



**Общество с ограниченной ответственностью
« Специализированное комплексное бюро нефтегазовых
технологий и машиностроения»**

Заказчик – ООО «Пурнефть»

**Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного
участка**

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

02-1492/21-ИЭИ

Том 2

г. Тюмень, 2022



Общество с ограниченной ответственностью
«Специализированное комплексное бюро нефтегазовых
технологий и машиностроения»

Заказчик - ООО «Пурнефть»

Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного
участка

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

02-1492/21-ИЭИ

Том 2

Генеральный директор

С.А. Колбанов




г. Тюмень, 2022

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

Содержание тома 2

Обозначение	Наименование	Примечание
02-1492/21-ИЭИ-С	Содержание тома 2	
02-1492/21-СД	Состав отчетной технической документации	
02-1492/21-ИЭИ-Т	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации Текстовая часть	
	Графическая часть	
02-1492/21-ИЭИ-Г.1	Карта экологических ограничений природопользования М 1:70 000	
02-1492/21-ИЭИ-Г.2	Карта фактического материала Куст 8 М 1: 500	
	Карта фактического материала Куст Р-155 М 1: 500	
	Карта фактического материала Куст 12 М 1: 500	
	Карта фактического материала Куст 10 М 1: 500	




Согласовано

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-С			
						Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Шуваева			22.02.22	Содержание тома 2	П	1	
Пров.		Труш			22.02.22		ООО «СКБ НТМ»		
Н.контр.		Сулова			22.02.22				

Состав отчетной технической документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	02-1492/21-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
2	02-1492/21-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	

Согласовано

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-СД			
						Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Шуваева			22.02.22	Состав отчетной технической документации	П	1	
Пров.		Труш			22.02.22		ООО «СКБ НТМ»		
Н.контр.		Сулова			22.02.22				

Содержание

1 Введение..... 3

2 Изученность экологических условий 7

2.1 Наличие материалов специально уполномоченных государственных органов 7

2.2 Опубликованные и фондовые научно-исследовательские работы..... 9

2.3 Материалы инженерно-экологических изысканий прошлых лет и оценка возможности их использования 10

3 Характеристика природных и техногенных условий 12

3.1 Климатические условия..... 14

3.2 Гидрологические условия..... 16

3.3 Геоморфология и рельеф 22

3.4 Геологическое строение 23

3.5 Гидрогеологические условия 24

3.6 Геокриологические условия..... 24

3.7 Техногенные условия 24

3.8 Почвенный покров..... 25

3.9 Растительность 31

3.9.1 Редкие и охраняемые виды растений..... 40

3.10 Животный мир..... 41

3.10.1 Редкие и охраняемые виды животных 45

3.11 Ландшафтные условия..... 48

4 Методика и технология выполнения работ 53

4.1 Подготовительные работы 53

4.2 Полевые работы 55

4.2.1 Исследование и оценка загрязнения почв (или грунтов)..... 56

4.2.4 Исследование и оценка состояния растительного покрова..... 59

4.2.5 Исследование и оценка состояния животного мира..... 59

4.2.6 Исследование и оценка состояния атмосферного воздуха 60

4.3 Лабораторные работы 61

4.3 Камеральные работы 62

4.4 Виды и объемы выполненных работ, состав исполнителей..... 63

5 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)..... 65

5.1 Особо охраняемые природные территории 65

5.2 Территории традиционного природопользования КМНС 69

Согласовано

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

02-1492/21-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Шуваева		<i>Шуваева</i>	22.02.22	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Труш		<i>Труш</i>	22.02.22		И	1	253
Н.контр.		Сулова		<i>Сулова</i>	22.02.22		ООО «СКБ НТМ»		

1 Введение

Согласно Градостроительному кодексу РФ (далее – ГрК РФ) (ч.1 ст. 47) инженерные изыскания выполняются для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства.

Постановлением Правительства от 19 января 2006 г. № 20 и Приказом Минрегиона РФ от 30 декабря 2009 г. № 624 утвержден закрытый перечень основных и специальных видов инженерных изысканий для подготовки проектной документации.

Основные виды инженерных изысканий:

- инженерно-геодезические изыскания;
- инженерно-геологические изыскания;
- инженерно-гидрометеорологические изыскания;
- инженерно-экологические изыскания;
- инженерно-геотехнические изыскания.

Работы по договорам о выполнении инженерных изысканий, заключенным с застройщиком, техническим заказчиком или лицом, должны выполняться только индивидуальными предпринимателями или юридическими лицами, которые являются членами саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий. Такие виды работ содержатся в разделах I и II Перечня, утвержденного Приказом Минрегиона РФ от 30.12.2009 № 624.

Основанием для выполнения инженерных изысканий являлся заключенный в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации договор № 02-1492/21 от 07.12.2021 между техническим заказчиком (застройщиком) ООО «Пурнефть» и исполнителем ООО «СКБ НТМ».

ООО «СКБ НТМ» является членом ассоциации саморегулируемой организации «Межрегионизыскания» (приложение А).

Инженерно-экологические изыскания выполнялись для получения материалов и данных о состоянии компонентов окружающей среды и возможных источниках ее загрязнения необходимых для строительства и реконструкции зданий и сооружений.

Инженерно-экологические изыскания обеспечивают комплексное изучение и оценку инженерно-экологических условий района проектируемого строительства, и составление предварительного прогноза возможных изменений инженерно-экологических условий с целью получения необходимых и достаточных материалов.

Целью инженерно-экологических изысканий является оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки на этапе строительства и эксплуатации объекта, с целью предотвращения, минимизации

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	

или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

Результаты инженерно-экологических изысканий достаточны для решения следующих задач:

- оценки современного экологического состояния отдельных компонентов окружающей среды и экосистем в целом, их устойчивости к антропогенным воздействиям и способности к восстановлению;
- определения зон с особым режимом природопользования (экологических ограничений);
- составления прогноза экологических последствий, связанных с изменением инженерно-экологических условий в результате строительства и эксплуатации зданий и сооружений;
- подготовки рекомендаций для принятия решений по предотвращению неблагоприятных экологических последствий градостроительной деятельности и разработки природоохранных мероприятий по минимизации воздействия на окружающую среду;
- подготовки предложений и рекомендаций по организации экологического мониторинга (и (или) ПЭК) компонентов окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства, включая аварийные ситуации.

Для решения задач инженерно-экологических изысканий использованы материалы и результаты инженерно-геодезических, инженерно-геологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий, предоставляющих информацию:

- о метеорологических условиях;
- геологических условиях;
- гидрогеологических условиях;
- геоморфологических условиях;
- гидрологических условиях;
- опасных природных и природно-антропогенных процессах.

Инженерно-экологические изыскания выполнены в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и нормативной документации:

- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 №190-ФЗ;
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 №136-ФЗ;
- Водный Кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 №200-ФЗ;
- Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности

зданий и сооружений»;

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
02-1492/21-ИЭИ-Т					Лист
					4

- Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 24.04.1995 №52-ФЗ «О животном мире»;
- Федеральный закон от 14.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федеральный закон от 23.02.1995 № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах»;
- Федеральный закон РФ от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
- СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

При выполнении инженерных изысканий соблюдались требования нормативных документов, принятых техническим заказчиком Методические указания к инженерно-экологическим изысканиям для капитального строительства М-01.07.03.03-04.

Задачи инженерно-экологических изысканий и основные исходные данные для их выполнения, требования к достоверности, полноте представляемых в составе технического отчета материалов и данных указаны в задании (приложение Б) на выполнение инженерных изысканий в соответствии с СП 47.13330.2016 и СП 502.1325800.2021.

Состав, объемы, методы и методики выполнения отдельных видов работ и требования к их результатам обоснованы в программе инженерно-экологических изысканий (приложение В) в соответствии с СП 47.13330.2016 и СП 502.1325800.2021.

Инженерные изыскания по объекту «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка» выполнены на основании Технического задания на разработку проекта рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов (Приложение Б).

Шифр объекта: 02-1492/21-ИИ

Заказчик: ООО «Пурнефть»

Исполнитель: ООО «СКБ НТМ»

Арендатор: ООО «Пурнефть»

Вид градостроительной деятельности: Разработка проекта рекультивации.

Стадия проектирования: Проектная документация.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							5
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инов. № подл.							

Уровень ответственности: II - нормальный.

Проектируемый объект, в соответствии со статьей 48.1 ГрК РФ, не относится к уникальным объектам.

В административном отношении объект изысканий расположены в РФ, ЯНАО, Пуровский район, Усть-Пурпейский лицензионный участок - в северо-восточном направлении от г. Губкинский – в 26,0 км, в юго-западном направлении от п. Пуровск – в 50 км.

Нефтешламовый амбар №1: ЯНАО, Пуровский район, Усть-Пурпейский л.у., Центрально-Пурпейское месторождение, в районе скважины №312 – Куст 12.

Нефтешламовый амбар №2: ЯНАО, Пуровский район, Усть-Пурпейский л.у., Крещенское месторождение, в районе скважины №314 – Куст 8.

Нефтешламовый амбар №3: ЯНАО, Пуровский район, Усть-Пурпейский л.у., Губкинское месторождение, в районе скважины №305 – Куст 10.

Нефтешламовый амбар №4: ЯНАО, Пуровский район, Усть-Пурпейский л.у., Губкинское месторождение, в районе скважины №155-Р.

Обзорная схема района проведения работ приведена на рисунке 1.1.

Сообщение с районом работ осуществляется автотранспортом. Дорожная сеть представлена межпромысловыми автодорогами с твердым покрытием и грунтовыми внутри промысловыми автомобильными дорогами.

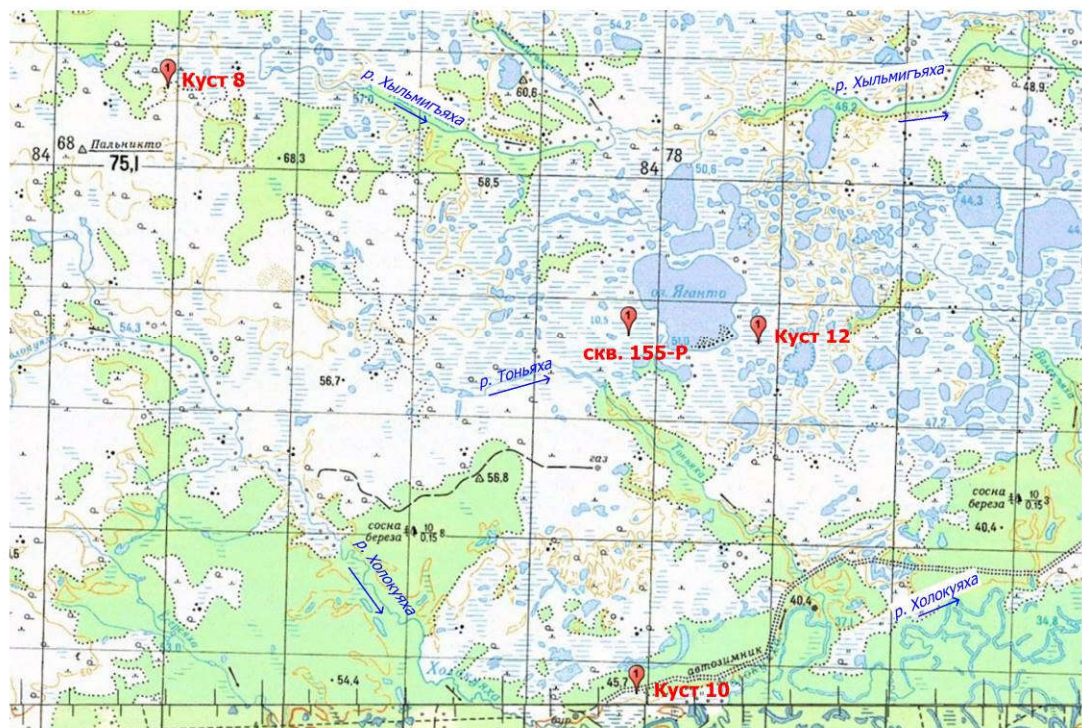
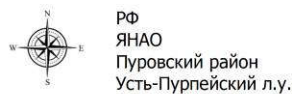


Рисунок 1.1 – Обзорная схема района проведения работ

Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
02-1492/21-ИЭИ-Т						Лист
						6

2 Изученность экологических условий

Изученность определяется наличием следующих материалов:

- перечень исходных материалов и данных, представленных заказчиком;
- результаты анализа степени изученности природных условий территории, по материалам ранее выполненных инженерных изысканий, наблюдений и исследований и иным данным с оценкой возможности использования имеющихся материалов, в том числе с учетом срока их давности и репрезентативности для исследуемой территории;
- перечень материалов и данных, дополнительно получаемых (приобретаемых) заказчиком или по его поручению исполнителем;
- специально уполномоченных государственных органов, министерств и ведомств, осуществляющих экологические исследования;
- по объектам-аналогам, функционирующим в сходных ландшафтно-климатических и геолого-структурных условиях.

Район проведения работ с точки зрения экологии изучен хорошо. Обобщенная информация о состоянии окружающей среды и использовании природных ресурсов, уровне антропогенного воздействия, природоохранной деятельности на исследуемую территорию содержится в составе ежегодно составляемой документации специально уполномоченных органов в сфере природопользования.

2.1 Наличие материалов специально уполномоченных государственных органов

Определение экологических ограничений природопользования заключается в выделении на участке проведения изысканий зон с особыми условиями использования территорий на ведения хозяйственной деятельности, то есть проводится инвентаризация территорий с особым природоохранным режимом.

Данные по наличию (отсутствию) на участке изысканий территорий с ограничениями на ведения хозяйственной деятельности, предоставлены согласно запросам, из соответствующих органов исполнительной власти местного, регионального и федерального значений.

Перед проведением полевых инженерно-экологических изысканий произведен сбор данных о наличии/отсутствии зон с особыми условиями использования территории, о состоянии окружающей среды, в том числе:

- справка о фоновых концентрациях в атмосферном воздухе,
- климатическая справка (среднее максимальное значение температуры наиболее жаркого месяца и среднее минимальное значение температуры наиболее холодного месяца; коэффициент стратификации атмосферы; скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним

Взам. инв. №								
	Подпись и дата							
Инв. № подл.								
							02-1492/21-ИЭИ-Г	Лист
								7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

данным составляет 5 %; повторяемость направлений ветра и штилей; коэффициент рельефа местности);

- справка о наличии/отсутствии объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, сведениями об отсутствии/наличии зон охраны/защитных зон ОКН на участке изысканий;

- информация о наличии/отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается;

- информация о наличии мелиорируемых земель;

- информация о сельскохозяйственных угодьях и их назначении (пашня, сенокосы, пастбища и т.п.);

- данные о наличии/отсутствии скотомогильниках, сибирезвенных захоронениях и биотермических ямах, моровых полях в пределах 1000 м в разные стороны и их СЗЗ;

- о наличии СЗЗ предприятий и селитебных зон;

- сведения о наличии/отсутствии в районе работ особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения и их охранных зон;

- информация о наличии/отсутствии в пределах района работ флоры и фауны, занесенной в Красные книги ЯНАО и РФ;

- информация о наличии путей миграции зверей, диких копытных животных, прогонов стад оленей и путей миграции перелетных птиц

- сведения о наличии (отсутствии) в районе работ месторождений полезных ископаемых, месторождений подземных вод (в т.ч. водозаборов), общераспространенных полезных ископаемых;

- информация о наличии/отсутствии источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и источников подземного и поверхностного водоснабжения, а также их ЗСО;

- информация о наличии/отсутствии территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера федерального, регионального и местного значения;

- данные о наличии/отсутствии на участке изысканий защитных лесов, городских лесов, лесопарковых зон, лесопарковых зеленых поясов, зеленых зон, особо защитных участков лесов на землях лесного фонда, и на землях, не относящихся к землям лесного фонда;

- сведения о наличии/отсутствии на территории изысканий водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий;

- данные об охотничьих и не охотничьих видах животных: места обитаний, среднемноголетней численности, плотности популяций охотничьих видов животных (за посл. 5 лет);

- сведения о наличии свалок и полигонов ТКО;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т						8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- зон затопления и подтопления;
- зон санитарной охраны курортов и лечебно-оздоровительных местностей;
- кладбищ, зданий и сооружений похоронного комплекса и их СЗЗ;
- приаэродромных территорий;
- сведения о наличии (отсутствии) иных зон экологических ограничений, установленных в соответствии с ЗК РФ и ГрК РФ.

2.2 Опубликованные и фондовые научно-исследовательские работы

С целью обеспечения необходимой базы для проведения ИЭИ на подготовительном этапе был выполнен сбор и анализ опубликованных и фондовых материалов о состоянии окружающей среды района размещения проектируемого объекта.

При составлении отчета были изучены и использованы данные:

- Доклада «Об экологической ситуации в Ямало-Ненецком автономном округе»,
- Доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Ямало-Ненецком автономном округе»,

В докладе об экологической ситуации в Ямало-Ненецком автономном округе представлена информация, характеризующая экологическую обстановку на территории автономного округа, воздействие хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды, состояние природных ресурсов и масштабы их использования, а также меры, применяемые для уменьшения негативного воздействия на окружающую среду.

Доклад об экологической ситуации в Ямало-Ненецком автономном округе носит информационно-справочный характер, его основной целью является обеспечение органов управления округа и населения обобщенной и систематизированной информацией о качестве окружающей среды и состоянии природных ресурсов, а также их динамике в условиях антропогенной деятельности. Помимо этого в докладе освещены вопросы экономического развития территории, результаты деятельности природоохранных органов в области государственного экологического контроля, нормирования природопользования, экологической экспертизы; предоставлена информация о финансировании природоохранной деятельности, экологическом мониторинге на территории округа, экологическом образовании и информационно-просветительской деятельности. Представленная информация основана на официальных материалах территориальных государственных органов, предприятий, научных организаций, деятельность которых так или иначе связана с природопользованием и охраной окружающей среды.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							9

Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Ямало-Ненецком автономном округе» подготовлен в целях обеспечения достоверной информацией исполнительных органов государственной власти Ямало-Ненецкого автономного округа, федеральных органов надзора и контроля, муниципальных образований автономного округа. Государственный доклад является ежегодным итоговым документом Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ямало-Ненецкому автономному округу.

В докладе «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Ямало-Ненецком автономном округе» отражены вопросы состояния среды обитания, инфекционная и паразитарная заболеваемость, социально-гигиенический мониторинг, санитарно-гигиенические и микробиологические исследования, проведенные на территории ЯНАО.

В геолого-гидрогеологическом отношении район достаточно хорошо изучен. По нему имеются геологические карты, листы Р-42,43 и Q – 42, 43 масштаба 1:1000000 (издание ВСЕГЕИ) и масштаба 1:200000 (съёмка Тюменской КГРЭ, 1991 г.).

При выполнении инженерно-экологических изысканий использовались топографические карты М 1:100000 и М 1:25000, а также лесоустроительные карты.

В основу данных характеристики и охраняемых видов растительности были использованы данные Красной книги ЯНАО, РФ.

2.3 Материалы инженерно-экологических изысканий прошлых лет и оценка возможности их использования

Материалы ИЭИ и исследований прошлых лет, литературные данные и графические материалы (карты и схемы геологические, гидрогеологические, ландшафтные, почвенные, растительности, зоогеографические и др.) могут использоваться для анализа динамики экологической ситуации на территории независимо от срока давности их получения.

Возможность использования материалов изысканий прошлых лет устанавливается в соответствии с СП 47.13330.2016 (пункт 8.1.7). Если от окончания изысканий до начала проектирования (в т.ч. изменения проектных решений, требующих дополнительных сведений о состоянии окружающей среды) прошло время, более указанного в таблице 8.1 СП 47.13330.2016, то данные подлежат обновлению с учётом произошедших изменений экологических условий.

Таблица 2.1 – Возможность использования результатов ИЭИ прошлых лет

Характеристика инженерно-экологических условий	Срок давности используемых результатов, лет
--	---

						02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

	на незастроенных (не освоенных) территориях	на застроенных (освоенных) территориях
Почвенные условия	5	2
Геоботанические условия	2	2
Данные о животном мире	2	2
Данные об уровне загрязнения компонентов природной среды:		
- атмосферный воздух	3	2
- почвы	5	3
- поверхностные воды	3	2
- подземные воды	3	2
- донные отложения	3	2
Данные об источниках загрязнения	5	3
Опасные природные и природно-антропогенные процессы	10	5
Данные о радиационной обстановке, медико-биологическая и санитарно-эпидемиологическая информация	3	2
Данные учета численности объектов животного мира отнесенных к объектам охоты и не отнесенным к животным, занесенным в Красные книги	1	1
Сведения об антропогенной нагрузке, получаемые в архивах территориальных и местных органов исполнительной власти по делам строительства и архитектуры	3	2

Сведения о ранее выполненных инженерно-экологических изысканиях должны содержаться в техническом задании на выполнение инженерных изысканий, что не было сделано, поэтому при составлении отчета материалы инженерно-экологических изысканий прошлых лет непосредственно по участку не использовались.

Ранее на участке работ специалистами ООО «СКБ НТМ» инженерно-экологические изыскания не выполнялись.

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

						02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3 Характеристика природных и техногенных условий

Географическое положение территории определяет ее климатические особенности. Климат данного района резко континентальный. Зима суровая, холодная и продолжительная. Лето короткое, теплое. Короткие переходные сезоны - осень и весна. Наблюдаются поздние весенние и ранние осенние заморозки, резкие колебания температуры в течение года и даже суток.

В физико-географическом отношении согласно схеме районирования Тюменской области (составленной авторами Н.А. Гвоздецкий, А.Е. Криволицкий, А.А. Макунин) район изысканий относится к лесной равнинной широтно-зональной области Южно-Надым-Пурской провинции в пределах северо-таежной подзоны, рельеф которой представляет собой плоскую заболоченную равнину.

Хорошо дренированная поверхность провинции покрыта сосновыми и елово-сосново-лиственничными редкостойными лесами. Склоны междуречий и озерно-аллювиальные низины заняты плоскобугристыми и мелкокочковатыми болотами. В составе придолинного типа местности нередки темнохвойные елово-кедровые леса с участием сосны и примесью березы и лиственницы. Пойменно-таежный тип местности представлен плоско-грядистыми поймами с сосново-кедрово-еловыми моховыми лесами и разнотравно-злаковыми лугами на пойменных дерновых почвах.

Естественный рельеф изучаемой территории представляет собой плоскую заболоченную равнину, значительно заозеренную. Угол наклона рельефа 0,5-1,50. Максимальные превышения водоразделов над урезами рек и озер (по элементарным бассейнам, в метрах) – 5-25 метров. Густота расчленения рельефа долинами, балками, ложбинами, оврагами – очень слабое (более 5), озерное расчленение – сильное (1,2-0,6).

Почвы болотные мерзлотные (торфяные и остаточные торфяные), таежные глее-мерзлотные (криоземы глеевые). На территории распространены плоскобугристо-мочажинные и плоскобугристо-озерковые болота.

В геоморфологическом отношении район изысканий приурочен к плоско-волнистой равнине, сложенной озерно-болотными и озерно-аллювиальными отложениями третьей надпойменной террасы, аллювиальными отложениями второй надпойменной террасы.

Реки района характеризуются спокойным течением и повышенной извилистостью, типично равнинные со слабовыраженными, сильно заболоченными долинами, плоскими, заболоченными водоразделами.

Гидрографическая сеть района изысканий представлена ближайшим поверхностным водотоком первого порядка правобережья среднего течения р. Пурпе: р. Ванчаруяха и внутриболотными озерами без названия, расположенными вокруг района изысканий.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							12
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Изм. № подл.							

Район изысканий представляет собой промышленный объект нефте-газодобычи. Среди факторов антропогенного воздействия на природную среду разработка месторождений играет ведущую роль. Практически все промысловые объекты при их строительстве и эксплуатации могут приводить к нежелательным изменениям химического состава подземных и поверхностных вод, изменениям пластовых давлений и уровней поверхностных вод, воздействовать на почвы, растительность и животный мир, а иногда - на инженерно-геологические условия местности.

Основные факторы техногенного воздействия на водные объекты по характеру воздействия подразделяются на механические и технологические.

Механическое воздействие связано с комплексом земляных работ, выполняемых при прокладке автотранспортных и трубопроводных магистралей. В этом случае происходит нарушение целостности поверхностного слоя грунтов, уничтожение почв, растительности, создание препятствий стоку, изменение объемов стока, изъятие аллювия с территории поймы и русла реки.

Механические воздействия имеют комплексный характер, трансформируют испарение, условия дренирования и грунтового стока. Строительство коридоров коммуникаций ведет к значительным нарушениям естественных природных процессов:

- деформация поверхности и нарушения рельефа;
- подтопление либо пересушка территории;
- изменение режима снегонакопления;
- смена природно-территориальных комплексов;
- активизация процесса промерзания и снижения интенсивности оттаивания активного слоя почвы;
- возникновение подпора грунтовых вод (падение уровня грунтовых вод в других случаях).

Технологические факторы, в силу специфики своего происхождения, оказывают влияние на химический состав компонентов природной среды, ее санитарное состояние, и выражаются, в основном, в виде загрязнения: химического, санитарного, шумового, электромагнитного и радиационного. Действие технологических факторов усугубляется низкой экологичностью существующих систем сбора и хранения отходов, отсутствием промышленно-освоенных природозащитных технических средств; несовершенством технологии бурения и передачи электроэнергии, токсичностью применяемых материалов.

Техногенные нагрузки на территории проведения работ представлены кустовыми основаниями, автомобильными дорогами и коридорами коммуникаций к кустовым основаниям. Основные факторы техногенного воздействия по характеру воздействия подразделяются на механические и технологические. Механическое воздействие связано с комплексом земляных

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Г						13
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

работ, выполняемых при строительстве. Технологические факторы, в силу специфики своего происхождения, оказывают влияние на химический состав компонентов природной среды, ее санитарное состояние, и выражаются, в основном, в виде загрязнения: химического, санитарного, шумового, электромагнитного и радиационного.

В процессе строительства проектируемых объектов для исключения нарушения природных геолого-литологических, гидрогеологических условий, в целях экологической безопасности рекомендуется провести следующие мероприятия:

- предусмотреть антикоррозионные мероприятия;
- по окончании строительства провести рекультивацию почвы для исключения загрязнения почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, нарушения гидрогеологических условий. - предусмотреть утилизацию строительного мусора в специально отведенные места.
- при строительстве избегать разлива бензина и нефтепродуктов в почву, грунты, поверхностные и подземные воды.

Опыт строительства сооружений на участке изысканий показывает, что основными инженерно-геологическими причинами деформаций сооружений могут быть:

- пучинистые свойства грунтов.

На организацию и выполнение инженерных изысканий оказывает влияние природные и техногенные условия района работ таких как: климатические условия, сложный рельеф местности (болота, грядово-мочажинные участки местности, бугры пучения, водные преграды и т.д.), не достаточно развитая инфраструктура месторождения.

Сообщение с районом работ осуществляется автотранспортом.

3.1 Климатические условия

По климатическим характеристикам согласно СП 131.13330.2020 территория района изысканий относится к I району, 1Д подрайону климатического районирования для строительства.

Климатическая характеристика принята по сведениям метеостанции Тарко-Сале, в соответствии с СП 131.13330.2020.

Средняя месячная температура самого холодного в году месяца – января, минус 25,2 °С, самого теплого – июля, 16,4°С. Максимальные и минимальные значения температуры соответственно составляют: 36 °С и минус 55 °С. Средняя годовая температура воздуха - минус 5,6 °С.

Основным источником влаги являются атмосферные осадки. Среднее многолетнее годовое количество осадков составляет 521 мм, из них за теплый период года (апрель-октябрь) выпадает 371 мм, за холодный (ноябрь-март) – 150 мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							14
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инд. № подл.							

Основными показателями температурного режима являются среднемесячная, средняя максимальная и минимальная температуры воздуха, представленные в таблицах 3.1-3.3.

Таблица 3.1 – Среднемесячная и годовая температура воздуха по метеостанции Тарко-Сале, °С (СП 131.13330.2020)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-25,2	-23,6	-14,9	-7,8	0,0	11,3	16,4	12,4	5,8	-4,3	-16,1	-21,7	-5,6

Таблица 3.2 – Климатические параметры теплого периода года по метеостанции Тарко-Сале согласно СП 131.13330.2020

Климатический параметр	Значение
Барометрическое давление, гПа	1010
Температура воздуха обеспеченностью 0,95, °С	20
Температура воздуха обеспеченностью 0,99, °С	24
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	21,8
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	36
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	10,0
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	69
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	55
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	371
Суточный максимум осадков, мм	86
Преобладающее направление ветра за июнь – август	С
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	3,4

Таблица 3.3 – Климатические параметры холодного периода года по метеостанции Тарко-Сале согласно СП 131.13330.2020

Климатический параметр	Значение
Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98, °С	-53
Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92, °С	-50
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98, °С	-49
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92, °С	-47
Температура воздуха обеспеченностью 0,94, °С	-34
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	-55

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т						15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Климатический параметр	Значение
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	8,8
Продолжительность, сут. периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 0 °С, сут	226
Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0 °С, °С	-15,8
Продолжительность, сут. периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 8 °С, °С	276
Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С, °С	-12,2
Продолжительность, сут. периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 10 °С, сут	289
Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 10 °С, °С	-11,2
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	77
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %	76
Количество осадков за ноябрь-март, мм	150
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Ю
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	3,6
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С	3,1

3.2 Гидрологические условия

Гидрологическим режимом являются закономерные изменения гидрологических элементов водного объекта во времени, обусловленные физико-географическими и в первую очередь климатическими условиями бассейна.

Водный режим рассматриваемой территории имеет ряд особенностей, связанных с наличием многолетней мерзлоты бугристых болот. По характеру водного режима реки данного района относятся к типу рек с весенне-летним половодьем и паводками в теплое время года.

Основное питание рек осуществляется водами снегового и дождевого происхождения. Грунтовое питание вследствие наличия вечной мерзлоты весьма незначительно. При характеристике внутригодового распределения стока принято следующее деление на сезоны: весна - V – VII; лето-осень - VIII – X; зима - IX – IV.

Равнинность территории, отсутствие леса, наличие мерзлоты и большая суммарная, солнечная радиация в условиях полярного дня обуславливают интенсивное и равномерное стайвание снежного покрова с водораздельных пространств. Талые воды концентрируются в первичной ручейковой и овражно-балочной сети, почти сплошь заполненной плотными массами

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т						16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

снега, накапливаются в отрицательных формах рельефа, за снежными плотинами в оврагах и балках.

Период накопления вод весеннего снеготаяния длится около 30 суток, благодаря частым и продолжительным возвратам холодов и значительности «принимающих» сток снежных масс. В снежном покрове сосредотачивается от 25 % до 50 % запаса воды.

С переходом среднесуточных температур воздуха через 0 °С и достижении температуры воды 0,20 °С, начинается интенсивное поступление воды в реки и за первые 8-12 суток проходит 80-90 % всего стока половодья.

Половодье на реках имеет довольно высокую и острую волну в многоводные и дружные годы. В отдельных случаях, в основном - в маловодные годы, возможна многопиковая волна половодья, связанная с возвратом холодов. Следует отметить, что начало стока паводковых вод и пик половодья происходит поверх льда на средних реках, а на малых реках и ручьях - в снегу и поверх льда.

Половодье на малых реках начинается с накопления воды в руслах поверх снега и льда. В результате на плесах образуются небольшие озера-водохранилища, отсоединенные друг от друга снежными перемычками. В этот период уровни могут иметь максимальные значения, даже при отсутствии стока по руслу. По мере накопления воды, протаивания и разрушения снежных перемычек начинается сток по руслу. Сток вначале происходит в снегово-ледовом русле при заснеженных и полностью мерзлых берегах. После прохождения пика половодья, то есть уже примерно во второй половине спада, река входит в свое минеральное русло.

В среднем, весеннее половодье (фаза наполнения) начинается во второй декаде мая (15.V - 20.V), а фаза активного стока – в третьей декаде мая (20.V -25.V). Крайние сроки: середина мая - начало июня. Подъем воды относительно высокий и быстрый. Пик половодья наблюдается, в среднем, конец мая - начало июня. Наивысшие уровни (1 %, 2 % и 3 %обеспеченностей) держатся 1-3 дня. Спад половодья сравнительно медленный, заканчивается в середине - конце июля (длится 35–40 дней). Примерное соотношение подъема и спада 1:4-1:5, при этом интенсивного спада 1:2-1:3. Общая продолжительность половодья от двух недель (на ручьях) – до 30-40 дней (на малых реках) - до 65-70 дней (на средних и крупных реках).

Летне-осенняя межень составляет 20 % годового стока. не имеет ярко выраженного характера, устанавливается в конце июля, повышена за счет дождей и таяния сохранившихся снегов. Дождевые паводки хорошо выражены, но по величине в обеспеченном ряду не превосходят весенне-летнего половодья. Летне-осенняя межень продолжается до конца сентября – начала октября. Средний модуль минимального стока летне-осенней межени 8 л/сек км².

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			02-1492/21-ИЭИ-Т							17
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Зимняя межень устанавливается в начале-середине октября, устойчива, продолжительная (в среднем 220-250 дней). Сток быстро уменьшается, и с промерзанием сезонно-талого слоя может совсем прекратиться. Возможно перемерзание. К весне, в сохранившихся плесах толщина льда достигает 100–160 см. Средние модули минимального стока за зимнюю межень составляют 2,5 л/сек км². Ледостав устойчивый со средней продолжительностью до 205 дней.

Годовой ход уровня на внутриболотных озерах плавный, с хорошо выраженным максимумом, приходящимся на весенний период. Максимальные уровни наблюдаются при ледоставе. Вода накапливается поверх льда и затем, при разрушении снежных перемычек в топях и ручьях, начинает интенсивно сбрасываться, в результате чего происходит резкое падение уровня.

Сток из озер в весенний период происходит поверхностным путем, поскольку торфяная залежь и минеральные группы находятся в это время еще в мерзлом состоянии. По мере падения уровня воды и оттаивания топей сток из большинства озер осуществляется фильтрационным путем. Минимальные уровни наблюдаются в июле-августе.

На бугристых болотах уровни воды наблюдаются только в теплый период года, зимой торфяная залежь полностью промерзает. Внутриболотный ход уровня имеет общую закономерность, свойственную всем типам болотных массивов: повышение уровня весной в период снеготаяния, последующее постепенное их снижение до летнего минимума, приходящегося на вторую половину августа, осеннее повышение уровня, обусловленное осадками (в начале сентября и в конце октября), зимнее незначительное снижение уровня, продолжающееся до начала весеннего снеготаяния, или стабильное его стояние в течение всего зимнего периода.

Начало подъема уровня болотных вод наблюдается, в среднем, 25.IV-30.IV, максимальный уровень спустя 5-10 дней после начала подъема. Спад уровней растянут до июля-августа. Летний минимум приходится перед началом летне-осенних дождей. В осеннее время в отдельные годы происходит небольшое повышение уровня, обусловленное уменьшением испарения и некоторым увеличением осадков. Годовая амплитуда колебания уровня болотных вод составляет 30-70 см. Минимальный уровень в годовом ходе четко прослеживается зимой, перед началом весеннего половодья. Для всех внутриболотных или межозерных временных стоков максимальный подъем уровней болотных вод 50-70 см.

Ледовый режим

Появление ледовых образований на реках района изысканий в среднем наблюдается 6-14 октября, вскоре после перехода температуры воздуха через 0 °С, в виде заберегов, шуги, реже сала, причем сало наблюдается только на больших и средних реках. Забереги носят устойчивый характер и наблюдаются ежегодно. Продолжительность периода заберегов на реках бывает самой

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т						18
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

различной. При резком похолодании и наступлении ранней зимы они наблюдаются в течении одних или нескольких суток, а при затяжном периоде замерзания рек в течение 2-3 недель и более.

Осенний ледоход наблюдается на больших и средних реках, на малых реках наблюдается редко: примерно один раз в восемь лет. Забереги при ледоставе носят устойчивый характер и наблюдаются ежегодно, продолжительность заберегов 2-3 недели. Характерным ледовым образованием является шуга, появляется она одновременно с заберегами вскоре после перехода температуры воздуха через 0 °С и зачастую покрывает всю водную поверхность русла слоем 0,20-0,40 м.

Общей закономерностью ледового режима является то, что ледостав и ледоход на реках этой зоны, протекающих в широтном направлении, начинаются одновременно по всей длине реки.

Ледостав возникает от смерзания плывущих льдин по мере увеличения их густоты и скопления в сужениях, на отмелях и крутых поворотах русла. На малых реках ледостав образуется путем срастания заберегов. Средняя дата ледостава – 10-15 октября, ранняя - 1 октября, поздняя - 20 октября. Ледостав устойчивый со средней продолжительностью до 205 дней.

Зимняя межень продолжительная, в среднем 220-250 дней.

Средняя толщина льда к концу зимы (конец апреля) достигает 70-120 см, максимальная до 160 см (при наличии соответствующих глубин). Расчетная толщина льда ($h_{1\%}$) района принята равной 220 см. Большинство малых рек территории с площадью водосборов до 200 км² перемерзают полностью, а в суровые малоснежные зимы могут перемерзать и реки с более значительными площадями водосборов.

Вскрытие рек рассматриваемой территории происходит под действием как тепловых, так и механических факторов. Вскрытию предшествует подготовительный период – таяние и деформация ледяного покрова. Вначале появляется талая вода на льду, течение воды наблюдается, в основном, подо льдом и снегом, затем – закраины и промоины. В результате на плесах образуются небольшие озера-водохранилища, отделенные друг от друга снежными перемычками. Поверхностный сток незначителен, наблюдается ближе к заснеженным берегам, не соприкасаясь с минеральным береговым грунтом. По трещинам во льду бьет ключом вода. Ширина трещин 10-15 см. По мере накопления воды, протаивания и разрушения снежных перемычек начинается поверхностный сток в снегово-ледовом русле и подвижка ледяного покрова. Максимум половодья проходит поверх льда. На водотоках вскрытию предшествует подвижка льда. Перед вскрытием толщина льда уменьшается на 30-50 % по сравнению с наибольшей.

Средняя дата начала весеннего ледохода в конце мая – середина июня. Продолжительность весеннего ледохода, в среднем, 2-3 дня. Обычно ледоход проходит на пике и в начале спада половодья. Максимальные размеры льдин достигают 20x10 м², что бывает исключительно редко. В

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Г						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

основном преобладают льдины размером до 0,50 м². В разные годы в зависимости от характера и дружности весны очищение рек ото льда может наблюдаться на 10-20 дней раньше или позже средних дат. На малых реках ледохода не наблюдается, лед тает на месте.

Средняя толщина льда на озерах к концу зимы (конец апреля) достигает 130-140 см, максимальная - до 220 см. В конце зимы многие озера перемерзают до дна. Начало таяния льда на озёрах происходит после перехода среднесуточных температур воздуха через 0 °С (в среднем, 1 июня). Очищение озер ото льда приурочено к 10-15 июня. Передвижение отдельных ледяных полей под действием ветра возможно в пределах акватории озерных котловин.

На бугристых болотах уровни воды наблюдаются только в теплый период года, зимой торфяная залежь полностью промерзает.

Гидрографическая характеристика района изысканий

Гидрографическая сеть в границах Усть-Пурпейского лицензионного участка представлена реками Пурпе, Выньяха, Ёсереяха, Холокуяха, Тоньяха, Валежьяха, Ярягун, Хыльмигьяха, Хыльмигьяхатарка, Пальникьяха, Пагамарьяха, протокой Якунеме, ручьями б/н, многочисленными озерами и болотами. Густота речной сети составляет 0,48 км/км².

Общая протяженность водотоков в пределах рассматриваемой территории составляет 186,3 км, общая площадь озер и болот соответственно равна 5073 га и 24796 га.

Ближайшие водотоки к объектам изысканий – реки Холокуяха, Тоньяха, Хыльмигьяха, Валежьяха. Участки изысканий не имеют пересечений с водными объектами.

Река Холокуяха берет начало из небольшого озера (S=0,007 км²) и впадает в р. Пурпе с левого берега на 269 км от истока. Общее направление течения реки – с северо-запада на юго-восток. Протяженность реки 46,4 км. В пределах рассматриваемой территории расположена вся река.

В верхнем течении река протекает по заболоченной территории. Начиная с 3,5 км вдоль русла появляются полосы леса. В среднем и нижнем течении (начиная с 17,4 км) река протекает практически параллельно р. Пурпе, в пределах ее поймы.

Пойма реки двухсторонняя, асимметричная (местами преобладает правобережная часть, местами – левобережная).

Русло извилистое, в пределах поймы р. Пурпе на значительном протяжении принимает вид озеровидных расширений. Ширина реки в межень 5-50 м, глубина 0,5-2,0 м, скорость течения 0,4 м/с.

Река Тоньяха берет начало из болотного массива, протекает с северо-запада на юго-восток и впадает с левого берега в р. Холокуяха на 26,7 км от истока. Протяженность реки 24 км. В границах картирования расположена вся река.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	

В верхнем течении река протекает по заболоченной территории. Начиная с 3,5 км, вдоль русла появляются полосы леса.

В верховье реки пойма практически отсутствует – сток локализован в русле. Ниже по течению пойма двухсторонняя, местами асимметричная.

Русло реки малоизвилистое, в верховье местами принимает вид озеровидных расширений шириной до 140 м. Глубина реки 0,8-1,2 м.

Река Хыльмигьяха - устье реки находится в 383 км по левому берегу реки Пур. Длина реки — 132 км, площадь водосборного бассейна — 940 км².

Течёт на северо-восток, впадает в Пур через 6 км после его образования. По берегам множество болот и мелких озёр.

Река Валекьяха - устье реки находится в 103 км по левому берегу реки Большой Ямсовей. Длина реки составляет 10 км.

Водотоки района относятся к типу рек с весенне-летним половодьем и паводками в теплое время года. Основной фазой является половодье, в период которого проходит до 60% годового стока, а также наблюдаются максимальные расходы и наибольшие уровни воды. Начало половодья приходится на конец апреля и совпадает с началом снеготаяния. Подъем уровней происходит весьма интенсивно, до 10 см в сутки. Максимальные уровни наступают через 1215 дней после начала подъема и имеют продолжительность стояния 12 суток.

На рассматриваемой территории расположено большое количество озёр, различных по форме, размерам и происхождению. Наиболее крупным является озеро Яганто. В целом преобладают небольшие внутриболотные озёра, площадью менее 1 км². Большая заозёрность территории связана с распространением термокарстовых процессов и процессов болотообразования.

Большинство озёр имеют слабый врез котловины, имеющей блюдцеобразную форму без четко выраженных повышений и понижений дна, чаще всего торфяного. Однако встречаются и озёра, имеющие глубокий врез котловины, причем высота береговых обрывов достигает 2-3 м. Эти озёра образованы в результате термокарстовых процессов. Глубина озёр 1,0-2,5 м. По своему генезису, на данной территории выделяются термокарстовые, вторичные (торфяно-болотные) озерные котловины. Самые малые озера (озерки) возникли из болотных мочажин в процессе естественного развития торфяного болота.

