя			
24.V	29.IV 2013	06.07 1958	25.09	15.08 1969	24.10 1950	124	65 1958	167 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	30.09.2022	<b>38/08-2021-ИЭИ-Т</b>	Лист
								23

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

Глубина, м	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,2	-1,4	-1,8	-1,6	-0,3	5,3	11,7	14,7	14,5	10,2	5,1	1,4	-0,4	4,8
0,4	-0,4	-1,1	-1,1	-0,3	3,8	10,5	13,8	14,1	10,6	5,8	2,3	0,5	4,9
0,8	1,2	0,6	0,2	0,5	3,4	9,4	13,2	14,2	11,9	7,9	4,1	2,1	5,7
1,6	2,6	1,8	1,4	1,1	2,4	6,4	10,1	12	11,4	9	5,9	3,8	5,7
3,2	4,7	3,8	3,2	2,6	2,6	3,9	6	8	9,1	8,9	7,6	6,1	5,5

Глубина промерзания грунтов:

- Глубина промерзания грунта в Кондопоге в глинах и суглинках: 1,32 м
- Глубина промерзания грунта в Кондопоге для супесей и мелких и пылеватых песков: 1,61 м
- Глубина промерзания грунта в Кондопоге для песков средней крупности, крупных и гравелистых: 1,73 м
- Глубина промерзания грунта в Кондопоге для крупнообломочных грунтов: 1,96 м

### Влажность воздуха

Таблица 3.1.11. Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (1966 – 2016 гг.) (%)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
87	85	79	71	65	69	75	79	83	86	89	88	80

Таблица 3.1.12. Число дней с относительной влажностью воздуха 80 % в 13 часов

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
24,7	16,4	9,8	6,9	4,2	5,2	4,9	6,1	9,7	17,7	23,4	26,0	154,6

### Осадки

Таблица 3.1.13. Среднее месячное и годовое количество осадков (1956 – 2018 гг.), мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI-III	IV-X	Год
35	25	32	33	45	61	72	81	62	54	49	42	183	408	591

Таблица 3.1.14. Наибольшее и наименьшее месячное и годовое количество осадков (1956 – 2018 гг.), мм

Месяц	величина	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Наблюд. максимум	мм	65	47	69	101	92	128	178	206	182	114	97	97	786
Наблюд. минимум	мм	5	6	7	5	3	11	5	21	20	0,4	6	14	398

Таблица 3.1.15. Суточный максимум осадков (мм) различной обеспеченности. Год

Средний максимум	Обеспеченность (%)						Наблюдённый максимум	
	63	20	10	5	2	1	мм	дата
34	35	42	49	56	65	72	68	15 VIII. 2003

Таблица 3.1.16. Максимальная интенсивность осадков (мм/мин) для различных интервалов времени. Год

Продолжительность дождя						
минуты			часы			
5	10	20	30	1	12	24
1,8	1,7	1,3	0,9	0,5	0,05	0,04

Таблица 3.1.17. Число дней с осадками различной величины

Месяц	Количество осадков, мм							
	0	≥ 0,1	≥ 0,5	≥ 1,0	≥ 5,0	≥ 10,0	≥ 20,0	≥ 30,0
1	1,22	24,78	16,5	10,64	1,76	0,34	0,02	0
2	0,86	20,9	13,64	8,84	1	0,2	0	0
3	0,62	19,62	13,44	9,46	1,78	0,4	0,04	0,02
4	0,22	16,58	11,3	8,32	2,12	0,52	0,1	0
5	0,04	16,04	11,7	8,54	3,5	1,2	0,16	0,04
6	0	16,56	12,88	9,84	4,1	1,78	0,4	0,08
7	0	16,8	13,24	10,88	4,78	2,1	0,52	0,22
8	0	17,22	13,68	11,54	5,14	2,38	0,72	0,34
9	0	18,8	14,08	11,1	4,3	1,62	0,32	0,14
10	0,36	22,2	15,54	12,04	3,96	1,44	0,08	0
11	1	24,42	16,66	12,1	2,82	1,06	0,14	0
12	1	26,28	18,26	12,44	2,42	0,48	0,04	0
год	5,32	240,2	170,92	125,74	37,68	13,52	2,54	0,84

Таблица 3.1.18. Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке, см

Местность	XI			XII			I			II			III			IV			Наибольшая			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	сред.	макс.	мин.	

30.09.2022

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

24

Изм. Кол.Уч. Лист № док. Подпись Дата

Защищенная	-	10	12	13	16	20	24	26	29	32	33	34	34	35	32	20	19	6	41	73	16
------------	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----

Таблица 3.1.19. Дата появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова

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

Таблица 3.1.20. Наибольшее наблюдаемое число дней с сильным ветром

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
штиль	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

Таблица 3.1.21. Повторяемость направления ветра и штилей, (1966 – 2016 гг), %

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*

\* – «Справка о климатических характеристиках».

Таблица 3.1.22. Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

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

Таблица 3.1.23. Наибольшие скорости ветра (м/сек) различной вероятности

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

### Атмосферные явления

Таблица 3.1.24 Среднее и наибольшее число дней с туманом

	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

Таблица 3.1.25. Среднее и наибольшее число дней с метелью

	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

Таблица 3.1.26 Среднее и наибольшее число дней с грозой

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

### Атмосферное давление

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

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

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

25

Таблица 3.1.27. Среднее месячное и годовое атмосферное давление (гПа) на уровне моря

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			

### Нагрузки

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

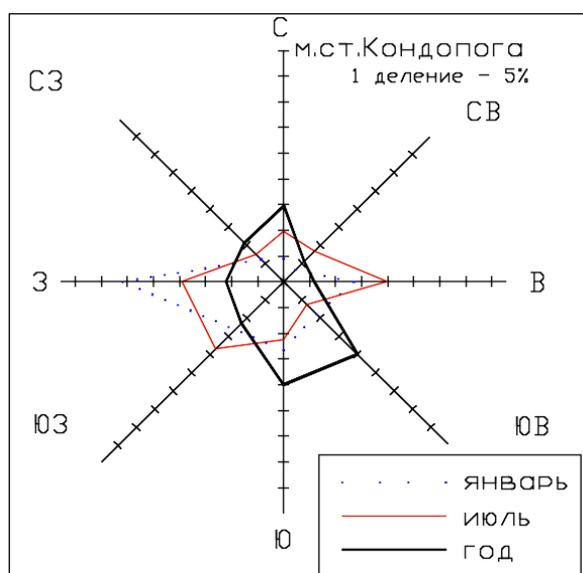
Снеговой район	IV (нормативное значение веса снегового покрова $S_g$ , кПа – 2,0 табл. 10.1)
Ветровой район	II (нормативное значение ветрового давления $w_0$ , кПа – 0,3 табл. 11.1)
Гололёдный район	II (нормативное значение толщины стенки гололёда $b$ , мм – 5 табл. 12.1)

Средняя максимальная температура воздуха ( $C_0$ ) наиболее жаркого месяца (июля) - плюс 21,4°C, средняя минимальная температура ( $C_0$ ) наиболее холодного месяца (января) - минус 8,7°C (г. Петрозаводск, справка о климатических характеристиках от 27.08.2020г.).

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.

Роза ветров метеостанция г. Кондопога



## 3.2 РЕЛЬЕФ И ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

### 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.

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

### Геологические условия

Всего в геологическом разрезе выделено 6 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

Кроме докембрийских скальных грунтов (ИГЭ-6), в геологическом строении исследуемой территории принимают участие следующие стратиграфо-генетические типы четвертичных отложений:

- |   |                  |
|---|------------------|
| - современные техногенные отложения (tQH) | ИГЭ - 1;         |
| - современные биогенные отложения (bQH)   | ИГЭ - 2;         |
| - современные озерные отложения (lQH)     | ИГЭ - 3, 3.1;    |
| - ледниковые грунты (gQШos)               | ИГЭ - 4, 4.1, 5; |

Техногенные (ИГЭ-1) и биогенные (ИГЭ-2) грунты занимают верхний уровень стратиграфической колонки на территориях дорог, застройки и болот. В прибрежной зоне развиты пески озерных отложений (ИГЭ-3 и 3.1). Основную часть разреза слагают моренные супеси песчанистые с валунами (ИГЭ-4 и 4.1) и валунные грунты с супесчаным заполнителем (ИГЭ-5). Основание разреза сложено скальными грунтами архейского возраста (ИГЭ - 6)..