Генезис озер термокарстового происхождения связан с процессами, развивающимися при деградации многолетней (вечной) мерзлоты. Такие озера обычно располагаются группами. Размеры их котловин разнообразны, чаще всего не превышают нескольких сотен метров в поперечнике. Эти озера отличаются небольшими глубинами (1-3 м), низкими, местами

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Г						21
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

обрывистыми берегами. Днища плоские. На многих озерах активно протекает процесс разрушения торфяных берегов и оползания талых грунтов по склону вместе с растущими деревьями.

Основным источником питания для всех озер на рассматриваемой территории являются талые и дождевые воды. Грунтовое питание незначительно, и для большинства озер подземное питание осуществляется только в теплый период года. Сток с озер, при отсутствии открытых водотоков, осуществляется фильтрационным путем. Водосборная площадь внутриболотных озер составляет не более 5-10% площади самого озера.

Уровненный режим озер обычно сходен с режимом прилегающего болотного массива, что объясняется тесной связью между озерными и болотными водами.

Анализируемый район расположен в зоне избыточного увлажнения, где равнинность рельефа, близкое залегание к поверхности многолетней мерзлоты, значительное превышение осадков над испарением способствуют тому, что процессы болотообразования имеют наибольшее развитие.

Болотами покрыто 64,3 % рассматриваемой территории, по площади преобладают верховые болота.

Верховые болота приурочены к водораздельным поверхностям. Переходные болота расположены на придолинных плоских умеренно дренированных поверхностях с комплексом дренированных гряд и заторфованных понижений, а также в пределах древних ложбин стока с минеральными буграми пучения и заторфованными межбугорными понижениями. Низинные болота приурочены к пониженным заторфованным участкам речных долин.

По своей структуре болота плоскобугристые, заозеренные. Бугры чередуются с понижениями и мочажинами различной формы и размеров. Бугры имеют высоту 30-50 см, реже 75 см. Мощность торфяной залежи на буграх 25-30 см, в мочажинах 1,0-1,5 м.

3.3 Геоморфология и рельеф

Поверхность территории Ямало-Ненецкого автономного округа отличается из-за слабого дренажа весьма сильной заболоченностью. По всей поверхности, включающей междуречья, надпойменные террасы и поймы, расположено большое количество озерных впадин различного генезиса.

Пуровский район занимает центральную часть севера Западно-Сибирской низменности и охватывает бассейн реки Пур. На западе район граничит с Надымским районом. На юге район граничит с Ханты-Мансийским автономным округом (Сургутский и Нижневартовский районы). С востока граница проходит по водоразделу бассейнов рек Таз и Пур. Северная граница проходит по акватории Тазовской губы.

Взам. инв. №							02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
								22
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Подпись и дата								
Инв. № подл.								

В геоморфологическом отношении исследуемая территория изысканий приурочена к Пур-Тазовской возвышенности и представляет собой пологоувалистую, озерно-аллювиальную равнину, расчлененную реками и ручьями.

Хорошо дренированная поверхность провинции покрыта сосновыми и елово-сосново-лиственничными редкостойными лесами. Склоны междуречий и озерно-аллювиальные низины заняты плоскобугристыми и мелкокочковатыми болотами. В составе придолинного типа местности нередки темнохвойные елово-кедровые леса с участием сосны и примесью березы и лиственницы. Пойменно-таежный тип местности представлен плоско-гивистыми поймами с сосново-кедрово-еловыми моховыми лесами и разнотравно-злаковыми лугами на пойменных дерновых почвах.

Естественный рельеф изучаемой территории представляет собой плоскую заболоченную равнину, значительно заозеренную. Угол наклона рельефа 0,5-1,50. Максимальные превышения водоразделов над урезами рек и озер (по элементарным бассейнам, в метрах) - 5 – 25 метров. Густота расчленения рельефа долинами, балками, ложбинами, оврагами – очень слабое (более 5), озерное расчленение – сильное (1,2-0,6).

3.4 Геологическое строение

По схеме тектонического районирования фундамента Западно-Сибирской плиты территория относится к Центрально-Западносибирской складчатой системе поздне-герцинского возраста. Палеозойский фундамент представлен сильно метаморфизированными глинистыми и глинисто-сланцевыми сланцами. Комплекс осадочных пород сложен континентальными, прибрежно-морскими и морскими отложениями, а в самой верхней части ледникового, водно-ледникового, аллювиально-речного и озерного происхождения. Палеогеновые отложения представлены преимущественно глинами, опоками и диатомитами, относящимися к палеоцену, эоцену и олигоцену. В составе верхнего олигоцена преобладают пески континентального происхождения. Выше палеогеновых отложений наслаиваются озерные и аллювиально-озерные толщи миоцена и плиоцена, которые четко ограничиваются широкими погребенными понижениями озерно-речной сети второй половины третичного времени. Отложения четвертичного периода обусловлены преимущественно процессами оледенения, морскими трансгрессиями и их последствиями. Аллювиальные отложения представлены преимущественно мелкими песками, серыми, кварцевыми, хорошо отсортированными, с многочисленными растительными остатками, обломками литофицированной древесины и растительным дендритом. Вниз по разрезу песок становится среднезернистым, в основании появляется немногочисленная галька и гравий.

В геологическом строение участка изысканий принимают участие современные образования, представленные техногенными грунтами (tQ_{IV}) и верхнечетвертичные аллювиальные отложения (aQ_{III-IV}) представленные песчаными грунтами.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т						23
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

3.5 Гидрогеологические условия

На момент проведения изысканий уровень подземных вод появился и соответствует установившемуся на глубине.

Уровень подземных вод характеризуется непостоянством и зависит от климатического фактора. Наивысший уровень грунтовых вод приближается к дневной поверхности земли в весенний период при снеготаянии и в период затяжных дождей.

Прогнозируемый максимальный уровень грунтовых вод приходится на период максимального оттаивания сезонно-мерзлого слоя, в летне-осенние месяцы. Предполагаемое поднятие уровня грунтовых вод на 0,5-1,5 м.

3.6 Геокриологические условия

На территории Пуровского района многолетнемерзлые грунты встречаются островами, в основном в низинах, севернее 61 параллели все осадочные породы - глины, суглинки, пески, торф - находятся в мерзлом состоянии, а севернее 66 параллели мерзлота становится сплошной.

Характер многолетней мерзлоты вследствие большой протяжённости весьма разнообразен. Одной из наиболее общих закономерностей распространения мерзлоты является наличие трёх крупных областей, последовательно сменяющих друг друга с севера на юг и различающихся между собой соотношением в разрезе современной и древней многолетней мерзлоты:

- слитного залегания современной и древней многолетней мерзлоты;
- разобщённого их залегания;
- глубокого залегания только многолетней мерзлоты.

В геокриологическом отношении участок изысканий расположен в области несплошного распространения многолетнемерзлых грунтов (прил. Л СП 11-105-97 часть 4), нарушаемого с поверхности «щелями» и «окнами» несквозных таликов.

На участке работ, многолетнемерзлые породы инженерно-геологическими скважинами не вскрыты.

3.7 Техногенные условия

Природная среда территорий данного района испытывает разного рода техногенную нагрузку. По степени и характеру воздействия на окружающую среду разные виды хозяйственной деятельности существенно отличаются друг от друга, но в той или иной мере оказывают негативное влияние на компоненты природной среды.

Объекты разведки и добычи углеводородного сырья являются одним из основных источников загрязнения окружающей среды.

Взам. инв. №							02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
	Подпись и дата							24
Инов. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Участок изысканий расположен на территории месторождения. Месторождение представляют собой промышленный объект и эксплуатируются много лет. Техногенные нагрузки представлены кустовыми основаниями, автомобильными дорогами и коридорами коммуникаций к кустовым основаниям. Строительство нефте-, газопроводов, автодорог, линий электропередач и других сопутствующих сооружений может привести к разрушению дернового покрова, засорению территории строительными отходами, загрязнению грунтов и подземных вод нефтепродуктами, искусственному изменению рельефа местности при планировке.

Основные факторы техногенного воздействия на природные объекты по характеру воздействия подразделяются на механические и технологические.

Механическое воздействие связано с комплексом земляных работ, выполняемых при прокладке автотранспортных и трубопроводных магистралей.

Механические воздействия имеют комплексный характер, трансформируют испарение, условия дренирования и грунтового стока. Строительные работы ведут к значительным нарушениям естественных природных процессов:

- деформации поверхности и нарушения рельефа;
- подтоплению либо пересушке территории;
- изменению режима снегонакопления;
- смене природно-территориальных комплексов;
- активизации процесса промерзания и снижения интенсивности оттаивания почвы;
- возникновению подпора или падение уровня грунтовых вод.

Технологические факторы, в силу специфики своего происхождения, оказывают влияние на химический состав компонентов природной среды, ее санитарное состояние, и выражаются, в основном, в виде загрязнения: химического, санитарного, шумового, электромагнитного и радиационного.

Строительство и эксплуатация объектов не будут оказывать отрицательного воздействия на природную среду при соблюдении необходимых технологических норм и требований.

3.8 Почвенный покров

Согласно почвенно-географическому районированию ЯНАО территория о месторождения расположена в округе плоско-волнистых песчано-суглинистых озерно-аллювиальных равнин с интразональными болотно-тундровыми почвами зоны глееподзолистых и подзолистых иллювиально-гумусовых почв.

Данные о преобладающих типах и подтипах почв района изысканий приведены на основе сбора, анализа и обобщения фондовых материалов, полевых маршрутных почвенных исследований и опубликованных литературных источников.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							25
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Индв. № подл.							

В пределах участка работ выделены следующие типы почв:

- техногенно-преобразованные;
- подзолистые;
- торфяно-болотные;
- аллювиальные.

Техногенно-преобразованные почвы получили распространение в результате обустройства площадочных объектов и коридоров коммуникаций. При образовании техногенно-преобразованных почв изменяются или появляются новые генетические горизонты, новообразования, не свойственные данному типу почвообразования. Вновь сформированный профиль может быть отчасти подобен естественному, характерному для иных природных условий, но чаще всего представляет собой почвенно-техногенное образование, не имеющее полных природных аналогов. Трансформация профиля сопровождается существенным изменением характера миграции веществ, гумусообразования, других почвенных процессов. Формируются турбированные, погребенные, насыпные и другие разновидности почв.

К ним относятся:

- погребенные естественные почвы в местах отсыпки песком оснований дорог и технологических площадок;
- полностью нарушенный (перемешанный) естественный почвенный профиль на участках прокладки трубопроводов в результате рытья и засыпки траншей;
- частично нарушенные почвы (перемешанный, уплотнённый верхний слой) в местах проезда техники в процессе прокладки трубопроводов.

Подзолистые почвы формируются под среднетаежными хвойными лесами с моховым или мохово-кустарничковым напочвенным растительным покровом на различных породах.

Профиль подзолистых почв имеет следующее морфологическое строение:

A0 — слаборазложившаяся лесная подстилка мощностью 5-10 см, переходящая постепенно в горизонт A0A1, сильно обогащенный органическими остатками, или сменяющаяся сильно прокрашенным гумусом горизонтом A1A2 мощностью 2-3 см;

A2 — подзолистый горизонт мощностью 2-15 см белесой или белесо-серой окраски, плитчатой, слоегато-плитчатой, чешуйчатой или листоватой структуры, представленный суглинком;

A2B — пестроокрашенный переходный горизонт; в нем чередуются участки горизонтов A2 и B. Участки горизонта A 2 сформированы в виде затеков, карманов, клиньев мощностью 10-50 см, представленный суглинком;

B — иллювиальный горизонт, наиболее ярко окрашенный в профиле, бурых, охристо-бурых тонов окраски, очень плотный, представлен суглинком, ореховатой, комковато-ореховатой

Взам. инв. №						Инт. № подл.	02-1492/21-ИЭИ-Т					Лист
												26
Подпись и дата												
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

структуры, которая книзу укрупняется до призматической. По трещинам и граням структурных отдельностей содержится обильная белесая присыпка, коричневые глянцевиые натечные пленки. Горизонт постепенно с глубины 50-120 см переходит в почвообразующую породу.

Реакция элювиальных горизонтов подзолистых почв сильнокислая или кислая (рНКСI 3,0-5,0). Содержание гумуса — 1-7%, насыщенность основаниями — 20-50 %.

Условием формирования торфяно-болотных почв является приток минерализованных грунтовых вод, слабозастойных или проточных. Эти почвы формируются в депрессиях рельефа на водораздельных равнинах, речных террасах, древнепойменных террасах, древних ложбинах стока ледниковых вод и в обширных водно-ледниковых низменностях типа полесий.

Профили почв имеют следующее морфологическое строение:

T — торфяной горизонт мощностью 20-100 см и более, бурый, буровато-темно-серый, темно-бурый или коричнево-бурый; в верхней части густо переплетен корнями растений; степень разложения невысокая, ниже увеличивается, и горизонт приобретает черты перегнойно-торфяного; горизонт делится на несколько подгоризонтов в зависимости от степени разложения растительных остатков; торф нижних горизонтов, как правило слаборазложившийся, светло-желтый или желто-бурый, быстро темнеет на воздухе;

A1 — гумусовый оглеенный горизонт, грязно-серый или сизовато-темно-серый, представлен суглинком, насыщен водой, по ходам корней много ржавых полос, пятен и примазок;

G — минеральный глеевый горизонт, сизый, голубовато-сизо-серый, мокрый, вязкий, представлен суглинком.

Торфяные болотные низинные почвы имеют слабокислую или нейтральную реакцию среды (рНКСI 5,0-6,5), высокую зольность (более 10 %). При высоком содержании валового азота (1,6-3,8 %) бедны его подвижными формами, а также бедны подвижными формами калия и фосфора. Почвы слабо насыщены основаниями при довольно высокой емкости обмена, достигающей 100-200 мг-экв на 100 г почвы.

Аллювиальные почвы распространены в поймах рек. Они встречаются в понижениях прирусловой и центральной пойм, а также на плоских невысоких гривах и пониженных выровненных пространствах центральной поймы. Эти почвы формируются в условиях периодического затопления паводковыми водами, а также под влиянием грунтовых вод, которые длительное время находятся в пределах почвенного профиля.

Профиль почв имеет следующее морфологическое строение:

T (At) — торфяной или сильно заиленный — оглеенный горизонт мощностью до 50 см, коричнево-бурый, коричневый или черно-бурый с ржаво-охристыми пятнами и примазками; верхние 15-20 см густо переплетены живыми корнями растений; иногда с поверхности выделяется слой маломощной (до 5 см) дернины;

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т						27
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

BG — переходный глеевый горизонт, грязно-бурый с сизым оттенком, на воздухе темнеет, структура острогранная, содержит остатки корней, сильно заилен, горизонт постепенно переходит в сильно оглеенную почвообразующую породу тяжелого механического состава (суглинком).

Содержание гумуса в верхних горизонтах лугово-болотных почв довольно высокое (5-20 %), падение его содержания с глубиной резкое. Реакция среды изменяется в пределах почвенного профиля от кислой до нейтральной и слабощелочной (рНКСI 4,0-7,8). Почвы хорошо обеспечены подвижными соединениями азота и плохо обеспечены подвижными соединениями фосфора и калия.

Объекты изысканий частично располагаются в пределах ранее освоенной, отведенной территории, представленной отсыпками и на территории подзолистых, торфяно-болотных, аллювиальных почв.

Фоновой для данных территорий является подзолистая иллювиально-железистая почва, распространенная под хвойными лесами. Преимущественно почвенный профиль по гранулометрическому составу относится к пескам и супесям. Стратиграфическая колонка представлена следующими горизонтами:

Очёс – органогенный, плохо разложившийся горизонт, состоящий из остатков хвойной растительности, мхов и лишайников.

Гумусовый горизонт представлен слоем грубого гумуса или фульватного гумуса, вымытым из очёса в подзолистый горизонт. Это проявляется в окраске горизонта, который приобретает оттенок серого или темно-серого цвета. Обычно он слабо выражен (толщиной 1-3 см), поэтому выделить его в самостоятельный горизонт не представляется возможным. В некоторых случаях он хорошо фиксируется в виде слоя мощностью до 15-20 см.

Подзолистый горизонт – белесый бесструктурный песок. Нижняя граница горизонта волнистая, карманообразная, затечная за счет влияния криогенных процессов. Местами в подзолистом горизонте на глубине 10-20 см от поверхности фиксируются углистые прослойки. Они образовались в результате древних пожаров. После пожара отложение подзола шло естественным образом и перекрыло прослойки. Также иногда в подзолистом горизонте на глубине 10-20 см от поверхности фиксируются линзы темно-серого и серого цвета. Они образовались в результате того, что часть материала из гумусового горизонта под воздействием промывного водного режима вымывается в толщу подзолистого горизонта. Линзы, как правило, сложены фульватным гумусом.

Иллювиально-железистый горизонт – горизонт вымывания химических элементов из вышележащих горизонтов в процессе оподзоливания. Обычно представлен желто-коричневым или рыжим песком с локальными концентрациями соединений железа. Верхняя часть горизонта более насыщенного цвета и представляет собой транзитную зону поступления химических соединений из

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Г	Лист
							28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

подзолистого в иллювиальный горизонт. Нижняя граница горизонта волнистая, затечная. В некоторых случаях горизонт может являться геохимическим барьером. В этом случае наблюдается концентрация трехвалентного оксида железа в почвенопоглощающем комплексе (ппк). Это проявляется в окраске горизонта, который приобретает оттенок от розоватого до красного цвета. Горизонт может нести в себе следы оглеения, суть которого состоит в деятельности микроорганизмов в бескислородной среде, в результате чего из горизонта извлекаются оксиды железа.

Почвообразующая порода – светлый бесструктурный песок. Является субстратом, на котором образовалась почва с момента окончания последнего оледенения и отступления ледника. В этой связи почвообразующая порода имеет флювиогляциальное происхождение.

Верхняя граница горизонта волнистая, затечная. Почвообразующая порода может нести в себе следы иллювиирования (вымывание соединений железа, марганца и ряда других элементов из вышележащих горизонтов), а также оглеения.

Подзолистые иллювиально-железисто-гумусовые почвы (подзолы) в пределах территории исследования имеют ограниченное распространение и приурочены к наиболее дренированным повышенным формам рельефа. Чаще они формируются под лиственничными и лиственнично-березовыми кустарничково-лишайниково-зеленомошными редколесьями, и мелколесьями на песчаных материнских породах. Хорошая дренированность территории и водопроницаемость грунтов способствуют четкой дифференциации почвенного профиля на генетические горизонты. Подстилка (Ao) маломощная полуразложившаяся. Элювиальный горизонт (A2) белесого цвета, мощность его колеблется от 2-3 до 10-17 см. Иллювиальный горизонт (Bf) почв желто-охристой окраски. Содержание гумуса в нем увеличено по сравнению с элювиальным горизонтом, но не превышает 2-3 %. Общая мощность профиля, как правило, невелика и составляет от 40 до 60 см. Болотно-мерзлотные почвы встречаются по всей территории под северо-таежными осоко-моховыми, редкостойными кустарниковыми лиственничниками на безлесых кустарничковых кочкарных и бугристых болотах, часто в сочетании и комплексах с другими почвами. Они формируются в условиях избыточного увлажнения, на пониженных элементах рельефа, на равнинных террасах, плоских поверхностях увалов, нижних частях склонов и шлейфов, отличающихся затрудненным поверхностным и внутрипочвенным дренажом.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			02-1492/21-ИЭИ-Г							29
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

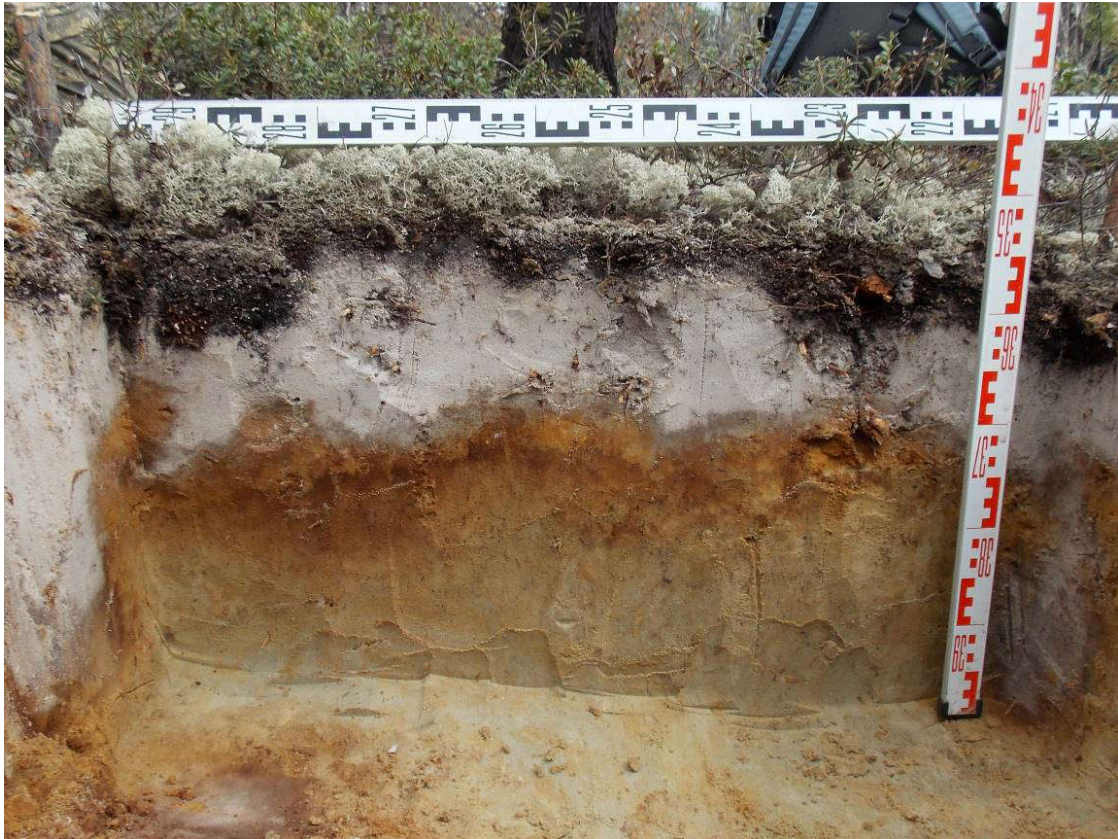


Рисунок 3.1 – Подзол иллювиально-железистый

Техногенные почвы представляют собой результат перемешивания исходных горизонтов профиля с непочвенными материалами (строительный и бытовой мусор) и привозным органосодержащим грунтом.

Для техногенных почв невозможно схематически отобразить единую формулу профиля, можно лишь отметить развитие с поверхности дернового горизонта.

В результате перемешивания исходных горизонтов, формируются техногенные почвы. Для перемешанного типа почвенного профиля характерна различная мощность, высокое содержание антропогенных включений.

ТПО не является почвами и в соответствии с ГОСТ 17.5.3.06-85, снятие плодородного (потенциально плодородного) слоя на них не предусматривается.

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

						02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Рисунок 3.2– Техногенные почвы

3.9 Растительность

На территории Ямало-Ненецкого автономного округа соседствуют сразу три природные зоны: тундровая, лесотундровая и таежная (точное название последней – подзона северной тайги). Для каждой присуща собственная растительность.

На территории Пуровского района расположены природные зоны тундры и лесов (тайги), внутри которых выделяются подзоны и провинции. В тундровой зоне распространены песчаные пологоволнистые равнины с плоскобугристыми мерзлыми болотами, лишайниковыми и поросшими карликовой березой (ерником) тундрами.

На северную тайгу приходится более половины площади Пуровского района. Она простирается между городами Ноябрьск и Новый Уренгой и, в зависимости от изменений гидротермических условий, четко дифференцируется на две широтные полосы. Северная часть подзоны выделена в Средне-Надымско-Пуровский округ елово-лиственничных лишайниковых редколесий и редкостойных лесов, а южная — в Верхне-Надымско-Пуровский округ мерзлых бугристых болот и сосново-лиственничных приречных редкостойных лишайниковых и кустарничково-зеленомошных лесов и редколесий.

Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
	02-1492/21-ИЭИ-Т					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						31

Согласно схеме геоботанического районирования, территории относятся к южной части Надым-Пурской южной провинции северной тайги [Бакулин, Козин, 1996]. Здесь распространены ландшафты Пуровских плоских заторфованных и заозеренных низин смёрзлыми бугристыми болотами в сочетании с разреженной лиственничной и еловой тайгой на подзолах иллювиально-железисто-гумусовых в придолинных частях и крупно-бугристыми болотами на водоразделах [Атлас ЯНАО, 2004]. Зональным типом растительности здесь является флора крупнобугристых, плоскобугристых и грядово-мочажинных болот.

Лесистость района составляет 39,7 %. В районе города и на прилегающих территориях преобладающей породой является сосна обыкновенная. На сухих песчаных почвах и песках насаждения сосны в основном чистые, в более влажных местах присутствует береза, рябина, ольха, ивы. На суглинистых почвах произрастают лиственничники, реже ельники.

В истоках рек и ручьев, а также по берегам рек и водоемов в понижениях развиты процессы заболачивания. Болота верховые, мохово-лишайниковые с небольшой мощностью торфа (до 1 м). Покрывание болот составляет олений мох (от 10 до 50 %), сфагнум, багульник болотный, брусника, осоки.

Для северной подзональной полосы характерно развитие редкостойных лиственничных, лиственнично-еловых и лиственнично-сосновых лесов с примесью кедра и сосны, а также плоско- и крупнобугристых мохово-лишайниковых комплексных болот и ивово-лугово-болотных растительных сообществ в поймах крупных рек. Лесообразующими породами северной тайги являются *Larix sibirica*, *Picea obovata*, *Pinus sibirica* и *P. sylvestris*. Леса имеют сомкнутость древостоя не выше 0,4-0,5 и среднюю высоту 10-12 м. В кустарничковом ярусе преобладают бореальные и гипоарктические виды *Ledum palustre*, *Empetrum nigrum*, *Vaccinium vitis-idea*, *V. uliginosum*. К повышенным участкам плоских водоразделов приурочены ивняковые ерники и ольшайники с хорошо развитым злаково-разнотравным травостоем. Растительность лесотундровой зоны представлена лиственничными редколесьями, которые приурочены к речным долинам, наиболее хорошо дренируемым участкам склонов, надпойменным террасам. Почти везде в редирах и редколесьях встречаются вкрапления ели и березы. Широко распространены растительные комплексы грядово-мочажинных болот и заболоченных редкостойных елово-лиственничных лесов.

В поймах рек произрастают темнохвойные леса с доминированием *Picea obovata* и *Pinus sibirica* с примесью *Betula pendula* и *B. pubescens*. Подлесок представлен *Sorbus sibirica*, *Salix dasyclados* и *S. lapponum*, *Betula nana*, *Padus avium*. Кустарнички встречаются рассеянно, местами преобладают *Linnaea borealis* и *Vaccinium vitis-idaea*. Доминантом травяного яруса выступает *Calamagrostis langsdorfii* с таежным мелкотравьем *Rubus arcticus*, *Trientalis europaea*, *Orthilia secunda*,

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т						32
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Pyrola minor, *Parnassia palustris*. Моховый покров представлен куртинами *Polytrichum commune*, *Climacium dendroides*, *Pleurozium schreberi*.

В пойменных березовых, ивово-березовых и ивовых сообществах малых рек доминируют *Betula pendula* и *Salix dasyclados*. Подлесок различной густоты образован *Salix lapponum*, единично встречаются *Salix triandra*, *Sorbus sibirica*, *Betula nana*. Кустарнички отсутствуют; в травяном ярусе доминирует *Calamagrostis langsdorffii* и разнотравье (*Chamaenerion angustifolium*, *Epilobium palustre*, *Juncus alpinoarticulatus*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Equisetum arvense*, *E. Sylvaticum*). Зеленые мхи сосредоточены на пристволовых повышениях.

Центральные части водораздельных равнин заняты плоскобугристыми заозерными безлесными кустарничково-зеленомошно-лишайниковыми торфяниками, которые являются одними из зональных болот северотаежной подзоны. Изредка на буграх встречаются отдельные угнетенные деревья ведра, березы, сосны.

Надпочвенный покров на гривах и террасах лишайниково-зеленомошный, лес низкорослый, сосново-кедровый.

Сосново-кустарничково-сфагновые олиготрофные болота широко распространены на рассматриваемой территории. Они представлены небольшими по площади массивами или занимают большие участки на крупных болотных системах с грядово-мочажинными комплексами, где расположены на наиболее дренированных склонах и полосами вокруг озер.

Растительность этих болот довольно однообразна. Древесный ярус состоит из сосны (*Pinus sylvestris* f. *litwiniwii* и f. *uliginosum*), в межкочечных понижениях встречаются мелкие вересковые кустарнички и пушица (*Eriophorum vaginatum*). В моховом покрове господствует *Sphagnum fuscum*.

Район обладает значительными запасами дикоросов. В пределах водораздельных лесных сообществ встречаются голубика, брусника, морошка, реже – черника, шиповник. На болотных массивах – морошка, голубика, клюква. В пойме – брусника, черника, смородина, рябина, черемуха, шиповник, жимолость, грибы.

Согласно геоботаническому районированию Западно-Сибирской равнины, территория лицензионного участка располагается в пределах северной подзоны таежных лесов, Верхне-Надымско-Пуровском округе мерзлых бугристых болот и сосново-лиственничных приречных редкостойных лишайниковых и кустарничково-зеленомошных лесов и редколесий [49]. Характер рельефа, почвообразующие породы, степень дренирования территории определяют состав растительных сообществ.

По характеру растительности рассматриваемая территория типична для подзоны северной тайги Западной Сибири. Наибольшие площади занимают болотные комплексы. В пониженных заторфованных участках речных долин представлены пушицево-осоково-гипновые и пушицево-осоковые кустарничковые (с ерником и ивой) низинные болота; в заторфованных термокарстовых

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Г						33
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

котловинах краевой части междуречных водоразделов - бугорково-мочажинные пушицево-осоково-сфагновые (с ерником, ивой и редкой березой) переходные и плоскобугристые кустарничково-лишайниково-сфагновые верховые болота.

В связи с повышенным увлажнением территории изысканий, а также малой ее дренированностью, вся древесная растительность угнетена и не достигает в лесных сообществах 10 метров. Деревья расположены разрозненно и редко.

Лесная растительность приурочена к повышенным, различной степени дренированности участкам речных долин, придолинным пологоволнистым поверхностям и отдельным минеральным островам среди болотных массивов. Представлена сосновыми редколесьями кустарничково-мохово-лишайникового типа. В напочвенном покрове, безусловно, доминирование лишайников. Проективное покрытие кустарничков (брусники, черники, толокнянки, водяники) чаще всего не превышает 10%. Присутствие зеленых и политриховых мхов фрагментарно.

На избыточно-влажных слабодренированных элементах рельефа распространены гидроморфные типы леса – березняки травяно-болотного типа леса. Подлесок очень редкий - берёза карликовая, ивы. В травяно-кустарничковом ярусе преобладают багульник, кассандра болотная, морошка, клюква мелкоплодная, голубика, подбел ненастоящий, хвощ лесной, осока шаровидная. Моховой ярус состоит из сфагнума. На повышениях всегда присутствует кукушкин лён и плеврозиум, реже – лишайники рода Кладина.

В заторфованных термокарстовых котловинах краевой части междуречных водоразделов - бугорково-мочажинные пушицево-осоково-сфагновые (с ерником, ивой и редкой березой) переходные и плоскобугристые кустарничково-лишайниково-сфагновые верховые болота.

Переходные (мезотрофные) болота приурочены к придолинным плоским умеренно дренированным поверхностям с комплексом дренированных гряд и заторфованных понижений. Доминирует болотная растительность: в травостое по мочажинам преобладают пушица многоколосковая, осоки (кругловатая, топяная), кустарнички – багульник, клюква, подбел, в моховом ярусе – сфагнумы. На грядах в древесно-кустарниковом ярусе редкие береза, сосна, ивы, ерник; кустарнички – багульник, подбел, клюква; лишайники, мхи – сфагнумы.

Верховые болота распространены на плоских, сниженных поверхностях склонов водоразделов. В растительном покрове на бугорках: ерник, кустарнички – багульник, подбел, клюква; куртинками – лишайники; мхи – сфагнумы. В мочажинах травы – осоки (кругловатая, топяная), морошка, кустарнички – клюква, в моховом ярусе – сфагнумы.

Исследуемая территория представлена участком действующих кустовых площадок скважин.

Естественное зарастание отсыпанных площадок начинается по окраинам насыпей в местах контакта с естественной окружающей растительностью с появления иван-чая узколистного, хвоща

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			02-1492/21-ИЭИ-Т							34
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

полевого, вейников наземного и Лангсдорфа, овсяницы овечьей с постепенным возобновлением древесных пород, обитающих на ненарушенных прилегающих территориях. Вокруг площадок, расположенных на низинных участках рельефа, формируются обводненные и заболоченные фитоценозы. Здесь растут ива филиколистная, доминируют пушицы Шейхцера, средняя и многоколосковая, осоки острая и пепельная, иногда - сабельник болотный и вахта трехлистная, сфагнум.

Ресурсные виды растений и грибов

Для ЯНАО важен социальный аспект – обеспечение традиционного для коренного населения природопользования. Сохранение кормовой базы развития оленеводства обеспечит существование и развитие этого рода деятельности как основы сохранения традиционного образа жизни и этнических особенностей, сформировавшихся именно в связи с этой деятельностью.

Пищевые растительные ресурсы, включая ягодные и салатные, на равнинной территории ЯНАО представлены порядка 50 видами высших растений. К числу ягодных растений, имеющих практическое значение, относятся брусника, черника, голубика, морошка и клюква. Данные о произрастающих дикоросах и кормовых растениях приведены по результатам полевых работ ГНУ ВНИИОЗ, Тюменского государственного университета, лаборатории ландшафтных и фитоценологических исследований Института проблем освоения Севера СО РАН. Имеющиеся сведения показывают, что среднеголетние значения урожайности ягод и грибов по различным типам угодий лесотундры неодинаковы, в таблице 3.6 приведена урожайность ягод и грибов по типам угодий.

Таблица 3.6 – Урожайность ягод и грибов по типам угодий в лесотундровой зоне

Типы угодий	Урожайность ягод и грибов, кг/га		
	Голубика	Морошка	Грибы
Лиственничные редколесья и редкостойные леса	80	-	60
Ерниковые и ивняково-ерниковые тундры	65	-	8,5
Кустарничково-мохово-лишайниковые болота	40	-	-
Травяно-моховые болота	-	50	-
Озёра	-	-	-
Реки, старицы	-	-	-

Краткая характеристика основных видов ягодных растений.

Брусника. В пределах рассматриваемой территории встречаются два вида: брусника малая (*Vaccinium vitis-idaea subsp. Minus* (Lodd.) Hult) и брусника обыкновенная (*Vaccinium vitis-idaea* L.). Оба вида приурочены к сухим, супесчаным и песчаным почвам. Брусника широко распространена

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т						35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

в лиственничных кустарничково-лишайниковых лесах. Обычна она на зарастающих вырубках, горях и болотах. Вид достаточно теневынослив по сравнению с представителями открытых местообитаний.

В благоприятные годы урожайность ягод брусники колеблется от 750 до 1500 кг/га. При неблагоприятных погодных условиях (холодная, затяжная весна и жаркое засушливое лето) урожайность ягод брусники не превышала 13,7 кг/га. В пределах изучаемой территории в 2011 г. урожайность ягод брусники в лиственничнике приречном, по данным учета, составляла 600 кг/га. Среднемноголетняя биологическая урожайность ягод брусники составляет 150 кг/га.

Ягоды используются в свежем, соленом, моченом и пареном виде. Идут на приготовление соков, вин, киселей, варенья, повидла, начинок для конфет.

Морошка. В значительных количествах морошка встречается на кустарничково-мохово-лишайниковых болотах, по зарастающим зимникам и на кочках переходных и низинных болот. Наиболее благоприятные условия для произрастания морошки складываются в кустарничково-лишайниковых плоско- и крупнобугристых полигональных болотах. Морошка – обычное растение повышений микрорельефа в кочковато-равнинных и грядово-мочажинных комплексах центральных частей олиготрофных болот (фото 9). Помимо этого, она встречается в заболоченных сосняках и березняках, на вырубках сфагновых типов леса. Произрастание морошки связано с межбугорковыми понижениями и кочками. Приуроченность морошки к подобным экофитоценотическим условиям вызвана тем, что она может мириться с крайне незначительным содержанием питательных веществ в торфе, а также с его повышенной кислотностью, предпочитая при этом умеренный характер увлажнения.

Плодоношение морошки практически полностью зависит от погодных условий в период цветения и завязывания плодов, а также от локализации отдельно стоящих мужских и женских растений. Заморозки до минус 2 °С губительны для женских цветков, мужские цветки выдерживают более низкую температуру (минус 4 °С). Основными опылителями морошки являются насекомые (мелкие двукрылые), активность которых в прохладную и пасмурную погоду незначительна. Поэтому урожаи плодов в открытых, слегка облесённых олиготрофных сообществах, включающих кочковато-равнинные, грядово-мочажинные и грядово-озерковые комплексы, подвержены значительным колебаниям. При неблагоприятных погодных условиях урожайность плодов морошки не превышает 5,9 – 50,3 кг/га. На морошково-сфагновых болотах она составляет от 395 до 721 кг/га. В отдельные годы урожайность её плодов достигает 68,1 – 96,5 кг/га в редианах и на болотах, в ерниках сфагновых 102,8 кг/га. На болотах рассматриваемой территории, по учётным данным 2011 г., урожайность ягод морошки составила 270 кг/га. Средняя многолетняя урожайность ягод морошки составляет 50 - 55 кг/га.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							36
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Цветет в мае-июне, плоды созревают в июле-августе. Ягоды морошки используются в свежем и моченом виде, они идут на приготовление варенья, желе, настоек, наливок, соков, сиропов.

Голубика. Кустарничек высотой до 0,5 – 1,0 м с коричнево-бурой или тёмно-серой корой, гладкими, опадающими, очередными, мелкими, обратнойцевидными листьями, обычно на конце округлыми, реже островатыми, цельнокрайними, светло-зелеными, снизу сизоватыми, с выдающимися жилками (фото 10). Чаше голубика встречается в сосновых кустарничково-долгомошно-сфагновых лесах. На молодых гарях она образует голубичные и ерниково-голубичные сообщества; здесь в отдельные годы наблюдается особенно обильное плодоношение.

Наличие её в живом напочвенном покрове указывает на торфяники, подстилаемые песком. Грунтовые воды в этих условиях залегают на глубине до 1,5 м. Реже она отмечается в экотопах с лишайниковым покровом.

Во влажный год плодоношение голубичников лучше на водоразделах, в сухие сезоны – на окраинах болот. На молодых гарях она образует кустарничковые – голубичные и ерниково-голубичные – сообщества (кустарничковый тип гарей). Здесь в отдельные годы наблюдается обильное плодоношение. В лиственнично-еловых лесах и на крупно-бугристых комплексных болотах урожайность ягод не превышает 200 кг/га, а в редкостойных и лиственничных лесах она составляет в отдельные годы 100 - 200 кг/га. На рассматриваемой территории урожайность ягод голубики в 2011 г., по учётным данным, в лиственничнике приречном составляла 340 кг/га. Средняя многолетняя биологическая урожайность голубики в рассматриваемом регионе составляет 80 кг/га. Ягоды употребляют как в свежем, так и в переработанном виде - варят варенье, кисели, компоты, джемы, повидло, пастилу; готовят квасы, напитки, отвары, морсы, соки.

Клюква болотная, или четырехлепестная (*Oxycoccus palustris* Pers.). Вечнозеленый кустарничек семейства брусничных. Побеги стелющиеся, нитевидные, до 1,5 м длиной. Листья очередные, мелкие, кожистые, продолговато-яйцевидные. Цветки мелкие, бледно-розовые, на длинных поникающих цветоножках. Плоды - сочные, красные и темно-красные, иногда синефиолетовые ягоды. Цветет в мае-июне, созревает в августе-сентябре. Имеет евро-азиатский тип ареала. Представитель болот олиготрофного и мезоолиготрофного типа. Урожайность клюквы болотной на территории Российской Федерации в разные годы изменяется от нескольких килограммов до 2000 кг/га и более. Среднемноголетняя урожайность клюквы в большинстве районов страны составляет 150 - 200 кг/га.

Ягоды клюквы употребляются в свежем и переработанном виде. Из них готовят соки, кисели, сиропы, настойки и наливки, перетирают с сахаром, очень вкусна она в сахарной пудре.

Краткая характеристика основных видов съедобных грибов. Грибы представляют собой неотъемлемую часть всех тундровых, лесотундровых и таёжных биогеоценозов. По пищевой

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т						37
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

ценности грибы делятся на четыре категории. К первой категории относят самые ценные и вкусные виды, дающие продукцию отличного качества – белый гриб, груздь; ко второй – подберезовики, дубовик обыкновенный масленок поздний, лиственничный и др.; к третьей подберезовик болотный и серый, грузди, сыроежки, опята; к четвертой – все остальные виды съедобных грибов.

Грибы начинают расти в лесах с самой ранней весны, и встречаются до поздней осени. Урожай их зависит от почвенных и метеорологических условий. Большинство видов грибов хорошо развиваются на плодородных почвах при достаточном количестве тепла и влаги (причем резкие смены погодных условий приводят не только к резкому снижению урожайности грибов, но и к практически полному прекращению их роста). Урожайность может достигать 300 и более килограммов с гектара. Их видовой состав и биомасса являются надёжными показателями состояния почв и растительного покрова данных сообществ. В урожайные годы грибы встречаются на 30 - 50 % площади местообитания. Более благоприятные условия для роста грибов отмечаются в молодых мелколиственных лесах (15 - 35 лет) с тонким слоем лесной подстилки, а также на вырубках и гарях с достаточным прогреванием почвы. Средний урожай грибов в светлохвойных лесах составляет 70 – 75 кг/га, из них на долю трубчатых приходится 75 - 80 % грибной массы, пластинчатых – 20 – 25 %. В лиственничных лесах урожайность тех же видов в среднем на 10 % ниже. За короткий вегетационный период урожай грибов в ерниковых тундрах в среднем не превышает 8,5 кг/га. В 2011 г. на рассматриваемой территории условия для роста и плодоношения грибов складывались благоприятными. Поэтому урожай грибов всех видов был хорошим, местами обильным. По разовым сборам, осуществлённым в лиственничнике приречном, урожайность составила 110 кг/га, в том числе на долю белых приходилось 22 кг/га, моховиков – 22 кг/га, подосиновиков – 55 кг/га и подберёзовиков – 11 кг/га.

Среднегодовалая биологическая урожайность съедобных грибов для данной территории составляет 40 кг/га.

Боровик, белый гриб. Встречается в тундре лишь местами, обычно в пойменных долинах крупных рек, где есть хоть какая-то древесная растительность, представленная чаще всего или низкорослым березовым редколесьем, или зарослями шатрового березового кустарника, или ползучей березкой.

Подосиновик красный, красноголовик (Leccinum aurantiacum S.F. Gray). Растет в лиственных и смешанных лесах, особенно в молодых осинниках. В тундре предпочитает сплошные лишайниковые или бруснично-шикшеевые покрытия. Шляпка до 25 см в диаметре, колпаковидная, позднее подушковидно-выпуклая, ярко-красная, оранжевая, серая, белая, бархатисто-волокнистая, гладкая. Мякоть белая, плотная, на разрезе краснеющая, зеленеющая и, наконец, чернеющая.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	

Трубчатый слой белый или желтовато-белый. Гриб второй категории. Подосиновики сушат, солят и маринуют. Употребляют также в жареном и вареном виде.

Подберезовик обыкновенный (Leccinum scabrum S.F. Gray). Растет в лиственных и смешанных лесах по всей территории Российской Федерации с конца мая по октябрь. В лесотундровой зоне встречается довольно часто. Шляпка до 15 см в диаметре, сначала выпуклая, позднее подушковидная, белого, желтоватого, серого, бурого, коричневого, иногда почти черного цветов. Мякоть белая, не изменяющаяся на разрезе. Трубчатый слой беловато-сероватый. Гриб второй категории. Используется свежим, сушеным и маринованным. Виды подберезовиков: обыкновенный, розовеющий, болотный.

Моховики желто-бурый (Suillus variegatus Sow. Ex Fr. O. Kuntze). зеленый (*Xerocomus subtomentosus* Quel.). В хвойно-березовой лесотундре желто-бурый моховик – очень распространенный и многочисленный гриб, а вот в тундре встречался только зеленый моховик, причем он везде редок. Шляпка до 10 см в диаметре, мясистая, выпуклая, темно-желтая или охристо-бурая, с буроватыми чешуйками, у моховика зеленого - оливково-бурая. Мякоть желтоватая, на разрезе слегка синеет. Трубчатый слой табачного цвета. Гриб третьей категории, употребляется вареным, маринованным.

Грузди желтый (Lactarius scrobiculatum Fr.), настоящий (*Lactarius resimus* Fr.) также как и белые грибы в тундре грузди встречаются лишь по местам, заросшим разнотипными березками. Плодоносят не каждый год. Шляпка до 20 см в диаметре, мясистая, плотная, влажная, вначале округло-выпуклая, потом распростертая, воронковидная, с завернутым вниз мохнатым краем, золотисто-желтая, с нерезко выраженными темными концентрическими зонами. Мякоть гриба белая, от прикосновения желтеющая; млечный сок белый. Пластинки беловатые или кремовые. Гриб второй категории, идет в засол и для маринования.

Волнушки белая (Lactarius pubescens Fr.), розовая (*Lactarius torminosus S.F.Gray*). В урожайные годы в траве возле речек и ручьев обильно произрастает в сырости розовая разновидность этого гриба, а вот по сухим травянистым долам и местам склонам сопок значительно чаще встречается белая. Шляпка до 15 см в диаметре, розовая или розовато-красная, с ярко выраженными концентрическими зонами, шерстисто-волокнистая, в середине вдавленная, с завернутым лохматым краем, зрелая - воронковидная. Мякоть рыхлая, палевая. Млечный сок белый, горький. Пластинки кремовые или бледно-охристые. Гриб четвертой категории, используется соленым или маринованным.

Горькушка (Lactarius rufus (Scop.) Fr.). Шляпка 4 - 10 см, сначала колокольчатая, потом плоская и под конец слегка вдавленная, в центре выделяется конусообразный заостренный бугорок. Края у шляпки тонкие и подогнуты внутрь. Кожица коричневатого-красного цвета, ближе к

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							39
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инд. № подл.							

краям более светлая. Образует многочисленные высыпки на ягельниках и торфяниках вплоть до снега. Съедобный гриб, годится к употреблению в солёном и маринованном виде.

Сыроежка (*Russula* sp.). Род пластинчатых грибов семейства сыроежковых, на территории встречаются по всей тундре, наиболее известны сыроежка пищевая, с. болотная, с. буреющая, с. зеленоватая, с. жёлтая, с. красная ломкая и др. Шляпка до 15 см в диаметре с сильно варьирующим цветом, сначала шаро- или полушаровидная, затем распростёртая. Мякоть плотная, но хрупкая. Грибы третьей, реже четвертой категории. Плодовые тела используются свежесварёнными и жареными, а также для засолки.

Сморчок обыкновенный (*Morchella esculenta* Pers.). Шляпка высотой до 15 см, диаметром до 10 см, яйцевидно-округлая, внутри полая, тёмно-коричневая или жёлто-бурая, постепенно переходит в ножку. Поверхность очень неровная, сморщенная, ячеистая, с узкими рёбрами и впадинами, напоминающая пчелиные соты. Мякоть тонкая, восковидная. На исследуемой территории отдает предпочтение листовичным ерниковым редколесьям. Гриб третьей категории. В странах Западной Европы считается деликатесным грибом. Используется главным образом для сушки и жарения.

Краткая характеристика основных видов ресурсных растений. Среди сосудистых растений флоры России выявлены 1363 вида, обладающие различными полезными свойствами. Из них 1103 вида используются в научной и народной медицине (в частности, 200 из них официально разрешено использовать в медицинской практике, кроме того, сотни видов растений используются в народной (традиционной) медицине); 350 – как пищевые растения, сотни видов – как технические растения. Из видов, практическая ценность которых установлена, около 65 % составляют дикорастущие растения и 460 произрастают только на территории России. На территории района расположения проектируемых объектов произрастает более 20 видов ресурсных видов растений.

3.9.1 Редкие и охраняемые виды растений

Информация о редких и охраняемых видах растений представлена по данным Красной книги ЯНАО, Красной книги Тюменской области, Красной книги РФ.

В районе исследований возможно произрастание следующих редких и охраняемых видов растений и грибов:

Пальчатокоренник гебридский (*Dactylorhiza hebridensis* (Wilmott) Aver). Семейство орхидные (ятрышниковые). Корнеклубневой травянистый многолетник. Произрастает на лесных лугах, полянах и опушках, в сосновых и сосново-березовых лесах, вдоль лесных дорог и троп, у

Взам. инв. №							02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
								40
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

выходов ключей, по сырым берегам рек и ручьев, на прибреж. галечниках, по облесенным окраинам эвтрофных болот.

Ликоподиелла Заливаемая (*Lycopodiella inundata*). Семейство Плауновые. Морфологические признаки. Многолетнее надземно-ползучее укореняющееся растение, лишенное подземных побегов. Весеннее отрастание происходит от верхушечных почек. Стебли густо покрыты линейно-шиловидными, при основании серповидно изогнутыми листьями 5–8 мм длиной. Генеративные побеги вверх направленные, до 10 см высотой, на конце переходящие в сидячие цилиндрические стробилы 1–3(5) см длиной. Споролистки заостренные, оттопыренные, обычно с 1 зубчиком.

Ввиду загруженности территории района промысловыми объектами, длительностью срока эксплуатации месторождения возможность встречи «краснокнижных» видов непосредственно в районе производства работ значительно снижена.

Редкие виды растений, занесенные в Красную Книгу РФ и ЯНАО, в пределах участка работ, отсутствуют.

3.10 Животный мир

При маршрутном обследовании в районе проектируемых объектов представители животного мира обнаружены не были, поэтому данные взяты из литературных источников. Согласно схеме зоогеографического районирования Тюменской области, территория исследований относится к зоне тайги, бореальной подобласти, подзона северной тайги, Надымско-Пуровской провинции.

Для фауны данной провинции характерна обедненность видового состава и низкая плотность заселения большинства видов животных, а также сильные годовые колебания численности. Это обусловлено геологической молодостью территории, суровыми природно-климатическими условиями и невысоким разнообразием природных комплексов при доминировании заболоченных пространств.

К основным группировкам млекопитающих и птиц на территории изысканий относятся:

- Таежные (заяц-беляк, красная полевка, горностай, ласка, лисица, перевозчик, мородунка, кулик-сорока, черная крачка, свиязь – многочисленные, колонок, речная крачка, шилохвость, широконосок – присутствующие).

- Пойменных и болотно-озерных местообитаний (водяная полевка, ондатра, белая куропатка, большой веретенник, фифи, большой улит – многочисленные, обыкновенный бекас, турухтан – присутствующие).

Состав фауны северотаежного фаунистического комплекса включает порядка 40 видов млекопитающих (отряды: грызуны, насекомоядные, хищники, зайцеобразные, парнокопытные).

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Г						41
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Среди млекопитающих 28 видов относятся к промысловым, но в силу особенностей распространения, обилия или охранного статуса, практическое значение имеют лишь 20 видов.

Фауна птиц насчитывает 179 видов птиц, по видовому разнообразию и обилию выделяются отряды воробьиных, ржанкообразных и гусеобразных.

Основу охотничьей орнитофауны составляют гусеобразные и куриные, промысловое значение имеет менее 30 видов.

Герпетофауна представлена одним видом пресмыкающихся и четырьмя видами земноводных (Арефьев С.П. и др, 1994).

Фауна млекопитающих представлена как типичными представителями умеренных широт, так и нешироко распространенными палеарктами (обитатели тундры).

Птицы представлены тремя основными экологическими группами: кустарно-лесные птицы, болотно-луговые птицы, водные птицы.

Видовой состав, характер и плотность расселения животных в пределах рассматриваемых участков будут определяться конкретными условиями обитания - в частности, соотношением таких факторов, как климатические условия, степень увлажнения территории, состав растительного покрова и др.

Данные по видовому разнообразию фауны и ее численности в районе проведения изысканий отсутствуют, поэтому подобную оценку в основных типах местообитаний можно осуществить лишь ориентировочно на основании информации из литературных источников по территориям-аналогам. Тем не менее, поскольку район изысканий входит в ареал обитания нижеперечисленных представителей фауны, вероятность встречи тех или иных видов на исследуемой территории существует.

Наземные беспозвоночные

Численность почвенной мезофауны достигает более 800 экз/м². Наиболее характерными группами беспозвоночных на рассматриваемой территории являются насекомые (Insecta) и паукообразные (Arachnida), обилие которых составляет 496 и 355 экз/м² соответственно. Обилие дождевых червей и энхетрид в почвах не превышает 14 экз/м². Встречаются также насекомые, принадлежащие к семействам: жуужелиц (Carabidae), стафилин (Staphylinidae), долгоносиков (Curculionidae), пластинчатоусых (Scarabidae), скорпионниц (Mecoptera), уховерток (Forficulidae), точильщиков (Anobiidae), мягкотелок (Cantharidae), плоскотелок (Cicujidae) и цикадовых (Cicadidae). Обилие двукрылых – комаров (Culicidae), мошек (Simuliidae), мух (Hypoboscidae) и мокрецов (Seratorogonidae) – до 1000 экз/м². Наиболее богатыми по видовому составу являются мухи, представленные слепнями (Tabanidae), оводами (Gasterophilidae) (фото 27), ляфриями (Laphria), толкунчиками (Empedidae) и др., и комары (наиболее распространенные из них комары-пискуны (Culex), комары-кусаки (Aedes), малярийные (Anopheles)). Здесь встречаются также

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Г						42
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

поденки (Ephemeroptera), веснянки (Plecoptera), ручейники (Phryganeidae) и стрекозы (Odonata). Одна из основных групп наземных хищников в таежной зоне – муравьи, однако их численность можно оценить лишь приблизительно в 20-100 экз./м².

Слабая изученность фауны беспозвоночных тундры Западной Сибири не позволяет дать более точную оценку их численности. В связи с этим, приведенные цифры нуждаются в уточнении, а возможные отклонения от них для некоторых групп беспозвоночных могут достигать 1-2 порядков. Наземные позвоночные. Земноводные и пресмыкающиеся.

Герпетофауна исследуемой территории представлена 1 видом земноводных, из них повсеместно встречается остромордая лягушка (*Rana arvalis*), ведущий скрытный образ жизни.

Пресмыкающиеся представлены 3-мя видами: гадюкой обыкновенной (*Vipera berus*), в небольшом количестве обитающей на открытых верховых болотах, и живородящей ящерицей (*Lacerta vivipara*) – чаще по долинам рек, а также, вероятно, редким в этом районе ужом обыкновенным (*Natrix natrix*). Общая численность земноводных в лесах превышает 20 тыс. особей/км², при абсолютном доминировании серой жабы.

В болотных экосистемах, попадающих в зону влияния объекта изысканий, количество земноводных составляет более 11 тыс. особей/км², с преобладанием остромордой лягушки соответственно. Млекопитающие. На исследуемой территории наибольшее число видов млекопитающих составляют мелкие мышевидные грызуны и насекомоядные.

Из насекомоядных обычны кутора (*Neomys fodiens*), бурозубки – малая (*Sorex minutus*), крупнозубая (*S. Daphaenodon*), средняя (*S. Caecutiens*) и обыкновенная (*S. Araneus*). Из полевок наиболее многочисленна красная (*Clethrionomys glareolus*) – мохоядный вид, широко распространенный по всей таежной зоне; на водоемах обычна водяная полевка (*Arvicola terrestris*). Редко встречаются полевая (*Apodemus agrarius*) и лесная мыши (*Sylvaemus uralensis*), мышь-малютка (*Micromys minutus*) и лесная мышовка (*Sicista betulina*).

Среди хищных наиболее разнообразны: колонок (*Mustela sibirica*), горноста́й (*M. Erminea*), ласка (*M. Nivalis*), американская норка (*M. Vison*), выдра (*Lutra lutra*), росомаха (*Gulo gulo*) и барсук (*Meles anakuma*). Выдра – типичный представитель млекопитающих, местообитанием которых являются околородные биотопы. К ним также прослеживается тяготение и у горноста́я. Росомаха, соболь и барсук – обитатели леса.

Для территории изысканий характерны такие обычные виды животных, как заяц-беляк (*Lepus timidus*) из семейства зайцевых (*Leporidae*), из семейства псовых (*Canidae*) в лесных сообществах встречается обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes*). Основные местообитания зайца-беляка, избегающего сплошных лесных массивов, приурочены к опушкам леса, вырубкам и гарям, к долинам и поймам рек, поросшим кустарником.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			02-1492/21-ИЭИ-Т							43
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Представителем семейства оленьих на территории изысканий является лось (*Alces alces*), который распространен повсеместно, за исключением болотистых мест.

Семейство медвежьих представлено одним видом, являющимся обычным для данной территории – бурым медведем (*Ursus arctos*), копытные представлены косулей (*Capreolus capreolus*), встречающейся вдоль рек и по задернённым гарям, по поймам рек отмечается и проникновение реакклиматизированного в последние годы кабана (*Sus scrofa*).

Наибольшее разнообразие из позвоночных животных представляет класс птиц, что связано как с их подвижностью, так и с наличием среди них большой группы водных и околоводных видов. Всего в районе исследования может быть встречено несколько десятков видов птиц, большинство из которых относится к трем отрядам: воробьинообразные, ржанкообразные и гусеобразные. Остальные отряды (соколообразные, гагарообразные, курообразные, совообразные) представлены 1-6 видами. Суммарное обилие птиц в болотно-озерных экосистемах, попадающих в границы влияния объекта изысканий, не превышает 200–250 особей/км². Типичными обитателями болот являются различные виды уток и куликов. На болотах, с незаросшими берегами часто встречаются птицы отряда гусеобразных: утки – свиязь (*Anas penelope*), шилохвость (*A. acuta*), кряква (*A. platyrhynchos*), широконоска (*A. clypeata*), чирок-свистунок (*A. crecca*), синьга (*Melanitta nigra*), хохлатая чернеть (*Aythya fuligula*), морская чернеть (*A. marila*), а также пернатые из отряда ржанкообразных: большой улит, обыкновенный бекас, турухтан. Белая куропатка - типичный вид открытых местообитаний и редколесий. В лесных ландшафтах встречается в болотных урочищах и по редицам, в редколесных лесах с низкой сомкнутостью древостоя. Обилие белой куропатки находится в прямой связи с наличием кустарниковой растительности. Питается куропатка практически исключительно растительными кормами (почками, сережками, листьями ягодами и семенами), насекомые в кормовом рационе фигурируют очень редко. Суммарная численность белой куропатки в пределах характеризуемых контуров насчитывает 464 особи, основные запасы ресурса сосредоточены на территории комплексных и плоскобугристых болот. Наиболее типичные биотопы глухаря и рябчика в пределах характеризуемых контуров – долинные комплексы с еловыми лесами и лиственнично-еловые леса (регистрируемый показатель плотности – 15 ос./км²), тетерев более тяготеет к светлохвойным и мелколиственным лесам и елово-лиственничным редколесьям. Общий запас боровой дичи в пределах всех рассматриваемых участков оценивается в 160 особей. Наиболее распространенными представителями водоплавающих птиц являются шилохвость и чирок-свистунок, довольно многочисленна хохлатая чернеть. Значительно реже встречаются свиязь, морянка, длинноносый крохаль, синьга, широконоска, луток. Возможны единичные встречи кряквы, чирка-трескунка и обыкновенного гоголя. По результатам оценки численности, исследуемую территорию суммарной площадью около 70 км² сезонно посещает

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Г						44
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

2267 уток. Запасы гусей несоизмеримо меньше – по кадастровым показателям регистрируется всего 6 особей. Ресурсы гусят формирует в основном гуменник, серый гусь встречается реже.

3.10.1 Редкие и охраняемые виды животных

В целом состояние краснокнижных видов животных и растений расценивается как удовлетворительное. Основным источником негативного воздействия на биоту по-прежнему является активное промышленное освоение территорий.

Исследование животного мира в ходе проведения инженерно-экологических изысканий проводились параллельно с исследованиями ландшафтно-экологическими, по единой маршрутной схеме, по выделенным биотопам. Маршрутные обследования животного мира были направлены на выявление видов животных, занесенных в Красную книгу ЯНАО. На предполевом этапе работ были проанализированы редкие и охраняемые виды, ареал которых распространяется на район исследований. Исследования животного мира проводились по общим методикам проведения натурных наблюдений.

Во время маршрутных наблюдений редкие и охраняемые виды животных, а также следы их жизнедеятельности (лежки, тропы, гнездовья, фекалии и т.д.) не встречены. Тем не менее, район изысканий входит в ареал обитания ряда особо охраняемых видов. Информация о редких и охраняемых видах животных представлена по данным Красной книги ЯНАО, Красной книги Тюменской области, Красной книги РФ.

Турпан (*Melanitta fusca*). Статус. 4 категория. Редкий вид, но достаточных сведений о его численности в настоящее время нет. Внесен в Красный список МСОП (2010) – категория LC (минимальная опасность), в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Ненецкого автономного округа (2006) со статусом «3 категория», Республики Коми (2009) со статусом «2 категория». Сегодня на территории ЯНАО турпан редок или очень редок, хотя известны случаи нахождения агрегаций из нескольких гнездовых пар.

Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*). Статус: 5 категория. Малочисленный вид с восстанавливающейся численностью. Лимитирующие факторы и причины деградации вида: чувствителен к беспокойству, особенно у гнезда.

Серый сорокопуд (*Lanius excubitor*). Статус: 3 категория. Редкий вид со спорадическим распространением. Лимитирующие факторы и причины деградации вида: избегает мест, активно посещаемых людьми. Меры охраны. Охраняется в Куноватском заказнике. Создание особо охраняемых территорий в верховьях рек Байдарата и Щучья, где наблюдается наиболее высокая плотность. Строгое пресечение отстрела или отлова.

Обыкновенная гадюка (*Vipera (Pelias) berus*). Статус. 3 категория. Редкий, малоизученный вид на северной границе ареала. Лимитирующие факторы: Ограниченное количество оптимальных

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	

биотопов, вырубка лесов, частичное истребление человеком. Меры охраны. Специальных методов не требуется.

Многие виды не обитают на территории изысканий постоянно, а встречаются лишь во время сезонных миграций, либо во время кочевков.

В ходе полевых исследований редкие и охраняемые виды животных и следы их обитания не обнаружены.

Ввиду загруженности территории района промысловыми объектами, длительностью срока эксплуатации месторождения возможность встречи «краснокнижных» видов непосредственно на участке изысканий значительно снижена.

Редкие и охраняемые виды животных, отсутствуют.

Мероприятия по сохранению животных

Воздействие на представителей животного мира будет ограничиваться периодом производства работ.

Мероприятия по охране животного мира:

- Ограничение рекультивационных работ в наиболее уязвимые периоды жизненного цикла животных,

- Ограничение выхода людей в период размножения, гнездования, выведения потомства и линьки птиц,

- Принятие административных мер для пресечения браконьерства,

- Перед началом ведения работ проведения целевого инструктажа со всеми привлекаемыми работниками, включающего в себя описание представителей редких и исчезающих видов, описание характерных мест их обитаний, действие работников в случае обнаружения представителей Красной книги, их нор и гнездовий,

- Соблюдение запрета на охоту и рыболовство,

- Запрет строительному персоналу кормить и травмировать животных, встречающихся в месте строительства,

- Хранение отходов в местах, недоступных для животных,

- Ограничение производства СМР землеотводом.

- Исключение применение технологий и механизмов, которые могут вызвать массовую гибель животных,

- Ограничение скорости движения транспортных средств в пределах полосы отвода,

- Уборка остатков материалов, конструкций и строительного мусора по завершении строительства,

- Установка отпугивающих устройств,

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
										46
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- Запрет сброса неочищенных сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности,

- Исключение загрязнения территории ГСМ.

Поскольку в непосредственной близости от участка сохраняются обширные, ненаселенные людьми пространства естественных, ненарушенных ландшафтов, изменение ареалов млекопитающих и птиц представляется маловероятным.

В случае выявления гнезд или мигрирующих особей «краснокнижных» видов птиц должна быть обеспечена их локальная охрана с соответствующим информационно пропагандистским сопровождением.

Мероприятия по охране представителей видов, занесенных в Красную Книгу, аналогичны мероприятиям в отношении остальных видов животного и растительного мира в период строительства и эксплуатации.

В отношении видов фауны, занесенных в Красную книгу, в дополнение к общим мероприятиям по охране животных, необходимо выполнить следующие мероприятия:

- проведение полевого обследования с привлечением специализированной организации на участках ведения строительного-монтажных работ перед началом их проведения, с целью выявления мест гнездования и скопления представителей видов, занесенных в Красную Книгу;

- в случае обнаружения представителей редких и исчезающих видов по результатам полевого обследования, скорректировать программу проведения подготовительных и строительных работ, с учетом рекомендаций, выданных специалистами привлекаемой организации;

- отказ от проведения всех строительных работ в период размножения и гнездования, с целью недопущения уничтожения возможных гнездовых представителей видов, занесенных в Красную Книгу, ухудшения их кормовой базы, а также для снижения «фактора беспокойства»;

- в случае обнаружения обитаемых гнездовых в ходе строительных работ, немедленно приостановить все работы в радиусе 0,5 км и сообщить специалистам по работе с дикими животными (егерю);

- в случае обнаружения гнезд особо охраняемых видов на участках, соседствующих с участком землеотвода, сохранять такие участки ненарушенными (если это возможно);

- запрещается самовольный отлов, сбор кладок и переселение представителей видов, занесенных в Красную Книгу;

- перед началом ведения строительных работ проведение целевого инструктажа со всеми привлекаемыми работниками. Инструктаж включает в себя описание представителей редких и исчезающих видов, описание характерных мест их обитания, действия работников в случае

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т						47
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

обнаружения представителей Красной Книги, их гнездовий; контактный телефоны специалистов, а также ответственность работника в случае гибели животного и/или его потомства;

- соблюдение общих правил природоохранного законодательства (закон «О животном мире» и др.) правил охоты, режима ООПТ) и правил противопожарной безопасности при работах в лесах;

В целом для снижения отрицательного воздействия при строительстве и дальнейшей эксплуатации объектов обустройства промысла на местообитания животных и фауну рекомендуется ограничение работ в периоды размножения животных.

В период эксплуатации в штатном режиме, как показывает опыт эксплуатации аналогичных промышленных объектов, непосредственного воздействия на животных, обитающих на территории, примыкающей к объекту, не оказывается.

Животные и птицы постепенно привыкают к новому ландшафту, к тому же через 1-2 года начнутся процессы естественного восстановления территории.

На период производства работ назначить ответственного за санитарное состояние, соблюдение правил пожарной безопасности в лесах.

Выполнять требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 № 997.

Выполнять работы в строгом соответствии с согласованной документацией.

Сроки проведения работ дополнительно согласовать с государственными органами ветеринарного и фитосанитарного надзора.

3.11 Ландшафтные условия

Согласно ландшафтному районированию ЯНАО, изыскиваемая территория относится к Среднепуровскому левобережному району Обь-Тазовской подобласти северо-таежной зоны.

Сниженный малоамплитудный рельеф и слабая дренированность определили резкое преобладание в ландшафтной структуре болотно-озёрных ландшафтов. Для плоскобугристых торфяников типично сочетание кустарничково-мохово-лишайниковых сообществ по буграм и травяно-моховых сообществ по понижениям. Более сложные композиции характерны в сочетаниях кочковатых и бугристых торфяников, в которых выше отмеченные структурные элементы соседствуют с грядово-мочажинными болотами. Ландшафты дренированного ряда расположены только в полосах придолинной осушки. Они представлены плоскими поверхностями надпойменных террас, покрытыми сосновыми, сосново-кедровыми и сосново-лиственничными

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т						48
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

лишайниковыми лесами на языковатых подзолах и сосново-кедрово-еловыми травяными лесами на иллювиально-гумусовых подзолах.

Описание ландшафтной структуры основывалось на анализе фондовых, литературных и картографических материалов, данных, полученных в ходе изысканий.

Ландшафт участка изысканий частично нарушен, состояние удовлетворительное.

В таблице 3.6 представлена классификация ландшафтов встреченных в районе изысканий.

Таблица 3.7 – Классификация ландшафтов встреченных в районе изысканий (А. Г. Исаченко)

Тип почв	Тип местности	Вид урочища
Подзолистые	Долинный	Бугристо-ложбинные дренированные поверхности водоразделов с разреженными кедрово-сосново-лиственничными лесами с плоскими грядами, покрытыми сосняками лишайниковыми, в комплексе с кустарничково-травяно-моховыми ложбинами
		Пологовывуклые и бугристо-западинные относительно дренированные минеральные острова и вытянутые гряды посреди болотного массива, занятые лиственнично-сосновыми кустарничково-лишайниковыми редкостойными лесами и редколесьями
Болотные, торфяно-болотные	Водораздельный	Слабодренированные заозеренные поверхности водоразделов, занятые плоскобугристыми болотами с кустарничково-сфагновыми сообществами с угнетенной сосной и лиственницей на буграх и осоково-пушицево-сфагновыми в мочажинах
Аллювиальные	Пойменный	Плоскогривистые дренированные заозерные поймы средних рек с сильномеандрирующим руслом, занятые лиственнично-елово-кедровым с примесью березы и осины кустарничково-зеленомошно-травяными лесами и травяно-моховыми болотами в межгривенных понижениях на торфянисто-перегнойно-глеевых
Техногенно-преобразованные	Антропогенный	Существующие объекты

Антропогенные ландшафты – участки, полностью (частично) лишенные почвенно-растительного покрова на техногенно-преобразованных почвах по земельным участкам (отсыпка, расчистка).

Функции ландшафта определяются общественными целями, выполнение которых возлагается на ландшафт или в выполнение которых включается ландшафт. Различают современные и потенциальные (возможность удовлетворения потребностей) функции ландшафта.

Ландшафт может выполнять несколько функций одновременно или в некоторой последовательности. Основные функции: ресурсовоспроизводящие, средовоспроизводящие и природоохранные.

Взам. инв. №							Лист	
								02-1492/21-ИЭИ-Т
Подпись и дата							Изм.	
								Кол.уч.
Инв. № подл.							Лист	
							№ док.	
						Подпись		
						Дата		

Ресурсовоспроизводящие функции связаны главным образом с использованием человеком природных ресурсов в производстве (добывающая промышленность, энергетика, сельское, лесное, водное хозяйство и др.).

Средовоспроизводящие функции связаны с участием ландшафта в воспроизводстве основных факторов жизни людей (состава атмосферного воздуха, качества воды, эстетического разнообразия).

Природоохранные функции связаны с регулирующей ролью тех или иных ландшафтов, в выполнении ландшафтом ресурсовоспроизводящих и средовоспроизводящих функций. Так, ландшафт может выполнять водоохранную функцию или быть хранилищем эталонов неизменной и малоизмененной природы, редких животных и растений и т.д.

К функциям природных ландшафтов рассматриваемой территории относятся средовоспроизводящие функции. Представленные ландшафты участвуют в формировании столь важных для человека свойств окружающей среды, как газовый состав воздуха, химический и биологический состав поверхностных и грунтовых вод, тепловой режим. Они также играют большую роль в процессах самоочищения воздуха, вод, почвы, биоты от загрязнения.

Устойчивость ландшафтов

Под устойчивостью экосистем принята способность исторически сложившейся системы биогеоценозов активно сохранять свою структуру и характер функционирования в пространстве и во времени под воздействием каких-либо внешних и внутренних возмущений, как прямых, так и опосредованных.

Устойчивость, понимаемая как способность к саморегуляции, – естественное изначальное свойство каждой экосистемы. Она может быть большей или меньшей относительно какого-то конкретного типа воздействия, поэтому оценка устойчивости ландшафтов имеет только относительный, сравнительный характер.

Нарушение структуры и свойств ландшафтов при опытно-промышленной эксплуатации произойдет под влиянием в основном механических воздействий. Поэтому устойчивость необходимо характеризовать устойчивостью к механическому воздействию (биологической устойчивостью).

Под биологической устойчивостью ландшафтов подразумевается сохранение способности постоянного самовозобновления растительного и почвенного покрова после снятия антропогенной нагрузки.

Биологическая устойчивость определяется структурой биогеоценозов, степенью дренированности и увлажнения, механического состава почвогрунтов, объемом и продолжительностью механического воздействия.

Последствие механической трансформации ландшафтов сводятся к следующему:

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т						50
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

- изменение растительного покрова вплоть до его полного уничтожения;
- нарушение напочвенного покрова (удаление или уплотнение);
- морфологическое преобразование почв (разрушение горизонтов, погребение и т.д.);
- изменение состава поверхностных горизонтов пород: срезание и выемка торфа, выемка песка (создание карьеров), искусственная отсыпка под площадные и линейные объекты;
- изменение водного режима поверхности (подтопление или осушение);
- преобразование течения исходных (фоновых) геохимических процессов.

При определении биологической устойчивости учитывались такие параметры экосистем, как особенности мезорельефа, наличие льда в почвенно-грунтовой толще, глубина сезонного протаивания почво-грунтов, степень дренированности и увлажнения, механический состав почво-грунтов, потенциал самовозобновления растительности, объем и продолжительность механического воздействия.

Следует отметить, что ландшафты территории преимущественно имеют низкую степень устойчивости к механическим техногенным нагрузкам.

Скорость восстановления нарушенных территорий зависит от характера растительности и степени ее нарушенности.

С точки зрения восстанавливаемости растительности наиболее неустойчивыми сообществами следует признать леса и редколесья. В лесотундрах Западной Сибири на месте березово-лиственничных редин в случае нарушения происходит формирование злаково-политриховых сообществ, которые через несколько лет сменяются осоково - злаково-политриховыми. На месте багульниковых, лишайниковых и ерниковых тундр после их нарушения образуются злаковые и пушицево-злаковые группировки. Возврат к первоначальному ценозу после уничтожения древесной растительности может занимать от 20 - 30 лет в благоприятных условиях до 70 - 100 лет, либо вообще не происходить. Наиболее высока скорость восстановления растительности в топяных болотах и ложбинах стока. На 3 - 4 год после нарушения на их месте формируются травяные и травяно-моховые группировки, покрывающие 60 – 80 % поверхности почвы. В течение 20 лет естественный облик нарушенных болот полностью восстанавливается.

На плоскобугристых болотах, в заболоченных тундрах после прекращения техногенного воздействия происходит формирование морошково-политрихово-осоковых производных ценозов с участием багульника и пушицы. При разливах буровых растворов пионерами зарастания являются осоки, пушицы, иван-чай. В случае практически полного уничтожения растительности восстановление идет относительно быстро, на 3 - 4 год после нарушения проективное покрытие составляет 10 - 30 %.

Максимальные сроки восстановления необходимы для лесной растительности. В них срок самовосстановления оценен в 50 - 70 лет для автоморфных условий и 25 - 40 – для гидроморфных.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т						51
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

В течение этого времени возможно восстановление древесного яруса и формирование кустарничково-лишайникового напочвенного покрова, сходного с исходным сообществом. Однако процесс полного восстановления растительности в лесных участках трудно прогнозировать. Леса проектируемой трассы находятся на крайнем северном пределе распространения, и могут не восстановиться вообще.

Самый высокий потенциал самовосстановления у растительности, находящейся в условиях переувлажнения (топяные болота, кочковатые кустарниковые травяно-моховые болота, заболоченные днища логов). Даже в случае полного уничтожения органомного горизонта почв здесь на 3 - 4 год произойдет формирование сомкнутых группировок растительности, по флористическим и экологическим характеристикам сходных с коренными. Также высока скорость самовосстановления для луговых и болотных сообществ речных долин.

Для территории участка ИЭИ наиболее характерными видами антропогенного воздействия являются:

- прямое воздействие, заключающееся в отчуждении земель под объекты промысла и сопутствующей инфраструктуры;
- механическое воздействие, связанное с горизонтальной и вертикальной планировкой территории;
- химическое загрязнение природной среды.

Все виды воздействия связаны с технологией добычи углеводородного сырья, подготовкой его к транспортировке, обустройством неосвоенных участков и приурочены к существующим и строящимся объектам инфраструктуры месторождения.

В связи с тем, что на территории участка работ будет оказываться прямое антропогенное воздействие все системы можно отнести к неустойчивым.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
								52
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

4 Методика и технология выполнения работ

4.1 Подготовительные работы

В состав подготовительных инженерно-экологических изысканий входили:

- сбор, анализ и обобщение материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет, опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии компонентов окружающей среды, наличии территорий с особыми режимами использования, объектах культурного наследия, возможных источниках загрязнения атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, донных отложений в поверхностных водных объектах, социально-экономических условиях;
- подготовка программы инженерно-экологических изысканий;
- дешифрирование аэрокосмических материалов.

Сбор имеющихся материалов (сведений) о природных условиях района произведены в:

- федеральных, территориальных или ведомственных картографо-геодезических фондах (федеральном, региональных и муниципальных фондах пространственных данных);
- едином государственном фонде данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении;
- центрах санитарно-эпидемиологического надзора Роспотребнадзора;
- научно-исследовательских организациях других министерств и ведомств, выполняющих тематические ландшафтные, почвенные, геоботанические, медико-биологические исследования на территории РФ;
- организациях, осуществляющих создание космических, аэрофотосъемочных геодезических, топографических, землеустроительных, проектных и иных материалов и данных, и (или) обладающих правом распоряжения такими материалами и данными; а также у физических или юридических лиц, обладающих правом собственности или правом распоряжения указанными материалами и данными;
- данных размещенных на официальных сайтах государственных органов в области охраны окружающей среды и их территориальных подразделений.

С целью обеспечения необходимой базы для проведения ИЭИ на подготовительном этапе выполнялся сбор и анализ опубликованных и фондовых материалов о состоянии ОС района изысканий.

Для информационного обеспечения были получены официальные данные от уполномоченных органов:

- ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»;

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

						02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							53
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- Служба ветеринарии;
- Служба государственной охраны объектов культурного наследия ЯНАО;
- Департамент природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса;
- Департамент по делам коренных малочисленных народов Севера;
- ГУ МЧС России по ЯНАО;
- Тюменское межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта;
- Нижнеобское ТУ Федерального агентства по рыболовству;
- Управление Роспотребнадзора по ЯНАО;
- Управление Росприроднадзора по ЯНАО;
- Отдел геологии и лицензирования по ЯНАО;
- Администрация Пуровского района;
- Отдел водных ресурсов НОБВУ по ЯНАО.

Программа инженерно-экологических изысканий выполнена в соответствии с техническим заданием, в соответствии с требованиями нормативных документов с максимальным использованием имеющихся сведений о природных условиях в районе расположения объекта изысканий и отражает последовательность, технологию выполнения и предварительные объемы работ. В программе устанавливались состав, виды и объем работ, методы их выполнения с учетом сложности природных условий, степени их изученности, вида градостроительной деятельности.

В соответствии с СП 502.1325800.2021 дешифрирование аэрофотоснимков территории проектируемых объектов было проведено в несколько этапов: до начала полевых работ (предварительное дешифрирование), в процессе проведения полевых работ (полевое дешифрирование), при камеральной обработке материала, выполнении экстраполяционных операций и составлении отчета (окончательное дешифрирование).

В процессе предварительного дешифрирования аэрофотоснимков применялись, следующие приемы работы: визуальный анализ (чтение, дешифрирование, зрительное сопоставление и глазомерная оценка); инструментальный анализ с применением измерительных приборов и механических устройств.

В ходе анализа статических космоснимков земли Google, Yandex, Bing Maps и Bird's Eye, космоснимков портала Kosmosnimki.net, полученных в реальном времени, а также по данным рекогносцировочного обследования местности и опроса сотрудников предприятия опасных физико-геологических процессов способных отрицательно повлиять на устойчивость проектируемого объекта не выявлено.

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

							02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
								54
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Инструментальный анализ был осуществлен на предварительной стадии изучения территории для определения контуров различных типов ландшафтов, растительного покрова, определения их площадей или линейных размеров, планирования объемов исследований (числа, расположения и размеров ключевых участков, маршрутов для наземного обследования), уточнения программы инженерно-экологических изысканий.

Объектами изучения являлись: почвы, гидрографическая сеть, растительность, животный мир, ландшафт, рельеф и т.д.

Осуществлялась подготовка предварительной легенды тематических карт: почв (выделение границ характерных элементов рельефа, заболоченных участков, сельскохозяйственных, лесных и др. угодий), растительности (формирование перечня групп ассоциаций), местообитаний наземных позвоночных животных (определение границ местообитаний равнин, пойм и долин рек, агроценозов и селитебных территорий), экологического состояния территории (выявления техногенных элементов ландшафта и инфраструктуры, влияющих на состояние окружающей среды: промышленных объектов, транспортных магистралей, ЛЭП и других нарушений растительного покрова, изъятия земель).

4.2 Полевые работы

При рекогносцировочном обследовании территории выполнялись:

- осмотр территории изысканий;
- описание ситуации и рельефа местности;
- фотофиксация.

Рекогносцировочное обследование выполнено в соответствии с СП 502.1325800.2021, с целью рекогносцировки на местности, осмотра места изысканий, визуального обнаружения источников и внешних признаков возможного загрязнения почв, грунтов, воды, атмосферного воздуха, исходя из анализа современной ситуации и предшествующего использования территории; определение степени запечатанности и захламленности поверхности.

Маршрутные инженерно-экологические наблюдения выполнялись для получения качественных и количественных показателей и характеристик состояния всех компонентов экологической обстановки (геологической среды, поверхностных и подземных вод, почв, растительности и животного мира, антропогенных воздействий), а также комплексной ландшафтной характеристики территории с учетом ее функциональной значимости и экосистем в целом.

При маршрутном обследовании площадки осуществлен обход территории с целью уточнения ландшафтных условий, выявления возможных источников загрязнения почв, грунтов,

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
										55
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

подземных вод, выявления фактических визуальных признаков загрязнения территории (наличия пятен мазута, химикатов, нефтепродуктов, несанкционированных свалок бытовых отходов, источников резкого химического запаха). Также проведен анализ предшествующего использования территории с целью выявления участков размещения промышленных предприятий, размещения свалок, утечек из коммуникаций, аварийных выбросов и т.п.

4.2.1 Исследование и оценка загрязнения почв (или грунтов)

4.2.1.1 Исследование и оценка загрязнения почв (или грунтов) органическими и неорганическими веществами

Полевые почвенно-экологические исследования включали:

- закладку пробных площадок;
- морфологическое описание почвенных разрезов;
- отбор проб почв (или грунтов) для оценки загрязнения.

Пробные площадки закладывались как в местах с техногенной нагрузкой, так и в местах без видимого антропогенного воздействия. После отбора проб разрез закапывался.

Отбор проб почв (или грунта) осуществлялся в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 30108-94.

Пробы почвы (или грунта), предназначенные для определения тяжелых металлов, отбирались инструментом, не содержащим металлов.

Перед отбором таких проб стенка прикопки или поверхность керна зачищалась пластмассовым совком и этим же инструментом осуществлялся пробоотбор.

Для химического анализа объединенная проба составлялась из пяти точечных проб. Масса образцов почвы (или грунта) для проведения химического анализа составляла более 1 кг.

Номенклатура показателей в почве (или грунтах) определена согласно СП 502.1325800.2021 (п. 5.25.2) СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21, ГОСТ Р 58486-2019.

Степень загрязнения оценивалась по суммарному показателю химического загрязнения Z_c , согласно СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21.

Для характеристики состояния почв (или грунтов) использовать документ СанПиН 1.2.3685-21, СанПиН 2.1.3684-21, «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами».

4.2.1.2 Исследование и оценка радионуклидного загрязнения почв (или грунтов)

Радионуклидный состав загрязнений почв (или грунтов) зависит от источника загрязнений, способа их поступления в грунты (поверхностное, с грунтовыми водами, из подземных

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т						56
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

захоронений) и сорбционных свойств грунтов. Глубина проникновения радионуклидов с поверхности на легких грунтах — до 50-100 см; основное количество техногенных радионуклидов сосредоточено в верхнем 20 см слое почвы. Отбор проб почвы (или грунта) производился в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке радиационной обстановки в населенных пунктах». Точки отбора соответствовали точкам отбора проб (или грунтов) на химическое загрязнение. Во всех отобранных пробах определялась удельная активность природных радионуклидов. Надземную часть травы и корневую систему растений удаляли и исследовали отобранные пробы почвы (или грунтов) без них. Пробы формировались из пяти навесок, отобранных методом «конверта» с площадки 5×5 м. Пробы упаковывались в полиэтиленовые пакеты и снабжались сопроводительными этикетками.

4.2.1.3 Исследование и оценка почв (или грунтов) по санитарно-эпидемиологическим показателям

Санитарно-эпидемиологическое обследование территории выполнялось в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21, СанПиН 2.1.3684-21.

Отбор проб почв (или грунта) для микробиологического и паразитологического анализов произведен в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 и ГОСТ 17.4.4.02-2017.

Оценки степени эпидемической опасности почв (или грунтов) проведены исследования проб почв (или грунта) по микробиологическим и паразитологическим показателям.

Показатели на бактериологический анализ почв:

- обобщенные колиформные бактерии;
- энтерококки;
- патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы.

Оценка результатов лабораторных исследований проведена в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21.

4.2.1.4 Исследование и оценка норм снятий плодородного слоя почв (агрохимические исследования)

Определения агроэкологических параметров проводились для плодородного и потенциально-плодородного слоев почвы.

Согласно ГОСТ 17.5.1.01-83, ГОСТ 17.5.3.05-84 и приказом Минприроды и Роскомзема от 22.12.1995 № 525/67 к плодородному слою относится «верхняя гумусированная часть почвенного профиля, обладающая благоприятными для роста растений химическими, физическими и биологическими свойствами», а к потенциально-плодородному слою – «нижняя часть почвенного

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							57
Инв. № подл.							02-1492/21-ИЭИ-Т
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

профиля, обладающая благоприятными для роста растений физическими, химическими и ограниченно агрохимическими свойствами».