### 3.3 ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Специфика гидрографии Кондопожского района обусловлена особенностями всего комплекса природных условий. Главными обстоятельствами, определившими специфику гидрографической сети Карелии, являются:

- Геологическая молодость сети.
- Неглубокое залегание кристаллических пород и малая мощность рыхлых четвертичных отложений.
- Наличие множества заполненных водой тектонических нарушений.
- Чрезвычайно расчленённый рельеф ледникового происхождения.
- Сравнительное обилие атмосферных осадков при низком испарении.

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

### 3.4 ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

Водопроявление приурочено к ледниковым грунтам супесчаного состава и пескам озерным. Направление грунтового потока глобально совпадает с рельефом. Верховодка во время производства изысканий (ноябрь) наблюдалась на поверхности супесчаных грунтов..

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № докл.		Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	30.09.2022	38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист
														27







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](#), границах 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. №							
Подпись и дата							
Инв. № докл.							
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист 31
					30.09.2022		









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

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

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

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

Согласно [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. №	
Подпись и дата	
Инв. № докл.	

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

**38/08-2021-ИЭИ-Т**

Лист

36



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.

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

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

38/08-2021-ИЭИ-Т

#### 4. ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ, СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

##### 4.1. Социально-экономическое развитие

По материалам доклада Администрации Кондопожского муниципального района за 2018 год.

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.

Отраслевая структура экономики района является монопрофильной, поэтому перспективы развития градообразующего предприятия района - АО «Кондопожский ЦБК» (ранее – ОАО «Кондопога») оказывают значительное влияние на экономику района. Следует отметить, что на долю АО «Кондопожский ЦБК» приходится более 90% объема промышленного производства города и района. В течение многих лет предприятие является основным налогоплательщиком, обеспечивает наибольшее количество рабочих мест.

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 отчетного 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. №							
Подпись и дата							
Инв. №подл.							
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист
					30.09.2022		39







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

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



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, Кяпсесельгская 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. №		Подпись и дата		Инв. №подл.		30.09.2022	38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист
	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.

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









## 5. СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ

### 5.1. ОЦЕНКА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ

Для определения контрольных точек проведены измерения скорости счета импульсов с помощью поискового дозиметра-радиометра приборов дозиметр-радиометр ДКС-96, заводской № Д1271, свидетельство о поверке № С-ТТ/28-07-2021/82402911 до 27.07.2022 и дозиметр ДКГ-03Д «Грач» заводской № 26816, свидетельство о поверке № С-ТТ/28-07-2021/82433676 до 27.07.2022

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

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

Радиометрические поиски выполнялись с целью обнаружения локального радиоактивного загрязнения. Результаты радиационных измерений (№ 110-М от «13» декабря 2022 года) на участке представлены в таблице 5.1.1

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

№ п/п	Место измерения (номер контрольной точки)	МЭД, Н <sub>т</sub> , мкЗв/ч (диапазон)	Предельное значение мощности дозы, Н мкЗв/ч
1	Контрольные точки № Мд-1- № Мд-100	0,10-0,14	0,14

Среднее предельное значение мощности дозы гамма-излучения -  $0,12 \pm 0,02$  мкЗв/ч,

Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения - менее  $0,10 \pm 0,02$  мкЗв/ч.

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения -  $0,14 \pm 0,02$  мкЗв/ч.

Обследованная территория по радиационным показателям не представляет опасности.

Протокол радиационных измерений представлены в приложении.

Вывод: Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на всей площади обследованного земельного участка не превышает норматив ( $0,3$  мкЗв/ч), установленный в СанПиН 2.6.1.2800-10, для всех контрольных точек выполняется условие  $H_t + \delta < 0,3$  мкЗв/ч.

Обследования проведены с помощью приборов, имеющих паспорта и прошедших все необходимые поверки. Радиометрические поиски выполнялись с целью обнаружения локального радиоактивного загрязнения. Результаты радиационных измерений (№ 014-ИЗ-22/РК-5-22 от 08.07.2022) на участке представлены в таблице

#### 5.1.2 Оценка степени радиационного загрязнения почвы

В соответствии с СП 11-102-97 (п.п. 4.44 - 4.60) «Инженерно-экологические изыскания для строительства», МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № докл.							
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист 57
					30.09.2022		





Таблица 5.2.1.1. – Оценка степени химического загрязнения почвы органическими и неорганическими соединениями (Таблица 4.5 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»)

Категории загрязнения	Содержание в почве					
	1 класс опасности		2 класс опасности		3 класс опасности	
	Органическое соединение	Неорганическое соединение	Органическое соединение	Неорганическое соединение	Органическое соединение	Неорганическое соединение
Чистая*	от фоновых значений до ПДК	от фоновых значений до ПДК	от фоновых значений до ПДК	от фоновых значений до ПДК	от фоновых значений до ПДК	от фоновых значений до ПДК
Допустимая	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК
Умеренно опасная					от 2 до 5 ПДК	от ПДК до К max
Опасная	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до К max	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до К max	> 5 ПДК	> К max
Чрезвычайно опасная	> 5 ПДК	> К max	> 5 ПДК	> К max		

где:

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

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

Таблица 5.2.1.2. – Параметры оценки степени химического загрязнения

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

Химический анализ проб почвы выполнен аккредитованной аналитической лабораторией технических измерений.

Результаты лабораторных исследований приведены в таблице 5.2.1.3.

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

№/№, № пробы; глубина отбора проб, м; наименование грунта				Валовое содержание химических элементов, мг/кг<						
				Pb	Cd	Cu	Zn	Ni	Hg	As
1	П-1	Насыпь	0,0-0,2	2,98±0,89	<0,05	<0,5	27,9±8,4	<0,5	<0,005	1,74±0,52
2	П-2	Насыпь	0,0-0,2	3,15±0,94	<0,05	<0,5	26,4±7,9	<0,5	<0,005	1,62±0,49
3	С-1	Супесь	0,2-1,0	3,61±1,44	<0,05	<0,5	25,3±7,9	<0,5	<0,005	1,63±0,49
4	С-2	Супесь	1,0-2,0	3,20±0,96	<0,05	<0,5	27,6±8,2	<0,5	<0,005	1,75±0,52
5	С-3	Супесь	0,2-1,0	3,14±0,94	<0,05	<0,5	27,1±8,1	<0,5	<0,005	1,55±0,46
6	С-4	Супесь	1,0-2,0	3,42±1,03	<0,05	<0,5	28,6±11,4	<0,5	<0,005	1,87±0,56
<b>Фон для песчаных грунтов</b>				<b>6</b>	<b>0,05</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>6</b>	<b>0,05</b>	<b>1,5</b>

30.09.2022

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

60

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №докл.

Изм. Кол.Уч. Лист №док. Подпись Дата

№/№, № 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 <sub>КС1&gt;5,5</sub> )	$\frac{32}{130}$	$\frac{0,5}{2,0}$	$\frac{33}{132}$	$\frac{55}{220}$	$\frac{20}{80}$	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	№док.	Подпись	Дата
					30.09.2022

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист  
61

**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. №докл.	

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

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. №докл.	