Для определения глубины снятия плодородного слоя почвы (ПСП) был проведен отбор и анализ проб почв по генетическим горизонтам.

Мощность снимаемого плодородного слоя почв установлена на основе:

- оценки уровня плодородия почвы и структуры почвенного покрова;
- оценки плодородия отдельных генетических горизонтов почвенного профиля основных типов и подтипов почв.

Отбор проб почв на агрохимические показатели осуществлялся на площадках размером не более 5 га, согласно ГОСТ 17.4.3.01-2017.

На каждой пробной площадке отбирались пробы из генетических горизонтов. Во всех отобранных пробах определялись следующие показатели согласно ГОСТ 17.4.3.02-85: содержания гумуса, показателя концентрации водородных ионов (рН солевой вытяжки, водного раствора), содержания поглощенного натрия по отношению к сумме поглощенных оснований, сумме водорастворимых токсичных солей, сумме фракций менее 0,01 мм.

Согласно п. 2.1 ГОСТ 17.5.3.06-85 показатели состава и свойств плодородного слоя почвы должны быть следующими:

- массовая доля гумуса по в процентах, в нижней границе плодородного слоя почвы должна составлять в лесостепной и степной зонах - не менее 2;
- величина рН водной вытяжки в плодородном слое почвы должна составлять 5,5-8,2 ед. рН;
- массовая доля обменного натрия, в процентах емкости катионного обмена, должна составлять: в образуемой смеси плодородного слоя черноземов, темно-каштановых, каштановых почв и сероземов в комплексах с солонцами – не более 5;
- массовая доля водорастворимых токсичных солей в плодородном слое почвы не должна превышать 0,25 % массы почвы;

- массовая доля почвенных частиц менее 0,1 мм должна быть в интервале - от 10 % до 75 %

Агрохимическое обследование для характеристики пригодности плодородного слоя не проводится на почвах:

- сильнокаменистых по результатам количественного гранулометрического анализа либо, в случае наличия крупных включений (более 300 мм), подтвержденных протоколами полевых описаний и результатами фотофиксации почвенного профиля;
- содержащих радиоактивные элементы, тяжелые металлы, остаточные количества пестицидов и другие токсичные соединения в концентрациях, превышающих ПДК и ОДК,

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т						58
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

установленные для почв; на участках опасных в эпидемиологическом отношении и загрязненных и засоренных отходами производства, твердыми предметами, строительным мусором;

- слабо-, средне- и сильносмытых дерново-подзолистых, бурых лесных, серых и светло-серых лесных; средне- и сильносмытых темно-серых лесных, темно-каштановых, дерново-карбонатных, желтоземах, красноземах, сероземах.

4.2.4 Исследование и оценка состояния растительного покрова

На подготовительном этапе составляется предварительный аннотированный список краснокнижных видов растений, обитание которых вполне вероятно на территории строительства проектируемых объектов. Для этого проводится анализ имеющихся картографических источников, основных опубликованных работ, посвященных классификации и характеристике растительности.

Границы проведения изысканий определяются зоной предполагаемого воздействия намечаемой деятельности на растительный покров территории.

Зона воздействия строительства на растительный покров определялось:

- площадью землеотвода;
- зоной потенциального развития эрозионных процессов, вызванных земляными работами, которые косвенно могут сказаться и на структуре растительного покрова.

Полевое описание растительности проведено методами пробных площадей и эколого-топографических профилей на основе стандартного бланка геоботанического описания.

В ходе маршрутных рекогносцировочных исследований были сделаны геоботанические описания на пробных площадях размером 20 x 20 м. Основным требованием при выборе пробной площадки была ее типичность для данного типа растительности, т.е. эта площадь должна включать наиболее характерные виды и быть достаточно однородной на всем протяжении.

Для характеристики древесного яруса лесных сообществ отмечались состав, проективное покрытие, сомкнутость, высота и диаметр стволов, наличие возобновления, фенологическое состояние и жизненность растений.

Для характеристики кустарникового яруса – проективное покрытие, состав, сомкнутость, высота; травяно-кустарничкового яруса - общее проективное покрытие травостоя (в %), видовой состав, общее обилие, а также проективное покрытие для каждого вида. Проективное покрытие - площадь, занятая горизонтальной проекцией надземных частей растений на поверхность почвы. Оно определяется визуально, выражено в процентах.

Для составления редких видов растений, занесенных в Красные книги РФ, ЯНАО обитающих в зоне влияния проектируемого объекта, были использованы литературные данные.

4.2.5 Исследование и оценка состояния животного мира

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							59
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Основным методом исследований наземных позвоночных является сбор фактического материала на пеших маршрутах путем наблюдений, а также фиксация всех следов жизнедеятельности. Границы проведения изысканий определяются зоной предполагаемого воздействия намечаемой деятельности на животный мир территории.

Воздействие на животный мир при строительстве проектируемых объектов определяется:

- площадью землеотвода (на площади землеотвода проводится объем изысканий, связанных с оценкой потери местообитаний животного мира);
- зоной потенциального развития факторов беспокойства, вызванных в основном земляными работами, шумовым и световым воздействием в период строительства.

Для уточнения современного состояния животного мира непосредственно на данной территории было проведено полевое обследование.

Основным способом изучения фауны позвоночных животных района был метод визуального наблюдения за животными и следами их жизнедеятельности – учетные работы.

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

Пункты наблюдения животного мира представляют собой учетные площадки от 0,5 км² и более. При обследовании пункта наблюдения дается краткая характеристика местообитания, время, погодные условия, и фиксируются все животные, встреченные на данном участке, а также различные следы жизнедеятельности. Все услышанные или увиденные виды животных и следы их присутствия записываются в полевой дневник.

Маршрутные учёты проводятся по методике количественных орнитологических исследований.

Сбор полевых материалов проводился по общепринятым зоологическим методам исследований.

Характеристика животного мира дается на основании изучения опубликованных данных и фондовых материалов охотничьих хозяйств и других ведомств. При необходимости выполняются полевые исследования.

Выявление видов млекопитающих, обитающих на обследованных территориях, проводится на основании визуальных учетов их на маршрутах, регистрируются не только сами животные, но и любые следы их жизнедеятельности.

4.2.6 Исследование и оценка состояния атмосферного воздуха

Оценка загрязненности атмосферного воздуха производится на основании фоновых концентраций загрязняющих веществ и геоэкологическом опробовании атмосферного воздуха.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т						60
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Степень загрязненности атмосферного воздуха при проектировании строительства новых и реконструкции действующих объектов, согласно РД 52.04.186-89, устанавливается по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в воздухе.

Фоновая концентрация вредного вещества (фон) является характеристикой загрязнения атмосферы, создаваемой всеми источниками выбросов на рассматриваемой территории, исключая источник, для которого рассчитывается фон.

За фоновую концентрацию принимается статистически достоверная максимальная разовая концентрация примеси (средняя за 20 мин., Сф), значение которой превышает в 5 % случаев общего количества наблюдений.

Согласно Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» фоновая концентрация вредного вещества является характеристикой загрязнения атмосферы, создаваемой всеми источниками выбросов на рассматриваемой территории, исключая источник, для которого рассчитывается фон.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ – специальное понятие, предназначенное для использования в целях нормирования выбросов.

Значения фоновых концентраций устанавливаются согласно нормативным документам на основе специальной обработки данных инструментальных наблюдений. В качестве самостоятельной характеристики уровня загрязнения атмосферы фоновая концентрация не применяется, она не сравнивается с ПДК.

Фоновые концентрации, установленные по данным городов-аналогов, были запрошены в ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» на основании запросов и предоставлены в виде справки.

4.3 Лабораторные работы

Лабораторные исследования компонентов окружающей среды проводятся лабораториями, аккредитованными на добровольной основе, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации или требованиями заказчика, с использованием средств измерений, внесенных в государственный реестр средств измерений и имеющих свидетельства о метрологической поверке.

Лабораторные работы включают выполнение химико-аналитических исследований в специализированной аккредитованной лаборатории в соответствии с утвержденными методическими документами, интерпретацию аналитической информации, обработку и анализ материалов экологических исследований, подготовку итогового отчета.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т						61
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

В соответствии с ГОСТ Р 8.589-2001 методики выполнения измерений (далее – МВИ) применяемые при контроле загрязнения ОС, аттестованы или стандартизованы в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.563-2009, зарегистрированы в Федеральном реестре методик выполнения измерений, применяемых в сферах распространения государственного метрологического контроля и надзора.

Лабораторный анализ проб проводился по методикам, внесенным в РД 52.18.595-96, включенным в область аккредитации лаборатории.

Номенклатура показателей, диапазоны их измерений (концентраций), методы и методики выполнения измерений соответствовали указанным в разрешении аттестате аккредитации и области аккредитации лаборатории, в том числе подрядной. Применяемые МВИ аттестованы в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.563-2009. Точность определения показателей, диапазоны измерений и пороговая чувствительность методов соответствуют требованиям соответствующих стандартов и руководящих документов на выполнение анализов.

4.3 Камеральные работы

Камеральная обработка материалов инженерно-экологических изысканий осуществлялась в процессе производства полевых работ (текущую, предварительную) и после их завершения и выполнения лабораторных исследований (окончательную).

В процессе предварительной обработки материалов полевых инженерно-экологических изысканий осуществляется:

- систематизация записей маршрутных наблюдений;
- проверка описания горных выработок, ведомостей отбора проб почв (грунтов), поверхностных и подземных вод, донных отложений;
- анализ результатов отдельных видов инженерно-экологических работ, карт фактического материала, предварительных тематических карт/схем (почвенных, геоботанических, ландшафтных, местообитаний животного мира), карт/схем экологического состояния и пояснительных записок к ним.

При окончательной камеральной обработке производится уточнение полученных полевых материалов по результатам лабораторных исследований, формирование текстовых и графических приложений и составление технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий.

Подготовка технического отчета включает в себя обработку инженерно-экологических маршрутных наблюдений и результатов геоэкологического опробования компонентов окружающей среды и лабораторных химико-аналитических исследований, анализ справочных

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т						62
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Виды работ	Единица измерения	Объем работ, запланированных к выполнению программой	Объем фактически выполненных работ
Отбор проб грунтов на микробиологический анализ	проба	4	4
Лабораторный анализ проб грунтов на микробиологию	проба	4	4
Отбор проб грунтов для определения плотности и гранулометрического состава	проба	4	4
Лабораторный анализ проб грунтов для определения плотности и гранулометрического состава		4	4
Составление картографического материала	-	+	+

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									64
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

02-1492/21-ИЭИ-Т

5 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)

5.1 Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

С учетом особенностей режима особо охраняемых природных территорий различаются следующие категории указанных территорий:

- а) государственные природные заповедники, в том числе биосферные заповедники;
- б) национальные парки;
- в) природные парки;
- г) государственные природные заказники;
- д) памятники природы;
- е) дендрологические парки и ботанические сады.

Для особо охраняемых природных территорий решениями органов государственной власти устанавливается режим особой охраны, они частично или полностью изымаются из хозяйственного использования. В соответствии со ст. 1 Федерального закона от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ООПТ принадлежат к объектам общенационального достояния.

На территории ЯНАО расположены два ООПТ федерального значения (государственные природные заповедники):

- «Верхне-Тазовский» (Красноселькупский район),
- «Гыданский» (Тазовский район).

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30.04.2020 № 15-47/10213 Пуровский район не входит в Перечень муниципальных образований субъектов РФ, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения (Приложение В).

На 1 января 2022 года в ЯНАО функционирует 14 ООПТ общей площадью 8325 тыс. га (таблица 5.1, рис. 5.1.) или 10,82 % от общей площади автономного округа, в том числе:

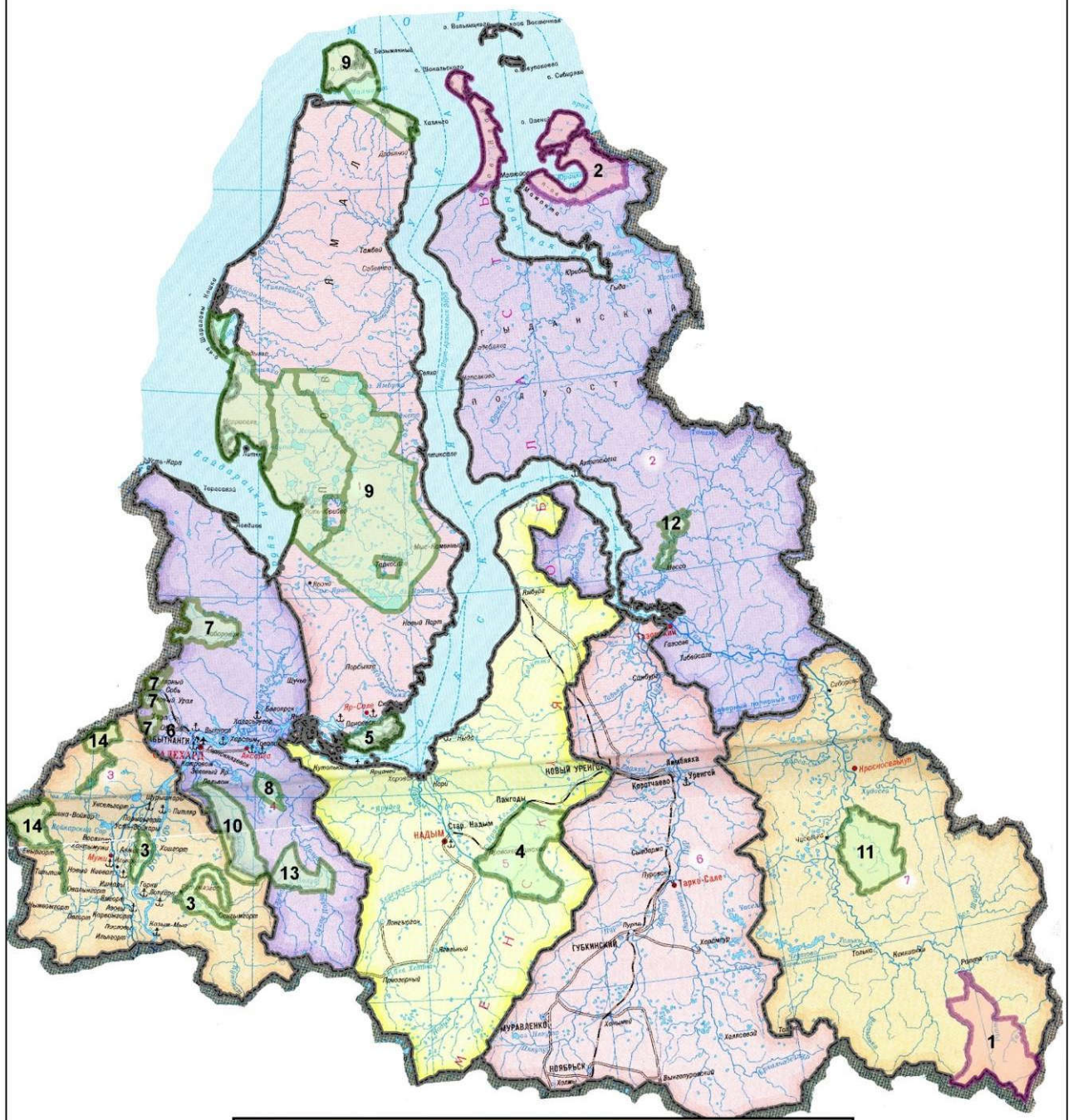
- 1 государственный природный заповедник — 631 тыс. га (7,58% от общей площади

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							65
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инд. № подл.							

Наименование ООПТ	Площадь, га	Категория	Профиль	Административный район
Государственный природный заказник регионального значения «Ямальский»	4113685,68	Государственный природный заказник	биологический	Ямальский район
Памятник природы «Харбейский»	563,62	Геологический памятник природы	геологический	Приуральский район
Государственный природный заказник регионального значения «Куноватский»	252 860,57	Государственный природный заказник	биологический	Шурышкарский район
Государственный природный заказник регионального значения «Надымский»	562995,51	Государственный природный заказник	биологический	Надымский район
Государственный природный заказник регионального значения «Нижне-Обский»	142203,92	Государственный природный заказник	биологический	Ямальский район
Государственный природный заказник регионального значения «Сынско-Войкарский»	292049,00	Государственный природный заказник	биологический и зоологический	Шурышкарский район
Государственный природный заповедник «Верхне-Тазовский»	631308	Государственный заповедник	биологический	Красноселькупский район
Национальный парк «Гыданский»	878174	Национальный парк	биологический	Тазовский район

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист		
									67	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись	Дата	

Особо охраняемые природные территории Ямало-Ненецкого автономного округа



ООПТ федерального значения	
1	Верхнетазовский заповедник
2	Гыданский национальный парк
ООПТ регионального значения	
3	Куноватский заказник
4	Надымский заказник
5	Нижне-Обский заказник
6	Памятник природы Харбейский
7	Полярно-Уральский парк
8	Полуйский заказник
9	Ямальский заказник
10	Собты-Юганский заказник
11	Пякольский заказник
12	Мессояхинский заказник
13	Верхнеполуйский заказник
14	Сынско-Войкарский заказник

Рисунок 5.1 - Особо охраняемые природные территории ЯНАО

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02-1492/21-ИЭИ-Т

ООПТ местного значения на территории ЯНАО отсутствуют.

На территории Пуровского района отсутствуют ООПТ регионального значения.

Согласно письму № 89-27/01-08/02830 от 25.01.2022 (приложение В) Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО в границах расположения изыскиваемого объекта особо охраняемые природные территории регионального и местного значения *отсутствуют*.

5.2 Территории традиционного природопользования КМНС

Территории традиционного природопользования (ТТП) образуются с целью обеспечения условий сохранения и развития исторически сложившихся отраслей хозяйства, включают в себя места выпаса оленей, родовые охотничье-рыболовные угодья, ягодно-ореховые зоны. Данные земли являются особо охраняемыми и в соответствии со ст. 95 Земельного кодекса РФ № 136-ФЗ от 25.10.2001 г. относятся к объектам общенационального достояния, поэтому на хозяйственную деятельность в данных районах накладываются ограничения, направленные на сохранения окружающей среды, флоры и фауны природных ландшафтов.

Территория Пуровского района ЯНАО включена в перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 г. № 631-р.

В настоящий момент территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, отнесенные к особо охраняемым территориям федерального значения, не установлены.

Согласно письму Департамента по делам коренных малочисленных народов севера ЯНАО №89-10101-08/1688 от 07.02.2022 (приложение В), на участке работ территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения *не зарегистрировано*.

Однако, в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08 мая 2009 года № 631-р, вся территория Пуровского района является местом традиционного проживания и ведения традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, в связи с чем в районе проектируемого объекта территория может использоваться коренными малочисленными народами Севера для ведения кочевого образа жизни, в районе указанной территории возможны пути калания оленеводов, а также расположены земли с кормовой базой для северного оленя.

Кроме того, в соответствии с Федеральным законом от 30 апреля 1999 года № 82-ФЗ «О гарантиях прав коренных народов Российской Федерации» на всех водоемах автономного округа

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							69
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инд. № подл.							

гражданами из числа коренных малочисленных народов Севера осуществляется традиционное рыболовство.

5.3 Зоны охраны объектов культурного наследия

Выделение земель историко-культурного значения производится в соответствии с Федеральным законом № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г.

Первичным мероприятием по обеспечению сохранности памятников истории и культуры при осуществлении хозяйственной деятельности является зонирование территории по перспективности выявления объектов историко-культурного наследия (ИКН). Суть зонирования заключается в определении участков местности, где могут размещаться эти объекты, его результаты служат основой для определения планировочных ограничений хозяйственной деятельности, проектирования пространственной инфраструктуры нефтепромыслов.

На территории испрашиваемого участка объекты культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Участок расположен вне охранных/защитных зон объектов культурного наследия.

5.4 Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ водоохранными зонами являются территории, примыкающие к береговой линии рек, ручьев, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

За пределами территорий городов и других населенных пунктов ширина водоохранной зоны рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы устанавливаются от соответствующей береговой линии.

Ширина водоохранных зон рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до 10 км - в размере 50 м;
- от 10 до 50 км - в размере 100 м;
- от 50 км и более - в размере 200 м.

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инов. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
					70								

Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 м.

Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере 50 м.

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

Размеры водоохранных зон и прибрежной защитной полосы ближайших водотоков приведены в таблице 5.2.

Таблица 5.2 – Ширина охранных зон и прибрежных защитных полос ближайших водных объектов

Водоток	Длина водотока, км	Водоохранная зона (ВЗ), м (ВК 74-ФЗ, статья 65, п.4, 5, 6)	Прибрежная защитная полоса (ПЗП), м (ВК 74-ФЗ, статья 65, п.11, 12, 13)	Береговая полоса, м (ВК 74-ФЗ, статья 6, п.6, 7)
р. Тоньяха	24	100	50	20
р. Холокуяха	22	100	50	20
Р. Хыльмигьяха	132	200	50	20
р. Валекъяха	10	100	50	20

Участки изысканий *не находятся* в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос, участки не попадают в зону затопления во время половодья.

На территориях ВОЗ и ПЗП устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения пересекаемых водотоков, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. Водоохранными зонами являются территории, примыкающие к береговой линии водотока.

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

В границах водоохранных зон запрещается:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
02-1492/21-ИЭИ-Г					Лист
					71

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

Согласно статье 104 Лесного кодекса РФ в лесах, расположенных в водоохранных зонах, также запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях. Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию и эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах прибрежных защитных полос, наряду с установленными ограничениями хозяйственной деятельности в водоохранной зоне, запрещаются:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

В пределах водоохранной зоны на период строительства запрещается:

- размещение складов ядохимикатов, горюче-смазочных материалов, пунктов ремонта, заправки и мойки автомобилей и машинного парка;
- захоронение и складирование мусора, бытовых и производственных отходов;
- сброс сточных и дренажных вод;
- устройство съездов автотранспортной техники.

При эксплуатации проектируемых объектов в месте водоохранной зоны должен стоять водоохранный знак. Закрепление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос специальными информационными знаками осуществляется в соответствии с земельным законодательством.

При проектировании объекта необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- согласование технологии сброса сточных вод со службами охраны вод;
- разработку инженерной защиты от эрозии;
- отвод дождевых и талых вод с территории площадки, чтобы исключить ее подтопление в период прохождения половодий и паводков;
- восстановление дернового покрова.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
								72
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

5.5 Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

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» источники водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (ЗСО).

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов, в которых осуществляются мероприятия, исключающие возможность поступления загрязнений в водоносный горизонт в районе водозаборного сооружения.

Для водозаборов подземных вод граница первого пояса (строгий режим) ЗСО устанавливается не менее 30 м от водозабора и на расстоянии не менее 50 м - при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора. Граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяется гидродинамическими расчетами.

По данным публичной кадастровой карты (<https://pkk.rosreestr.ru/>) зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения в районе расположения проектируемого объекта *отсутствуют*.

5.6 Скотомогильники и биотермические ямы. Кладбища

Участки изысканий не расположены в границах кладбищ, скотомогильников, биотермическим ям и их охранных зон.

5.7 Свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов

Участки изысканий не расположены в границах полигонов ТКО и их охранных зон.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			02-1492/21-ИЭИ-Т							73
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5.8 Иные зоны с особыми условиями использования территории

Земли лесного фонда, лесопарковые зеленые пояса, городские леса, лесопарковые и зеленые зоны, особо защитные участки лесов

Согласно письму №89-27/01-08/02830 от 25.01.2022 (приложение В) Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО Рассмотрев Ваше обращение, сообщая, что территория объектов «Куст №8», «Куст № 10», «Куст № 12», «Р 155» расположена на землях лесного фонда **в эксплуатационных лесах Пурпейского участкового лесничества Таркосалинского лесничества**. В соответствии с данными государственного лесного реестра Ямало-Ненецкого автономного округа защитные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые и зеленые зоны, городские леса, а также лесопарковые зеленые пояса на испрашиваемой территории **отсутствуют**.

Перечень кварталов и выделов, предоставленный Департаментом природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО приведен в таблице 5.3.

Таблица 5.3 - Перечень кварталов и выделов в эксплуатационных лесах Пурпейского участкового лесничества Таркосалинского лесничества

Таркосалинское лесничество Пурпейское участковое лесничество		
Куст 10		
квартал	Выдел	категория защитности
2336	61	204100
Куст 8		
квартал	Выдел	категория защитности
2239	66	204100
2239	34	204100
Куст 12		
квартал	Выдел	категория защитности
2291	98	204100
Куст Р-155		
квартал	Выдел	категория защитности
2291	25	204100
2291	78	204100
2291	91	204100
2291	94	204100

Взам. инв. №							02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
	Подпись и дата							74
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья

Согласно данным формы государственного статистического наблюдения Ф-22-2 «Сведения о наличии и распределении земель по категориям и угодьям», предоставляемой Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ямало-Ненецкому автономному округу, на территории Ямало-Ненецкого автономного округа особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья (земли) **отсутствуют**.

Мелиоративные, мелиорируемые земли

В соответствии с письмом Департамента мелиорации Министерства сельского хозяйства РФ от 07.09.2020 № 584 мелиоративные земли на территории Ямало-Ненецкого автономного округа **отсутствуют**.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									75
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

02-1492/21-ИЭИ-Г

6 Комплексная оценка хозяйственного использования и социально-экономические условия территории

Для описания социально-экономической характеристики и хозяйственного использования территории использовались открытые данные с сайта Администрации Пуровского района (<https://www.puradm.ru>).

Пуровский район – основной нефтегазодобывающий район ЯНАО округа занимает площадь 108,5 км².

Характеристика земельного фонда Пуровский район (распределение площадей по категориям земель) представлена в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Характеристика земельного фонда района по категориям земель

Параметры	Площадь, тыс. га
Общая площадь земель в границах муниципального образования всего	10850
в т.ч. в федеральной собственности	-
Земли поселений	3660
Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	142,285
Земли лесного фонда	8449,192
Земли запаса	538,727
Земли сельскохозяйственного назначения	1705,382

Вследствие неблагоприятных климатических условий, низкой продуктивности и сложных условий для сельскохозяйственного животноводства, сельское хозяйство на территории района не получило существенного развития. Возможность использования лесных территорий в сельскохозяйственных целях ограничивается сильной заболоченностью.

В структуре земельного фонда происходят изменения, связанные с промышленным освоением его территории, традиционной хозяйственной деятельностью коренного населения, упорядочением и установлением границ поселений. Все изменения и преобразования проводятся в соответствии с земельным законодательством РФ, а также законодательством ЯНАО.

В Пуровском районе десять населённых пунктов в составе двух городских и шести сельских поселений, а также межселенной территории табл. 6.2, 6.3.

Таблица 6.2 – Территориальное устройство Пуровского района

Городские и сельские поселения	Административный центр	Количество населённых пунктов	Площадь, км ²
Городское поселение город Тарко-Сале	г. Тарко-Сале	1	43,37

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
									76
Инд. № подл.									

Городские и сельские поселения	Административный центр	Количество населённых пунктов	Площадь, км ²
Городское поселение посёлок Уренгой	пгт. Уренгой	1	28,46
Сельское поселение деревня Харампур	д. Харампур	1	4,91
Сельское поселение посёлок Пурпе	п. Пурпе	1	24,56
Сельское поселение посёлок Ханымей	п. Ханымей	1	15,46
Сельское поселение Пуровское	п. Пуровск	2	25,51
Сельское поселение село Самбург	с. Самбург	1	5,99
Сельское поселение село Халясавэй	с. Халясавэй	1	1,26
Межселенная территория		1	

Таблица 6.3 – Населённые пункты района

Населённый пункт	Тип	Население	Муниципальное образование
Пуровск	посёлок	2378	Сельское поселение Пуровское
Пурпе	посёлок	9501	Сельское поселение посёлок Пурпе
Самбург	село	1974	Сельское поселение село Самбург
Сывдарма	село	370	Сельское поселение Пуровское
Тарко-Сале	город	21304	Городское поселение город Тарко-Сале
Толька	село	41	Межселенная территория Пуровского района
Уренгой	пгт	10268	Городское поселение посёлок Уренгой
Халясавэй	село	837	Сельское поселение село Халясавэй
Ханымей	посёлок	4504	Сельское поселение посёлок Ханымей
Харампур	деревня	750	Сельское поселение деревня Харампур

На территории района расположены населённые пункты окружного подчинения: города Ноябрьск, Губкинский, Муравленко. В городских условиях (город Тарко-Сале и пгт Уренгой) проживают 60,88 % населения района.

Транспорт. В районе представлены все виды транспорта. По его территории проходит железная дорога Тюмень-Сургут-Новый Уренгой. Проложены автомобильная дорога с твердым покрытием Тюмень-Новый Уренгой, автодороги до Тарко-Сале, в Красноселькупский район, на Уренгойское месторождение. В Тарко-Сале и Уренгой действуют аэропорты, речные порты. В районе берут начало магистральные газопроводы в европейскую часть страны.

Перевозки на территории Пуровского района осуществляются автомобильным, речным, а также авиатранспортом.

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
02-1492/21-ИЭИ-Т					Лист
					77

Тарко-Сале связан авиационным сообщением с Салехардом. Через территорию района проходит железнодорожная магистраль «Тюмень – Новый Уренгой».

Жизнеобеспечение существующей социальной инфраструктуры поддерживается в весенне-осенний период – авиаперевозками, речным транспортом, в зимний период ежегодно обеспечивается по строящимся автодорогам сезонного характера (зимникам), за счет бюджета района.

Строящиеся зимники обеспечивают автотранспортное сообщение с ведомственными автодорогами нефтегазодобывающих предприятий, проходящими по месторождениям, которые в свою очередь соединяются с основными автодорогами общего пользования района.

Топливо-энергетический комплекс. Сегодняшняя мировая экономика, несмотря на развитие альтернативной энергетики, продолжает оставаться углеводородной. Нефть и газ – это главные энергоносители, на которых основывается индустрия, жилищно-коммунальное хозяйство и транспортная инфраструктура. Это подчеркивает огромную стратегическую важность Ямало-Ненецкого автономного округа, на территории которого сосредоточено более 65 % российских и 18 % мировых запасов газа.

В округе открыто 236 месторождений углеводородного сырья, из которых 89 разрабатываемых, на 147 месторождениях ведутся разведочные работы.

Транспорт углеводородов. В Ямало-Ненецком автономном округе действует одна из крупнейших в мире трубопроводных систем по транспортировке природного газа. Трубопроводный транспорт представлен единой газотранспортной системой ПАО «Газпром».

Природный газ из автономного округа поставляется как на внутророссийский рынок, так и на экспорт по системе магистральных газопроводов, включающей семь магистральных газопроводов «северного» направления (ООО «Газпром трансгаз Югорск»), десять – «центрального» (ООО «Газпром трансгаз Югорск») и два магистральных газопровода «южного» направления (ООО «Газпром трансгаз Сургут») и один магистральный газопровод «западного» направления (ООО «Газпром трансгаз Ухта»). Общая протяженность магистральных трубопроводов в округе составляет около 10 тыс. км, а суммарная проектная пропускная способность – около 600 млрд. м³ газа.

Аграрно-промышленный комплекс. Агропромышленный комплекс Ямало-Ненецкого автономного округа в своей основе – это традиционные отрасли хозяйствования коренных малочисленных народов Севера. В регионе сегодня проживает около 36 тысяч человек из их числа. Более 90 % заняты в отраслях аграрного сектора, около 14 тыс. человек ведут кочевой образ жизни. Оленеводство и рыболовство – основа их жизнеобеспечения.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							78
Инв. № подл.							02-1492/21-ИЭИ-Т
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 6.5 - Динамика изменения численности населения

Наименование показателя	МО Пуровский район						
	на 01.03.2017.	на 01.01.2018	на 01.03.2018	на 01.01.2019	на 01.03.2019	на 01.01.2020	на 01.03.2020
Прибыло нарастающим итогом с начала года, человек	381	2 377	319	2398	145	2085	84
Выбыло нарастающим итогом с начала года, человек	450	3070	393	2866	166	2502	197
Миграционный прирост (убыль) населения, человек	-69	-693	-74	-468	-21	-417	-113

За 1 квартал 2020 года на территории района зарегистрировано 39 браков, увеличение на 21% (7 ед.) и 39 разводов, снижение на 17% (7 ед.) к аналогичному периоду прошлого года.

По данным Управления по делам малочисленных народов Севера численность коренного населения на 1 апреля 2020 года составила 5 604 человека, что составляет 10,8% численности коренного населения в общей численности населения Пуровского района из них 2 457 человек, ведут традиционный образ жизни (кочующих 1536 человек, полукочующих 921 человек).

Таблица 6.6 - Численность КМНС, проживающих на территории Пуровского района

Наименование населённого пункта	на 1 апреля численность КМНС\численность КМНС ведущие традиционный образ жизни (человек)				
	2016 года	2017 года	2018 года	2019 года	2020 года
Всего по району:	52 81/1 792	5 502/2 078	5502/2188	5562/2467	5604/2457
г. Тарко-Сале	1 800/529	2 021/591	1900/579	1943/637	1953/632
п. Уренгой	99/0	99/0	99/0	94/0	94/0
с. Толька	94/40	85/40			
п. Пурпе	53/1	56/1	56/1	55/1	55/1
п. Пуровск	12/0	12/0	12/0	12/0	12/0
с. Самбург	1 669/153	1 752/439	1752/439	1719/503	1726/499
с. Халясавэй	762/470	837/562	837/562	861/596	869/601
п. Ханымей	262/199	263/213	263/213	300/275	312/273
д. Харампур	530/440	462/272	462/273	393/270	398/266

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							80

Таблица 6.7 - Численность КМНС ведущие традиционный образ жизни, человек

Наименование населённого пункта	Кочующее население		Отклонение	Полукочующее население		Отклонение
	1 квартал	1 квартал	%	1 квартал	1 квартал	%
	2019г.	2020 г.	2020/2019	2019г.	2020 г.	2020/2019
Всего по району:	1538	1536	100	929	921	99
г. Тарко-Сале	480	477	99	157	155	99
с. Самбург	408	413	101	95	86	91
п. Пурпе	1	1	100			
с. Халясавэй	324	324	100	272	277	102
п. Ханымей	152	150	99	123	123	100
д. Харампур	173	171	99	97	95	98
население г. Муравленко				185	185	100

За 1 квартал 2020 года в Центр занятости населения Пуровского района обратилось ищущих работу граждан 335 человек, что на 28 человек меньше аналогичного периода прошлого года, из них:

- женщины 178 человек или 53%;
- молодежь в возрасте 14-29 лет – 136 человек или 40,6%, из них 43 человека ищущие работу впервые.

По причинам увольнения граждан, обратившиеся в службу занятости характеризуются следующим образом:

- уволившиеся по собственному желанию 180 человек;
- высвобожденные по сокращению штата 16 человек;
- другие причины 96 человек.

За январь - март признаны безработными 228 человек, которым назначено пособие по безработице, трудоустроены – 121 человек, в том числе двое несовершеннолетних граждан, желающих работать в свободное от учебы время, 40 безработных граждан приступили к профессиональному обучению. Количество вакансий составило 791 ед.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Г						81
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Таблица 6.9 - Среднемесячная заработная плата работников по видам экономической деятельности за январь-февраль 2019 - 2020 годы

Наименование отраслей	Среднесписочная численность работающих, человек		Среднемесячная заработная плата, рублей г. рублей	Среднемесячная заработная плата, рублей г. рублей	Темп роста з/платы, %
	январь-февраль 2019 г.	январь-февраль 2020 г.	январь-февраль 2019 г.	январь-февраль 2020 г.	
Всего по району:	55096	58797	95219	103156	108,3
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	811	715	24053	30491	126,8
Добыча полезных ископаемых	23960	24456	109172	122448	112,2
Обрабатывающие производства	3091	3503	110853	119448	107,8
Обеспечение электроэнергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	2550	2431	77695	89110	114,7
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	542	327	43236	63514	137,4
Строительство	5903	8350	63503	63960	100,7
Оптовая и розничная торговля	325	414	49249	54817	111,3
Гостиницы и рестораны	852	765	43756	50039	114,4
Транспортировка и хранение	4433	4246	98699	109272	110,7
Финансовая деятельность	112	103	72716	79337	109,1
Деятельность в области информации и связи	407	452	76871	79642	103,6
Операции с недвижимым имуществом	395	395	76874	85286	110,9
Деятельность профессиональная, научная и техническая	2122	2936	80709	104876	129,9
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	2486	2690	151015	134680	89,2
Гос. управление и обеспечение безопасности	2215	2164	86782	95830	110,4
Образование	3110	2962	65134	63085	96,9
Здравоохранение	1357	1336	92375	101760	110,2
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	423	548	72844	75692	103,9

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Г	Лист
							83

Среднемесячная заработная плата в отраслях бюджетной сферы, за 1 квартал 2020 года увеличилась на 2,6% к аналогичному периоду 2019 года и составила 65 506 рублей.

Таблица 6.10 - Информация о численности и фактической среднемесячной заработной плате за 1 квартал 2019-2020 годы по отраслям бюджетной сферы

Наименование отрасли	Фактическая численность 1 квартал, чел.			Среднемесячная заработная плата 1 квартал, руб.		
	2019 г.	2020 г.	Откл.	2019 г.	2020 г.	% роста.
ИТОГО по району	3 834	3823	-11	63835	65505	2,6
образование	2 603	2599	-4	62429	62284	-0,2
культура	495	485	-10	82019	88096	7,4
спорт	479	482	+3	54012	60587	12,2
молодежная политика и туризм	142	143	+1	55360	59712	7,9
МАУ «Районный молодежный центр»	115	114	-1	68745	70929	3,2

В целях выявления и ликвидации задолженности по заработной плате осуществляется мониторинг ситуации с задолженностью по заработной плате в Пуровском районе и причин образовавшейся задолженности.

В районе работают два культурно-спортивных комплекса, один спортивно-оздоровительный комплекс, и один физкультурно-спортивный комплекс, 7 спортивных школ:

1. МАУ ДО ПУРОВСКАЯ РАЙОННАЯ СДЮСШОР «АВАНГАРД» (г. Тарко-Сале);
2. МБУ ДО Пуровская районная ДЮСШ «Виктория» (г. Тарко-Сале);
3. МБУ ДО ДЮСШ «Десантник» (г. Тарко-Сале);
4. МБУ ДО ДЮСШ «Геолог» (п. Уренгой);
5. МБУ ДО Пурпейская ДЮСШ (п. Пурпе);
6. МАУ ДО ДЮСШ «Хыльмик» (п. Ханымей)
7. МБУ ДО ДЮСШ села Самбург (с. Самбург).

Количество занимающихся в спортивных школах Пуровского района составляет 3 266 человек (3146 чел. – 2019 г.), в том числе в учреждениях, расположенных в г. Тарко-Сале – 2143 человека.

В Пуровском районе развивается 42 вида спорта. Общее количество спортивных сооружений составляет 137 единиц. Регулярно занимаются физической культурой и спортом 22714 человек, что составляет 45,9% к численности населения района от 3 до 79 лет.

Проведены спортивные мероприятия по национальным видам спорта посвященных «Дню Оленевода».

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т						84
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

МАУ «КСК» Геолог» является районным центром по проведению мероприятий в рамках Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО). За отчётный период проведено 7 мероприятий по организации физкультурных и спортивных мероприятий в рамках Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО) для I-XI ступени, в котором приняли участие 313 человек г. Тарко-Сале.

За отчетный период 1 спортсмену присвоено спортивное звание «Мастер спорта России» по пауэрлифтингу; 4 спортсменам – 1-й спортивный разряд; 19 спортсменам – 2-й спортивный разряд; 33 – 3-й спортивный разряд; 124 массовых (юношеских) разрядов; 1 судейских квалификационных категорий «Спортивный судья 1 категории»; 12 судейских квалификационных категорий «Спортивный судья 2 категории»; 26 судейских квалификационных категорий «Спортивный судья 3 категории».

Реализация деятельности по вопросам физической культуры и спорта ведется на основании Муниципальной программы муниципального образования Пуровский район «Развитие физической культуры и спорта».

Дошкольное образование организовано в 18 дошкольных образовательных учреждениях, 3 школах и 3 школах-интернатах (177 групп, 3651 воспитанник).

В настоящее время в районе работает 8 кочевых групп (6 кочевых групп в детском саду «Росинка» д. Харампур и 2 кочевые группы в детском саду «Солнышко» п. Ханымей), которые посещают 62 воспитанника. Несмотря на все принимаемые меры, остаётся очередность на оформление детей раннего возраста (от 1 года до 3 лет) в детские сады г. Тарко-Сале, п. Пурпе, с. Самбург, Халясавэй.

Всего в очереди на получение места в дошкольном учреждении по состоянию на 01.04.2020 - 1046 детей, (на 01.01.2020 – 902 ребенка), в том числе детей до года – 309 чел, от года до трех лет – 726 чел, от трех до семи лет – 11 детей (направлены в детские сады).

В дошкольных образовательных учреждениях организовано пятиразовое питание.

Дошкольным учреждениям Пуровского района «Росинка» д. Харампур по теме «Организация дошкольного образования в условиях кочевья с учётом этнокультурного компонента» и «Снежинка» п.г.т. Уренгой – «Деятельностный подход в обучении дошкольников» присвоен статус Федеральной инновационной площадки на 2020 год.

Коллектив детского сада «Росинка» отработал на своей базе практику региональной стажировочной площадки «Особенности организации образовательного процесса в условиях кочевья с учётом этнокультурного компонента» по модулю «Организация дошкольного образования в условиях кочевья с учётом этнокультурных традиций».

В январе 2020 проведен муниципальный этап Всероссийского робототехнического Форума дошкольных образовательных учреждений «ИКаРёнок» «Интеллектуальная собственность,

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	

изобретательство и ТРИЗ»: «Город мастеров» сезона 2019-2020 учебного года. В Форуме приняли участие 10 дошкольных учреждений района. Абсолютным победителем муниципального и регионального этапов конкурса стала команда «Форсаж» МБДОУ «ДС «Солнышко» п.г.т. Уренгой, которая будет защищать честь ЯНАО на Всероссийском робототехническом форуме в г. Москва.

В январе 2020 открыты консультационные пункты в детских садах «Сказка» с. Самбург, «Белоснежка» п. Пурпе-1 для оказания консультативной, методической и психологической помощи родителям, имеющих детей.

Количество учреждений, реализующих программы общего образования составило – 16 учреждений, в том числе 12 средних и 4 основных.

Общеобразовательные учреждения предоставляют муниципальную услугу – реализация основных общеобразовательных программ начального общего образования, реализация основных общеобразовательных программ основного общего образования, реализация основных общеобразовательных программ среднего общего образования, содержание детей. Во исполнение Плана мероприятий федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» на базе МБОУ «СОШ №1 им. Я. Василенко» п. Пурпе открыт центр цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста», реализовываются основные и дополнительные общеобразовательные программы: прототипирование и 3D моделирование; промышленный дизайн; шахматы; программирование «Питон»; кружок «Жизнь по безопасной дороге»; робототехника. Программы осваивают 285 детей.

В рамках реализации проекта «Успех каждого ребенка» организовано участие обучающихся школ района во Всероссийском форуме профессиональной навигации «ПроеКТОриЯ». Общее количество участников цикла открытых уроков в первом квартале 2020 года составило 819 человек.

В целях выявления и развития творческих способностей и интереса к научно-исследовательской деятельности учащихся, создания необходимых условий для поддержки одаренных детей, распространения и популяризации научных знаний среди молодежи учащиеся района приняли участие в различных предметных олимпиадах. Так среди учащихся 7-11 классов школ Пуровского района в региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников по математике стал учащийся 9-го класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 2» п. Пурпе Овсянников Василий. Призером регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии стал Грибан Денис, учащийся 10 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 2» п.г.т. Уренгой.

Взам. инв. №		Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
										86
Инд. № подл.										

В целях поощрения учащихся 4–11 классов общеобразовательных учреждений района за отличную учебу по итогам первого полугодия 2019–2020 учебного года выплачена стипендия в размере одна тысяча рублей 243 учащимся. Проведен районный конкурс педагогического мастерства «Педагог года – 2020». Победителями Конкурса стали: в заочной номинации: «Самый классный – 2020» Тополницкая Анна Васильевна, классный руководитель, социальный педагог МБОУ «СОШ № 1» п. Ханымей; в заочной номинации: «Воспитатель интернатного учреждения – 2020» Айваседо Лариса Олеговна, воспитатель МБОУ «Школа-интернат основного общего образования» д. Харампур; очных номинациях: «Учитель года – 2020» – Паршина Елена Алексеевна, учитель начальных классов МБОУ «СОШ № 1» г. Тарко-Сале, «Воспитатель года – 2020» – Набиуллина Лариса Фанилевна, воспитатель «Центр развития ребенка - детский сад «Радуга» г. Тарко-Сале.

По адаптированным образовательным программам в соответствии с ФГОС НОО ОВЗ, ФГОС ОУО (ин) обучаются 177 детей с ограниченными возможностями здоровья, для 10 из них разработаны специальные индивидуальные программы развития (СИПР).

12 марта 2020 года в школах-интернатах Пуровского района проведен диктант на языках народов Севера (ненецком, селькупском и хантыйском). Участниками диктанта стали 92 человека.

21 февраля обучающиеся школ-интернатов г. Тарко-Сале, д. Харампур и с. Самбург приняли участие во Всероссийской акции «Родные языки России», посвященной Международному дню родного языка». Участниками акции стали 7 учащихся начальной и основной школы.

Продолжается взаимодействие школ-интернатов с предприятиями агропромышленного комплекса: СПК «Верхне-Пуровский», ОАО «Совхоз Пуровский», Общины «Ича», «Пякопуровская», «Харампуровская».

В системе образования Пуровского района функционируют 5 учреждений дополнительного образования.

В рамках реализации проекта «Успех каждого ребенка» на базе МБОУ ДО «Центр естественных наук» г. Тарко-Сале создан мобильный технопарк. В рамках работы мобильного технопарка организована работа объединений «ИТ» и «ГЕО» (5 групп).

Команда Центра приняла участие в V региональном чемпионате «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) по компетенции «Лабораторный химический анализ». В качестве сертифицированных экспертов выступили 2 преподавателя, в качестве конкурсантов – обучающиеся объединения «Школа юного лаборанта – химика». По итогам чемпионата – золотой и серебряный призеры. Победитель конкурса – Ниязова Р. получила право участвовать в отборочном туре Национального чемпионата по стандартам WorldskillsRussiaJuniors в 2020.

28 – 30 января 2020 года состоялся V региональный фестиваль «РобоФест-Ноябрьск-ЯНАО» по робототехнике среди обучающихся образовательных организаций автономного округа.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			02-1492/21-ИЭИ-Т							87
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В Фестивале приняли участие команды Домов детского творчества г. Тарко-Сале, п. Пурпе и п. Ханымей. Победитель в номинации «Награда за стремление к знаниям» - МБУДО «Дом детского творчества» п. Пурпе, Гараза Максим, Ключникова Вера (руководитель Ткачева Наталья Владимировна). В категории «РобоПеревозчик» (6-7 классы) 2 место заняла команда МОУДО «Дом детского творчества» г. Тарко-Сале, Фортуна Кирилл, Щетинкин Игорь (руководитель Богатыренко Владимир Сергеевич).

Деятельность, связанную со сферой культуры в Пуровском районе, осуществляют 14 учреждений.

В муниципальном образовании работает 6 учебных заведений дополнительного образования детей сферы культуры и искусства, из них 5 школ искусств, 1 художественная школа в которых обучается 1880 человек.

На территории района действует 3 музея. В музеях Пуровского района активно ведется культурная жизнь, проводятся обменные и выездные выставки, тематические мероприятия, поддерживают Всероссийские акции. Фонд музеев составляет 36 312 экспонатов.

Библиотеки осуществляют библиотечное, информационно-коммуникативное и справочно-библиографическое обслуживание населения Пуровского района МБУК «Централизованная библиотечная система муниципального образования Пуровский район», которая включает 8 филиалов и МБУК Централизованная библиотечная система г. Тарко-Сале» с 2 филиалами.

Для создания оптимальных условий по организации досуга и занятости детей и молодёжи в Пуровском районе на территории МО (г. Тарко-Сале, п. Пуровское, п. Уренгой, с. Самбург) действуют 5 Центров сферы молодёжной политики.

Вся досуговая деятельность осуществляется бесплатно, что делает данную услугу доступной для всех детей и подростков.

В подведомственных учреждениях УМПИТ ведется активная работа по патриотическому воспитанию в 3 объединениях патриотической направленности.

В целях патриотического воспитания детей и молодежи, поддержки традиций поисковых отрядов, обобщения передового опыта по организации поисково-исследовательской деятельности в учреждениях Пуровского района созданы и функционируют 10 поисковых отрядов:

- сферу образования представляют 5 отрядов: «Забытый Полк» (п. Пуровск), «Безымянная высота» (г. Тарко-Сале), «Факел» (п. Ханымей), «Дозорные Памяти» и «Надежда» (п. Уренгой);
- сферу молодёжной политики представляют 2 поисковых отряда: «Кречет» (г. Тарко-Сале) и «Снегири» (п. Уренгой);
- общественные объединения представлены 3 отрядами: «Патриот» (г. Тарко-Сале), «Следопыт» (п. Ханымей), «Добровольцы памяти» (п. Сывдарма).

Все указанные отряды входят в состав Региональной молодёжной общественной

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	

организации Ямало-Ненецкого автономного округа «Историко-патриотическое поисковое объединение «Ямальский Форпост».

Учреждения максимально приспособлены к запросам и потребностям социума. Общий охват воспитанников составляет 1416 человек, занимающихся на постоянной основе, а также Центры посещают ребята (120 человек), так называемый переменный состав, которые приходят, чтобы встретиться и пообщаться, поучаствовать в конкретных мероприятиях.

В МБУ УМЦ «Ровесник» п.г.т. Уренгой действует 30 клубных молодежных формирований, в которых занимается 380 человек. В объединениях художественно-эстетической направленности – 130 человек, социально-педагогической – 150 человек, физкультурно-спортивной направленности – 100 человек.

В МБУ МЦ «Юность» п. Пуровское действует 23 клубных молодежных формирования, в которых занимается 307 человек. В объединениях художественно-эстетической направленности – 75 человек, научно-технической – 40 человек, социально-педагогической – 133 человека, физкультурно-спортивной направленности – 59 человек.

В МБУ МЦ «Север» с. Самбург действует 12 клубных молодежных формирований, в которых занимается 135 человек. В объединениях художественно-эстетической направленности - 45 человек, туристско-краеведческой направленности – 23 человека, социально-педагогической направленности – 22 человека, гражданско-патриотической направленности – 22 человека, научно-технической направленности - 23 человека.

В МБУ «Центр Развития Туризма» г. Тарко-Сале действует 9 клубных молодежных формирований, в которых занимается 104 человека. В объединениях туристско-краеведческой направленности – 65 человек, гражданско-патриотической-39 человек.

В МАУ «Районный Молодежный центр» г. Тарко-Сале действует 22 клубных молодежных формирования, в которых занимается 490 человек. В объединениях художественно-эстетической направленности – 80 человек, культурологической – 80 человек, социально-педагогической – 240 человек, физкультурно-спортивной направленности – 90 человек.

Система социальной защиты является одним из основных ресурсов реализации данного направления и должна стать подлинным благом, служить всем гражданам страны.

В бюджете МО Пуровский район предусмотрено финансирование социально значимых мероприятий районного значения: проведение районных конкурсов, мероприятий социальной направленности, посвященных Дню Победы, Дню семьи, Дню защиты детей, Дню памяти и скорби, Дню любви, семьи и верности, Дню пожилых людей, Дню матери, Дню памяти жертв политических репрессий, международному Дню инвалидов.

Самой многочисленной по количеству ее получателей в настоящее время является: компенсация расходов на оплату жилого помещения и коммунальных услуг (в настоящее время

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							89

выплачивается льготникам как федерального, так и регионального уровней) и ежемесячная денежная выплата отдельным категориям граждан (далее – ЕДВ).

Мерой социальной поддержки в виде льгот и жилищно-коммунальных выплат (ЖКВ) на оплату жилья и коммунальных услуг воспользовались 6 359 человек на сумму 36 668 тыс. рублей.

На учёте в качестве малоимущих граждан, проживающих на территории Пуровского района по состоянию на 01.04.2020 г. состоит 888 семей, в них 3011 человек, 89 одиноко проживающих граждан.

В течение 1 квартала 2020 года произведены следующие выплаты:

1. Согласно Закону Ямало-Ненецкого автономного округа от 27.10.2006 № 55-ЗАО «О государственной социальной помощи в Ямало-Ненецком автономном округе» ежемесячную государственную социальную помощь на основании социального контракта получили 50 семей (в них 2521 чел.) на сумму 2259 тыс. руб.

2. Согласно Закону Ямало-Ненецкого автономного округа от 27.10.2006 № 55 - ЗАО «О государственной социальной помощи в Ямало-Ненецком автономном округе» единовременную государственную социальную помощь на основании социального контракта получили 127 семей (в них 500 чел.) на сумму 1 798 тыс. руб.

3. Гражданам из числа малоимущих семей оказана натуральная помощь в денежном выражении на общую сумму 1 809 тыс. руб. Помощь получили 283 семьи, в них 1138 человек.

4. Возмещены расходы в размере 50 процентов стоимости проезда по территории Российской Федерации один раз в год, междугородним транспортом малоимущим семьям из числа многодетных семей, одиноких матерей, получателей пенсий по случаю потери кормильца. Выплату получили 24 чел. на общую сумму 33,4 тыс. руб.

5. Возмещены расходы в размере 100 процентов стоимости проезда по территории Российской Федерации студентам из малоимущих семей в период каникул два раза в год (туда и обратно) к месту постоянного жительства 39 студентам на общую сумму 300,2 тыс. руб.

6. Согласно Закону Ямало-Ненецкого автономного округа от 27.10.2006 № 55 - ЗАО «О государственной социальной помощи в Ямало-Ненецком автономном округе» выплачена региональная социальная доплата к пенсии 995 пенсионерам, общая сумма материального обеспечения которых, ниже величины прожиточного минимума для пенсионеров на нынешний финансовый год установленного в автономном округе на общую сумму 13 126 тыс. руб.

7. Выплачено социальное пособие на погребение 1 чел. на сумму 8,9 тыс. руб.

По состоянию на 1 апреля 2020 года по данным статистики на территории Пуровского района осуществляет деятельность 766 юридических лиц.

Объем отгруженных товаров собственного производства выполненных работ и услуг собственными силами организаций (без субъектов малого предпринимательства) за 1 квартал 2020

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			02-1492/21-ИЭИ-Т							90
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

года составил 319,5 млрд. рублей, что на 5,6% ниже уровня аналогичного периода прошлого года. Объем промышленного производства за январь-март 2020 года снизился на 6% от уровня аналогичного периода 2019 года и составил 307,1 млрд. руб.

В структуре промышленного производства – 70,7% приходится на добычу полезных ископаемых, обрабатывающие производства занимают 28,2% в общем объеме отгруженных товаров, «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» и «Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» – 1,1%.

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ собственными силами предприятия по виду деятельности добыча полезных ископаемых составил 217,2 млрд. рублей, что на 14,8% меньше уровня соответствующего периода прошлого года.

Объем работ обрабатывающих производств увеличился на 26% к уровню 1 квартала 2019 года и составил 86,6 млрд. рублей.

Обеспечение электрической энергией, газом и паром в 1 квартале 2020 года составило 3,1 млрд. рублей в сравнении с прошлым годом увеличилось на 10,8%.

Объем производства по виду деятельности водоснабжение, водоотведение, организации сбора и утилизации отходов увеличился на 37,8% и составил 175,8 млн. руб.

Добывающими предприятиями за январь-март 2020 года добыто нефти 3,6 млн. тонн, что составляет 98,6% уровня аналогичного периода 2019 года.

Объем добычи газового конденсата за отчетный период составил 4,0 млн. тонн, что составляет 100% к уровню добыче газового конденсата аналогичного периода прошлого года.

Добыча природного газа в отчетном периоде составила 46,8 млрд. куб. метров, 92,8% от уровня аналогичного периода 2019 года.

Таблица 6.11 - Производства (добыча) важнейших видов промышленной продукции, в натуральном выражении за 1 квартал 2016-2020 годы

Наименование	Единица измерения	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	% 2020 г. к 2019 г.
Нефть	тыс. тонн	4 410,8	4 032,0	3 333,6	3 678,5	3 627,4	98,6
Газовый конденсат	тыс. тонн	3 452,5	3 388,4	3 271,8	3 994,5	3 998,6	100,1
Газ природный	млн. м ³	52 260,9	52 818,6	52 139,5	50 400,6	46 770,9	92,8

На территории Пуровского района осуществляют хозяйственную деятельность девять предприятий агропромышленного комплекса и крестьянско-фермерские хозяйства.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т						91
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Три сельскохозяйственных предприятия: ООО «Совхоз Верхне – Пуровский», АО «Совхоз Пуровский», ООО «Веритас».

Пять рыбодобывающих предприятий: ОАО «Сельскохозяйственная община Харампуровская»; АО «Сельскохозяйственная территориально-соседская община Ича»; ОАО «Сельскохозяйственная община Пяко-Пуровская»; АО «Сельскохозяйственная родоплеменная община Еты-Яля»; АО «Сельскохозяйственная община Сугмутско-Пякутинская»; предприятие по переработке рыбы – ООО «Пур – рыба»;

Зарегистрировано на территории района 13 крестьянско-фермерских хозяйств.

Среднегодовая численность работников предприятий составляет 818 человек, из них 70 % представители из числа коренных малочисленных народов Севера. Общая выручка от реализации сельскохозяйственной продукции за отчетный период составила 33,3 млн. рублей или 99,1% уровня 1 квартала 2019 года.

ООО «Совхоз Верхне-Пуровский», АО «Совхоз Пуровский» и крестьянско-фермерское хозяйство Пяк С.Е осуществляют традиционно-хозяйственную деятельность – оленеводство. По состоянию на 1 апреля 2020 года численность оленей составляет 17 294 голов.

Поголовье зверей ООО «Совхоз Верхне-Пуровский» сохраняется на уровне 2 405 голов.

В хозяйствах ООО «Веритас» и КФХ Нежиденко В.С. количество голов крупнорогатого скота по отношению к аналогичному периоду прошлого года увеличилось на 54 головы и составило 148 голов, из них 54 коровы (24 гол. 2019 г. 1 кв.). Хозяйства стабильно наращивают объемы производства, за 1 квартал 2020 года произведено 111,9 тонн молока, что выше в 1,7 раз уровня аналогичного периода 2019 года. ООО «Веритас» выпускает молочную продукцию: сливки, сметану, кефир, ряженку, творог и сливочное масло. Объем производства молочной продукции за первый квартал составил 18,7 тонны.

За 1 квартал 2020 года предприятиями района выловлено рыбы 161,2 тонны, что ниже аналогичного периода 2019 года на 10,1%, что обусловлено корректировкой плановых показателей по вылову рыбы на 2020 год. ОАО «С/х община Харампуровская» выращено 1,8 тонн рыбы.

За 1 квартал 2020 года предприятиями, занимающимися переработкой рыбы, произведено 36 тонны рыбопродукции глубокой переработки, из которой 31,9 тонн – ООО «Пур-рыба». Предприятие выпускает продукцию соленую, вяленую, копченую, кулинарию, пресервы из рыбы. АО «Совхоз Пуровский» и АО «Сельскохозяйственная община Пяко-Пуровская» осуществляет производство небольшими партиями для внутренней реализации.

Предприятиями района осуществлена приёмка дикоросов (ягода) в объеме 26,3 тонн, что ниже значения показателя аналогичного периода прошлого года на 12%.

За 1 квартал 2020 года реализовано продукции предприятиями агропромышленного комплекса на 35,6 млн. рублей. Среднемесячный уровень заработной платы на одного

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т						92
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

работающего на предприятиях агропромышленного комплекса за 1 квартал 2020 года составил 30 536 рублей, рост к 1 кварталу 2019 года 117,9%.

Для стабильного развития сельскохозяйственных отраслей предприятиям агропромышленного комплекса Пуровского района оказывается поддержка за счет различных уровней бюджетов.

Объем полученных субсидий, повлиявших на финансовый результат предприятий АПК района за 1 квартал 2020 года, составил 38 904 тыс. рублей.

Для обеспечения социально-значимых регулярных перевозок автомобильным транспортом в границах муниципального образования Пуровский район, из местного бюджета транспортным организациям выделяются субсидии.

В 1 квартале 2020 года за счёт субсидий, предоставляемых транспортным организациям из средств бюджета Пуровского района, выполнялись пассажирские перевозки по пригородному маршруту г. Тарко-Сале – п. Пуровск.

За счёт субсидий, предоставляемых транспортным организациям из средств бюджета города Тарко-Сале, выполнялись пассажирские перевозки по городским маршрутам: Маршрут № 1; Маршрут № 2 и маршрут № 3. Стоимость перевозки одного пассажира - 20 руб.

Перевозка пассажиров по городским и пригородным маршрутам выполнялась МУП «Дорожно-строительное управление».

Сформирован и размещён на официальном сайте Пуровского района реестр муниципальных маршрутов регулярных перевозок.

В целях обеспечения доступности транспортных услуг населению Пуровского района за счет субсидий по авиаперевозкам на социально значимых межмуниципальных маршрутах Тарко-Сале – Самбург – Тарко-Сале; Тарко-Сале – Халясавэй – Тарко-Сале; Тарко-Сале – Толька Пуровская – Тарко-Сале за январь-март 2020 года перевезено 353 пассажира, размер субсидий составил 3 989,8 тыс. рублей.

Через аэропорт г. Тарко-Сале осуществляются авиарейсы:

Салехард – Тарко-Сале – Салехард; Тюмень – Тарко-Сале – Тюмень; Красноселькуп – Тарко-Сале – Красноселькуп; Толька – Тарко-Сале – Толька.

В 2020 году выполнялись работы по содержанию 2-х зимних автомобильных дорог общего пользования местного значения.

Во время содержания автозимников выполнялись следующие работы: очистка проезжей части; уплотнение снега на проезжей части; поливка трассы водой; очистка дорожных знаков; дежурство дорожных рабочих на КПП.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	

При содержании зимних автомобильных дорог общей протяженностью 130 км сельских населённых пункта с. Халясавэй и с. Самбург, обеспечены наземным транспортным сообщением с административным центром района и другими населёнными пунктами в зимний период.

Производился комплекс работ по содержанию 192,2 км автомобильных дорог общего пользования местного значения в городских и сельских поселениях Пуровского района, в том числе по поселениям: г. Тарко-Сале - 46,7 км; п. Уренгой – 34,9 км; п. Пурпе – 43,4 км; Пуровское – 21,9 км; п. Ханымей - 29,8 км; с. Халясавэй – 3,0 км; д. Харампур – 2,5 км; с. Самбург – 10 км. (

На мероприятия по организации уличного освещения заключены и исполняются муниципальные контракты на поставку электроэнергии для уличного освещения, во всех муниципальных образованиях района. Объём потребления электроэнергии для нужд уличного освещения составил 1053,6 тыс. кВт/час.

На оказание услуг по содержанию электросетей уличного освещения протяжённостью 147,9 тыс. п. м., в муниципальных образованиях г. Тарко-Сале, п. Уренгой, п. Пурпе, Пуровское, п. Ханымей, линий уличного освещения.

В п. Пуровск ООО «РегионПроектЭксперт» заключены и исполняются муниципальные контракты на выполнение работ по корректировке проектной документации для объекта: «Сети электроснабжения: Линия наружного освещения по ул. Новая (район Школы №1).

На мероприятия по созданию условий для массового отдыха жителей и организации обустройства мест массового отдыха населения заключены и исполняются муниципальные контракты:

В МО г. Тарко-Сале: Оказание услуг по содержанию подпорной стенки «Набережная Саргина»; Парка по ул. Ленина; велосипедной дорожки и пешеходной зоны с местами для отдыха на территории общественных пространств «Прибрежный парк по улице Русской»; детских и спортивных площадок 36 шт.

Устройство парковки для детских садов по ул. Солнечной, ул. Строителей.

В МО п. Уренгой: Выполнение работ по зимнему содержанию пешеходной дорожки в 5 мкрн. р-н дома 46, 53А; мест массового отдыха (Центральный парк); детских и спортивно-игровых площадок 28 шт.; по содержанию территории Стелы, фонтана.

В МО Пуровское: Выполнение комплекса работ по содержанию сквера «Первопроходцам Ямала»; детских игровых площадок, по ул. Монтажников и пер. Песчаный; по ул. 27 Съезда КПСС.

Изготовление и монтаж арт-объекта «Стена памяти».

В МО п. Пурпе: Выполнение работ по содержанию парковой зоны в районе Церкви; детских игровых комплексов, находящихся в муниципальной собственности 17 шт.; парка Молодёжный,

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т						94
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

парковой зоны в районе железнодорожного вокзала; парка-сквера «Центральный» по ул. Аэродромная, парковой зоны в районе Железнодорожного вокзала.

В МО п. Ханымей: Выполнение комплекса работ по содержанию в зимний период объектов благоустройства.

В МО с. Самбург выполнение работ по-зимнему и летнему содержанию общественных территорий.

За 1 квартал 2020 года в поселениях района отловлено 129 безнадзорных животных.

Общая площадь жилых помещений жилищного фонда муниципального образования Пуровский район составляет 1009, 86 тыс. м².

Общее число многоквартирных домов составляет 1385 ед. (в т. ч. 11 МКД блокированной застройки) общей площадью жилых помещений 876,42 тыс. кв. м, из них:

- число многоквартирных жилых домов блокированной застройки составляет 11 ед. в г. Тарко-Сале (10 МКД в непосредственном управлении и 1 МКД в управлении управляющей организации), общей площадью жилых помещений 4,86 тыс. м²;

- число многоквартирных домов, в которых собственники выбрали и реализуют способ управления многоквартирными домами составляет 874 ед. площадью 638,29 тыс. м², в том числе:

- непосредственное управление – 438 ед.;
- управление товариществом собственников жилья – 37 ед.;
- управление управляющей организацией – 399 ед.

- число многоквартирных домов, управление которыми осуществляется управляющими организациями, выбранными по результатам открытого конкурса, составляет 407 ед., площадью 237,46 тыс. м²;

- число многоквартирных домов, находящихся в муниципальной и государственной собственности, составляет 119 ед. площадью 35,87 тыс. м².

В тех домах, где собственники не выбрали способ управления или выбрали, но не реализовали (104 МКД), органами местного самоуправления муниципальных образований поселений проводятся открытые конкурсы по выбору управляющих организаций для управления многоквартирными домами.

Доля многоквартирных домов, в которых собственники выбрали и реализуют способ управления многоквартирными домами по состоянию на 31.03.2020 – 63,1%.

На территории Пуровского района осуществляют деятельность по управлению многоквартирными домами 15 управляющих организаций, в т. ч.:

1. ООО «Лидер» – г. Тарко-Сале, МО Пуровское;
2. ООО «Жилкомфорт» – МО г. Тарко-Сале, МО Пуровское, МО п. Ханымей,

МО д. Харампур;

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
					95								

3. ООО «Недвижимость Тарко-Сале» - МО г. Тарко-Сале;
4. ООО «УК Пурпе» - МО п. Пурпе;
5. ООО «СК СеверСтрой» – МО п. Ханымей;
6. ООО «СКИТ» - МО Пуровское;
7. ООО «Асгард» - МО г.Тарко-Сале;
8. ООО «АСА» – МО п. Уренгой, МО с. Самбург;
9. ООО «Тазспецсервис» – МО п. Уренгой;
10. ООО «ЯмалКомСервис» - МО п. Пурпе;
11. ООО «Региональная жилищная компания» - МО п. Пурпе;
12. ООО «Сервисная компания «Комфорт Плюс» – МО г. Тарко-Сале;
13. ООО «Атланта» – МО г. Тарко-Сале;
14. ИП Булгакова Любовь Григорьевна - МО г. Тарко-Сале, МО с. Халясавэй;
15. ООО «Ямалец» - МО п. Ханымей.

По состоянию на 31.03.2020 на территории Пуровского района осуществляют деятельность 23 товариществ собственников жилья, в управлении которых находится 37 многоквартирных дома, в т. ч.:

МО г. Тарко-Сале 16 ТСЖ - 24 МКД: ТСЖ «Содружество», ТСЖ «Таёжный», ТСЖ «Комфорт», ТСЖ «Брандмейстер», ТСЖ «Северное», ТСЖ «Победы 33», ТСЖ «Дружное», ТСЖ «Колесниковой 4», ТСЖ «Колесниковой 6», ТСЖ «Колесниковой 8», ТСЖ «Геологов», ТСЖ «Мой дом», ТСЖ «Скорпион», ТСЖ «Наш дом», ТСЖ «Победы 4а», ТСЖ «Авиаторов,7»;

МО п. Пурпе 4 ТСЖ - 4 МКД: ТСЖ «Парковская 7», ТСЖ «Труда 15», ТСЖ «50 лет Победы 2», ТСЖ «50 лет Победы 2А»;

МО Пуровское 2 ТСЖ - 2 МКД: ТСЖ «Авангард»; ТСЖ «Надежда»;

МО п. Ханымей 1 ТСЖ, 7 МКД: ТСЖ «Школьный».

За отчетный период 2020 года предприятием ООО «СЭС» было выработано 1 120,2 тыс. кВт*час, в том числе: ДЭС с. Самбург – 1 043,8 тыс. кВт (1 207,4 тыс. кВт*час – 2019 г.); ДЭС с. Толька – 76,4 тыс. кВт (62,6 тыс. кВт*час – 2019 г.).

В связи с угрозой распространения в Ямало-Ненецком автономном округе новой коронавирусной инфекции, вызванной 2019-nCoV, в соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 1994 года N 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» с 16 марта 2020 года по 30 апреля приостановлена работа ресторанов, кафе, буфетов, баров, закусочных и иных предприятий общественного питания, за исключением обслуживания на вынос без посещения гражданами помещений таких предприятий, а также дистанционной доставки заказов. На дистанционную доставку заказов по городу Тарко-Сале перешло 8 предприятий общепита. Разрешена работа предприятий розничной торговли,

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т						96
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

осуществляющих продажу продовольственных товаров и непродовольственных товаров первой необходимости, аптечной сети, предприятий бытового обслуживания, осуществляющих ремонт автотранспорта.

С середины марта после введения режима повышенной готовности, повысился спрос на продовольственные товары длительного срока хранения: гречка, рис, сахар, мука, консервы мясные, молочные и рыбные, масло растительное, чай, соль. В связи с этим, предприятия федеральных торговых сетей «Монетка», «Магнит» и «Пятерочка» увеличили периодичность поставки продовольствия в магазины.

Проводимый в ежедневном режиме мониторинг розничных цен на основные продукты питания выявил следующее:

Стоимость товаров первой необходимости, входящих в продуктовую корзину в Пуковском районе, наконец, 1 квартала 2020 года составляла 5 661,8 руб. (на 01.04.2019 – 5 779,7 руб.), стоимость продуктовой корзины по ЯНАО соответственно – 7 341,7 руб. (на 01.04.2019 – 7 233,6 руб.). Согласно рейтингу муниципальных образований Ямало-Ненецкого автономного округа, самая низкая стоимость продуктовой корзины в Пуковском районе.

Стоимость продовольственной корзины по поселениям:

- г. Тарко-Сале – темп роста с начала года 103,54%, стоимость на 30.03.2020 – 5493,9 руб.,
- Пуковское МО – темп роста 96,4%, стоимость 4910,7 руб.;
- п. Пурпе – темп роста 96,1 %, стоимость 4531,2 руб.;
- п. Уренгой – темп роста 99,9%, стоимость 5918,8 руб.;
- п. Ханымей – темп роста 104,7%, стоимость 5155,9 руб.

С начало года по району зафиксировано как снижение, так и рост розничной цены социально значимых продовольственных товаров:

Снижение более чем на 5% было зафиксировано:

–Творог на 5,4%, средняя розничная цена на 30.03.2020 года (стоимость) составила 332,55 руб. за кг; яйцо куриное – 6,7%, стоимость – 58,23 руб. за 10 шт.;

Рост более чем на 8% был зафиксирован:

–Рис – на 8,5%, стоимость – 80,72 руб.; капусту –10,6%, стоимость 30,16 руб.; лук репчатый – 11,9%, стоимость 30,46 руб.; морковь –14,1%, стоимость 30,72 руб.;

Повышение розничных цен на плодоовощную продукцию связано с сезонным колебанием цен: реализация остатков продукции, заложенной на зимнее хранение, поступление импортных товаров по высоким ценам.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист	
			02-1492/21-ИЭИ-Т							97
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Снабжение потребителей района жидким и газообразным автомобильным топливом осуществляют 8 хозяйствующих субъектов (ООО «Корпорация «РОСНЕФТЕГАЗ»; ООО «Автомобилист»; ООО «Роснефтегаз-Харп»; ОАО «Газпромнефть-Центр»; ОАО «НК «Роснефть» - Ямалнефтепродукт»; АО «Универсальный альянс»; ООО «ЯМАЛ»; ООО «ПурАвтоГаз») на 16 автозаправочных и автогазозаправочных станциях: в г. Тарко-Сале – 5; в п.г.т. Уренгой – 3; в п. Пуровск – 2; в п. Сывдарма – 1; в п. Пурпе – 3; в п. Ханымей – 1; межселенная территория МО Пуровский район -1.

По результатам мониторинга розничных цен на ГСМ по району с начала года:

- бензин марки АИ-95 средняя розничная цена за литр составила – 43,7 руб., рост на 0,09%. (средняя цена по ЯНАО – 46,8 руб.);
- бензин марки АИ-92 – стоимость 41,5 руб., рост на 0,21% (средняя цена по ЯНАО– 45,9 руб.);
- дизельное топливо – снижение на 0,02%, стоимость 50,8 руб. (средняя цена по ЯНАО–53,1 руб.).

Средняя стоимость сжиженного углеводородного газа (СУГ), реализуемого через АГЗС по Пуровскому району осталась на том же уровне 23,5 руб.

В течение 1 квартала 2020 года дефицит в обеспеченности запасами автомобильного бензина и иных видов моторного топлива и перебои в их поставках по району не наблюдались.

В связи с введением запрета на оказание услуг в местах массового посещения граждан в 1 квартале отменена тюменская ярмарка, запланированная на 20-21 марта 2020 года.

В первом квартале 2020 года на территории фактории «Кар-Нат» 22-23 февраля 2020 года проведен «День Оленевода» с организацией выездной торговли.

«День Оленевода» в г. Тарко-Сале прошел с участием 24 хозяйствующих субъектов из разных городов, в том числе из городов Сургут, Тюмень, поселка Пурпе.

Среднесписочная численность работников на крупных и средних предприятиях Пуровского района за январь-февраль 2020 года по данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики составила 58 797 человек, из них численность работников, привлеченных к работе вахтовым методом, составила 20 545 человек, из них проживающих за пределами Ямало-Ненецкого автономного округа 14 072 человека. Среднемесячная заработная плата на одного работающего за январь-февраль 2020 года по сравнению с аналогичным периодом 2019 года увеличилась на 8,3% и составила 103 156 рублей.

Среднемесячная заработная плата в отраслях бюджетной сферы, за 1 квартал 2020 года увеличилась на 2,6% к аналогичному периоду 2019 года и составила 65 506 рублей.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							98
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Изм. № подл.							

В целях выявления и ликвидации задолженности по заработной плате осуществляется мониторинг ситуации с задолженностью по заработной плате в Пуровском районе и причин образовавшейся задолженности.

Объем работ, выполненных собственными силами организаций по виду деятельности «строительство» за 1 квартал 2020 года, составил 7,0 млрд. руб., что выше на 11,9% по отношению к аналогичному периоду прошлого года.

Из средств бюджета округа и района на капитальное строительство выделено 368,7 млн. рублей.

Ведется строительство объектов жилищно-коммунального хозяйства и транспортной инфраструктуры:

- «Ул. Губкина-Тарасова с инженерными сетями, ГКНС, КНС№5, ТП, г. Тарко-Сале Пуровского района».

- «Сливная канализационная станция производительностью 1200 м³/сут в городе Тарко-Сале Пуровского района» и «Блочно-модульная котельная на 2,5 МВт с инженерными сетями для канализационных сооружений в городе Тарко-Сале производительностью 4,2 тыс.м³/сут.

- Теплоснабжение с. Самбург.

- перенос газопровода на территории жилой застройки мкр. Окуневый г. Тарко-Сале.

- Газоснабжение мин. «Звездный», «Строитель» в п. Пурпе.

- Инженерное обеспечение: земельных участков для индивидуальной застройки п. Пурпе, п. Ханымей, п. Пуровк; средней общеобразовательной школы не менее, чем на 400 мест; 6-го мкр. п.г.т. Уренгой.

- Участок автомобильной дороги до п. Сывдарма.

Из объектов социально-культурного назначения: Спортивно-оздоровительный комплекс и крытый каток на 600 мест в п.г.т. Уренгой, центр спортивной борьбы в г. Тарко-Сале; площадка для игр детей школьного возраста СОШ №1 в п. Пурпе.

В рамках муниципального частного партнерства продолжается строительство 3 детских садов (2 в г. Тарко-Сале и 1 в п. Пурпе). Организациями всех форм собственности и населением за счет собственных и привлеченных средств за 1 квартал 2020 года введено 1654 кв. м общей площади жилых помещений, из них населением 1654 кв. м.

Согласно данным Единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства, на территории Пуровского района на 10.04.2020 осуществляют финансово-хозяйственную деятельность 1 555 субъектов малого и среднего предпринимательства (далее – СМСП), из них: 334 юридическое лицо и 1 221 индивидуальный предприниматель.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т						99
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

По сравнению с аналогичным периодом 2019 года количество субъектов предпринимательства уменьшилось на 0,4% (7 ед.) (на 10.04.2019 количество субъектов предпринимательства согласно данным Единого реестра СМП – 1 562 субъекта).

Свою деятельность субъекты малого и среднего предпринимательства осуществляют в следующих основных сферах: торговля – 29,9%, транспортные услуги – 23,1%, строительство – 10,4%, деятельность профессиональная, научная и техническая – 5,2%, деятельность гостиниц и предприятий общественного питания – 3,9%, деятельность по операциям с недвижимым имуществом – 3,7%, прочие услуги – 10,0%.

Объем налоговых поступлений от субъектов малого и среднего предпринимательства в бюджет Пуровского района за 1 квартал 2020 года составил 35,4 млн. рублей.

В Пуровском районе реализуется подпрограмма «Поддержка малого и среднего предпринимательства» муниципальной программы «Развитие приоритетных направлений экономики», в рамках которой субъектам малого и среднего предпринимательства. На реализацию мероприятий подпрограммы в 2020 году бюджетом Пуровского района предусмотрено 22,0 млн. рублей, за 1 квартал отчетного года реализовано 4,7 млн. рублей.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									100
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

02-1492/21-ИЭИ-Г

7 Оценка современного экологического состояния района изысканий

7.1 Оценка качества почв, грунтов

Почвы, грунты являются одним из основных объектов эколого-геохимического исследования. В отличие от воды и атмосферного воздуха, которые являются лишь миграционными средами, почва является наиболее объективным и стабильным индикатором техногенного загрязнения, она четко отражает распространение загрязняющих веществ и их фактическое распределение в компонентах природной среды.

С целью экотоксикологической оценки почв и грунтов, как компонента окружающей среды, способного накапливать значительные количества загрязняющих веществ и оказывать влияние на состояние здоровья населения, на участке изысканий был произведен отбор проб почв и грунта для исследования по стандартному перечню химических показателей.

Пробы грунтов были отобраны непосредственно с каждого нефтешламового амбара, с обваловки нефтешламового амбара, на расстоянии 50 м от нефтешламовых амбаров с глубин 0-20 см, 20-50 см, 50-80 см. Акты отбора проб приведены в приложении И. Химический анализ отобранных грунтов был осуществлен аккредитованной лабораторией ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» по Тюменской области, аттестат аккредитации приведен в приложении Г.

Содержание загрязняющих веществ (тяжелые металлы, мышьяк, бенз(а)пирен, АПАВ, нефтепродукты, сульфаты, хлориды, нитраты) в исследуемых пробах грунтов представлены в таблице 7.1.1. Протоколы испытаний приведены в приложении Д.