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

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

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

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

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

64

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 осаждаться загрязняющие вещества, выбрасываемые от двигателей строительной техники. Часть химических компонентов, оседающих на почвенный и растительный покров, будут задерживаться почвой, которая способствует поглощению загрязняющих веществ;

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

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

### Виды воздействия на почвенный покров:

- изменение и нарушение форм и параметров рельефа местности;
- возможная активизация опасных природных геологических процессов;
- изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование;
- нарушение почвенно-растительного покрова (ПП) с последующим восстановлением (рекультивацией);

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. №докл.					
					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
<b>38/08-2021-ИЭИ-Т</b>					Лист
					65

- частичное изменение свойств и структуры грунтов на участке строительства;
- возможность загрязнения бытовыми и строительными отходами.

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

Виды воздействия на поверхностные и подземные воды:

- нарушение гидрологических характеристик;
- возможное изменение параметров поверхностного стока и гидрогеологических условий;
- изменение условий транзита и разгрузки поверхностных и подземных вод.

Воздействие на подземные воды территории будет вызвано незначительным изменением интенсивности инфильтрационного питания потока грунтовых вод в связи с изменением форм микрорельефа. Существенное изменение уровней грунтовых вод на участке работ не произойдет.

Виды воздействия на атмосферный воздух:

Воздействие носит кратковременный характер в период работы строительной техники. В период строительства загрязнение атмосферного воздуха может происходить в результате выбросов в атмосферу загрязняющих веществ передвижными источниками (строительные машины и механизмы, транспортные средства). В отработанных газах двигателей содержатся оксиды углерода, углеводороды ( $C_nH_m$ ), оксиды азота, твёрдые частицы (сажа - С), диоксид серы и другие загрязняющие вещества. Выбросы от работающей техники будут носить локальный и непостоянный характер. При эксплуатации исправной техники и соблюдении комплекса природоохранных мероприятий уровень загрязнения атмосферы будет незначительным.

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

Акустическое воздействие:

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

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

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

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

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

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

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

## 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 памятка культуры на карте зон с особыми условиями использования территорий Петрозаводского городского округа, режим использования ЗСО указан в текстовой части настоящих Правил.

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

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	30.09.2022	38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист
								69
Ив.№ докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						



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

На стадии строительства и приёмки объекта в эксплуатацию контроль осуществляется с использованием стандартного перечня показателей (прил. 9 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»):

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

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

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

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

Стационарные площадки для отбора проб почв закладываются:

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

- на землях сельскохозяйственного назначения после проведения рекультивационных работ.

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

### ***Атмосферный воздух***

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

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

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

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

**38/08-2021-ИЭИ-Т**

Лист

71

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

## 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	№док.	Подпись	Дата

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

73



биотермических ям.

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

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

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

38/08-2021-ИЭИ-Т





# ПРИЛОЖЕНИЯ

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

						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 ИСК «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. №докл.	

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

**38/08-2021-ИЭИ-Т**

Лист

79



		- Получение справок о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, климатических характеристик, коэффициента рельефа местности; - Выявление существующих источников загрязнения и определение значимости их вклада в общее загрязнение территории.						
9.	<b>Этапы выполнения инженерных изысканий</b>	В соответствии с принятыми конструктивными решениями, на основании п.4.33 СП 47.13330.2016 (на застроенной территории), выполнить комплекс инженерных изысканий в один этап.						
10.	<b>Виды инженерных изысканий</b>	В составе инженерных изысканий выполнить: - инженерно-геологические изыскания; - инженерно-экологические изыскания;						
11.	<b>Идентификационные сведения об объекте</b>	<p><b>1. Функциональное назначение объекта:</b> Функциональное назначение в соответствии с приказом Минстроя от 10.07.2020 № 374/пр.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Группа</th> <th>Вид объекта строительства</th> <th>КОД</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Инженерные сети населенных пунктов</td> <td>Газораспределительная сеть</td> <td>19.3.3.1</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технические особенности, которых влияют на их безопасность:</b> не принадлежит.</p> <p><b>3. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:</b> Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» участок работ находится во II-й строительно-климатической зоне, зона «В», в границах III температурной зоны. Средняя максимальная температура воздуха (С0) наиболее жаркого месяца (июля) - плюс 21,4°С, средняя минимальная температура (С0) наиболее холодного месяца (января) - минус 8,7°С Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»: - по весу снегового покрова – IV снеговой район (нормативное значение веса снегового покрова Sg, кПа – 1.7 табл. К1); - по давлению ветра – II ветровой район (нормативное значение ветрового давления w0, кПа – 0,3 табл. 11.1); - по толщине стенки гололеда – II гололёдный район (нормативное значение толщины стенки гололёда b, мм – 5 табл. 12.1)</p>	Группа	Вид объекта строительства	КОД	Инженерные сети населенных пунктов	Газораспределительная сеть	19.3.3.1
Группа	Вид объекта строительства	КОД						
Инженерные сети населенных пунктов	Газораспределительная сеть	19.3.3.1						

3

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

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

81



	<b>выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий с учетом отраслевой специфики проектируемого здания или сооружения (в случае, если такие требования предъявляются)</b>	
16.	<b>Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта</b>	<p>Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» участок работ находится во II-й строительной-климатической зоне, зона «В», в границах III температурной зоны.</p> <p>Средняя максимальная температура воздуха (С0) наиболее жаркого месяца (июля) - плюс 21,4°С, средняя минимальная температура (С0) наиболее холодного месяца (января) - минус 8,7°С.</p> <p>Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по весу снегового покрова – IV снеговой район (нормативное значение веса снегового покрова Sg, кПа – 1.7 табл. К1);</li> <li>- по давлению ветра – II ветровой район (нормативное значение ветрового давления w0, кПа – 0,3 табл. 11.1);</li> <li>- по толщине стенки гололеда – II гололедный район (нормативное значение толщины стенки гололеда b, мм – 5 табл. 12.1)</li> </ul> <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"> <li>- подтопление, морозное пучение (табл. В. СП 116.13330.2012);</li> <li>- район строительства - не сейсмически опасный.</li> </ul> <p>Геотехническая категория согласно СП 22.13330.2016 п. 4.6. и табл. 4.1. оценивается как 2.</p>
17.	<b>Требования о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий</b>	Отсутствуют
18.	<b>Требования к точности и обеспеченности необходимыми данными и характеристикам при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями НД обязательного</b>	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

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

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. №докл.	

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

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

84



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».</li> <li>- СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах».</li> <li>- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия».</li> <li>- СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений».</li> <li>- СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных процессов и явлений».</li> <li>- «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». М.: Роскартография, 2005 г.</li> <li>- Правила по технике безопасности на топографо-геодезические работы (ПТБ-88). ГУГК.</li> </ul> <p>Иные федеральные, региональные, территориальные и производственно-отраслевые нормативные документы, регулирующие деятельность в области производства инженерных изысканий для строительства.</p>
25.	<b>Требования к предоставлению отчетных материалов</b>	<p>Результаты выполненных инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий предоставляются заказчику в срок и формате, установленном договором. Отчётные 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.	<b>Инженерно-геологические изыскания</b>	
27.	<b>Требования к инженерно-геологическим изысканиям</b>	<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"> <li>- 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.</li> <li>- Выявить и изучить участки распространения специфических (просадочные, набухающие, органические, засоленные, техногенные и т.п. грунты) и слабых грунтов.</li> <li>- Выполнить камеральную обработку материалов и составление технического отчета.</li> <li>- Выполнить проходку выработок скважинного типа в</li> </ul>

8

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

						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. №докл.	

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

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

87

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

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

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

88

--	--	--

Инв.№подл.	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.

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

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

**38/08-2021-ИЭИ-Т**



## 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

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

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

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

92

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 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.