Таблица 7.1.1 – Содержание загрязняющих веществ в грунтах (мг/кг)

Номер точки отбора	Номер пробы лаборатории	Глубина на отбора	Название точки	Координаты в системе WGS-84	Показатель	Единица измерения	Значение
Фон К8/3.1	20	0-5 см	Участок, не испытывающий негативного воздействия, точечная проба (фон)	76°27'53,95" 64°45'24,75"	АПАВ	млн ⁻¹	0,86±0,3
					Азот нитратов	млн ⁻¹	0,29±0,09
					Барий валовая форма	мг/кг	198±59
					Железо валовая форма	мг/кг	1641±459
					Кадмий валовая форма	мг/кг	<0,05
					Марганец валовая форма	мг/кг	34±11
					Медь валовая форма	мг/кг	1,18±0,24
					Нефтепродукты	%	1,38±0,48
					Никель валовая форма	мг/кг	1,14±0,4
					Ртуть общая	мг/кг	0,005±0,0023

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							101

Номер точки отбора	Номер пробы лаборатории	Глубина отбора	Название точки	Координаты в системе WGS-84	Показатель	Единица измерения	Значение
Фон К8/3.2	21	5-20 см	Участок, не испытывающий негативного воздействия, точечная проба (фон)	76°27'53,95" 64°45'24,75"	Свинец валовая форма	мг/кг	2,65±0,67
					Фенолы летучие	мг/кг	0,6±0,12
					Фосфат-ион	мг/кг	28,5±7,1
					Хром валовая форма	мг/кг	5,3±1,1
					Цинк валовая форма	мг/кг	<5
					Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,87±0,1
					Бенз(а)пирен	мгк/кг	<1
					Сульфат-ион	мг/кг	<20
					Хлориды	мг/кг	21,3±2,2
К8/1	428	0-20 см	Загрязненный участок, объединенная проба	76°28'5,0" 64°45'31,0"	АПАВ	млн ⁻¹	0,57±0,2
					Азот нитратов	млн ⁻¹	0,42±0,13
					Барий валовая форма	мг/кг	360±110
					Железо валовая форма	мг/кг	1730±490
					Кадмий валовая форма	мг/кг	<0,05
					Марганец валовая форма	мг/кг	39±12
					Медь валовая форма	мг/кг	1,92±0,39
					Нефтепродукты	%	1,65±0,58
					Никель валовая форма	мг/кг	1,17±0,41
					Ртуть общая	мг/кг	<0,005
					Свинец валовая форма	мг/кг	4,3±1,1
					Фенолы летучие	мг/кг	0,095±0,042
					Фосфат-ион	мг/кг	33,8±8,5
					Хром валовая форма	мг/кг	6±1,2
					Цинк валовая форма	мг/кг	6,5±1,3
					Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,02±0,1
					Бенз(а)пирен	мгк/кг	<1
Сульфат-ион	мг/кг	32,7±6,5					
Хлориды	мг/кг	53,4±5,4					
К8/1	428	0-20 см	Загрязненный участок, объединенная проба	76°28'5,0" 64°45'31,0"	АПАВ	млн ⁻¹	3,2±1,1
					Барий валовая форма	мг/кг	269±81
					Железо валовая форма	мг/кг	1490±420
					Кадмий валовая форма	мг/кг	0,056±0,028
					Марганец валовая форма	мг/кг	23,5±7,1
Медь валовая форма	мг/кг	1,45±0,29					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	
							Лист
							102

Номер точки отбора	Номер пробы лаборатории	Глубина на отбора	Название точки	Координаты в системе WGS-84	Показатель	Единица измерения	Значение	
К10/1	435	0-20 см	Загрязненный участок, объединенная проба	76°37'41,0" 64°40'9,0"	Бенз(а)пирен	мгк/кг	<1	
					Сульфат-ион	мг/кг	29,4±5,9	
					Хлориды	мг/кг	21,3±2,2	
					АПАВ	млн-1	5,5±1,4	
					Барий валовая форма	мг/кг	15,9±4,8	
					Железо валовая форма	мг/кг	2940±830	
					Кадмий валовая форма	мг/кг	0,112±0,056	
					Марганец валовая форма	мг/кг	44±14	
					Медь валовая форма	мг/кг	1,55±0,31	
					Нефтепродукты	млн-1	72±29	
					Никель валовая форма	мг/кг	4,6±1,7	
					Ртуть общая	мг/кг	0,0065±0,003	
					Свинец валовая форма	мг/кг	1,68±0,42	
					Фенолы летучие	мг/кг	0,319±0,064	
					Фосфат-ион	млн-1	<3	
					Хром валовая форма	мг/кг	6,7±1,4	
					Цинк валовая форма	мг/кг	5,2±1,1	
					pH водной вытяжки	ед. pH	6,1±0,1	
					Бенз(а)пирен	мгк/кг	<1	
					Сульфат-ион	млн-1	22,6±3,4	
Хлорид-ион	млн-1	108±16						
Нитрат-ион	млн-1	64,2±9,6						
К10/2	436	20-50 см	Загрязненный участок, объединенная проба	76°37'41,0" 64°40'9,0"	АПАВ	млн-1	0,48±0,17	
					Барий валовая форма	мг/кг	430±130	
					Железо валовая форма	мг/кг	4800±1400	
					Кадмий валовая форма	мг/кг	0,28±0,14	
					Марганец валовая форма	мг/кг	106±32	
					Медь валовая форма	мг/кг	2,81±0,57	
					Нефтепродукты	млн-1	63±25	
					Никель валовая форма	мг/кг	4,1±1,5	
					Ртуть общая	мг/кг	0,0077±0,0035	
					Свинец валовая форма	мг/кг	3,61±0,91	
					Фенолы летучие	мг/кг	0,424±0,085	
					Фосфат-ион	млн-1	<3	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т		Лист
								105

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

Номер точки отбора	Номер пробы лаборатории	Глубина на отбора	Название точки	Координаты в системе WGS-84	Показатель	Единица измерения	Значение					
					Хром валовая форма	мг/кг	11,9±2,4					
					Цинк валовая форма	мг/кг	8,9±1,8					
					pH водной вытяжки	ед. pH	6±0,1					
					Бенз(а)пирен	мгк/кг	<1					
					Сульфат-ион	млн-1	36,3±5,4					
					Хлорид-ион	млн-1	34,9±5,2					
					Нитрат-ион	млн-1	17,4±2,6					
K10/3	437	50-80 см	Загрязненный участок, объединенная проба	76°37'41,0" 64°40'9,0"	АПАВ	млн-1	1,2±0,42					
					Барий валовая форма	мг/кг	178±54					
					Железо валовая форма	мг/кг	2550±720					
					Кадмий валовая форма	мг/кг	0,129±0,065					
					Марганец валовая форма	мг/кг	50±15					
					Медь валовая форма	мг/кг	1,46±0,3					
					Нефтепродукты	млн-1	58±23					
					Никель валовая форма	мг/кг	1,52±0,54					
					Ртуть общая	мг/кг	0,0056±0,0026					
					Свинец валовая форма	мг/кг	3,29±0,83					
					Фенолы летучие	мг/кг	0,449±0,09					
					Фосфат-ион	млн-1	<3					
					Хром валовая форма	мг/кг	8,7±1,8					
					Цинк валовая форма	мг/кг	5,1±1,1					
					pH водной вытяжки	ед. pH	6,2±0,1					
					Бенз(а)пирен	мгк/кг	<1					
					Сульфат-ион	млн-1	29,1±4,4					
					Хлорид-ион	млн-1	614±92					
					Нитрат-ион	млн-1	381±57					
					Фон K12/3.1	32	0-5 см	Участок, не испытывающий негативного воздействия, точечная проба (фон)	76°40'05,06" 64°43'13,84"	АПАВ	млн-1	2,25±0,79
										Азот нитратов	млн-1	0,46±0,15
Барий валовая форма	мг/кг	464±139										
Железо валовая форма	мг/кг	4587±1284										
Кадмий валовая форма	мг/кг	0,067±0,034										
Марганец валовая форма	мг/кг	108±33										
Медь валовая форма	мг/кг	3,65±0,73										
Нефтепродукты	%	1,07±0,37										
Никель валовая форма	мг/кг	4,1±1,5										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т						
							Лист					
							106					

Номер точки отбора	Номер пробы лаборатории	Глубина отбора	Название точки	Координаты в системе WGS-84	Показатель	Единица измерения	Значение
					форма		
					Марганец валовая форма	мг/кг	88±27
					Медь валовая форма	мг/кг	5,1±1,1
					Нефтепродукты	млн-1	10200±2500
					Никель валовая форма	мг/кг	3,4±1,2
					Ртуть общая	мг/кг	0,0077±0,0035
					Свинец валовая форма	мг/кг	7,4±1,9
					Фенолы летучие	мг/кг	0,66±0,14
					Фосфат-ион	млн-1	<3
					Хром валовая форма	мг/кг	9,5±1,9
					Цинк валовая форма	мг/кг	22,9±4,6
					pH водной вытяжки	ед. pH	6,7±0,1
					Бенз(а)пирен	мгк/кг	<1
					Сульфат-ион	млн-1	31,8±4,8
					Хлорид-ион	млн-1	1160±170
					Нитрат-ион	млн-1	820±120
K12/2	433	20-50 см	Загрязненный участок, объединенная проба	76°40'14,0" 64°43'17,0"	АПАВ	млн-1	0,76±0,27
					Барий валовая форма	мг/кг	332±100
					Железо валовая форма	мг/кг	4300±1300
					Кадмий валовая форма	мг/кг	0,173±0,087
					Марганец валовая форма	мг/кг	58±18
					Медь валовая форма	мг/кг	6,7±1,4
					Нефтепродукты	млн-1	630±160
					Никель валовая форма	мг/кг	4,3±1,5
					Ртуть общая	мг/кг	0,0083±0,0038
					Свинец валовая форма	мг/кг	10,3±2,6
					Фенолы летучие	мг/кг	0,61±0,13
					Фосфат-ион	млн-1	<3
					Хром валовая форма	мг/кг	10,5±2,1
					Цинк валовая форма	мг/кг	39,1±7,9
					pH водной вытяжки	ед. pH	6,7±0,1
					Бенз(а)пирен	мгк/кг	<1
					Сульфат-ион	млн-1	34,8±3,7
					Хлорид-ион	млн-1	1230±180
					Нитрат-ион	млн-1	583±87
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	
						Лист 108	

Номер точки отбора	Номер пробы лаборатории	Глубина на отбора	Название точки	Координаты в системе WGS-84	Показатель	Единица измерения	Значение
K12/3	434	50-80 см	Загрязненный участок, объединенная 76 °40'14,0" 64°43'17,0" проба		АПАВ	млн-1	0,42±0,15
					Барий валовая форма	мг/кг	450±140
					Железо валовая форма	мг/кг	5300±1500
					Кадмий валовая форма	мг/кг	0,26±0,13
					Марганец валовая форма	мг/кг	70±21
					Медь валовая форма	мг/кг	7,9±1,6
					Нефтепродукты	млн-1	6900±1700
					Никель валовая форма	мг/кг	5,5±2
					Ртуть общая	мг/кг	0,0085±0,0039
					Свинец валовая форма	мг/кг	12,1±3,1
					Фенолы летучие	мг/кг	0,383±0,077
					Фосфат-ион	млн-1	<3
					Хром валовая форма	мг/кг	11,8±2,4
					Цинк валовая форма	мг/кг	35±7
					pH водной вытяжки	ед. pH	7,1±0,1
					Бенз(а)пирен	мгк/кг	<1
					Сульфат-ион	млн-1	22,3±3,4
Хлорид-ион	млн-1	1050±160					
Нитрат-ион	млн-1	730±110					

Номер точки отбора	Номер пробы лаборатории	Глубина на отбора	Название точки	Координаты в системе WGS-84	Показатель	Единица измерения	Значение
Фон Р-155/3.1	26	0-5 см	Участок, не испытывающий негативного воздействия, точечная проба (фон)	76°37'43,82" 64°43'21,25"	АПАВ	млн-1	2,46±0,86
					Азот нитратов	млн-1	0,36±0,11
					Барий валовая форма	мг/кг	391±117
					Железо валовая форма	мг/кг	5568±1559
					Кадмий валовая форма	мг/кг	0,054±0,027
					Марганец валовая форма	мг/кг	118±36
					Медь валовая форма	мг/кг	4,43±0,89

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							109

Номер точки отбора	Номер пробы лаборатории	Глубина отбора	Название точки	Координаты в системе WGS-84	Показатель	Единица измерения	Значение
					Нефтепродукты	%	1,12±0,39
					Никель валовая форма	мг/кг	4,5±1,6
					Ртуть общая	мг/кг	<0,005
					Свинец валовая форма	мг/кг	6±1,5
					Фенолы летучие	мг/кг	0,396±0,08
					Фосфат-ион	мг/кг	<25
					Хром валовая форма	мг/кг	13,3±2,7
					Цинк валовая форма	мг/кг	23,3±4,7
					Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,1±0,1
					Бенз(а)пирен	мгк/кг	<1
					Сульфат-ион	мг/кг	40,3±8,1
					Хлориды	мг/кг	71,2±7,2
Фон Р-155/3.2	27	5-20 см	Участок, не испытывающий негативного воздействия, точечная проба (фон)	76°37'43,82" 64°43'21,25"	АПАВ	млн-1	1,62±0,57
					Азот нитратов	млн-1	0,51±0,16
					Барий валовая форма	мг/кг	400±120
					Железо валовая форма	мг/кг	4514±1264
					Кадмий валовая форма	мг/кг	0,075±0,038
					Марганец валовая форма	мг/кг	121±37
					Медь валовая форма	мг/кг	4,61±0,93
					Нефтепродукты	%	1,22±0,43
					Никель валовая форма	мг/кг	4,6±1,7
					Ртуть общая	мг/кг	0,0051±0,0023
					Свинец валовая форма	мг/кг	6,1±1,6
					Фенолы летучие	мг/кг	1,88±0,31
					Фосфат-ион	мг/кг	26,2±6,6
					Хром валовая форма	мг/кг	13,8±2,8
					Цинк валовая форма	мг/кг	23,6±4,8
					Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,14±0,1
					Бенз(а)пирен	мгк/кг	<1
					Сульфат-ион	мг/кг	<20
					Хлориды	мг/кг	17,7±1,8

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							110

Номер точки отбора	Номер пробы лаборатории	Глубина на отбора	Название точки	Координаты в системе WGS-84	Показатель	Единица измерения	Значение
					Фосфат-ион	млн-1	<3
					Хром валовая форма	мг/кг	5,2±1,1
					Цинк валовая форма	мг/кг	7,5±1,5
					pH водной вытяжки	ед. pH	6,9±0,1
					Бенз(а)пирен	мгк/кг	<1
					Сульфат-ион	млн-1	342±51
					Хлорид-ион	млн-1	242±36
					Нитрат-ион	млн-1	47,9±7,2

7.1.1 Оценка уровня химического загрязнения грунтов тяжелыми металлами

Степень загрязнения почвенного покрова оценивается путем сравнения содержания загрязняющих веществ в отобранных пробах с предельно (ориентировочно) допустимыми концентрациями (ПДК/ОДК), установленных на федеральном уровне.

Предельно (ориентировочно) допустимые концентрации различных химических соединений в почвах регламентируются СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», таблица 4.1 (справочная).

При оценке загрязнения почв необходимо учитывать их региональные особенности, а также значения фоновых концентраций, характерных для данного природно-территориального комплекса. При отсутствии таковых величин учитывается региональный фон (кларк).

Коэффициенты концентрации тяжелых металлов приведены в таблице 7.1.2.

Таблица 7.1.2 - Коэффициенты концентрации тяжелых металлов

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									112
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Г			

Показатель загрязнения	Название фоновой точки и глубина отбора	Концентрация вещества в фоновой точке	Название загрязненной точки и глубина отбора	Концентрация вещества в точке загрязнения	Коэффициент концентрации загрязняющего компонента
Нефтепродукты	К8/3.1, 0-5 см	1,38	К8/1.1, 0-20 см	6100	-
	К8/3.2, 5-20 см	1,65	К8/1.2, 20-50 см	1130	-
Водородный показатель (рН)	К8/3.1, 0-5 см	6,87	К8/1.1, 0-20 см	6,7	0,98
	К8/3.2, 5-20 см	8,02	К8/1.2, 20-50 см	8,02	0,72
Сульфат-ион	К8/3.1, 0-5 см	<20	К8/1.1, 0-20 см	16,9	0,85
	К8/3.2, 5-20 см	32,7	К8/1.2, 20-50 см	13,8	0,42
Хлорид-ион	К8/3.1, 0-5 см	21,3	К8/1.1, 0-20 см	18,7	0,85
	К8/3.2, 5-20 см	53,4	К8/1.2, 20-50 см	69	1,29
Барий в.ф.	К8/3.1, 0-5 см	198	К8/1.1, 0-20 см	269	1,36
	К8/3.2, 5-20 см	360	К8/1.2, 20-50 см	219	0,61
Железо в.ф.	К8/3.1, 0-5 см	1641	К8/1.1, 0-20 см	1490	0,91
	К8/3.2, 5-20 см	1730	К8/1.2, 20-50 см	880	0,51
Кадмий в.ф.	К8/3.1, 0-5 см	<0,05	К8/1.1, 0-20 см	0,056	1,12
	К8/3.2, 5-20 см	<0,05	К8/1.2, 20-50 см	<0,05	0
Марганец в.ф.	К8/3.1, 0-5 см	34	К8/1.1, 0-20 см	23,5	0,69
	К8/3.2, 5-20 см	39	К8/1.2, 20-50 см	20,7	0,53
Медь в.ф.	К8/3.1, 0-5 см	1,18	К8/1.1, 0-20 см	1,45	1,23
	К8/3.2, 5-20 см	1,92	К8/1.2, 20-50 см	1,16	0,6
Никель в.ф.	К8/3.1, 0-5 см	1,14	К8/1.1, 0-20 см	0,98	0,86
	К8/3.2, 5-20 см	1,17	К8/1.2, 20-50 см	0,38	0,32
Ртуть общая	К8/3.1, 0-5 см	<0,005	К8/1.1, 0-20 см	<0,005	0
	К8/3.2, 5-20 см	<0,005	К8/1.2, 20-50 см	<0,005	0
Свинец в.ф.	К8/3.1, 0-5 см	2,65	К8/1.1, 0-20 см	2,51	0,95
	К8/3.2, 5-20 см	4,3	К8/1.2, 20-50 см	1,42	0,33
Хром в.ф.	К8/3.1, 0-5 см	5,3	К8/1.1, 0-20 см	6,3	1,19
	К8/3.2, 5-20 см	6	К8/1.2, 20-50 см	4,53	0,76
Цинк в.ф.	К8/3.1, 0-5 см	<5	К8/1.1, 0-20 см	<5	0
	К8/3.2, 5-20 см	6,5	К8/1.2, 20-50 см	<5	0,77

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т						113
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Показатель загрязнения	Название фоновой точки и глубина отбора	Концентрация вещества в фоновой точке	Название загрязненной точки и глубина отбора	Концентрация вещества в точке загрязнения	Коэффициент концентрации загрязняющего компонента
Нефтепродукты	K10/3.1, 0-5 см	0,72	K10/1, 0-20 см	72	-
	K10/3.2, 5-20 см	0,54	K10/2, 20-50 см	63	-
			K10/3, 50-80 см	58	-
Водородный показатель (рН)	K10/3.1, 0-5 см	6,6	K10/1, 0-20 см	6,1	0,92
	K10/3.2, 5-20 см	6,51	K10/2, 20-50 см	6	0,92
			K10/3, 50-80 см	6,2	0,95
Сульфат-ион	K10/3.1, 0-5 см	26,5	K10/1, 0-20 см	22,6	0,85
	K10/3.2, 5-20 см	29,4	K10/2, 20-50 см	36,3	1,23
			K10/3, 50-80 см	29,1	0,99
Хлорид-ион	K10/3.1, 0-5 см	85,3	K10/1, 0-20 см	108	1,27
	K10/3.2, 5-20 см	21,3	K10/2, 20-50 см	34,9	1,64
			K10/3, 50-80 см	614	28,83
Барий в.ф.	K10/3.1, 0-5 см	1532	K10/1, 0-20 см	15,9	0,01
	K10/3.2, 5-20 см	570	K10/2, 20-50 см	430	0,75
			K10/3, 50-80 см	178	0,31
Железо в.ф.	K10/3.1, 0-5 см	5645	K10/1, 0-20 см	2940	0,52
	K10/3.2, 5-20 см	3975	K10/2, 20-50 см	4800	1,21
			K10/3, 50-80 см	2550	0,64
Кадмий в.ф.	K10/3.1, 0-5 см	0,072	K10/1, 0-20 см	0,112	1,56
	K10/3.2, 5-20 см	0,06	K10/2, 20-50 см	0,28	4,67
			K10/3, 50-80 см	0,129	2,15
Марганец в.ф.	K10/3.1, 0-5 см	149	K10/1, 0-20 см	44	0,3
	K10/3.2, 5-20 см	107	K10/2, 20-50 см	106	0,99
			K10/3, 50-80 см	50	0,47
Медь в.ф.	K10/3.1, 0-5 см	3,39	K10/1, 0-20 см	1,55	0,46
	K10/3.2, 5-20 см	2,39	K10/2, 20-50 см	2,81	1,18
			K10/3, 50-80 см	1,46	0,61
Никель в.ф.	K10/3.1, 0-5 см	4,8	K10/1, 0-20 см	4,6	0,96
	K10/3.2, 5-20 см	3,4	K10/2, 20-50 см	4,1	1,21
			K10/3, 50-80 см	1,52	0,45
Ртуть общая	K10/3.1, 0-5 см	0,0085	K10/1, 0-20 см	0,0065	0,76
	K10/3.2, 5-20 см	0,0071	K10/2, 20-50 см	0,0077	1,08
			K10/3, 50-80 см	0,0056	0,79
Свинец в.ф.	K10/3.1, 0-5 см	5,4	K10/1, 0-20 см	1,68	0,31
	K10/3.2, 5-20 см	3,79	K10/2, 20-50 см	3,61	0,95
			K10/3, 50-80 см	3,29	0,87
Хром в.ф.	K10/3.1, 0-5 см	15,5	K10/1, 0-20 см	6,7	0,43
	K10/3.2, 5-20 см	10,8	K10/2, 20-50 см	11,9	1,1
			K10/3, 50-80 см	8,7	0,81
Цинк в.ф.	K10/3.1, 0-5 см	11,3	K10/1, 0-20 см	5,2	0,46
	K10/3.2, 5-20 см	8,8	K10/2, 20-50 см	8,9	1,01
			K10/3, 50-80 см	5,1	0,58

Шламовый амбар № 1

Превышение значение концентрации нефтепродуктов в отобранных пробах почв составляет от 1130 мг/кг до 6100 мг/кг. Максимальное значение отмечено в точке К8/1 – 6100 мг/кг. Точка отбора находится в месте накопления отходов бурения, кроме того, точка находится на глубине отбора 0-20 сантиметров. Наивысшие концентрации нефтепродуктов фиксируются ввиду слабой дренирующей способности глинистых грунтов, которые слагают подлежащие горизонты.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист

Согласно Приложению 3 (справочное) ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения» отнесение химических веществ к классам опасности представлено следующим образом в таблице 7.1.3.

Таблица 7.1.3. - Отнесение химических веществ, попадающих в почву из выбросов, сбросов, отходов, к классам опасности (справочное)

Класс опасности	Химическое вещество
1	Мышьяк, кадмий, ртуть, селен, свинец, цинк, фтор, бенз(а)пирен
2	Бор, кобальт, никель, молибден, медь, сурьма, хром
3	Барий, ванадий, вольфрам, марганец, стронций, ацетофенон

Кадмий относится к 1 классу опасности, хром ко 2 классу опасности.

Критерии оценки степени загрязнения почв неорганическими веществами приведены в таблице 7.5 (согласно таблице 4.3, СанПиН 1.2.3685-21).

Таблица 7.5 - Критерии оценки степени загрязнения почв неорганическими веществами

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

Хром. II -класс опасности. $K_{\max}=K_4(\text{общесанитарный}) = 6 \text{ мг/кг}$. ПДК = 0,05 мг/кг.

Содержание хрома во всех пробах грунта значительно превышает установленный норматив. Превышения варьируют от 106ПДК до 1500ПДК. Согласно критериям оценки степени загрязнения почв неорганическими веществами, все исследуемые грунты характеризуются *очень сильной степенью загрязнения*.

Расчет суммарного показателя химического загрязнения Z_c

Степень химического загрязнения почвы оценивается по суммарному показателю Z_c , который равен сумме коэффициентов концентраций химических элементов – загрязнителей и выражен формулой:

$$Z_c = \sum (K_{ci} + \dots + K_{cn}) - (n-1) < 16; K_c = C_i / C_{\text{фи}}, \text{ где}$$

K_c – коэффициент концентрации химического вещества;

C_i – фактическое содержание определяемого вещества в почве, мг/кг;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Г	Лист
							116
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инд. № подл.							

№ пробы, место отбора	K _{cCd}	K _{cHg}	K _{cPb}	K _{cZn}	K _{cNi}	K _{cCu}	K _{cCr}	K _{cMn}	K _{cBa}	K _{cFe}	Zc	Оценка Zc
Куст 8												
№ 8/1.1, Куст 8, обваловка шламового амбара, 0-5 см	1,060	1,480	1,332	1,560	2,895	1,788	2,321	2,265	1,399	2,311	9,411	< 16
№ 8/1.2, Куст 8, обваловка шламового амбара, 5-20 см	1,000	1,000	1,186	0,846	1,393	0,844	1,383	1,282	0,736	1,359	2,604	< 16
№ К8/2.1, Куст 8, шламовый амбар, 0-5 см	161840,000	30,600	7,396	7,500	8,772	7,542	4,547	5,147	40,869	7,145	161950,518	> 128
№ К8/2.2, Куст 8, шламовый амбар, 5-20 см	1,000	3,420	1,651	3,415	2,991	2,604	2,000	1,615	3,219	1,926	14,843	< 16
Куст P-155												
№ P-155/1.1, Куст P-155, обваловка шламового амбара, 0-5 см	0,926	1,200	1,083	0,386	1,000	0,637	1,083	1,127	0,803	0,855	1,493	< 16
№ P-155/1.2, Куст P-155, обваловка шламового амбара, 5-20 см	0,667	1,039	0,552	0,352	0,935	0,542	1,007	0,950	0,665	0,971	1,046	< 16
№ P-155/2.1, Куст P-155, шламовый амбар, 0-5 см	4,630	12,400	2,983	3,476	3,667	4,334	3,624	1,890	7,918	4,717	40,639	32-128
№ P-155/2.2, Куст P-155, шламовый амбар, 5-20 см	5,333	12,745	2,393	3,729	2,913	3,514	2,993	1,455	8,175	8,350	42,601	32-128
Куст 12												
№ К12/1.1, Куст 12, обваловка шламового амбара, 0-5 см	0,746	0,910	0,815	0,874	0,685	0,637	0,808	0,898	0,733	0,820	-	-
№ К12/1.2, Куст 12, обваловка шламового амбара, 5-20 см	0,980	0,633	0,804	0,900	0,810	0,542	0,889	1,113	0,766	0,891	1,113	< 16
№ К12/2.1, Куст 12, шламовый амбар, 0-5 см	7,463	9,552	6,702	14,078	5,927	4,334	5,360	2,537	7,284	5,063	59,300	32-128
№ К12/2.2, Куст 12, шламовый амбар, 5-20 см	4,902	33,797	7,457	9,333	6,129	3,514	4,747	2,845	21,501	5,522	90,748	32-128
Куст 10												
№ К10/1.1, Куст 10, обваловка шламового амбара, 0-5 см	0,764	0,906	1,222	1,080	0,833	1,024	0,819	0,805	0,541	1,013	1,338	< 16
№ К10/1.2, Куст 10, обваловка шламового амбара, 5-20 см	1,367	1,817	2,639	1,875	1,529	2,176	1,463	1,196	2,716	1,928	9,705	< 16
№ К10/2.1, Куст 10, шламовый амбар, 0-5 см	3,611	4,941	3,778	9,204	2,979	5,870	2,800	1,275	3,594	2,880	31,932	16-32
№ К10/2.2, Куст 10, шламовый амбар, 5-20 см	9,000	9,437	8,470	23,068	7,912	17,448	6,944	3,271	11,993	7,105	95,648	32-128

7.1.2 Оценка уровня химического загрязнения грунтов нефтепродуктами и бенз(а)пиреном

Оценка содержания нефтепродуктов проведена в соответствии с Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель (утв. Роскомземом 28 декабря 1994 г., Минсельхозпродом РФ 26.01. 1995 г., Минприроды РФ 15.02.1995 г.):

- <1000 мг/кг - допустимый уровень загрязнения;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							118

- 1000-2000 мг/кг - низкий уровень загрязнения;
- 2000-3000 мг/кг - средний уровень загрязнения;
- 3000-5000 мг/кг - высокий уровень загрязнения;
- >5000 мг/кг - очень высокий уровень загрязнения.

В соответствии с Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель исследуемые грунты характеризуются допустимым уровнем загрязнения нефтепродуктами (<1000 мг/кг).

При концентрации нефтепродуктов более 500 мг/кг почва уже не способна к самовосстановительным процессам, поэтому данную категорию относят к загрязненным в зависимости от концентрации к различным градациям: умеренной, умеренно опасной, опасной (высокой), очень (чрезвычайно) опасной, подлежащее санации. В этом случае требуется вмешательство человека в плане рекультивационных восстановительных работ в зависимости от степени загрязнения почв.

Содержание бенз(а)пирена в исследуемых грунтах не превышает нормативного значения.

7.2 Определение класса опасности отходов по результатам биотестирования

Отходы производства и потребления – вещества или предметы, образованные в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению. Для обращения с отходами – хранения, транспортировки, утилизации, захоронения, использования в другом производстве и др. – необходима оценка их опасности для человека и окружающей среды.

Отходы по степени воздействия на человека и окружающую среду распределяются на четыре класса опасности:

I класс – чрезвычайно опасные отходы, поступление которых в окружающую среду приводит к её необратимым нарушениям.

II класс – высокоопасные отходы, вызывающие значительное нарушение экосистемы (период восстановления – не менее 30 лет после полного устранения источника вредного воздействия).

III класс – умеренно опасные отходы, вызывающие нарушение экологической системы (период восстановления не менее 10 лет после снижения вредного воздействия от существующего источника).

IV класс – малоопасные отходы, вызывающие нарушение экологической системы (период самовосстановления – не менее трех лет).

V класс – условный, к нему относятся практически неопасные отходы, не вызывающие нарушение экологической системы.

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
02-1492/21-ИЭИ-Г					Лист
					119

В процессе биотестирования были определены токсичность острая с использованием водорослей (*Chlorella vulgaris* Beijer) и токсичность острая с использованием дафний (*Daphnia magna*).

По результатам биотестирования проба №31 (тестируемая проба, водная вытяжка) не оказывает острого токсического действия на гидробионтов: тест-объекты одноклеточные зеленые водоросли *Chlorella vulgaris* Beijer, ветвистоусые ракообразные *Daphnia magna* Straus.

Класс опасности отходов – V.

7.3 Состояние атмосферного воздуха

Санитарно-эпидемиологический мониторинг атмосферного воздуха в ЯНАО осуществляется лабораториями ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в ЯНАО». В автономном округе наблюдения проводятся на маршрутных постах, расположенных в городах Ноябрьск, Надым, Новый Уренгой, Тарко-Сале, Муравленко, Салехард и Лабытнанги. Наблюдения проводятся за 12 ингредиентами: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, сероводород, сажа, аммиак, формальдегид, предельные углеводороды, ароматические углеводороды, свинец. Результаты отобранных проб сопоставляются с нормативами качества атмосферного воздуха (предельно-допустимыми концентрациями, ПДК).

В 2020 году Управлением Роспотребнадзора по Ямало-Ненецкому автономному округу совместно с ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», НИИ «Экотоксикологии» УГЛТУ проведена гигиеническая оценка состояния атмосферного воздуха в некоторых муниципальных образованиях автономного округа (г. Салехард, г. Лабытнанги, п. Харп, Ямальский района). В результате ни по одному из загрязняющих веществ в контрольных точках не выявлены превышения допустимых значений концентраций загрязняющих веществ.

Тенденция за период 2016-2020 гг.: Возросли концентрации оксида углерода, диоксида азота. Концентрации остальных веществ снизились или остались на прежнем уровне.

7.4 Оценка радиационной обстановки

По данным Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека в Ямало-Ненецком автономном округе, радиационная обстановка на территории Ямало-Ненецкого автономного округа в отчетном периоде по сравнению с предыдущими годами не претерпела существенных изменений и оценивается как удовлетворительная, характеризуется достаточной однородностью и стабильностью радиационных показателей. Локальных радиационных аномалий и загрязнений не обнаружено.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т						121
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Уровень мощности дозы гамма-излучения на территории городов и районных центров округа на контролируемых стационарных точках в отчетном году не превышал 0,11 мкЗв/час, а средний уровень по округу составляет 0,09 мкЗв/час. Данные замеров уровня гамма-излучения территорий населенных пунктов, а также промышленных предприятий округа подтверждают отсутствие на исследованных территориях локальных участков загрязнения радионуклидами и аномальных участков с мощностями доз гамма – излучения выше установленного контрольного уровня в 15 мкР/час.

Радиологические исследования проб окружающей среды, пищевых продуктов, строительных материалов и других исследований, проводимые в рамках социально-гигиенического мониторинга, а также производственного контроля свидетельствуют об отсутствии радиационного загрязнения на территории Ямало-Ненецкого автономного округа.

На территории округа отсутствуют зоны техногенного радиоактивного загрязнения. По данным ежегодных исследований на территории Ямало-Ненецкого автономного округа не выявлено превышений допустимой среднегодовой объемной активности радионуклидов.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			02-1492/21-ИЭИ-Г							122
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

8 Прогноз возможных изменений природной среды

Негативное воздействие строительства объекта на компоненты окружающей среды (почвенный покров, атмосферный воздух, водные объекты, растительный и животный мир) главным образом будет оказываться в период проведения строительно-монтажных работ.

8.1 Почвенный покров

Воздействие на почвенный покров связано в первую очередь с производством подготовительных работ: вырубка кустарников, срезка почвенно-растительного покрова.

Расчистка значительных площадей и постоянные подъездные автодороги в период подготовительных работ приведет к необходимости складирования древесины, срезанного почвенного покрова и др. Строительство будет неизбежно связано с появлением различных отходов.

Земляные работы по выравниванию поверхности грунта могут также оказать воздействие на окружающие земли через нарушение естественного дренажа, развития эрозионных процессов.

Прогноз изменений биологических условий на нарушенных территориях основан на характере и скорости естественного зарастания нарушенных участков. Техногенное воздействие на почвенно-растительный слой в период строительства и эксплуатации заключается в:

- физико-механические нарушения почвенного покрова от движения транспорта;
- загрязнение почв и земель в результате эмиссии загрязняющих веществ;
- нарушение рельефа, активизация экзогенных геологических процессов;
- химическое загрязнение растительного покрова при аварийном разливе органических загрязнителей и при выбросе в атмосферу.

Минимизация техногенного воздействия на почвенно-растительный покров обеспечивается:

- соблюдением запрета на движение транспортных средств в бесснежный период вне постоянных дорог;
- строгое соблюдение границ землеотвода;
- проведением технической и биологической рекультивации земель.

При нарушении почвенно-растительного покрова при работах сохраняются жизнеспособный банк семян, подземные и приземные органы растений в почве, что способствует ускоренному восстановлению растительности к естественному или, чаще всего, к близкому к естественному состоянию почвенно-растительного покрова. После прекращения антропогенного воздействия формируются производные растительные сообщества, в которых сохраняются многие виды, существовавшие на данных участках ранее.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т						123
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

8.2 Растительный покров

К основным видам воздействия на растительный покров территории в процессе строительства относится:

- уничтожение растительных сообществ в полосе землеотвода;
- утрата лесных ресурсов и временное снижение их продуктивности;
- повреждение растительности на границе со строительными площадками и подъездными дорогами;
- угнетение растений выбросами в атмосферу строительной пыли и вредных загрязняющих веществ;
- нарушения растительного покрова как следствие активизации деструктивных процессов в зоне строительства;
- повышение пожароопасности территории.

Загрязнение атмосферы, вызванное строительными работами и работой автотранспорта, двигателей строительных машин и механизмов, дизельных установок и т.п., может привести к угнетению растительных сообществ в зоне строительства.

Присутствие пыли и загрязняющих веществ в атмосфере может вызвать временную задержку роста и развития растений, снижение продуктивности, появление морфофизиологических отклонений, накопление загрязняющих веществ в организмах растений и дальнейшую передачу их по трофическим цепям.

Плановый объем выбросов при строительных работах вряд ли вызовет устойчивое нарушение в растительном покрове, и этот вид воздействия в период строительного-монтажных работ не окажет существенного воздействия.

Пылевое загрязнение вблизи подъездных дорог и осаждение пыли на растениях неблагоприятно сказывается на их состоянии: вызывает повреждения листьев, закупорку устьиц, что приводит к нарушениям дыхания, вызывает ожоги, большую подверженность воздействиям вредителей и т.п. Действие этого фактора ограничивается строительным периодом.

В результате строительных работ (рытье траншей и котлованов) и прохождения большегрузной техники увеличивается эрозионная опасность на прилегающей территории, особенно в местах перехода через долины рек и ручьев. Растительность эрозионно-опасных участков (склонов долин рек и ручьев, оврагов) является наиболее уязвимой для строительных работ.

Также может наблюдаться такой вид воздействия, как заболачивание местности на участках вдоль линейных сооружений и, как следствие, изменение видовой и ценотической структуры

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
										124
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

растительных сообществ этих участков. Основной причиной заболачивания является нарушение естественных условий формирования поверхностного и почвенного стока.

Основные виды воздействия на растительный покров территории на этапе эксплуатации:

- сукцессионные изменения растительных сообществ в случае активизации экзогенных геологических процессов и изменения гидрологического режима местообитаний, вызванных строительством;

- угнетение растительности на прилегающей территории вследствие загрязнения атмосферы различными выбросами;

- повышение пожароопасности территории.

В случае возникновения пожаров в зависимости от их интенсивности растительный покров на прилегающих территориях или уничтожается полностью, или значительно повреждается. Зона повреждения растительности увеличивается за счет загрязнения прилегающих территорий осевшими аэрозольными частицами вредных веществ (продуктов сгорания). Особенно велика эта опасность во время вегетационного периода.

Степень воздействия строительства и эксплуатации на растительный покров и его компоненты можно оценить как:

- высокую – в пределах полосы землеотвода;

- среднюю – на отдельных прилегающих участках (главным образом эрозионноопасных);

- низкую и незначительную – на всей прилегающей территории при условии выполнения комплекса.

Изъятие части территории под строительство не нанесет непоправимого ущерба растительному покрову региона. В зону сильного нарушения попадают антропогенно-трансформированные сообщества. На техногенных местообитаниях различных растительных сообществ основную часть видов составляют местные растения из окружающих природных фитоценозов и частично сохраняющихся на месте. Они не являются уникальными и широко представлены на окружающей территории.

Основной ущерб растительным ресурсам наносится в период строительства сооружений, и ограничивается, как правило, зоной землеотвода. В зоне землеотвода объектов строительства краснокнижные виды отсутствуют. Воздействие на растительный покров вне участка (полосы) землеотвода при соблюдении природоохранных мероприятий минимально.

8.3 Животный мир

Строительство объектов планируется в течение ограниченного отрезка времени.

К основным факторам воздействия, представляющих угрозу и беспокойство популяциям позвоночных животных при строительстве относятся:

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Основной ущерб растительным ресурсам наносится в период строительства сооружений, и ограничивается, как правило, зоной землеотвода. В зоне землеотвода объектов строительства краснокнижные виды отсутствуют. Воздействие на растительный покров вне участка (полосы) землеотвода при соблюдении природоохранных мероприятий минимально.						Лист	
			8.3 Животный мир						125	
			Строительство объектов планируется в течение ограниченного отрезка времени.							
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	

- трансформация, нарушение и отчуждение местообитаний;
- присутствие большого числа людей, шум от работы технических и транспортных средств (фактор беспокойства);
- загрязнение территории.

Последние два фактора будут оказывать негативное воздействие на фауну только в период строительства. Однако их действия могут распространяться и за пределы землеотвода.

При строительстве объектов за счёт нарушений местообитаний и шумового воздействия происходит откочёвка животных в соседние биотопы, их «уплотнение» в новых местах при снижении биологической продуктивности территории в районе трассы.

Сокращение площадей местообитаний (в том числе кормовых и защитных стадий) у лесных видов произойдет, прежде всего, за счет вырубki лесной растительности в пределах землеотвода, подъездные и временные дороги.

Вместе с тем, в случае, если рубка просеки под строительство будет проводиться в зимний период, это может иметь некоторое положительное значение для зайцев, мышевидных грызунов, которые могут потреблять порубочные остатки.

Для земноводных и околоводных птиц и млекопитающих неизбежно загрязнение водотоков и нарушение гидрологического режима при проведении строительных работ и спустя некоторое время после их завершения. Это может отрицательно сказаться на зимовке земноводных. Возможны также нарушения зимовальных убежищ зимующих в почве видов. Несомненно, будет нарушена и часть стадий размножения всех видов земноводных.

Негативное влияние будет оказано и на пресмыкающихся путем резкого изменения параметров среды при прорубке просеки. Они будут вынуждены покинуть нарушенные участки. Возможно прямое уничтожение змей при строительных работах и как следствие экологической неграмотности.

Поддержание охранной зоны объектов строительства вызовет нарушение целостности лесного массива и будет способствовать сокращению численности обитателей глухих участков леса.

8.4 Поверхностные воды

Основное воздействие на поверхностные воды в период строительства будет происходить при строительстве переходов через водные преграды и переездов через водотоки.

При строительстве переходов негативное влияние на состояние водного объекта может проявляться в следующих формах:

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Г						126
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

- нарушение морфологического строения русел рек, рельефа и почвенно-растительного покрова на поймах рек и склонах долин;
- активизация плоскостной и овражной эрозии, оползневых процессов в створе строительства на склонах и в пределах речных долин;
- разрушение естественной структуры береговых откосов после снятия растительного и почвенного покрова, выполаживания берегов и рытья траншеи с последующей ее засыпкой рыхлым грунтом;
- существенное дополнительное взмучивание донных наносов в результате работы землеройной техники, которое может привести к заилению (кратко или долговременному) русел рек на нижележащих участках;
- нарушения путей местного стока в пределах долины и поймы рек, в том числе временное перекрытие вторичных пойменных протоков на поймах рек.

Степень воздействия строительства переходов на гидрологический и гидроморфологический режимы водных объектов в очень большой степени зависит от времени (гидрологического сезона) и скорости строительства. Наиболее благоприятным временем строительства можно считать период строительства переходов в межень, когда уровни воды в водных объектах наиболее низкие.

Прокладка по пойменным болотным массивам и торфяникам, т.е. нарушение структуры болотно-торфяной залежи, без учета линий стекания и без оборудования соответствующих систем пропуска воды, приведет к подтоплению территории и изменению физико-механических свойств торфяной массы с соответствующим изменением условия существования растительных сообществ.

Кроме того, возможно поступление горюче-смазочных материалов от работающих механизмов при непредвиденных разливах, в результате смыва с нее дождевыми и талыми водами в поверхностные водотоки.

Для минимизации аварийных ситуаций большое значение имеет прогноз развития опасных природно-техногенных процессов. Среди основных природных процессов, которые могут привести к нарушению штатной эксплуатации, относятся паводки и половодья, во время которых русловые и эрозионные процессы способны размыть берег и переместить русло на десятки метров от его первоначального положения.

8.5 Атмосферный воздух

Основным видом воздействия в период строительства на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.

Основными процессами, приводящими к загрязнению воздуха, являются:

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

						02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							127
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- работа строительной техники, механизмов и автотранспорта;
- перегрузка сыпучих материалов (щебень, песок и ПГС) на перегрузочных пунктах.

В подготовительный период строительства, в основном, производятся земляные и планировочные работы с использованием бульдозеров, экскаваторов.

В период строительства автотранспорт используется для перевозки грунта, оборудования и материалов, рабочих и пр., в основном находится за пределами строительных площадок.

В период проведения работ по строительству выбросы в атмосферу взвешенных веществ происходят при перегрузке сыпучих материалов (песок, ПГС и щебень) на перегрузочных пунктах. Также карьерный грунт используется для обустройства временных площадок и дорог во время строительства.

В процессе строительства происходит шумовое загрязнение окружающей среды вследствие проведения технологических работ, движении строительной техники и автотранспорта по подъездным дорогам и на строительных площадках.

К источникам шумового загрязнения строительной техники относят: силовые установки, системы выпуска отработанных газов и впуска воздуха, системы гидравлики, трансмиссии, цепные и зубчатые передачи, рабочие органы, а также ходовые части машин. Основным источником акустического излучения является корпус двигателя внутреннего сгорания в совокупности с системой выпуска отработавших газов.

Загрязнение атмосферного воздуха, шумовое и световое воздействие могут создавать неблагоприятные условия для жителей близлежащих населенных пунктов, а также являться фактором беспокойства для диких зверей и птиц. Данные негативные воздействия на этапе строительства незначительны и носят временный характер. В процессе штатной эксплуатации объекта выбросы загрязняющих веществ отсутствуют. Учитывая, что проектируемая трасса проходит на нормативном удалении от населенных пунктов территории, в процессе строительства и эксплуатации значительного и продолжительного ухудшения качества атмосферного воздуха не ожидается.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									128
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

02-1492/21-ИЭИ-Т

планируется полное сведение растительного покрова в аналогичные места обитания за пределами влияния строительных работ. Снижение негативного влияния строительных работ на популяции охраняемых видов в зоне воздействия предполагает:

- строгое соблюдение границ землеотвода и ограничение работ, сопутствующих строительных, в местах произрастания редких и исчезающих видов растений, в т.ч. использование уже имеющейся транспортной сети;
- очистка лесных территорий вдоль линии трассы от мусора и порубочных остатков.

Компенсационные мероприятия предусматривают вложение средств в целевое финансирование проведения природоохранных и комплексных экологических мероприятий по оздоровлению экологической обстановки в районах, где будут проходить строительные работы.

Природоохранные мероприятия в лесных районах должны быть направлены на предотвращение возникновения или активизации процессов эрозии и заболачивания.

По завершении строительных работ на той или иной территории, осуществляется техническая и биологическая рекультивации в соответствии с разработанным «Проектом рекультивации нарушенных земель».

На этапах строительства и эксплуатации необходима организация биомониторинга, включающего наблюдения за ходом сукцессий растительности, за состоянием биоразнообразия территории. С этой целью закладываются пробные площади в основных типах экосистем и организованы регулярные наблюдения. Особые наблюдения организуются за техногенными модификациями растительных сообществ и устойчивость растительных сообществ в аварийных ситуациях различного типа.

Недопустимо попадание горюче-смазочных материалов и других токсических веществ на почву и травостой, так как, попав в сено или зеленую массу, они представляют опасность не только для здоровья животных, но опосредованно и для человека.

Животный мир

Для снижения негативного воздействия на животный мир рекомендуется соблюдение некоторых условий и проведение следующих мероприятий:

- строительство вести вне репродуктивный период;
- в целях борьбы с браконьерством при строительстве обеспечить ограничение доступа посторонних лиц путем контроля въезда в район строительства; после окончания строительства, по возможности, необходимо перекрытие подъездных дорог к трассе;
- по завершении строительства необходимо восстановление микрорельефа для более быстрой адаптации животных к изменившимся условиям;
- в случае обнаружения гнезд особо охраняемых видов на участках, соседствующих с участком землеотвода, сохранять такие участки ненарушенными (если это возможно);

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

							02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
								130
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

- проводить разъяснительную работу среди изыскателей, строителей, эксплуатационного персонала, направленную на сохранение среды обитания и охрану животного мира;
- предусмотреть выделение средств на усиление охраны животного мира и на биотехнические мероприятия (устройство солонцов, подкормочных площадок и полей, искусственных водоемов), а также на противопожарные мероприятия;
- соблюдение общих правил природоохранного законодательства (закон «О животном мире» и др.) правил охоты, режима ООПТ) и правил противопожарной безопасности при работах в лесах.

Поверхностные и подземные воды

Масштабные работы, связанные с использованием территории для строительства целесообразно проводить в зимний период. Необходимо также предусмотреть берегоукрепительные мероприятия для минимизации поступления взвешенного материала в водотоки в случае высоких уровней воды.

Для минимизации негативного воздействия строительства и эксплуатации необходимо осуществлять мониторинг качества речных вод в местах перехода через водные объекты, расположения базовых и временных поселков строителей, стоянок строительной техники и временных складов ГСМ.