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. *Место расположения проектируемого линейного объекта подробно указано на схеме – Приложения 1.*

## 1.2. Идентификационные сведения об объекте

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

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

3

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

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

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

93

Инженерные сети населенных пунктов	Газораспределитель ная сеть	19.3.3.1
--	--------------------------------	----------

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

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

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

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

Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»:

- по весу снегового покрова – IV снеговой район (нормативное значение веса снегового покрова  $S_g$ , 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.

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

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

4

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

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

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

94

6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствуют.
7. Уровень ответственности: нормальный (ст. 4 ч. 7 «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений» № 384-ФЗ).

### 1.3. Характеристика объекта

#### Краткая техническая характеристика объекта

Прокладка газопроводов – подземная.

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

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

Ориентировочная площадь участка изысканий 10 га

### 1.4. Цели и задачи инженерно-экологических изысканий

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

Задачи изысканий:

- Изучение литературных и фондовых данных изученности территории обследования;
- Проведение рекогносцировочного обследования территории с описанием ландшафтных особенностей, элементов рельефа, характера растительности;
- Выявление существующих источников загрязнения и определение значимости их вклада в общее загрязнение территории.

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

### 1.5. Этап выполнения инженерных изысканий

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

### 1.6. Общие сведения о землепользовании и землевладельцах

Участок изысканий расположен в микрорайоне Сюръя Кондопожского городского поселения.

Категория земель:

- Земли населенных пунктов

Ориентировочная площадь участка изысканий – 10 га.

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

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

### 1.7. Границы изысканий

Границы участка указаны на обзорной схеме



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

6

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

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

96

## 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 (С0) наиболее жаркого месяца (июля) - плюс 21,4°C, средняя минимальная температура (С0) 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. 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)

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

## 2.2. Геоморфология и рельеф

Объект расположен в Республике Карелия, г. Петрозаводск, микрорайон «5-й поселок».

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

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

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

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

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

Верхнечетвертичные ледниковые отложения (g QIIIv<sub>3</sub>) представлены моренными песчанистыми супесями пластичной консистенции (ИГЭ-2). Моренные грунты содержат включения гравия и гальки до 20% и валунов до 10%.

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

## 2.3. Растительность, животный мир

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

## 2.4 Почвенный покров

Современные биогенные отложения присутствуют фрагментарно с поверхности на площади участка. Почвы участка сформированы преимущественно на насыпных техногенных грунтах. Почва песчаная представлена урбаноземом, сформировавшимся на техногенных грунтах.

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

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

### 2.5. Гидрографические условия

Специфика гидрографии Кондопожского района обусловлена особенностями всего комплекса природных условий. Главными обстоятельствами, определившими специфику гидрографической сети Карелии, являются:

- Геологическая молодость сети.
- Неглубокое залегание кристаллических пород и малая мощность рыхлых четвертичных отложений.
- Наличие множества заполненных водой тектонических нарушений.
- Чрезвычайно расчленённый рельеф ледникового происхождения.
- Сравнительное обилие атмосферных осадков при низком испарении.

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

### 2.6. Геологическое строение

В геологическом строении исследуемой территории принимают участие следующие отложения:

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

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

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

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

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

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

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

9

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

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

#### 4. Изученность экологических условий

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

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

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

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

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

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

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

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

- о наличии (отсутствии) свалок ТБО;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### 6.1. Подготовительные работы

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

#### 6.2. Камеральные работы

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

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

#### 7. Обоснование необходимости выполнения научно-исследовательских работ (НИР)

Научно-исследовательские работы не требуются

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. №подл.					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					30.09.2022
					38/08-2021-ИЭИ-Т
					Лист
					102

### 8. Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда

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

- строительные нормы и правила, своды правил по проектированию и строительству;
- межотраслевые и отраслевые правила и типовые инструкции по охране труда, утвержденные в установленном порядке федеральными органами исполнительной власти;
- государственные стандарты системы стандартов безопасности труда, утвержденные Госстандартом России или Госстроем России;
- правила безопасности, правила устройства и безопасной эксплуатации, инструкции по безопасности;
- государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы, гигиенические нормативы, санитарные правила и нормы, утвержденные Минздравом России.

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

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

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

### 10. Контроль качества инженерных изысканий

Контроль качества изысканий устанавливается на всех стадиях выполнения работ:

- соответствие результатов выполненных работ требованиям технического задания и программе работ;
- соблюдение правил техники безопасности во время производства работ;

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

### 11. Используемые нормативные документы

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

1. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ.
2. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
3. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001г. № 136-ФЗ.
4. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".
5. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
6. Федеральный закон Российской Федерации от 04.05.1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
7. Федеральный закон Российской Федерации от 24.06.1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
8. Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
9. Федеральный закон Российской Федерации от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурно-исторического наследия».
10. Федеральный закон Российской Федерации от 14.03.1995г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
11. Федеральный закон Российской Федерации от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
12. Федеральный закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»
13. Постановление Правительства РФ от 29 сентября 2014 г. № 1521 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
14. Приказ Росстандарта от 30 марта 2015г. № 365 «Об утверждении Перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 года N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
15. Письмо Минрегиона РФ от 14 февраля 2011г. № 3118-ИП/08 О вопросах проведения инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительство, капитального ремонта объектов капитального строительства.
16. СП 47.13330.2012 «СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
17. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения (актуализ. ред. СНиП 11-02-96).
18. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

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

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

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

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

22. СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\* (с Изменениями N 1, 2)».

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

24. 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».

25. МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.

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

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

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

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

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

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

32. ГОСТ 17.1.5.04-81 Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия (с Изменением N 1).

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

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

В результате проведения инженерно-экологических изысканий будут определены

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

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 отчетной документации в 4-х экземплярах на бумажных носителях в переплете 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
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.			

## 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](http://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
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
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)	
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
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. №докл.

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	-
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>	
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)	16.05.2017
в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	-
в отношении объектов использования атомной энергии	-
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.
<b>4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:</b>	
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







4. 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 района предоставлять не уполномочена.

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

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

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

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

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

9. 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

10. 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.

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

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

Обращаем внимание, что в Приложении № 1 (Ситуационная схема участка изысканий) границы изысканий не обозначены.

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

Глава Администрации Кондопожского  
муниципального района



В.М. Садовников

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

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

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

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

112







книги Республики Карелия с участием государственных органов и учреждений и с привлечением научно-исследовательских организаций.

В границах проектируемого объекта существующие и планируемые к созданию ООПТ регионального и местного значения, а также их охранные зоны отсутствуют.

Сведениями о наличии краснокнижных объектов растительного и животного мира конкретно в границах расположения проектируемого объекта Министерство не располагает. Для получения указанных сведений необходимо проведение натурного обследования данной территории с привлечением научных сотрудников. Авторами и составителями списка редких и исчезающих видов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Карелия, являются научные сотрудники Карельского научного центра Российской Академии Наук.

В соответствии с Положением, вопросы, касающиеся водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий не входят в полномочия Министерства.

Согласно Списку находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, утвержденному 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).

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).

И.о. Министра

А.Н. Павлов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						30.09.2022	38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист 116
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись			

## Ж. Письмо Министерства сельского и рыбного хозяйства Республики Карелия



Российская Федерация  
Республика Карелия

**Министерство  
сельского и рыбного хозяйства  
Республики Карелия**

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

ООО Инженерно-Строительная  
Компания «Комплекс»

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

[tamaski@yandex.ru](mailto:tamaski@yandex.ru)  
[vkvs2010@yandex.ru](mailto:vkvs2010@yandex.ru)

от 27.07 2022 № 8182 ПС-В/МЦХ-И

на № 05/150722-Б от 15.07.2022  
на № 5693 от 15.07.2022

Министерство сельского и рыбного хозяйства Республики Карелия сообщает, что в районе инженерных изысканий по объекту: «Комбикормовый завод производительностью 12 т/ч, посёлок Берёзовка, Кондопожское городское поселение, Республика Карелия», расположенному на земельном участке с кадастровым номером 10:03:0082403:20, и прилегающей к нему зоне по 1000 м в каждую сторону скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных, а также санитарно-защитных зон не зарегистрировано.