Наибольший ущерб подземным водам может быть нанесен при строительстве в результате возможных проливов ГСМ, связанных с работой различных технических средств, загрязнением подземных вод отходами и стоками, особенно на участках строительства площадных объектов, где длительное время будут находиться люди. По этой причине в период строительства необходимо осуществлять мониторинг в местах расположения базовых и временных поселков строителей, где располагается строительная техника, временные склады ГСМ, а также накапливается разнообразный бытовой и технический мусор.

При строительстве проектируемых объектов с целью охраны поверхностных вод и геологической среды от загрязнения и истощения, а также в целях экономии и рационального использования ресурсов подземных вод, рекомендуются следующие мероприятия:

- размещение строительных площадок за пределами водоохраных зон водоемов, исключение сбросов в водоемы сточных вод;
- организация системы сбора, накопления и учета строительных отходов с целью предупреждения их попадания в поверхностные и подземные воды;
- сбор бытовых стоков в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом по мере накопления на очистные сооружения;
- применение комплексной защиты трубопроводов и оборудования от почвенной коррозии путем использования защитных покрытий и средств электрозащиты;

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	

- применение комплексной автоматизации и контроля технологических процессов.

Для снижения воздействия от строительства и эксплуатации переходов через водные преграды в предпроектный период выполняется комплекс топографических, инженерно-геологических и гидрологических изысканий, необходимых для выбора конструкции переходов через водные преграды. От правильного выбора створа и профиля перехода зависят надежность его эксплуатации и экологичность, объем строительно-монтажных работ, технология и организация строительства. Изучение инженерно-геологических условий позволит учесть все особенности рельефа местности, предусмотреть необходимые природоохранные мероприятия для снижения воздействия на компоненты окружающей среды.

С целью своевременного предупреждения потенциального загрязнения поверхностных и грунтовых вод необходимо осуществлять контроль возможного изменения химического состава поверхностных и подземных вод, по режимной сети гидрогеоэкологического мониторинга, действующей на территории месторождения.

В комплекс природоохранных мероприятий, направленных на охрану водных объектов, минимизацию ущерба окружающей природной среды также входит планировка и рекультивация земель, занятых под временные строительные площадки, приведение их к первоначальному состоянию.

Атмосферный воздух

Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения выбросами вредных веществ являются в основном организационными, контролирующими топливный цикл и направленными на сокращение расхода топлива и снижение объема выбросов загрязняющих веществ.

Состав рекомендуемых мероприятий:

- поддержание технического состояния строительных машин, механизмов и транспортных средств согласно с нормативными требованиями по выбросам вредных веществ;
- тщательная регулировка топливной аппаратуры в процессе работы;
- сокращение продолжительности работы двигателей строительно-монтажной техники на холостом ходу;
- применение малосернистого и неэтилированного видов топлива, обеспечивающее снижение выбросов вредных веществ;
- движение автотранспорта и других передвижных источников выбросов по территориям населенных пунктов по разработанным схемам маршрутов, при необходимости введение ограничений передвижения;
- укрытие кузова машин тентами при перевозке сильнопылящих грузов по территории населенных пунктов;

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т						132
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

- осуществление заправки машин, механизмов и автотранспорта в специально отведённых местах при оснащении топливозаправщиков раздаточными пистолетами и по «герметичным» схемам, исключающим попадание летучих компонентов в окружающую среду;

- обеспечение максимальной замены ручной сварки на автоматическую и полуавтоматическую, позволяющую резко снизить выбросы аэрозолей и фтористых соединений.

- снижение уровней шумового воздействия от строительной техники и механизмов за счет усовершенствования конструкции глушителей, использования защитных кожухов и капотов.

Обращение с отходами производства и потребления

В ходе проведения работ одним из факторов воздействия на ОС является образование отходов.

Основной объем образования отходов при строительстве проектируемых объектов непосредственно связан с проведением строительно-монтажных и демонтажных работ.

Основными источниками образования отходов на этапе строительства проектируемых объектов являются:

- строительно-монтажные и демонтажные работы;
- эксплуатация автотранспортной, строительной техники и механизмов;
- жизнедеятельность рабочих.

В период работ предполагается образование отходов III-V классов опасности: шлак сварочный, отходы, содержащие сталь углеродистых марок; обтирочный материал, лом черных металлов несортированный и тд. Образование отходов в период строительства носит временный характер.

Загрязнение территории возможно при неорганизованном размещении строительных, промышленных и бытовых отходов.

Перед проведением строительных работ необходимо получить лимиты на образование отходов (ПНООЛР). Отходы по мере образования и накопления в специально отведенных местах, передаются специализированным организациям, имеющим лицензию на обращение с отходами, на основании заключенных договоров.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							02-1492/21-ИЭИ-Г	Лист
										133
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

10 Предложение к программе экологического мониторинга

Для своевременного выявления негативных изменений компонентов окружающей среды в результате строительства и эксплуатации объекта необходимо проводить регулярный мониторинг состояния атмосферного воздуха, водной среды, почвенно-растительного покрова.

Мониторинг окружающей среды на территории является частью системы наблюдений за состоянием ОС и осуществляется с целью оценки и прогноза изменений ОС под воздействием СМР, ликвидации и предотвращения неблагоприятных последствий, информирования государственных органов, органов местного самоуправления, юридических и физических заинтересованных лиц о состоянии ОС.

Производственный экологический мониторинг (далее – ПЭМ) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов и соблюдения требований законодательства в области ООС.

Система экологического мониторинга представляет собой информационную систему наблюдений, оценки и прогноза изменений в состоянии окружающей среды, созданную с целью выделения антропогенной составляющей этих изменений на фоне природных процессов, контролирующую взаимовлияние технологических объектов и природной среды.

Целью проведения экологического мониторинга является получение наиболее полной информации о состоянии и причинах загрязнения ОС в районах с интенсивной антропогенной нагрузкой и принятия своевременных мер по устранению нарушений.

Основные задачи ПЭМ:

- Выполнение требований действующего природоохранного законодательства РФ;
- Обеспечение экологической безопасности производственного персонала;
- Сохранение окружающей среды в районе работ;
- Количественная и качественная оценка степени влияния производственных работ на компоненты ОС;
- Анализ причин загрязнения ОС;
- Наблюдения за развитием и динамикой изменения состояния составляющих ОС;
- Своевременное выявление изменений состояния природной среды;
- Оценка выявленных изменений ОС, прогноз её возможных изменений, сравнение фактических и прогнозируемых воздействий на природные объекты;
- Отслеживание изменений в ОС после СМР, для определения ущербов экосистеме и оценке достаточности и эффективности природоохранных мероприятий;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т						134
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

– Обеспечение управленческого аппарата предприятия и природоохранных органов систематизированными данными об уровне загрязнения ОС, прогнозом их изменений, а также экстренной информацией при резких повышениях в природных средах содержания ЗВ;

– Получение данных об эффективности природоохранных мероприятий, выработка рекомендаций и предложений по устранению и предупреждению негативного воздействия на ОС.

Для организации работ по наблюдению за состоянием ОС на территории и в пределах его воздействия на ОС, оценки и прогноза ее изменений разрабатывается Программа мониторинга.

Настоящая Программа предполагает периодическое выполнение работ ПЭМ.

В рамках работ по ПЭМ будут выполняться:

- Полевые работы (отбор проб для анализа).
- Лабораторные работы, включающие различные виды анализов и исследований проб, отбираемых из различных компонентов ОС.
- Камеральные работы (обработка, обобщение, анализ информации, оформление Отчета результатах мониторинга).

Наблюдения будут осуществляться в строгом соответствии с требованиями нормативно правовых актов, нормативно-технических актов и других нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации.

Основные требования к ведению производственного экологического мониторинга окружающей среды на различных стадиях реализации проектов, основные цели и задачи этого мониторинга изложены в следующих нормативно-правовых документах:

- Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ Водный кодекс Российской Федерации.
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
- ГОСТ Р 56062-2014 Национальный стандарт Российской Федерации.

Производственный экологический контроль. Общие положения.

- ГОСТ Р 56059-2014 Национальный стандарт Российской Федерации.

Производственный экологический мониторинг. Общие положения.

- СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

- РД 52.18.595-96 Федеральный перечень Методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды (с Изменениями N 1, 2);

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							135

- РД 52.44.2-94 Методические указания. Охрана природы. Комплексное обследование загрязнения природных сред промышленных районов с интенсивной антропогенной нагрузкой;
- «Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности», утв. приказом Минприроды России от 29 декабря 1995 г. № 539;
- «Рекомендации по экологическому сопровождению инвестиционно-строительных проектов», рекомендованных к использованию Госстроем России 01.06.98 и Государственным Комитетом по охране окружающей среды 19.06.98;
- РД 52.18.595-96 Федеральный перечень Методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды (с Изменениями N 1, 2);
- РД 52.44.2-94 Методические указания. Охрана природы. Комплексное обследование загрязнения природных сред промышленных районов с интенсивной антропогенной нагрузкой;
- РД 52.24.635-2002 Методические указания. Проведение наблюдений по оценке токсического загрязнения донных отложений на основе биотестирования;
- РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы;
- ГОСТ 17.1.3.07-82 Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков;
- ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб;
- ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа;
- ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб;
- ГОСТ 17.1.5.01-80 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность;
- и др.

Реализация ПЭМ осуществляется на основании специально разработанной программы, определяющей особенности размещения наблюдательной сети, периодичность отбора проб, перечень контролируемых показателей, а также состав отчетной документации, с учетом технологических особенностей производств.

Работы по ПЭМ проводятся в соответствии с планом-графиком на осуществление экологического мониторинга.

Система мониторинга создается и начинает функционировать до начала производства строительных работ.

Объектами мониторинга являются: источники техногенных воздействий на окружающую среду; природные комплексы и их компоненты, оказывающиеся в зоне влияния техногенных объектов.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	

Отбор и анализ проб выполняется эколого-аналитической лабораторией, имеющей аккредитацию в соответствующей области.

Детальные предложения к Программе экологического мониторинга должны быть представлены в составе раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

Наблюдательная сеть за состоянием компонентов окружающей среды на участке изысканий должна соответствовать программе и пунктам производственного экологического мониторинга.

При обнаружении признаков загрязнения выявление и ликвидация причин производится по специально составленной программе.

В качестве фоновых показателей рекомендуется использовать результаты настоящих инженерно-экологических изысканий.

На данном объекте соблюдение мероприятий имеет рекомендательный характер, так как строительно-монтажные работы не нанесут существенного ущерба компонентам окружающей среды, которые уже подвергались влиянию антропогенной деятельности.

10.1 Мониторинг атмосферного воздуха

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся с целью оценки влияния производимых строительных работ на состояние приземного слоя атмосферного воздуха в районе расположения объекта строительства. Целью наблюдения за состоянием атмосферного воздуха является определение фактического состояния воздушной среды.

Степень загрязненности атмосферного воздуха, согласно РД 52.04.186-96, устанавливается по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в воздухе.

Отбор проб, измерения параметров, лабораторные физико-химические исследования и обработка результатов измерений и анализов, а также оценка степени загрязненности воздуха выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.01, ГОСТ 17.2.1.03, ГОСТ 17.2.4.02, ГОСТ 17.2.6.02, РД 52.04.186 и других государственных стандартов, общегосударственными и ведомственными нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами.

Для получения информации об уровне загрязнения воздуха на объектах изысканий, посты располагают на таком участке местности, где воздушная среда испытывает воздействие техногенных выбросов и подвержена загрязнению (в местах установки узлов запорной арматуры). Их размещают на открытой, проветриваемой со всех сторон площадке с не пылящим покрытием (твердый грунт), с потенциально возможным влиянием промышленных объектов (контрольные площадки). Чтобы исключить возможность вторичного загрязнения, отбор проводят вдали от работающих автомобилей и мест выполнения ремонтных работ. При этом учитывается повторяемость направления ветра над рассматриваемой территорией.

Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В связи с кратковременностью работ источников выбросов, контроль их величины осуществляется расчетным методом на основе комплекса программных средств.

В пределах зон влияния объектов отсутствует жилая застройка и другие зоны, к которым предъявляются повышенные гигиенические требования. Расстояние до ближайшего пункта населенного – Губкинский – составляет 29 км. Необходимость в проведении инструментального контроля содержания вредных веществ в атмосферном воздухе на границе жилой зоны отсутствует.

Наблюдения за уровнем загрязнения атмосферы рекомендуется проводить в соответствии с РД 52.04.186.

Расположение точки отбора выбирается непосредственно в момент отбора в зависимости от направления ветра. Пробы отбираются на высоте 2 м с подветренной и наветренной стороны, в течение 20-30 минут, с помощью специального аспираторного насоса в тефлоновый пакет объемом 10 л, который должен быть герметично закрыт во избежание конденсации в нем влаги из воздуха.

После отбора пробы отправляют на анализ в лабораторию с указанием даты и времени, метеоусловий, направления ветра, номера пробной площадки и ее географических координат. Одновременно проводятся метеорологические наблюдения за направлением и скоростью ветра, температурой воздуха и состоянием погоды.

При проведении наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, в соответствии с Планом-графиком, определяются следующие показатели (с наибольшей массой выброса в атмосферу и наиболее токсичные): диоксид азота, оксид углерода, ПАУ, диоксид серы, углеводороды, сероводород, фенол.

Учитывая перечень ЗВ, выделяющихся от источников выбросов на производственной площадке и значения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, в соответствии с ГОСТ 12.1.005 периодичность контроля для веществ 2 класса опасности устанавливается 1 раз в месяц, 3 и 4 классов опасности – 1 раз в квартал.

Оценку качества атмосферного воздуха проводить путем сравнения величины выбросов, установленных в результате лабораторных исследований, со значениями предельно допустимых концентраций. При невыполнении нормативов необходимо выявить и устранить причину, вызывающую превышения нормативных значений фактических концентраций загрязняющих веществ.

Информация о превышении допустимых концентраций загрязняющих веществ в отобранных пробах, а также местоположении аварий и мерах по их устранению предоставляется в специально уполномоченные органы в области охраны окружающей среды. Мероприятия по локализации и ликвидации аварийных ситуаций выполняются согласно регламенту предприятия.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							138
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Изм. № подл.							

Согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» Санкт-Петербург, НИИ «Атмосфера», 2005 г. производственный контроль в период эксплуатации, за соблюдением установленных нормативов выбросов осуществляется непосредственно на источниках, а также контроль за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе осуществляется на границе СЗЗ и границе ближайшей жилой застройки.

При осуществлении контроля воздуха лаборатория должна осуществлять:

- контроль за состоянием загрязнения воздуха на границе СЗЗ;
- контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочих помещений, на открытых производственных площадях и территории предприятия.

Расположение точек отбора на выбирается непосредственно в момент отбора в зависимости от направления ветра. Пробы отбираются на высоте 2 м, на границе санитарно-защитной зоны площадки с подветренной и наветренной стороны.

Фоновая проба воздуха отбирается с наветренной стороны.

Отбор проб воздуха производится однократно в период строительства. Отбор производится в двух точках: вблизи источника и на расстоянии, где по условиям расчета полей рассеивания концентрация загрязняющих веществ не должна превышать 1 ПДК.

Для выявления причин и особенностей загрязнения воздуха используется информация о климатических условиях, определяющих перенос и рассеивание примесей в атмосфере, а также о количестве выбросов вредных веществ источниками загрязнения. Поэтому одновременно с отбором проб воздуха определяются и метеорологические параметры – направление и скорость ветра, давление, влажность, состояние дымовых шлейфов.

10.2 Мониторинг поверхностных и подземных вод, донных отложений

Поверхностные воды

Мониторинг экологического состояния водного объекта включает в себя наблюдение за состоянием поверхностных вод прилегающей к объекту строительства.

Выбор пунктов наблюдения за состоянием водных объектов производится в соответствии с особенностями поверхностного стока и гидрографической сети, создающих общий режим разности загрязнителей, с учетом размещения потенциальных источников загрязнения.

Поскольку площадка находится на расстоянии свыше 500 м от р. Ванчаруяха, то загрязнение представляется маловероятным. В связи с особенностями расположения участка изысканий, при неблагоприятных (аварийных) ситуациях появляется вероятность загрязнения.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	

Предполагается размещение пунктов наблюдения в створе реки в местах возможного поступления загрязнителей с площадки по ложбинам стока. Пробы поверхностных вод отбираются и анализируются при возникновении аварийной ситуации.

Для определения фоновых значений состояния воды водотока верхний створ устанавливается выше расположения промышленных объектов на расстоянии, исключающем возможность поступления в него загрязняющих веществ. Выбор створов ниже источников (или группы источников) антропогенного воздействия осуществляется с учетом всего комплекса условий, влияющих на распространение ЗВ в водотоке.

Мониторинг включает в себя:

- наблюдения за гидрохимическими показателями поверхностных вод: нефтепродукты и взвешенные вещества, в фоновом створе (выше по течению от места перехода) и контрольном створе (ниже по течению от места перехода, не далее 500 м);
- наблюдения за морфометрическими характеристиками водного объекта, по показателям в соответствии с приказом МПР России от 06.02.2008 № 30;
- наблюдения за водоохранной зоной водного объекта, по показателям в соответствии с приказом МПР России от 06.02.2008 № 30.

Пробоотбор (не менее 3 дм³) осуществляется в емкости из темного стекла батометром или бутылем с пробкой, которые при необходимости прикрепляют к шесту или снабжают дополнительным грузом и тросом.

Перед отбором проб сосуды трижды ополаскиваются отбираемой водой, затем их наполняют доверху (под крышку) и герметично закрывают. Для получения достоверных результатов, анализ воды следует проводить в короткие сроки. Если это невозможно, то применяются различные методы консервации. Для каждой пробы регистрируются следующие данные: дата и место отбора, номер и географические координаты створа, глубина взятия, вид и номер пробы (точечная, объединенная), при консервации – объем и название консерванта.

Количественный состав загрязняющих веществ в пробах поверхностной воды контролируется по следующим физико-химическим показателям: Водородный показатель рН, нитраты, ХПК, БПКполн., железо общее, марганец, хлориды, АПАВ, сульфаты, нефтепродукты, фосфаты, свинец, фенолы, цинк, хром, никель, медь, ртуть, токсичность хроническая.

Отбор, необходимая консервация, хранение и транспортировка проб воды производится в соответствии с требованиями ГОСТ 31861-2012.

При обнаружении повышенных концентраций анализируемых веществ, проводится повторный отбор в данном пункте наблюдения. В случае подтверждения результатов, осуществляется детальное обследование участка для выяснения причин загрязнения.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Г						140
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Информацию о повышенных концентрациях загрязняющих веществ в отобранных пробах, а также местоположении аварий и мерах по их устранению предоставляются в специально уполномоченные органы в области охраны окружающей среды.

Донные отложения

Донные отложения, аккумулируя загрязняющие вещества, являются показателем антропогенного воздействия на поверхностные воды и могут быть источником их вторичного загрязнения. Поэтому они отбираются с целью оконтуривания зоны распространения отдельных вредных веществ, определения характера, степени и глубины проникновения специфических ЗВ в донные отложения, а также изучения закономерностей процессов самоочищения.

Места отбора проб донных отложений по возможности совмещаются со створами опробования поверхностных вод.

Донные отложения отбираются в соответствии с ГОСТ 17.1.5.01 при помощи специального оборудования в полиэтиленовые пакеты, массой не менее 1 кг. При поверхностном распределении загрязняющих веществ (например, нефть и нефтепродукты) и для определения степени загрязненности дна пробоотбор проводят из поверхностного слоя донных отложений одновременно с отбором воды (особенно из придонного слоя) для сравнения содержания изучаемого ЗВ в этих компонентах.

Количественный состав донных отложений контролируется по таким физико-химическим показателям как водородный показатель рН, нефтепродукты, свинец, кадмий, цинк, никель, медь, мышьяк, ртуть, бенз(а)пирен. Металлы в донных отложениях определяются в подвижной форме. Для каждой пробы заполняется протокол отбора проб в соответствии с ГОСТ 17.1.5.01.

Оценку степени загрязненности донных отложений выполнить при сравнении с фоновыми показателями или ПДК почв.

При обнаружении повышенных концентраций одного из анализируемых веществ осуществляется повторный отбор проб в данной точке. В случае подтверждения результатов анализов – детально обследуется участок контроля для выяснения причин загрязнения.

Подземные воды

Необходимость контроля состояния подземных вод в районе размещения объекта определить в разделе ПЭМ проектной документации. Оценку степени загрязненности подземных вод проводить по химическим показателям согласно СанПиН 2.1.3685-21, СП 2.1.5.1059-01, а также контролировать уровень грунтовых вод. Степень загрязнения подземных вод выполнить в сравнении со значениями ПДК по СанПиН 2.1.3685-21.

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

							02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
								141
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

10.3 Мониторинг почвенного покрова

Целью почвенного мониторинга является оценка состояния почв, своевременное обнаружение неблагоприятных (с точки зрения природоохранного законодательства) изменений свойств почвенного покрова, возникающих вследствие техногенной деятельности.

В процессе строительного мониторинга решаются следующие задачи:

- а) выявление участков с развитием деградационных процессов, определения площади деградированных почв и степени деградации;
- б) выявления загрязненных участков и установления степени загрязнения.

По результатам проведенных инженерно-экологических изысканий, являющихся фоновым (предстроительным) мониторингом, в пределах земельного отвода и в зоне влияния:

- а) получены фоновые характеристики, характеризующие состояние почвенного покрова;
- б) произведена оценка загрязнения почвенного покрова.

Контролируемые параметры загрязнения почвенного покрова:

- а) тяжелые металлы (кадмий, цинк, медь, свинец, никель), ртуть, мышьяк;
- б) нефтепродукты;
- в) бенз/а/пирен.

На стадии эксплуатации организация наблюдательной сети будет базироваться на результатах мониторинга почвенного покрова, проведенного на стадии строительства.

Необходимыми методами экологического контроля почв являются визуальный и инструментальный (физико-химические методы анализа).

Визуальный метод контроля заключается в осмотре территории намеченных пунктов мониторинга и регистрации мест нарушений и загрязнений земель, оценки состояния растительности и т.д.

Инструментальный метод служит для получения информации о содержании загрязнителей и заключается в отборе почвенных проб и проведении химико-аналитических исследований.

Пробоотбор проводится на участках, закладываемых так, чтобы исключить искажения результатов анализов под влиянием окружающей среды (в сухую безветренную погоду), в идентичных естественных условиях, с учетом направления поверхностного стока.

Для определения динамики изменения концентрации загрязняющих веществ, сроки, способы отбора проб и места расположения пробных площадок должны быть одинаковыми.

Контроль реализуется через организацию режимных и эпизодических пунктов наблюдений. Режимные пункты наблюдения выбирают на местах, расположенных вблизи возможных источников загрязнения. Эпизодические пункты определяются по необходимости для уточнения конкретного источника загрязнения, по сообщениям населения, а также по требованию

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т						142
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

вышестоящих и контролирующих органов. Опробование почв для оценки степени их загрязнения должно проводиться в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 и ГОСТ 17.4.4.02-2017. Максимальное накопление загрязняющих веществ происходит в верхней части почвенного профиля, поэтому рекомендуется опробование почв проводить в верхнем генетическом горизонте.

Периодичность обязательного отбора проб почв – 1 раз в год (сентябрь) в период относительного покоя биоты. Количественный состав почв контролируется по следующим физико-химическим показателям: Водородный показатель рН, нефтепродукты, кадмий, мышьяк, ртуть, свинец, цинк, марганец, никель, медь(подвижные формы металлов), бенз(а)пирен.

При необходимости количество точек может быть увеличено. Это определяется результатами визуального осмотра, когда на месторождении обнаруживаются места нарушений и загрязнений земель, в которых следует заложить пробные площадки.

В соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017, размер пробной площадки зависит от цели исследования, для определения в почве содержания химических веществ и ее физических свойств он равен 10×10 м. Пробоотбор осуществляется с помощью бура или лопаты методом конверта. В соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 пробы отбирают по профилю из почвенных горизонтов или слоев с таким расчетом, чтобы в каждом случае проба представляла собой часть почвы, типичной для генетических горизонтов или слоев данного типа почвенного покрова.

Чтобы исключить возможность вторичного загрязнения, поверхность почвенного разреза или стенки прикопки следует зачистить ножом из полиэтилена (полистирола) или пластмассовым шпателем. Пробы отбираются чистым инструментом, не содержащим металл.

Для каждого слоя составляется объединенная проба, массой 1 кг, путем смешивания пяти точечных не менее 200 г каждая, которая помещается в полиэтиленовый пакет и нумеруется. На каждый почвенный образец заполняется этикетка, в которой регистрируются следующие данные: дата и место отбора, номер и географические координаты пробной площадки, глубина взятия и номер пробы.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Г						143
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

11 Контроль качества и приемка работ

Контроль качества выполненных работ осуществлялся в плановом порядке на всех этапах ИЭИ руководителем и специалистами производственных подразделений, выполняющих ИИ, а также представителями Заказчика.

Контроль проводился на всех стадиях производства изыскательских работ:

Организационно-подготовительный

Организационно-подготовительный этап включал в себя проверку программы работ на соответствие техническому заданию и нормативным документам.

Полевой

Систематический контроль во время выполнения полевых работ осуществлял руководитель полевых работ.

На полевом этапе проводилась проверка соответствия количества образцов согласно программе работ. Проверялось оформление полевых журналов на соответствие нормативным документам.

В процессе проведения полевых работ проводилась текущая камеральная обработка результатов измерений и наблюдений, которую, следует рассматривать как разновидность операционного контроля, который осуществляет сам исполнитель работ с целью выявления возможных дефектов в проведении отдельных видов работ и устранения причин, их вызывающих. Текущая камеральная обработка результатов полевых работ позволяла своевременно и обоснованно вносить коррективы в программу изысканий, а в конечном итоге существенно сократить сроки окончательной камеральной обработки материалов и составления отчетной документации по объекту.

При производстве полевых работ по инженерным изысканиям осуществлялся 100 % внутренний контроль технологии производства ИЭИ.

Контроль полевых работ производился систематически начальником отдела ИИ в соответствии с нормативами.

При контроле производилась проверка:

- выполнения требований технического задания и методики производства работ;
- правильности организации работ и использования инструментов;
- соблюдения правил техники безопасности.

Выполненная работа оценена, как удовлетворительная и соответствует требованиям технического задания, программе инженерно-геологических изысканий, действующей нормативно-технической документации.

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

						02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							144
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Камеральный

Контроль лабораторных исследований предусматривал:

- проверку действующих аттестатов аккредитации лабораторий;
- проверку оснащённости лабораторий;
- контроль соблюдения условий хранения проб;
- контроль исправности и поверки оборудования;
- контроль методов и методик производства работ;
- контроль выполнения лабораторных работ.

Отобранные образцы почвы /грунтов и воды упаковывались, маркировались и передавались в испытательную лабораторию. После выполнения лабораторных испытаний результаты выполненных работ в виде протоколов испытаний. Контроль качества выполненных лабораторных испытаний осуществлял зам. ген. директора по ИИ «СКБ НТМ».

Контроль качества выполнения камеральных работ. После осуществления камеральной обработки полевых и лабораторных работ разрабатывался итоговый технический отчет. Приемку итогового технического отчета осуществлял зам. ген. директора по ИИ «СКБ НТМ».

Технический контроль на камеральном этапе заключался в проверке технических отчетов на соответствие стандартам РФ в области инженерных изысканий.

После проведения комплекса камеральных работ проводилась проверка отчётов на соответствие отчётной документации требованиям нормативных документов. Общая оценка качества выполненных инженерно-экологических работ: хорошо.

Внешний контроль осуществлялся представителем заказчика на стадии выдачи окончательно отчета заказчику, в виде проверки технического отчета с выдачей письменных замечаний.

Приемочный контроль осуществляется Заказчиком с оформлением акта приемки-сдачи работ.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т						145
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

12 Заключение

Инженерно-экологические изыскания выполнены по объекту «Рекультивация нефтешламowych амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка».

Инженерно-экологические изыскания выполнены в полном объеме, согласно технического задания и программы работ, утвержденных заказчиком, в соответствии с действующим нормативным законодательством РФ, в объеме достаточном для разработки проекта.

Полученный массив данных является достаточным для оценки настоящего состояния указанных компонентов окружающей среды объекта изысканий. С целью обеспечения безопасности строительных работ для окружающей природной среды работы должны проводиться в соответствии с нормами СП 48.13330.2019.

Основными мероприятиями по охране окружающей среды являются:

а) Предотвращение потери природных ресурсов (снятие и сохранение почвенного слоя, запрет не предусмотренного проектом уничтожения древесно-кустарниковой растительности, запрет выпуска воды со строительной площадки без защиты поверхности от размыва).

б) Предотвращение поступления загрязняющих веществ в почвы, водоемы, атмосферу, включающее очистку и обеззараживание производственных и бытовых стоков, предотвращение запыления.

в) Обязательная рекультивация поврежденных земель после строительства, включающая выравнивание рельефа, благоустройство территории.

Для своевременного выявления негативных изменений компонентов окружающей среды в результате эксплуатации объекта, а также деятельности в целом, необходимо проводить мониторинг. Развернутая программа экологического мониторинга окружающей среды должна быть разработана с привлечением специализированных организаций.

В результате обобщенного анализа существующего состояния компонентов окружающей среды можно заключить, что с учетом разработки конкретных мероприятий по минимизации негативного воздействия при эксплуатации объектов, использовании самых передовых и новейших технологий строительства, сводящего к минимуму нанесение ущерба природным комплексам, прогнозируемое воздействие допустимо. Каких-либо существенных изменений, в том числе носящих необратимые процессы в компонентах природной среды, затрагиваемых при реализации настоящего проекта, не произойдет.

Эксплуатация объектов не будут оказывать отрицательного воздействия на природную среду при соблюдении необходимых технологических норм и требований.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							146
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инов. № подл.							

В целом участок работ находится на освоенной территории, поэтому существенного влияния на окружающую среду оказано не будет.

При неукоснительном соблюдении природоохранных мероприятий и рекомендаций относительно сроков производства строительных работ воздействие на компоненты природной среды планируемых работ прогнозируется как минимальное.

Современное экологическое состояние

Согласно данным уполномоченных органов:

- особо охраняемые природные территорий федерального, регионального, местного значения в границах проектирования отсутствуют;
- на участке работ территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения не зарегистрировано. Однако, в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08 мая 2009 года № 631-р, вся территория Пуровского района является местом традиционного проживания и ведения традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, в связи с чем в районе проектируемого объекта территория может использоваться коренными малочисленными народами Севера для ведения кочевого образа жизни, в районе указанной территории возможны пути калсания оленеводов, а также расположены земли с кормовой базой для северного оленя;
- участки изысканий не находятся в границах водоохраных зон и прибрежных защитных полос, участки не попадают в зону затопления во время половодья.
- зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения в районе расположения проектируемого объекта отсутствуют;
- участки изысканий не расположены в границах кладбищ, скотомогильников, биотермическим ям и их охранных зон;
- территория объектов «Куст №8», «Куст № 10», «Куст № 12», «Р 155» расположена на землях лесного фонда в эксплуатационных лесах Пурпейского участкового лесничества Таркосалинского лесничества. В соответствии с данными государственного лесного реестра ЯНАО защитные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые и зеленые зоны, городские леса, а также лесопарковые зеленые пояса на испрашиваемой территории отсутствуют;
- согласно данным формы государственного статистического наблюдения Ф-22-2 «Сведения о наличии и распределении земель по категориям и угодьям», предоставляемой Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ямало-Ненецкому автономному округу, на территории ЯНАО особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья (земли) отсутствуют;

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							147

- в соответствии с письмом Департамента мелиорации Министерства сельского хозяйства РФ от 07.09.2020 № 584 мелиоративные земли на территории ЯНАО отсутствуют.

По результатам лабораторных *исследований проб грунтов* определено следующее.

В соответствии с Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель исследуемые грунты характеризуются допустимым уровнем загрязнения нефтепродуктами (<1000 мг/кг). Содержание бенз(а)пирена в исследуемых грунтах не превышает нормативного значения.

Содержание хрома во всех пробах грунта значительно превышает установленный норматив. Превышения варьируют от 106ПДК до 1500ПДК. Согласно критериям оценки степени загрязнения почв неорганическими веществами, все исследуемые грунты характеризуются очень сильной степенью загрязнения.

Согласно приложению 9 СанПиН 2.1.3684-21, исследуемые грунты с обваловки и непосредственно с территорий нефтешламовых амбаров следует вывозить и утилизировать на специальных полигонах. При наличии эпидемиологической опасности возможно использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем.

Значение эффективной удельной активности естественных радионуклидов в исследованной пробе грунтов не превышают допустимого уровня 370 Бк/кг, установленного СанПиН 2.6.1.2523-09.

По результатам биотестирования проба №31 грунтов (тестируемая проба, водная вытяжка) не оказывает острого токсического действия на гидробионтов. Класс опасности отходов – V.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									148
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

02-1492/21-ИЭИ-Т

13 Используемые документы и материалы

- Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ Градостроительный кодекс Российской Федерации.
- Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ Водный кодекс Российской Федерации.
- Федеральный закон от 25.10.2001 №136-ФЗ Земельный кодекс Российской Федерации.
- Федеральный закон от 04.12.2006 № 200-ФЗ Лесной кодекс Российской Федерации.
- Федеральный закон от 14.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
- Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
- Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
- Постановление Правительства РФ от 19 января 2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
- Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения: утв. приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 № 552.
- Методические рекомендации по организации и ведению мониторинга подземных вод на мелких групповых водозаборах и одиночных эксплуатационных скважинах: утв. Первым заместителем Министра природных ресурсов Российской Федерации 25.07.2000.
- ГОСТ 30108-94 Межгосударственный стандарт. Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов.
- ГОСТ 17.1.5.05-85 Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков.
- ГОСТ 31861-2012 Межгосударственный стандарт. Вода. Общие требования к отбору проб.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	02-1492/21-ИЭИ-Т						Лист
									149
									149
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- ГОСТ 17.4.3.01-2017 Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
- ГОСТ 17.4.4.02-2017 Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
- ГОСТ Р 53123-2008 (ИСО 10381-5:2005) Качество почвы. Отбор проб. Часть 5. Руководство по изучению городских и промышленных участков на предмет загрязнения почвы.
- ГОСТ Р 53091-2008 (ИСО 10381-3:2001) Качество почвы. Отбор проб. Часть 3. Руководство по безопасности.
- ГОСТ Р 56062-2014 Национальный стандарт Российской Федерации. Производственный экологический контроль. Общие положения.
- ГОСТ Р 56059-2014 Национальный стандарт Российской Федерации. Производственный экологический мониторинг. Общие положения.
- МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест. Методические указания.
- МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.
- СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009.
- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
- СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99.
- РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Часть 1. Загрязнение атмосферы в городах и других населенных пунктах.
- Красная книга РФ; Красная книга Российской Федерации (животные) / РАН; Гл. редкол.: В. И. Данилов-Данильян и др. - М.: АСТ: Астрель, 2001. - 862 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М. В. Ломоносова; Гл. редкол.: Ю. П. Трутнев и др.; Сост. Р. В. Камелин и др. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 885 с.
- Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением воздуха.
- Методические рекомендации по геохимической оценке загрязнения территории городов химическими элементами. – М.: ИМГРЭ, 1982. – 112 с.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							150
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инов. № подл.							

- Методические рекомендации по организации мониторинга источников антропогенного воздействия на окружающую среду в составе производственного экологического контроля. – Пермь, 2006. – 31с.
- Физико-географическое районирование Тюменской области под ред. Н.А. Гвоздецкого. Изд-во МГУ, 1973.
- Трофимов В.Т. «Закономерности пространственной изменчивости инженерно-геологических условий Западно-Сибирской плиты» М, 1977г.
- Атлас Ямало-Ненецкого автономного округа. - Омск: ФГУП «Омская картографическая фабрика», 2004. - 303с.:
- Бакулин В.В., Козин В.В. География Тюменской области. Учеб. пособие. — Екатеринбург: Сред.-Урал. кн. изд., 1996. — 240 с.: ил
- Инженерная геология СССР (Западная Сибирь) под редакцией чл.-корр. АН СССР Е.М. Сергеева. Издательство Московского университета 1976 г..
- Тахтаджян А.Л. Флористические области Земли. Л.: Наука, 1978. 241 с.
- Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы / Отв. ред. С.Н. Эктова, Д.О. Замятин. – Екатеринбург: Издательство «Баско», 2010. – 308 с.: ил.;
- Доклад о социально-экономической ситуации в Ямало-Ненецком автономном округе за 2019 года, г. Салехард 2020 г.;
- Доклад Об экологической ситуации в Ямало-Ненецком автономном округе в 2019 году, г. Салехард 2020 г.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
										151
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Наименование	Сведения
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	1126
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	10 октября 2018 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	10 октября 2018 г., №41-03-ПП/18
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	10 октября 2018 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---

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

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

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
10 октября 2018 г.	---	---

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 (нужное выделить):

а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							153

Наименование		Сведения
в) третий		рублей
	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	---

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, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	Есть	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---

4. Сведения о приостановлении права **выполнять инженерные изыскания**, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---

Исполнительный директор



А.Ю. Базаров

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02-1492/21-ИЭИ-Т

Лист

154

**Приложение Б
(обязательное)
Копия технического задания**

Приложение №1
к Договору №СА-149/21 от 22.11.2021 г.

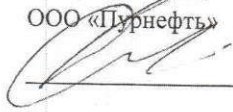
СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО «СКВ ИТМ»



[Signature]
С.А. Колбанов

« 22 » 11 2021г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «Пурнефть»



А.В. Поляков

« 22 » 11 2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проекта рекультивации земель, нарушенных в результате размещения
нефтепродуктивных отходов на объектах размещения отходов по объекту:
«Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»

Наименование	Описание
1. Заказчик	ООО «Пурнефть»
2. Местоположение объекта проведения работ	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, Усть-Пурпейский л.у.
3. Цель работ	Разработать проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтепродуктивных отходов на основании Постановление Правительства РФ №800 от 10.07.2018г. «О проведении рекультивации и консервации земель»; Получить согласование проектную документацию с арендатором либо собственником (правообладателем) земельного участка в соответствии с п. 15 Постановления Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800. Оценить необходимость получения положительного заключения государственной экологической экспертизы федерального уровня, как объекта, соответствующего требованиям п. 7.2 ст. 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «Об экологической экспертизе». При необходимости получение положительного заключения государственной экологической экспертизы.
4. Задачи работ	4.1 Проведение комплексных инженерных изысканий, позволяющих оценить состав и объем работ, необходимых для разработки проекта рекультивации земель 4.2 Разработка проекта рекультивации земель 4.3 Проведение общественных обсуждений, при необходимости. 4.4 Получение положительного заключения государственной экологической экспертизы, при необходимости.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							155

5. Этапы работ

Этап № 1 Проведение комплексных инженерных изысканий, позволяющих оценить состав и объем работ, необходимых для разработки проекта рекультивации земель

5.1.1 Оценить состав и объем работ по снятию и транспортировке минерального грунта, потенциально-плодородного и плодородного слоя почвы с прилегающих территорий и с отвалов, засыпке, нанесению плодородного слоя и планировке

5.1.2 Оценить состав и объем работ по биологической рекультивации

5.1.3 Выполнить комплексных инженерных изысканий (топографическая съемка участков нефтешламowych амбаров и прилегающих отвалов, проведение почвенных исследований, лабораторных анализов, определение объемов земляных работ, составление схематических планов участков выполнения рекультивационных работ)

Этап № 2 Разработка проекта рекультивации земель

Проект должен состоять из следующих разделов:

5.2.1 Пояснительная записка, включающая:

- описание исходных условий рекультивируемых, консервируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель;

- кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация, консервация, сведения о границах земель, подлежащих рекультивации, в виде их схематического изображения на кадастровом плане территории или на выписке из Единого государственного реестра недвижимости;

- сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка, подлежащего рекультивации;

- информацию о правообладателях земельных участков;

- сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования (зоны с особыми условиями использования территорий, особо охраняемые природные территории, территории объектов культурного наследия Российской Федерации, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера);

5.2.2 Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель, включающее:

- экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель с учетом целевого назначения и разрешенного использования земель после завершения рекультивации;

- описание требований к параметрам и качественным

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		156

от заказчика и результатов изысканий и исследований. Также учесть затраты на отвод карьера для забора минерального грунта и плодородного слоя почвы

5.2.8 Согласовать проектную документацию с арендатором либо собственником (правообладателем) земельного участка в соответствии с п. 15 Постановления Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800. При необходимости внести соответствующие дополнения и изменения в проектную документацию, необходимые для согласования.

Этап № 3 Проведение общественных обсуждений (при необходимости)

5.3.1 Согласовать с органами местного самоуправления порядок, форму и дату проведения общественных обсуждений, а также с учетом эпидемиологической обстановки.

5.3.2 В зависимости от формы проведения общественных обсуждений подготовить материалы, необходимые для учета мнений, предложений и замечаний участников общественных обсуждений (граждан, общественных организаций и др.)

5.2.3 В сроки, установленные Приказа МПРиЭ от 1 декабря 2020 года № 999 провести информирование участников общественных обсуждений о сроках, месте, дате, форме проведения общественных обсуждений.