Первый заместитель министра

Е.И. Руппиев

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

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





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. Гапиев С.А. (499) 254-63-69

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

10	Республика Карелия	Медвежьегорский район	Государственный природный заказник	Кижский	Минприроды России
	Республика Карелия	Олонецкий район	Государственный природный заказник	Олонецкий	Минприроды России
	Республика Карелия	Кондопожский район	Государственный природный заповедник	Кивач	Минприроды России
	Республика Карелия	Костомукшский г.о., Муезерский район	Государственный природный заповедник	Костомукшский	Минприроды России
	Республика Карелия	Пудожский район	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России
	Республика Карелия	Костомукшский г.о.	Национальный парк	Калевальский	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Национальный парк	Паанаярви	Минприроды России
	Республика Карелия	Питкярантский район, Лахденпохский район, Сортавальский район	Планируемый к созданию национальный парк	Ладожские Шхеры	Минприроды России
	Республика Карелия	Петрозаводский городской округ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петрозаводского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Петрозаводский государственный университет"
11	Республика Коми	Троицко-Печорский г.о. Вуктыл	Государственный природный заповедник	Печоро-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 государственного	Минобрнауки России, ФГБОУ

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

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

38/08-2021-ИЭИ-Т

## 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](http://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	№док.	Подпись	Дата	

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

122

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

№ п/п	Название ООПТ	Категория	Профиль	Классификация	Площадь ООПТ (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 Царевичи	государственный природный заказник	ботанический	1	0,1	-	Прионежский район, Шуйское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
12.	Камкорвский	государственный природный заказник	ботанический	1	26	-	Прионежский район, Рыборецкое земское 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 Колшозеро	государственный природный заказник	ботанический	1	60	-	Медвежьегорский район, Вельдугубское 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, Красноборское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 13.10.1986 № 390	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
18.	Поларный Круг	государственный природный заказник	комплексный (ландшафтный)	1	46432	18110	Лоухский район, Мелниоваракское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 23.02.1990 № 62	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
19.	Заозерский	государственный природный заказник	комплексный (ландшафтный)	1	2638	-	г. Петроаволоск, Петроаволоский городской округ, Прионежский район, Заозерское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 31.01.1991 № 19	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
20.	Андрусово	государственный природный заказник	ландшафтный	1	890	-	Олонекский 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-тронское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 18.07.1991 № 200	Водно-болотное угодье международного значения	Министерство природных ресурсов и экологии РК
22.	Юдальский	государственный природный заказник	ландшафтный	1	1524	-	Муезерский район, Ребольское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 18.07.1991 № 200	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
23.	Важозерский	государственный природный заказник	ландшафтный	1	9492	-	Прионежский район, Сяктозерское сельское поселение, Олонекский район, Коткозерское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 28.04.1994 № 176	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
24.	Толпоярви	государственный	ландшафтный	1	41900	-	Суоярвский район, Лок-поселение	Постановление Правительства	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК

30.09.2022

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

123

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

№ 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				
56.	Родник "Лососинский"	памятник природы	гидрологический	1	-	6,5	Прионежский район, Дерявинское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
57.	Родник "Онежский"	памятник природы	гидрологический	1	-	7,1	г. Петроавлово, Петроавлово-городской округ	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
58.	Родник "Сулажгорский"	памятник природы	гидрологический	1	-	3,1	г. Петроавлово, Петроавлово-городской округ	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
59.	Солнцка яма	памятник природы	гидрологический	1	-	12,5	Медвежьегорский район, Венкоубокское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
60.	осона 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.	осона Муррея	памятник природы	ботанический	1	3,6	-	Сортавальский район, Хаапалампикское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
62.	осона Муррея (18 деревьев)	памятник природы	ботанический	1	0,1	-	Питкрантский район, Импилахтиское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
63.	Укелская озоная града	памятник природы	геологический	1	1245,4	-	Питкрантский район, Питкрантское городское поселение; Суоярвский район, Лоймольское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
64.	Челмужская коса	памятник природы	геологический	1	900	-	Медвежьегорский район, Челмужское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 20.07.1984 № 276	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
65.	Болото Важинокое	памятник природы	болотный	1	7235,1	-	Питкрантский район, Святозеро, Коткозерское сельские поселения	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
66.	Болото Дикино	памятник природы	болотный	1	213	221	Колдопожский район, Гиравское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
67.	Болото Комарицкое	памятник природы	болотный	1	510	224	Медвежьегорский район, Челмужское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
68.	Болото Коньё	памятник природы	болотный	1	86,2	194	Колдопожский район, Кедрозерское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
69.	Болото Ладвинское	памятник природы	болотный	1	166,2	138,2	Прионежский район, Ладвинское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК
70.	Болото Ойгорецкое	памятник природы	болотный	1	513	308,6	Прионежский район, Ладвинское сельское поселение	Постановление СМ КАССР от 24.05.1989 № 147	-	Министерство природных ресурсов и экологии РК

30.09.2022

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

124

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



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



Е.А. Цымерман

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

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

## 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
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.			Подпись







- 5 -

I	2	3
Стоянка Березово XXV	IУ тыс. до н.э.	В I км сев.-западнее д.Березово, на сев. берегу оз.Березовое
Стоянка Вирнаволоок I	У тыс. до н.э.	В I3 км юго-восточнее д.Березово, на юго-зап. берегу оз.Вирнаволоок- ское
Стоянка Вирнаволоок II	У тыс. до н.э.	В I3 км юго-восточнее д.Березово, на юго-зап. берегу оз.Вирнаволоок- ское
Стоянка Вирнаволоок III	У тыс. до н.э.	В I2,7 км юго-восточнее д.Березо- во, в 0,3 км к северу от поселения Вирнаволоок I, юго-зап. берег оз. Вирнаволоокское
Стоянка Вирнаволоок IV	IУ тыс. до н.э.	В I2,4 км юго-восточнее д.Березо- во, на юго-зап. берегу оз.Вирна- волоокское
Стоянка Вирнаволоок У	У тыс. до н.э. (?)	В I0 км юго-восточнее д.Березово, у пролива, соединяющего оз.Вирна- волоокское с оз.Серноярви
Стоянка Вирнаволоок VI	У тыс. до н.э.	В II,3 км юго-восточнее д.Березо- во, в 0,7 км от д.Вирнаволоок, на вост. берегу оз.Вирнаволоокское
Стоянка Вирнаволоок VII	III тыс. до н.э.	В II,2 км юго-восточнее д.Березо- во, на вост. берегу оз.Вирнаволоок- ское, в I00 м сев.-западнее посе- ления Вирнаволоок VI
Стоянка Вирнаволоок VIII	III тыс. до н.э.	В II км юго-западнее д.Березово, на вост. берегу оз.Вирнаволоокское, в 200 м к сев. от поселения Вир- наволоок VII
Стоянка Вирнаволоок IX	IУ-I тыс. до н.э.	В II км южнее д.Березово, на вост. берегу оз.Вирнаволоокское
Стоянка Лукин Остров I	У тыс. до н.э.	В I км сев.-западнее д.Березово, на о-ве Лукин-остров на оз.Бере- зовое
Стоянка Лукин Остров II	У тыс. до н.э.	В I км сев.-восточнее д.Березово, на о-ве Лукин-остров на оз.Бере- зовое, в 20 м сев. поселения Лу- кин Остров I
Стоянка Лукин Остров III	III-II тыс. до н.э.	В I,6 км севернее д.Березово, в юго-вост. части о-ва Лукин-ост- ров на оз.Березовое
Стоянка Серноярви I	У тыс. до н.э.	В 7 км юго-восточнее д.Березово, на юго-зап. берегу пролива между оз.Березовое и Серноярви

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



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](mailto:gidromet@onego.ru)  
<http://www.kareliameteo.ru/>

Директору  
ООО ГЕО «Комплекс»  
Лукияновой Т.Э.

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

E-mai: [tamaski@yandex.ru](mailto:tamaski@yandex.ru)  
[vkvs2010@yandex.ru](mailto: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 <sup>3</sup>	180	66
Диоксид серы	мкг/м <sup>3</sup>	14	5
Диоксид азота	мкг/м <sup>3</sup>	52	23
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	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



*Лукиянова*

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



РОССТАТ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОРГАН  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ  
ПО РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ  
(КАРЕЛИЯСТАТ)**

ул. Красная, 31, г. Петрозаводск  
Республика Карелия, 185035  
Тел.: (8142) 78-26-28, 78-10-78  
Факс: (8142) 78-10-78, 76-63-49  
<http://krl.gks.ru>; E-Mail: P10\_mail@gks.ru

14.05.2021 № 18-10-01/577-2P

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О предоставлении сведений

ООО Инженерно-Строительная  
Компания «Комплекс»

Руководителю отдела изысканий  
Т.Э. Лукьяновой

[tamaski@yandex.ru](mailto:tamaski@yandex.ru),  
[vkvs2010@yandex.ru](mailto: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 Пятницына  
(8142) 78 43 06  
Отдел сводных статистических работ и  
общественных связей

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

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

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

135

### Н. Протоколы радиационных измерений

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



**РЕЗУЛЬТАТЫ**

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	НД, регламентирующие методы исследований	Результаты исследований
<b>Химические исследования</b>				
1	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2012.13169	0,041±0,014
2	рН активности ионов водорода	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	4,38±0,05
3	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	Менее 0,5
4	Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2018.29956	2,18±0,52

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

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

**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.0001.21АУ63

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

<b>Объект контроля, цель проведения анализа, место нахождения, координаты (описание) территории, адрес производственной площадки, место отбора:</b>	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.
<b>Информация о заказчике:</b>	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.
<b>Дата отбора:</b>	01.08.2022, акт отбора проб № 142010822 от 01.08.2022
<b>Дата доставки проб в лабораторию:</b>	01.08.2022
<b>Регистрационный номер пробы:</b>	1002П010822
<b>Место проведения анализа:</b>	Аналитическая лаборатория технических измерений и мониторинга окружающей среды (185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28А).
<b>Период проведения анализа:</b>	01.08.2022-09.08.2022
<b>Средства измерений:</b>	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. №докл.	

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

30.09.2022

**38/08-2021-ИЭИ-Т**

Лист

139

## РЕЗУЛЬТАТЫ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	НД, регламентирующие методы исследований	Результаты исследований
<b>Химические исследования</b>				
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	рН	ед. рН	ГОСТ 26483-85	5,64±0,05
11	Органическое вещество (гумус)	%	ГОСТ 23740-2016	0,46
<b>Радиологические исследования</b>				
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
<b>Микробиологические исследования</b>				
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

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

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

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

140

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: 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

Инв. №докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						30.09.2022	38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист 141
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись			

**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.0001.21АУ63

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

<b>Объект контроля, цель проведения анализа, место нахождения, координаты (описание) территории, адрес производственной площадки, место отбора:</b>	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.
<b>Информация о заказчике:</b>	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.
<b>Дата отбора:</b>	01.08.2022, акт отбора проб № 142010822 от 01.08.2022
<b>Дата доставки проб в лабораторию:</b>	01.08.2022
<b>Регистрационный номер пробы:</b>	1003П010822
<b>Место проведения анализа:</b>	Аналитическая лаборатория технических измерений и мониторинга окружающей среды (185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28А).
<b>Период проведения анализа:</b>	01.08.2022-09.08.2022
<b>Средства измерений:</b>	Атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ.Z», 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/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 НД-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	30.09.2022	38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист
Ив. № докл.	Взам. инв. №	Подпись и дата						

## РЕЗУЛЬТАТЫ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	НД, регламентирующие методы исследований	Результаты исследований
<b>Химические исследования</b>				
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
<b>Радиологические исследования</b>				
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	312±125
4	Удельная активность радия-226 (226Ra)	Бк/кг	ФР.1.40.2019.35243	Менее 20
<b>Микробиологические исследования</b>				
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. №докл.	

					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	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: 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

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

**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.0001.21АУ63

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

<b>Объект контроля, цель проведения анализа, место нахождения, координаты (описание) территории, адрес производственной площадки, место отбора:</b>	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.
<b>Информация о заказчике:</b>	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.
<b>Дата отбора:</b>	01.08.2022, акт отбора проб № 143010822 от 01.08.2022
<b>Дата доставки проб в лабораторию:</b>	01.08.2022
<b>Регистрационный номер пробы:</b>	1004П010822
<b>Место проведения анализа:</b>	Аналитическая лаборатория технических измерений и мониторинга окружающей среды (185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28А).
<b>Период проведения анализа:</b>	01.08.2022-09.08.2022
<b>Средства измерений:</b>	Атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ.Z», 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. № докл.	

					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
<b>Химические исследования</b>				
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	рН	ед. рН	ГОСТ 26483-85	5,82±0,05
<b>Радиологические исследования</b>				
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. №докл.	

					30.09.2022
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	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

<b>Объект контроля, цель проведения анализа, место нахождения, координаты (описание) территории, адрес производственной площадки, место отбора:</b>	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.
<b>Информация о заказчике:</b>	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.
<b>Дата отбора:</b>	01.08.2022, акт отбора проб № 143010822 от 01.08.2022
<b>Дата доставки проб в лабораторию:</b>	01.08.2022
<b>Регистрационный номер пробы:</b>	1005П010822
<b>Место проведения анализа:</b>	Аналитическая лаборатория технических измерений и мониторинга окружающей среды (185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28А).
<b>Период проведения анализа:</b>	01.08.2022-09.08.2022
<b>Средства измерений:</b>	Атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ.Z», заводской № 020, свидетельство о поверке № С-АД/22-03-2022/143055042 от 22.03.2022 до 21.03.2023. Анализатор жидкости «ФЛЮОРAT-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

147





## РЕЗУЛЬТАТЫ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	НД, регламентирующие методы исследований	Результаты исследований
<b>Химические исследования</b>				
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
<b>Радиологические исследования</b>				
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: 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. №докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						30.09.2022	<b>38/08-2021-ИЭИ-Т</b>	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись			Дата

**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.Z», 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. №одгл.	

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

30.09.2022

**38/08-2021-ИЭИ-Т**

Лист

151

## РЕЗУЛЬТАТЫ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	НД, регламентирующие методы исследований	Результаты исследований
<b>Химические исследования</b>				
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
<b>Радиологические исследования</b>				
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: 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. №докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						30.09.2022	<b>38/08-2021-ИЭИ-Т</b>	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись			Дата

**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**

№ 0997/П/22 от 09.08.2022

<b>Объект контроля, цель проведения анализа, место нахождения, координаты (описание) территории, адрес производственной площадки, место отбора:</b>	Класс опасности грунта методом биотестирования. «Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюрьга Кондопожского городского поселения». Скважина 1, глубина отбора 0,0-2,0 м.
<b>Информация о заказчике:</b>	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.
<b>Дата отбора:</b>	01.08.2022, акт отбора проб № 144010822 от 01.08.2022
<b>Дата доставки проб в лабораторию:</b>	01.08.2022
<b>Регистрационный номер пробы:</b>	1008П010822
<b>Место проведения анализа:</b>	Аналитическая лаборатория технических измерений и мониторинга окружающей среды (185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28А).
<b>Период проведения анализа:</b>	01.08.2022-08.08.2022
<b>Средства измерения:</b>	Концентратомер «Биотестер – 2», заводской № С – 105, свидетельство о поверке № С-АД/21-04-2022/150815014 от 21.04.2022 до 20.04.2023. Весы лабораторные «ВК-1500» заводской № 029380, свидетельство о поверке № С-АД/19-01-2022/124698857 от 19.01.2022 до 18.01.2023.

АЛТИМОС ООО «Северная аналитическая лаборатория»

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

## 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)		
Моделный 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	

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

**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**

№ 0998/П/22 от 09.08.2022

<b>Объект контроля, цель проведения анализа, место нахождения, координаты (описание) территории, адрес производственной площадки, место отбора:</b>	Класс опасности грунта методом биотестирования. «Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюръя Кондопожского городского поселения». Скважина 2, глубина отбора 0,0-2,0 м.
<b>Информация о заказчике:</b>	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.
<b>Дата отбора:</b>	01.08.2022, акт отбора проб № 144010822 от 01.08.2022
<b>Дата доставки проб в лабораторию:</b>	01.08.2022
<b>Регистрационный номер пробы:</b>	1009П010822
<b>Место проведения анализа:</b>	Аналитическая лаборатория технических измерений и мониторинга окружающей среды (185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28А).
<b>Период проведения анализа:</b>	01.08.2022-08.08.2022
<b>Средства измерения:</b>	Концентратомер «Биотестер – 2», заводской № С – 105, свидетельство о поверке № С-АД/21-04-2022/150815014 от 21.04.2022 до 20.04.2023. Весы лабораторные «ВК-1500» заводской № 029380, свидетельство о поверке № С-АД/19-01-2022/124698857 от 19.01.2022 до 18.01.2023.

АЛТИМОС ООО «Северная аналитическая лаборатория»

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

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

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

155

## 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	$0,20 \leq T \leq 0,70$	-	-
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: 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. №						30.09.2022	38/08-2021-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись			

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

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

38/08-2021-ИЭИ-Т

## С. Акт внешнего контроля

## АКТ

## приёмки выполненных инженерно-экологических работ

от «14» сентября 2022 г.

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

Место положения объекта Российская Федерация, Республика Карелия, 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..

**Заказчик – АО «Газпром газораспределение Петрозаводск»**

**Исполнитель – ООО ПГ «Импульс»**

**Комиссия со стороны исполнителя:** (Должность / ФИО / подпись / печать)

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_

**Комиссия со стороны Заказчика:** (Должность / ФИО / подпись / печать)

1. \_\_\_\_\_

Данный акт является подтверждением, что комиссия в составе 2-х ответственных специалистов со стороны исполнителя, 1-го ответственного специалиста со стороны заказчика произвели приёмку выполненных инженерно-геологических работ по данному объекту, оценили качество, достоверность и достаточность выполненных и предоставленных фактически объемов и материалов выполненных работ в соответствии с СП 47.13330.2016 пункты 4.9, 4.10.

Предъявлены к приёмке и оценены следующие выполненные работы по инженерно-геологическим изысканиям:

**Таблица 1. – Объем и состав выполненных работ по инженерно-геологическим изысканиям**

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Выполненный объем работ
<b>1. Подготовительные работы</b>			
1.1.	Предполевое экологическое дешифрирование аэрокосмических снимков	1	1
1.2.	Составление дополнения программы исследований	1 пр.	1
<b>2. Полевые работы</b>			

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

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

38/08-2021-ИЭИ-Т

Лист

158



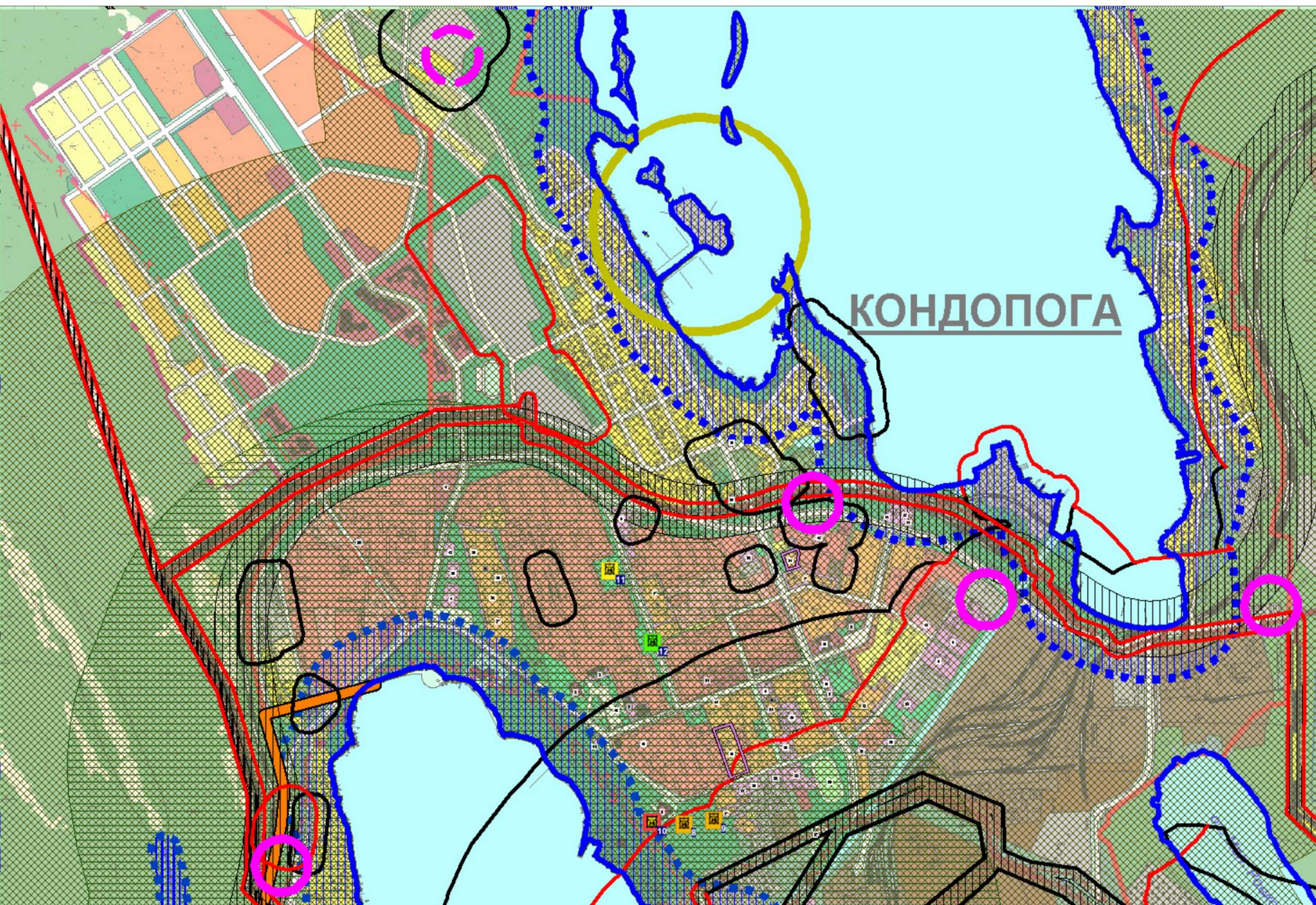
# Графическая часть

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

						30.09.2022
<b>Изм.</b>	<b>Кол.Уч.</b>	<b>Лист</b>	<b>№док.</b>	<b>Подпись</b>	<b>Дата</b>	

**38/08-2021-ИЭИ-Т**

### СХЕМА ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

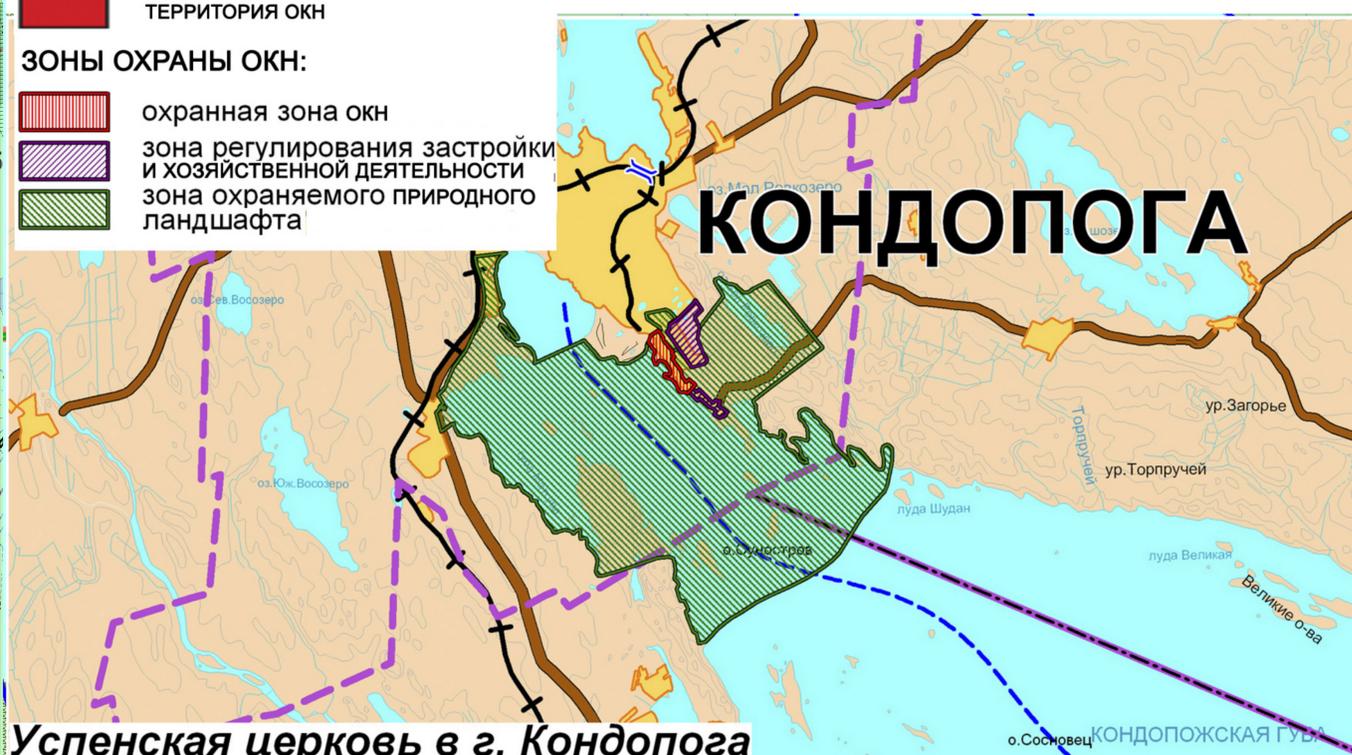


- ГРАНИЦЫ**
- Городского поселения
  - Города Кондопога
  - Прочих населенных пунктов
- НАИМЕНОВАНИЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**
- КОНДОПОГА**
- нигазеро**
- Прочие населенные пункты
  - ГРАНИЦЫ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ЗОНЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ**
  - Сельскохозяйственной застройки
  - Сельскохозяйственных предприятий
  - Садово-огородных товариществ
  - ГРАНИЦЫ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА**
  - Защитных лесов
  - Эксплуатационных лесов
  - ООП регионального значения (памятник природы «Болото Южно-Габозерское»)
  - ГРАНИЦЫ ЗЕМЕЛЬ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ**
- СЕЛИТЕЛЬНАЯ ТЕРРИТОРИЯ**
- ЖИЛЬЕ ЗОНЫ**
- Индивидуальной застройки
  - Среднеэтажная застройка
  - Многоэтажная застройка
  - Блочная застройка
- ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВЫЕ ЗОНЫ**
- Общественно-деловая застройка
  - Образовательных учреждений
  - Лечебных учреждений
- ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ**
- Промышленных предприятий
  - Коммунально-складских организаций
- ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦИОННАЯ ТЕРРИТОРИЯ**
- Зеленые насаждения общего пользования
  - Городские леса
  - Пляжи
- ГРАНИЦЫ ЗЕМЕЛЬ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ЭНЕРГЕТИКИ, ТРАНСПОРТА, СВЯЗИ**
- ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**
- АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**
- Основные автомобильные дороги местного значения
  - Прочие автомобильные дороги местного значения
- ВНЕШНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ**
- Автомобильные дороги федерального значения
  - Автомобильные дороги регионального значения
  - Автомобильные дороги местного значения
- ОБЪЕКТЫ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА**
- Основные мосты и путепроводы
  - Тоннели
  - Пешеходный мост
- ОБЪЕКТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**
- электрифицированная железная дорога
  - Железнодорожная станция
  - Железнодорожный переезд
  - Железнодорожный мост
- ОБЪЕКТЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ**
- Линии электропередачи
  - Линии электропередачи
  - Линии электропередачи
  - Докер
  - Докер
  - Кабель
  - Магистральный газопровод
  - ГРП
  - ГЭС
  - ТЭЦ
  - Подстанция
  - Подстанция
  - Подстанция
- ГРАНИЦЫ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ**
- Береговой полосы
  - Водоохранной зоны
  - Приблизительно-защитной полосы
  - Первого поиска зоны санитарной охраны источника водоснабжения
  - Защитной полосы 1% обеспеченности
  - Санитарно-защитной зоны
  - Санитарного разрыва
  - Территории объекта культурного наследия
  - Зоны охраны объекта культурного наследия
  - Зоны регулирования застройки
  - Охранной зоны Успенской церкви и ул. Кондопожской
  - Зоны охраняемого природного ландшафта
  - Зеленые зоны города Кондопога
  - Рыбоохранной и нерестоохранной полосы
- ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**
- ГРАНИЦЫ ТЕРРИТОРИЙ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**
- ОБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**
- Памятник архитектуры
- ОБЪЕКТЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**
- Памятник истории
  - Памятник искусства
- ВЫЯВЛЕННЫЙ ОБЪЕКТ**
- Искусства
  - Архитектуры
  - Истории
- ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**
- Строительный камень
  - Шунгит

#### ЗОНЫ ОХРАНЫ УСПЕНСКОЙ ЦЕРКВИ И ЗАСТРОЙКИ ПО УЛ. КОНДОПОЖСКОЙ

- ТЕРРИТОРИЯ ОКН**
- ЗОНЫ ОХРАНЫ ОКН:**
- охранная зона окн
- зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности
- зона охраняемого природного ландшафта

Ул. Кондопожская



Успенская церковь в г. Кондопога

**ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**

№ п/п	Наименование	Местонахождение
1.	Успенская церковь	г. Кондопога
2.	Жилой дом	г. Кондопога, ул. Кондопожская, 8
3.	Жилой дом	г. Кондопога, ул. Кондопожская, 22
4.	Жилой дом	г. Кондопога, ул. Кондопожская, 57
5.	Жилой дом	г. Кондопога, ул. Кондопожская, 59
6.	Жилой дом	г. Кондопога, ул. Кондопожская, 86
7.	Кондопожская ГЭС	г. Кондопога
8.	Бритская вышка советских воинов, погибших в годы Великой Отечественной войны	г. Кондопога, ул. Комсомольская
9.	Пушка 45-мм, установленная в честь 30-летия освобождения города Кондопога от немецко-фашистских захватчиков	г. Кондопога, ул. Бумажников
10.	Дом культуры Бумажников	г. Кондопога, ул. Бумажников
11.	Памятник С.М. Епифову (скульптор О.З. Гедес)	г. Кондопога, ул. Калинин
12.	Памятник М.И. Калинин (скульптор В.И. Дожан)	г. Кондопога, ул. Калинин