5.2.4 Подготовить материалы, необходимые для проведения общественных обсуждений в зависимости от формы проведения общественных обсуждений, провести общественные обсуждения, сформировать протокол, согласовать его и завизировать участниками общественных обсуждений;

Этап № 4 Получение положительного заключения государственной экологической экспертизы (при необходимости)

5.4.1 Доработать проектную документацию в соответствии с замечаниями и предложениями, полученными при проведении общественных обсуждений

5.4.2 Сформировать пакет проектной документации рекультивации земель для подачи на прохождение государственной экологической экспертизы в органах Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

5.4.3 При формировании пакета проектной документации и его сопровождению при прохождении государственной экологической экспертизы в органах Федеральной службы по надзору в сфере природопользования учитывать требования Приказа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 31.07.2020 № 923, Постановления Правительства РФ от 11.06.1996 г. № 698

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02-1492/21-ИЭИ-Т

Лист

158

	<p>5.4.4 При прохождении государственной экологической экспертизы представлять интересы Заказчика на основании доверенности: устранять замечания и недостатки, выявленные экспертной комиссией, давать пояснения, являющиеся основанием для отказа в устранении.</p> <p>5.4.5 В случае получения отрицательного заключения по Проекту по итогам прохождения Государственной экологической экспертизы вследствие допущенных Подрядчиком недостатков, Подрядчик обязуется за свой счет и в сроки, письменно согласованные с Заказчиком, устранить все выявленные недостатки. Если Стороны не смогут достичь договоренности о сроках устранения недостатков, такие недостатки должны быть устранены не позднее 30 (тридцати) дней с момента получения соответствующего заключения. При этом Заказчик в целях устранения недостатков обязан оказывать Подрядчику необходимое содействие при получении от него письменного обращения. Подрядчик обязан устранить недостатки и направить Проект на повторное проведение Государственной экологической экспертизы.</p>
6. Территории проведения работ	<p>6.1 Нефтешламовый амбар № 1 Место размещения: ЯНАО, Пуровский район, Усть-Пурпейский лицензионный участок, Центрально-Пурпейское месторождение, в районе скважины №312 Географические координаты объекта: широта 64 ° 43 ' 15,17 ", долгота 76 ° 40 ' 15,48 "</p> <p>6.2 Нефтешламовый амбар № 2 Место размещения: ЯНАО, Пуровский район, Усть-Пурпейский лицензионный участок, Крещенское месторождение, в районе скважины №314 Географические координаты объекта: широта 64 ° 45 ' 31,33 ", долгота 76 ° 27 ' 59,49 "</p> <p>6.3 Нефтешламовый амбар № 3 Место размещения: ЯНАО, Пуровский район, Усть-Пурпейский лицензионный участок, Губкинское месторождение, в районе скважины №305 Географические координаты объекта: широта 64 ° 40 ' 8,34 ", долгота 76 ° 37 ' 44,14 "</p> <p>6.4 Нефтешламовый амбар № 4 Место размещения: ЯНАО, Пуровский район, Усть-Пурпейский лицензионный участок, Губкинское месторождение, в районе скважины №155-р Географические координаты: широта 64° 43' 20.2 ", долгота 76 ° 37' 34.5 "</p>
7. Исходные данные	Заказчик предоставляет Подрядчику необходимые исходные данные для выполнения работ по Договору, в том числе: -Схемы расположения объектов размещения отходов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02-1492/21-ИЭИ-Т

Лист

159

	<ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.1999 г (ред. от 02.07.2021); - Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. (ред. от 02.07.2021); - Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 (ред. от 07.03.2019) "О проведении рекультивации и консервации земель" (вместе с "Правилами проведения рекультивации и консервации земель") - Федерального закона «Об экологической экспертизе» №174-ФЗ от 23.11.1995 (ред. от 02.07.2021), - Приказа МПРиЭ от 1 декабря 2020 года № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»; - Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» № 131-ФЗ от 06.10.2003 (ред. от 01.07.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 30.09.2021) - Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 15.07.2021) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» - Постановления Правительства РФ от 11.06.1996 г. № 698 «Об утверждении Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы»; - Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 31.07.2020 № 923 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня» - положениями органов местного самоуправления о проведении общественных обсуждений.
11. Сроки работ	ноябрь 2021 года – 30 августа 2022 года
12. Порядок контроля и приёмки выполненных работ	<p>9.1 Контроль выполнения работ Исполнителя осуществляется Заказчиком согласно Технического задания и Календарного плана</p> <p>9.2 Исполнитель может привлекать для выполнения работ необходимое количество третьих лиц для выполнения работ имеющих гражданство РФ или разрешение на осуществление трудовой деятельности на территории РФ</p> <p>9.3 Работы, указанные в настоящем Задании на проектирование, считаются выполненными после выполнения всех Работ и подписания Заказчиком соответствующего Акта приема-сдачи выполненных работ.</p> <p>9.3.1 Окончанием работы и основанием для оформления Акта приема-сдачи выполненных работ является представление Заказчику положительных заключений государственной</p>

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02-1492/21-ИЭИ-Т

Лист

161

	<p>экологической экспертизы Проектов и положительных согласований Проектов с арендаторами / собственниками (правообладателями) земельных участков.</p> <p>9.3.2 В течение 10 (десяти) календарных дней с момента завершения выполнения Работ по Договору Подрядчик передает Заказчику по акту приема-передачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектно-сметную документацию на каждый Проект в 3-х экз. на бумажном носителе и в 2 экз. в электронном виде на CD (1 экз. в формате pdf и 1 экз. в исходных форматах Microsoft Office Word 2010, Excel 2010); - оригиналы положительного заключения Государственной экологической экспертизы (при наличии); - материалы по согласованию Проекта с арендатором либо собственником (правообладателем) земельного участка.
13. Порядок оплаты	<p>Оплата выполненных работ производится не ранее 30 календарных дней и не позднее 90 календарных дней с даты предоставления оригиналов первичных документов, счет-фактур или иных форм. Стоимость предоставляемых услуг включает все затраты Исполнителя;</p> <p>Стоимость оказываемых услуг не изменяется в течение всего периода оказания услуг.</p>

Начальник ОТ, П и ЭБ



Д.В. Полякова

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							162

Приложение В
(обязательное)
Письма уполномоченных органов



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России
Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

30.04.2020 № 15-47/102-13
на № _____ от _____

О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапиенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02-1492/21-ИЭИ-Т

32

87	Чукотский автономный округ	Иульгинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иульгинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжьих островов»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минобрнауки России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02-1492/21-ИЭИ-Г

Лист

165



**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО ДЕЛАМ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Гаврюшина, д. 17, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел./факс (34922) 4-00-72, 4-00-51. E-mail: kmns@dkmns.yanao.ru
ОКПО 78192265. ОГРН 1058900021135. ИНН/КПП 8901017117/890101001

04 февраля 2022 г. № 09-10/02-2022

На № 01/22 от 10.01.2022

Генеральному директору
ООО «СКБ НТМ»

С.А. Колбанову

skbntm11@yandex.ru

Уважаемый Сергей Анатольевич!

Департамент по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – департамент), рассмотрев представленные материалы по представлению сведений о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа в районе рекультивации загрязненных земель, сообщает следующее.

На участке работ, территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения не зарегистрировано.

Однако, в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08 мая 2009 года № 631-р, вся территория Пуровского района является местом традиционного проживания и ведения традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, в связи с чем в районе проектируемого объекта территория может использоваться коренными малочисленными народами Севера для ведения кочевого образа жизни, в районе указанной территории возможны пути каленания оленеводов, а также расположены земли с кормовой базой для северного оленя.

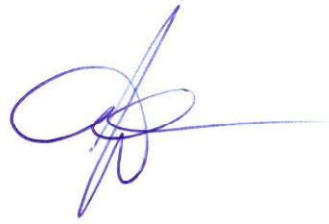
Кроме того, в соответствии с Федеральным законом от 30 апреля 1999 года № 82-ФЗ «О гарантиях прав коренных народов Российской Федерации» на всех водоемах автономного округа гражданами из числа коренных малочисленных народов Севера осуществляется традиционное рыболовство.

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
02-1492/21-ИЭИ-Т					Лист
					166

На основании изложенного и в целях учета мнения и интересов коренных малочисленных народов Севера при реализации проектов, во избежание конфликтных ситуаций между жителями, ведущими традиционный образ жизни в местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, и промышленными предприятиями при реализации проектов, рекомендуем проводить общественные обсуждения в рамках проведения оценки воздействия на окружающую среду с участием коренных малочисленных народов Севера.

С целью проведения общественных обсуждений необходимо обращаться в администрацию муниципального района, на территории которого расположены исследуемые территории.

И.о. директора департамента



Р.В. Пикун

Лонгортов Алексей Анатольевич, главный специалист отдела социальной политики, традиционного образа жизни и традиционной хозяйственной деятельности управления по установлению и реализации гарантий прав коренных малочисленных народов Севера департамента по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа, тел. 8 (34922) 4-00-51, AALongortov@yanao.ru

И.о. инв. №	Взам. инв. №	Подпись и дата	И.о. инв. №							Лист
										167
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т				



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ, ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЯ
НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 9-93-41. Тел./Факс: (34922) 4-10-38. E-mail: dprg@dprg.yanao.ru
Сайт: <https://dprg.yanao.ru/about/contacts/>
ОКПО: 43131698 ОГРН: 1058900021861 ИНН: 8901017195 КПП: 890101001

От 25.01.2022 № 89-27/01-08/02830

О предоставлении информации о статусе лесов

Генеральному директору
ООО «СКБ НТМ»

Колбанову С А

Уважаемый Сергей Анатольевич!

Рассмотрев Ваше обращение, сообщая, что территория объектов «Куст № 8», «Куст № 10», «Куст № 12», «Р-155» расположена на землях лесного фонда в эксплуатационных лесах Пурпейского участкового лесничества Таркосалинского лесничества. В соответствии с данными государственного лесного реестра Ямало-Ненецкого автономного округа защитные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые и зеленые зоны, городские леса, а также лесопарковые зеленые пояса на испрашиваемой территории отсутствуют.

Перечень кварталов и выделов направлен на адреса электронной почты skbntm@ya.ru, project72@ya.ru.

В настоящее время, в границах расположения объекта, особо охраняемые природные территории регионального и местного значения отсутствуют.

Для получения сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий федерального значения в районе проведения работ рекомендую руководствоваться письмом Минприроды России от 20.02.2018 г. № 05-12- 32/5143 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий».

Дополнительно сообщая, что на сайте департамента по ссылке <https://dprg.yanao.ru/activity/4160/> размещена графическая информация о категориях лесов, зеленых и лесопарковых зонах, лесопарковом зеленом поясе. Также для корректной визуализации и использования данных вышеуказанная информация продублирована в Единой картографической системе Ямало-

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

							02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
								168
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Ненецкого автономного округа, по ссылке https://karta.yanao.ru/eks/forest_publ_maps_5 в разделе «Природопользование и экология», «Информация о лесах» в карте «Распределение земель лесного фонда Ямало-Ненецкого автономного округа по категориям, особо защитные участки лесов». В разделе Деятельность/Лесное хозяйство/Информация проектным организациям размещены сведения необходимые при подготовки проектной документации в части особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, мелиорируемых земель, государственных и прочих мелиоративных систем.

Начальник
управления лесных
отношений



О. В. Вакуленко

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									169
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т			

Чирва Наталья Анатольевна, Главный специалист отдела лесного реестра и учета лесных ресурсов управления лесных отношений департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа Отдел лесного реестра и учета лесных ресурсов Управление лесных отношений, 8 (34922) 9-93-61, доб. 140, NACHirva@dpr.yanao.ru

**Приложение Д
(обязательное)
Протоколы химического анализа проб грунтов**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)
620049 Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604,
тел./факс: 8(3433) 74-49-91/74-38-31, e-mail: clati66@clatiurfo.ru
Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Тюменской области
(Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области)
Испытательная лаборатория
Отдел количественного химического анализа
Адрес места осуществления деятельности: 625023, Россия, г. Тюмень, ул. Одесская, 27
тел./факс (3452) 41-56-11/41-38-92, e-mail: clati72@clatiurfo.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU 0001.510215
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 27.07.2015 г.



УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора филиала –
начальник испытательной лаборатории
Л.А. Катыхшева
МП «11» февраля 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 103/22 – О от 11 февраля 2022 г
Уникальный идентификационный номер протокола испытаний

Объект испытаний: **отходы**
Наименование вида отхода: **фоновая проба грунта**
Регистрационный номер пробы (№ по акту): **№ 20 (№ К8/3.1)**
Заказчик: **ООО "СКБ НТМ"**
Юридический адрес: **625028, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Народная, д.2, кв.57**
Фактический адрес места осуществления деятельности: **625026, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 106, оф. 237**
Предприятие: **ООО "Пурнефть"**
Место отбора пробы: **Куст К8, 50 м от шламового амбара, 0-5 см**
Дата отбора пробы: **15.12.2021 12:00 час.** Дата поступления пробы: **18.01.2022 15:00 час.**

Результаты измерений

Дата испытаний	Показатель	Результат измерения, погрешность измерений (X±Δ) ед.изм., P=0.95	Шифр НД на МИ
1	2	3	4
02.02.2022	АПав	(0,86±0,30) млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.66-10
18.01.2022	азот нитратов	(0,29±0,09) млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.67-10
10.02.2022	барий валовая ф	(198±59) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
10.02.2022	железо валовая ф	(1641±459) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
10.02.2022	кадмий валовая ф	<0,05 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
10.02.2022	марганец валовая ф	(34±11) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
10.02.2022	медь валовая ф	(1,18±0,24) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
24.01.2022	нефтепродукты	(1,38±0,48) %	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10
10.02.2022	никель валовая ф	(1,14±0,40) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
10.02.2022	ртуть общая	(0,0050±0,0023) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
10.02.2022	свинец валовая ф	(2,65±0,67) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
18.01.2022	фенолы летучие	(0,60±0,12) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
25.01.2022	фосфат-ион	(28,5±7,1) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.52-08
10.02.2022	хром валовая ф	(5,3±1,1) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
10.02.2022	цинк валовая ф	<5 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель	Метод	Прибор	Срок поверки
1	2	3	4
ртуть общая	атомно-абсорбционный	Анализатор ртути РА-915 М	28.11.2022
нефтепродукты	гравиметрический	Весы лабораторные СРА 224S	14.10.2022

На 1 листе

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							172

Продолжение протокола № 103/22-О

Показатель 1	Метод 2	Прибор 3	Срок поверки 4
барий валовая ф, железо валовая ф, кадмий валовая ф, марганец валовая ф, медь валовая ф, никель валовая ф, свинец валовая ф, хром валовая ф, цинк валовая ф	спектрометрия с ИСП	ИСП спектрометр "Varian 720-ES"	24.08.2022
АПАВ, азот нитратов, фенолы летучие, фосфат-ион	фотометрический	Спектрофотометр "UNICO 2100"	24.08.2022

Примечание:

Наименование вида отхода согласно акту отбора проб отходов № 5/24

Проба предоставлена Заказчиком, за отбор пробы Испытательная лаборатория ответственности не несет

Полученные результаты относятся к предоставленной пробе

Настоящий протокол распространяется только на пробу, подвергнутую испытаниям

За информацию, предоставленную Заказчиком, Испытательная лаборатория ответственности не несет

Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Протокол подготовил


 подпись

О.М. Ольшевская

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Результаты измерений

Дата испытаний 1	Показатель 2	Результат измерения, погрешность измерений (X±Δ) ед.изм., P=0.95 3	Шифр НД на МИ 4
21.01.2022	водородный показатель (рН)	(6,87±0,10) ед.рН	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02
27.01.2022	бенз(а)пирен	<1 мкг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09
18.01.2022	сульфат-ион	<20 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.53-08
21.01.2022	хлориды	(21,3±2,2) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель 1	Метод 2	Прибор 3	Срок поверки 4
бенз(а)пирен	ВЭЖХ	Хроматограф жидкостный Dionex "UltiMate 3000"	07.06.2022
сульфат-ион	гравиметрический	Весы лабораторные CPA 224S	14.10.2022
хлориды	меркурометрический	Бюретка 2-25-0.1 ГОСТ 29251-91	Поверка на выпуске с производства
водородный показатель (рН)	потенциометрический	рН-метр, РН-150МИ	15.11.2022

На 1 листе, стр. 2

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме без письменного разрешения Испытательной лаборатории Филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
02-1492/21-ИЭИ-Т						173	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)

620049 Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604,
тел/факс: 8(3433) 74-49-91/74-38-31, e-mail: clati66@clatiurfo.ru
Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Тюменской области
(Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области)
Испытательная лаборатория
Отдел количественного химического анализа

Адрес места осуществления деятельности: 625023, Россия, г. Тюмень, ул. Одесская, 27
тел./факс (3452) 41-56-11/41-38-92, e-mail: clati72@clatiurfo.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU 0001.510215
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 27.07.2015 г.



УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора филиала –
начальник испытательной лаборатории
_____ Л.А. Катышева
«11» февраля 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 104/22 – О от 11 февраля 2022 г
Уникальный идентификационный номер протокола испытаний

Объект испытаний: **отходы**
Наименование вида отхода: **фоновая проба грунта**
Регистрационный номер пробы (№ по акту): **№ 21 (№ К8/3.2)**
Заказчик: **ООО "СКБ НТМ"**
Юридический адрес: **625028, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Народная, д.2, кв.57**
Фактический адрес места осуществления деятельности: **625026, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 106, оф. 237**
Предприятие: **ООО "Пурнефть"**
Место отбора пробы: **Куст К8, 50 м от шламового амбара, 5-20 см**
Дата отбора пробы: **15.12.2021 12:00 час.** Дата поступления пробы: **18.01.2022 15:00 час.**

Результаты измерений

Дата испытаний	Показатель	Результат измерения, погрешность измерений (X±Δ) ед.изм., P=0.95	Шифр НД на МИ
1	2	3	4
02.02.2022	АПав	(0,57±0,20) млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.66-10
18.01.2022	азот нитратов	(0,42±0,13) млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.67-10
10.02.2022	барий валовая ф	(360±110) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
10.02.2022	железо валовая ф	(1730±490) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
10.02.2022	кадмий валовая ф	<0,05 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
10.02.2022	марганец валовая ф	(39±12) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
10.02.2022	медь валовая ф	(1,92±0,39) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
24.01.2022	нефтепродукты	(1,65±0,58) %	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10
10.02.2022	никель валовая ф	(1,17±0,41) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
10.02.2022	ртуть общая	<0,005 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
10.02.2022	свинец валовая ф	(4,3±1,1) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
18.01.2022	фенолы летучие	(0,095±0,042) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
25.01.2022	фосфат-ион	(33,8±8,5) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.52-08
10.02.2022	хром валовая ф	(6,0±1,2) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
10.02.2022	цинк валовая ф	(6,5±1,3) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель	Метод	Прибор	Срок поверки
1	2	3	4
ртуть общая	атомно-абсорбционный	Анализатор ртути РА-915 М	28.11.2022
нефтепродукты	гравиметрический	Весы лабораторные CPA 224S	14.10.2022

На 1 листе

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							174

Показатель 1	Метод 2	Прибор 3	Срок поверки 4
барий валовая ф, железо валовая ф, кадмий валовая ф, марганец валовая ф, медь валовая ф, никель валовая ф, свинец валовая ф, хром валовая ф, цинк валовая ф	спектрометрия с ИСП	ИСП спектрометр "Varian 720-ES"	24.08.2022
АПАВ, азот нитратов, фенолы летучие, фосфат-ион	фотометрический	Спектрофотометр "UNICO 2100"	24.08.2022

Примечание:

Наименование вида отхода согласно акту отбора проб отходов № 6/24
 Проба предоставлена Заказчиком, за отбор пробы Испытательная лаборатория ответственности не несет
 Полученные результаты относятся к предоставленной пробе
 Настоящий протокол распространяется только на пробу, подвергнутую испытаниям
 За информацию, предоставленную Заказчиком, Испытательная лаборатория ответственности не несет
 Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Протокол подготовил


подпись

О.М. Ольшевская

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Результаты измерений

Дата испытаний 1	Показатель 2	Результат измерения, погрешность измерений (X±Δ) ед.изм., P=0.95 3	Шифр НД на МИ 4
21.01.2022	водородный показатель (рН)	(8,02±0,10) ед.рН	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02
27.01.2022	бенз(а)пирен	<1 мкг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09
18.01.2022	сульфат-ион	(32,7±6,5) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:53-08
21.01.2022	хлориды	(53,4±5,4) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель 1	Метод 2	Прибор 3	Срок поверки 4
бенз(а)пирен	ВЭЖХ	Хроматограф жидкостный Dionex "UltiMate 3000"	07.06.2022
сульфат-ион	гравиметрический	Весы лабораторные CPA 224S	14.10.2022
хлориды	меркурометрический	Бюретка 2-25-0.1 ГОСТ 29251-91	Поверка на выпуске с производства
водородный показатель (рН)	потенциометрический	рН-метр, РН-150МИ	15.11.2022

На 1 листе, стр. 2

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме без письменного разрешения Испытательной лаборатории Филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							175

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)

620049 Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604,
тел./факс: 8(3433) 74-49-91/74-38-31, e-mail: clati66@clatiurfo.ru
Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Тюменской области
(Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области)
Испытательная лаборатория
Отдел количественного химического анализа

Адрес места осуществления деятельности: 625023, Россия, г. Тюмень, ул. Одесская, 27
тел./факс (3452) 41-56-11/41-38-92, e-mail: clati72@clatiurfo.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU 0001.510215
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 27.07.2015 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора филиала –
начальник испытательной лаборатории
Л.А. Катышева

МП «11» февраля 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 121/22 – О от 11 февраля 2022 г

Уникальный идентификационный номер протокола испытаний

Объект испытаний: отходы

Наименование вида отхода: фоновая проба грунта

Регистрационный номер пробы (№ по акту): № 38 (№ К10/3.1)

Заказчик: ООО "СКБ НТМ"

Юридический адрес: 625028, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Народная, д.2, кв.57

Фактический адрес места осуществления деятельности: 625026, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 106, оф. 237

Предприятие: ООО "Пурнефть"

Место отбора пробы: Куст 10, 50 м от шламового амбара, 0-5 см

Дата отбора пробы: 15.12.2021 12:00 час.

Дата поступления пробы: 18.01.2022 15:00 час.

Результаты измерений

Дата испытаний	Показатель	Результат измерения, погрешность измерений (X±Δ) ед.изм., P=0.95	Шифр НД на МИ
1	2	3	4
11.02.2022	АП АВ	(0,39±0,14) млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.66-10
18.01.2022	азот нитратов	(1,19±0,38) млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.67-10
11.02.2022	барий валовая ф	(1532±460) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11.02.2022	железо валовая ф	(5645±1581) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11.02.2022	кадмий валовая ф	(0,072±0,036) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11.02.2022	марганец валовая ф	(149±45) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11.02.2022	медь валовая ф	(3,39±0,68) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
24.01.2022	нефтепродукты	(0,72±0,32) %	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.64-10
11.02.2022	никель валовая ф	(4,8±1,7) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
10.02.2022	ртуть общая	(0,0085±0,0038) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
11.02.2022	свинец валовая ф	(5,4±1,4) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
18.01.2022	фенолы летучие	(0,189±0,038) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
25.01.2022	фосфат-ион	(26,2±6,6) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.52-08
11.02.2022	хром валовая ф	(15,5±3,1) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11.02.2022	цинк валовая ф	(11,3±2,3) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель	Метод	Прибор	Срок поверки
1	2	3	4
ртуть общая	атомно-абсорбционный	Анализатор ртути РА-915 М	28.11.2022
нефтепродукты	гравиметрический	Весы лабораторные СРА 224S	14.10.2022

На 1 листе

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							176

Продолжение протокола № 121/22-О

Показатель 1	Метод 2	Прибор 3	Срок поверки 4
барий валовая ф, железо валовая ф, кадмий валовая ф, марганец валовая ф, медь валовая ф, никель валовая ф, свинец валовая ф, хром валовая ф, цинк валовая ф	спектрометрия с ИСП	ИСП спектрометр "Varian 720-ES"	24.08.2022
АПАВ, азот нитратов, фенолы летучие, фосфат-ион	фотометрический	Спектрофотометр "UNICO 2100"	24.08.2022

Примечание:

Наименование вида отхода согласно акту отбора проб отходов № 23/24

Проба предоставлена Заказчиком, за отбор пробы Испытательная лаборатория ответственности не несет

Полученные результаты относятся к предоставленной пробе

Настоящий протокол распространяется только на пробу, подвергнутую испытаниям

За информацию, предоставленную Заказчиком, Испытательная лаборатория ответственности не несет

Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Протокол подготовил


 подпись

О.М. Ольшевская

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Результаты измерений

Дата испытаний 1	Показатель 2	Результат измерения, погрешность измерений (X±Δ) ед.изм., P=0.95 3	Шифр НД на МИ 4
21.01.2022	водородный показатель (рН)	(6,60±0,10) ед.рН	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02
29.01.2022	бенз(а)пирен	<1 мкг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09
18.01.2022	сульфат-ион	(26,5±5,3) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:53-08
21.01.2022	хлориды	(85,3±8,6) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель 1	Метод 2	Прибор 3	Срок поверки 4
бенз(а)пирен	ВЭЖХ	Хроматограф жидкостный Dionex "UltiMate 3000"	07.06.2022
сульфат-ион	гравиметрический	Весы лабораторные CPA 224S	14.10.2022
хлориды	меркурометрический	Бюретка 2-25-0.1 ГОСТ 29251-91	Поверка на выпуске с производства
водородный показатель (рН)	потенциометрический	рН-метр, РН-150МИ	15.11.2022

На 1 листе, стр. 2

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме без письменного разрешения Испытательной лаборатории Филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							177

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)

620049 Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604,
тел./факс: 8(3433) 74-49-91/74-38-31, e-mail: clati66@clatiurfo.ru

Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Тюменской области
(Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области)

Испытательная лаборатория

Отдел количественного химического анализа

Адрес места осуществления деятельности: 625023, Россия, г. Тюмень, ул. Одесская, 27
тел./факс (3452) 41-56-11/41-38-92, e-mail: clati72@clatiurfo.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU 0001.510215
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 27.07.2015 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора филиала –
начальник испытательной лаборатории
Л.А. Катышева

МП: «11» февраля 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 122/22 – О от 11 февраля 2022 г

Уникальный идентификационный номер протокола испытаний

Объект испытаний: отходы

Наименование вида отхода: фоновая проба грунта

Регистрационный номер пробы (№ по акту): № 39 (№ К10/3.2)

Заказчик: ООО "СКБ НТМ"

Юридический адрес: 625028, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Народная, д.2, кв.57

Фактический адрес места осуществления деятельности: 625026, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 106, оф. 237

Предприятие: ООО "Пурнефть"

Место отбора пробы: Куст 10, 50 м от шламового амбара, 5-20 см

Дата отбора пробы: 15.12.2021 12:00 час.

Дата поступления пробы: 18.01.2022 15:00 час.

Результаты измерений

Дата испытаний	Показатель	Результат измерения, погрешность измерений (X±Δ) ед.изм., P=0.95	Шифр НД на МИ
1	2	3	4
11.02.2022	АПАВ	(0,250±0,087) млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.66-10
18.01.2022	азот нитратов	(0,59±0,19) млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.67-10
11.02.2022	барий валовая ф	(570±170) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11.02.2022	железо валовая ф	(3975±1113) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11.02.2022	кадмий валовая ф	(0,060±0,030) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11.02.2022	марганец валовая ф	(107±32) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11.02.2022	медь валовая ф	(2,39±0,48) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
24.01.2022	нефтепродукты	(0,54±0,24) %	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.64-10
11.02.2022	никель валовая ф	(3,4±1,2) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
10.02.2022	ртуть общая	(0,0071±0,0032) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
11.02.2022	свинец валовая ф	(3,79±0,95) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
18.01.2022	фенолы летучие	<0,05 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
25.01.2022	фосфат-ион	<25 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.52-08
11.02.2022	хром валовая ф	(10,8±2,2) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11.02.2022	цинк валовая ф	(8,8±1,8) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель	Метод	Прибор	Срок поверки
1	2	3	4
ртуть общая	атомно-абсорбционный	Анализатор ртути РА-915 М	28.11.2022
нефтепродукты	гравиметрический	Весы лабораторные СРА 224S	14.10.2022

На 1 листе

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							178

Продолжение протокола № 122/22-О

Показатель 1	Метод 2	Прибор 3	Срок поверки 4
барий валовая ф, железо валовая ф, кадмий валовая ф, марганец валовая ф, медь валовая ф, никель валовая ф, свинец валовая ф, хром валовая ф, цинк валовая ф	спектрометрия с ИСП	ИСП спектрометр "Varian 720-ES"	24.08.2022
АПАВ, азот нитратов, фенолы летучие, фосфат-ион	фотометрический	Спектрофотометр "UNICO 2100"	24.08.2022

Примечание:

Наименование вида отхода согласно акту отбора проб отходов № 24/24

Проба предоставлена Заказчиком, за отбор пробы Испытательная лаборатория ответственности не несет

Полученные результаты относятся к предоставленной пробе

Настоящий протокол распространяется только на пробу, подвергнутую испытаниям

За информацию, предоставленную Заказчиком, Испытательная лаборатория ответственности не несет

Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Протокол подготовил


 подпись

О.М. Ольшевская

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Результаты измерений

Дата испытаний 1	Показатель 2	Результат измерения, погрешность измерений (X±Δ) ед.изм., P=0.95 3	Шифр НД на МИ 4
21.01.2022	водородный показатель (рН)	(6,51±0,10) ед.рН	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02
01.02.2022	бенз(а)пирен	<1 мкг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09
18.01.2022	сульфат-ион	(29,4±5,9) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53-08
21.01.2022	хлориды	(21,3±2,2) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель 1	Метод 2	Прибор 3	Срок поверки 4
бенз(а)пирен	ВЭЖХ	Хроматограф жидкостный Dionex "UltiMate 3000"	07.06.2022
сульфат-ион	гравиметрический	Весы лабораторные CPA 224S	14.10.2022
хлориды	меркурометрический	Бюретка 2-25-0.1 ГОСТ 29251-91	Поверка на выпуске с производства
водородный показатель (рН)	потенциометрический	рН-метр, РН-150МИ	15.11.2022

На 1 листе, стр. 2

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме без письменного разрешения Испытательной лаборатории Филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02-1492/21-ИЭИ-Т

Лист

179

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»
 (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)

620049 Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604,
 тел./факс: 8(3433) 74-49-91/74-38-31, e-mail: clati66@clatiurfo.ru
 Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Тюменской области
 (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области)
 Испытательная лаборатория
 Отдел количественного химического анализа

Адрес места осуществления деятельности: 625023, Россия, г. Тюмень, ул. Одесская, 27
 тел./факс (3452) 41-56-11/41-38-92, e-mail: clati72@clatiurfo.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU 0001.510215
 Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 27.07.2015 г.



УТВЕРЖДАЮ:
 Заместитель директора филиала –
 начальник испытательной лаборатории
 _____ Л.А. Катышева
 М.П. «11» февраля 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 115/22 – О от 11 февраля 2022 г
 Уникальный идентификационный номер протокола испытаний

Объект испытаний: отходы

Наименование вида отхода: фоновая проба грунта

Регистрационный номер пробы (№ по акту): № 32 (№ К12/3.1)

Заказчик: ООО "СКБ НТМ"

Юридический адрес: 625028, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Народная, д.2, кв.57

Фактический адрес места осуществления деятельности: 625026, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 106, оф. 237

Предприятие: ООО "Пурнефть"

Место отбора пробы: Куст 12, 50 м от шламового амбара, 0-5 см

Дата отбора пробы: 15.12.2021 12:00 час.

Дата поступления пробы: 18.01.2022 15:00 час.

Результаты измерений

Дата испытаний	Показатель	Результат измерения, погрешность измерений (X±Δ) ед.изм., P=0.95	Шифр НД на МИ
1	2	3	4
11.02.2022	АПав	(2,25±0,79) млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:66-10
18.01.2022	азот нитратов	(0,46±0,15) млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:67-10
11.02.2022	барий валовая ф	(464±139) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11.02.2022	железо валовая ф	(4587±1284) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11.02.2022	кадмий валовая ф	(0,067±0,034) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11.02.2022	марганец валовая ф	(108±33) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11.02.2022	медь валовая ф	(3,65±0,73) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
24.01.2022	нефтепродукты	(1,07±0,37) %	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10
11.02.2022	никель валовая ф	(4,1±1,5) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
10.02.2022	ртуть общая	(0,0067±0,0030) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
11.02.2022	свинец валовая ф	(4,7±1,2) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
18.01.2022	фенолы летучие	(0,443±0,089) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
25.01.2022	фосфат-ион	(31,1±7,8) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:52-08
11.02.2022	хром валовая ф	(12,5±2,5) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11.02.2022	цинк валовая ф	(10,3±2,1) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель	Метод	Прибор	Срок поверки
1	2	3	4
ртуть общая	атомно-абсорбционный	Анализатор ртути РА-915 М	28.11.2022
нефтепродукты	гравиметрический	Весы лабораторные CPA 224S	14.10.2022

На 1 листе

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							180

Показатель 1	Метод 2	Прибор 3	Срок поверки 4
барий валовая ф, железо валовая ф, кадмий валовая ф, марганец валовая ф, медь валовая ф, никель валовая ф, свинец валовая ф, хром валовая ф, цинк валовая ф	спектрометрия с ИСП	ИСП спектрометр "Varian 720-ES"	24.08.2022
АПАВ, азот нитратов, фенолы летучие, фосфат-ион	фотометрический	Спектрофотометр "UNICO 2100"	24.08.2022

Примечание:

Наименование вида отхода согласно акту отбора проб отходов № 17/24
 Проба предоставлена Заказчиком, за отбор пробы Испытательная лаборатория ответственности не несет
 Полученные результаты относятся к предоставленной пробе
 Настоящий протокол распространяется только на пробу, подвергнутую испытаниям
 За информацию, предоставленную Заказчиком, Испытательная лаборатория ответственности не несет
 Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Протокол подготовил


 подпись

О.М. Ольшевская

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Результаты измерений

Дата испытаний 1	Показатель 2	Результат измерения, погрешность измерений (X±Δ) ед.изм., P=0.95 3	Шифр НД на МИ 4
21.01.2022	водородный показатель (рН)	(7,53±0,10) ед.рН	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02
28.01.2022	бенз(а)пирен	<1 мкг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09
18.01.2022	сульфат-ион	(28,3±5,7) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:53-08
21.01.2022	хлориды	(74,7±7,5) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель 1	Метод 2	Прибор 3	Срок поверки 4
бенз(а)пирен	ВЭЖХ	Хроматограф жидкостный Dionex "UltiMate 3000"	07.06.2022
сульфат-ион	гравиметрический	Весы лабораторные СРА 224S	14.10.2022
хлориды	меркурометрический	Бюретка 2-25-0.1 ГОСТ 29251-91	Поверка на выпуске с производства
водородный показатель (рН)	потенциометрический	рН-метр, РН-150МИ	15.11.2022

На 1 листе, стр. 2

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме без письменного разрешения Испытательной лаборатории Филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							181

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)

620049 Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604,
тел./факс: 8(3433) 74-49-91/74-38-31, e-mail: clati66@clatiurfo.ru

Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Тюменской области
(Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области)
Испытательная лаборатория

Отдел количественного химического анализа

Адрес места осуществления деятельности: 625023, Россия, г. Тюмень, ул. Одесская, 27
тел./факс (3452) 41-56-11/41-38-92, e-mail: clati72@clatiurfo.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU 0001.510215
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 27.07.2015 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора филиала –
начальник испытательной лаборатории
Л.А. Катышева

«11» февраля 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 116/22 – О от 11 февраля 2022 г

Уникальный идентификационный номер протокола испытаний

Объект испытаний: отходы

Наименование вида отхода: фоновая проба грунта

Регистрационный номер пробы (№ по акту): № 33 (№ К12/3.2)

Заказчик: ООО "СКБ НТМ"

Юридический адрес: 625028, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Народная, д.2, кв.57

Фактический адрес места осуществления деятельности: 625026, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 106, оф. 237

Предприятие: ООО "Пурнефть"

Место отбора пробы: Куст 12, 50 м от шламового амбара, 5-20 см

Дата отбора пробы: 15.12.2021 12:00 час.

Дата поступления пробы: 18.01.2022 15:00 час.

Результаты измерений

Дата испытаний	Показатель	Результат измерения, погрешность измерений (X±Δ) ед.изм., P=0.95	Шифр НД на МИ
1	2	3	4
11.02.2022	АПАВ	(1,55±0,54) млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.66-10
18.01.2022	азот нитратов	(0,63±0,20) млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.67-10
11.02.2022	барий валовая ф	(389±117) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11.02.2022	железо валовая ф	(3651±1022) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11.02.2022	кадмий валовая ф	(0,051±0,026) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11.02.2022	марганец валовая ф	(97±30) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11.02.2022	медь валовая ф	(2,33±0,47) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
24.01.2022	нефтепродукты	(0,93±0,42) %	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10
11.02.2022	никель валовая ф	(3,1±1,1) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
10.02.2022	ртуть общая	(0,0079±0,0036) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
11.02.2022	свинец валовая ф	(4,6±1,2) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
18.01.2022	фенолы летучие	(1,16±0,19) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
25.01.2022	фосфат-ион	(26,6±6,6) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.52-08
11.02.2022	хром валовая ф	(9,9±2,0) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11.02.2022	цинк валовая ф	(9,0±1,8) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель	Метод	Прибор	Срок поверки
1	2	3	4
ртуть общая	атомно-абсорбционный	Анализатор ртути РА-915 М	28.11.2022
нефтепродукты	гравиметрический	Весы лабораторные CPA 224S	14.10.2022

На 1 листе

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							182

Продолжение протокола № 116/22-О

Показатель 1	Метод 2	Прибор 3	Срок поверки 4
барий валовая ф, железо валовая ф, кадмий валовая ф, марганец валовая ф, медь валовая ф, никель валовая ф, свинец валовая ф, хром валовая ф, цинк валовая ф	спектрометрия с ИСП	ИСП спектрометр "Varian 720-ES"	24.08.2022
АПАВ, азот нитратов, фенолы летучие, фосфат-ион	фотометрический	Спектрофотометр "UNICO 2100"	24.08.2022

Примечание:

Наименование вида отхода согласно акту отбора проб отходов № 18/24

Проба предоставлена Заказчиком, за отбор пробы Испытательная лаборатория ответственности не несет

Полученные результаты относятся к предоставленной пробе

Настоящий протокол распространяется только на пробу, подвергнутую испытаниям

За информацию, предоставленную Заказчиком, Испытательная лаборатория ответственности не несет

Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Протокол подготовил


 подпись

О.М. Ольшевская

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Результаты измерений

Дата испытаний 1	Показатель 2	Результат измерения, погрешность измерений (X±Δ) ед.изм., P=0.95 3	Шифр НД на МИ 4
21.01.2022	водородный показатель (рН)	(7,59±0,10) ед.рН	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02
28.01.2022	бенз(а)пирен	<1 мкг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09
18.01.2022	сульфат-ион	(22,3±4,5) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53-08
21.01.2022	хлориды	(49,6±5,0) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель 1	Метод 2	Прибор 3	Срок поверки 4
бенз(а)пирен	ВЭЖХ	Хроматограф жидкостный Dionex "UltiMate 3000"	07.06.2022
сульфат-ион	гравиметрический	Весы лабораторные CPA 224S	14.10.2022
хлориды	меркурометрический	Бюретка 2-25-0.1 ГОСТ 29251-91	Поверка на выпуске с производства
водородный показатель (рН)	потенциометрический	рН-метр, РН-150МИ	15.11.2022

На 1 листе, стр. 2

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме без письменного разрешения Испытательной лаборатории Филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02-1492/21-ИЭИ-Т

Лист

183

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)

620049 Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604,
тел./факс: 8(3433) 74-49-91/74-38-31, e-mail: clati66@clatiurfo.ru
Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Тюменской области
(Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области)
Испытательная лаборатория
Отдел количественного химического анализа

Адрес места осуществления деятельности: 625023, Россия, г. Тюмень, ул. Одесская, 27
тел./факс (3452) 41-56-11/41-38-92, e-mail: clati72@clatiurfo.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU 0001.510215
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 27.07.2015 г.



УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора филиала –
начальник испытательной лаборатории
Л.А. Катышева
М.П. «11» февраля 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 109/22 – О от 11 февраля 2022 г
Уникальный идентификационный номер протокола испытаний

Объект испытаний: отходы
Наименование вида отхода: фоновая проба грунта
Регистрационный номер пробы (№ по акту): № 26 (№ Р-155/3.1)
Заказчик: ООО "СКБ НТМ"
Юридический адрес: 625028, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Народная, д.2, кв.57
Фактический адрес места осуществления деятельности: 625026, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 106, оф. 237
Предприятие: ООО "Пурнефть."
Место отбора пробы: Куст Р-155, 50 м от шламового амбара, 0-5 см
Дата отбора пробы: 15.12.2021 12:00 час. Дата поступления пробы: 18.01.2022 15:00 час.

Результаты измерений

Дата испытаний	Показатель	Результат измерения, погрешность измерений (X±Δ) ед.изм., P=0.95	Шифр НД на МИ
1	2	3	4
02.02.2022	АПАВ	(2,46±0,86) млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.66-10
18.01.2022	азот нитратов	(0,36±0,11) млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.67-10
11.02.2022	барий валовая ф	(391±117) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11.02.2022	железо валовая ф	(5568±1559) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11.02.2022	кадмий валовая ф	(0,054±0,027) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11.02.2022	марганец валовая ф	(118±36) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11.02.2022	медь валовая ф	(4,43±0,89) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
24.01.2022	нефтепродукты	(1,12±0,39) %	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10
11.02.2022	никель валовая ф	(4,5±1,6) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
10.02.2022	ртуть общая	<0,005 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
11.02.2022	свинец валовая ф	(6,0±1,5) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
18.01.2022	фенолы летучие	(0,396±0,080) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
25.01.2022	фосфат-ион	<25 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.52-08
11.02.2022	хром валовая ф	(13,3±2,7) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11.02.2022	цинк валовая ф	(23,3±4,7) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель	Метод	Прибор	Срок поверки
1	2	3	4
ртуть общая	атомно-абсорбционный	Анализатор ртути РА-915 М	28.11.2022
нефтепродукты	гравиметрический	Весы лабораторные CPA 224S	14.10.2022

На 1 листе

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							184

Показатель 1	Метод 2	Прибор 3	Срок поверки 4
барий валовая ф, железо валовая ф, кадмий валовая ф, марганец валовая ф, медь валовая ф, никель валовая ф, свинец валовая ф, хром валовая ф, цинк валовая ф	спектрометрия с ИСП	ИСП спектрометр "Varian 720-ES"	24.08.2022
АПАВ, азот нитратов, фенолы летучие, фосфат-ион	фотометрический	Спектрофотометр "UNICO 2100"	24.08.2022

Примечание:

Наименование вида отхода согласно акту отбора проб отходов № 11/24
 Проба предоставлена Заказчиком, за отбор пробы Испытательная лаборатория ответственности не несет
 Полученные результаты относятся к предоставленной пробе
 Настоящий протокол распространяется только на пробу, подвергнутую испытаниям
 За информацию, предоставленную Заказчиком, Испытательная лаборатория ответственности не несет
 Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Протокол подготовил


подпись

О.М. Ольшевская

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Результаты измерений

Дата испытаний 1	Показатель 2	Результат измерения, погрешность измерений (X±Δ) ед.изм., P=0.95 3	Шифр НД на МИ 4
21.01.2022	водородный показатель (рН)	(8,10±0,10) ед.рН	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02
28.01.2022	бенз(а)пирен	<1 мкг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09
18.01.2022	сульфат-ион	(40,3±8,1) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:53-08
21.01.2022	хлориды	(71,2±7,2) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель 1	Метод 2	Прибор 3	Срок поверки 4
бенз(а)пирен	ВЭЖХ	Хроматограф жидкостный Dionex "UltiMate 3000"	07.06.2022
сульфат-ион	гравиметрический	Весы лабораторные CPA 224S	14.10.2022
хлориды	меркурометрический	Бюретка 2-25-0.1 ГОСТ 29251-91	Поверка на выпуске с производства
водородный показатель (рН)	потенциометрический	рН-метр, РН-150МИ	15.11.2022

На 1 листе, стр. 2

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме без письменного разрешения Испытательной лаборатории Филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							185

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»
 (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)

620049 Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604,
 тел./факс: 8(3433) 74-49-91/74-38-31, e-mail: clati66@clatiurfo.ru
 Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Тюменской области
 (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области)
 Испытательная лаборатория
 Отдел количественного химического анализа

Адрес места осуществления деятельности: 625023, Россия, г. Тюмень, ул. Одесская, 27
 тел./факс (3452) 41-56-11/41-38-92, e-mail: clati72@clatiurfo.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU 0001.510215
 Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 27.07.2015 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора филиала –
 начальник испытательной лаборатории
 Л.А. Катышева

«11» февраля 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 110/22 – О от 11 февраля 2022 г

Уникальный идентификационный номер протокола испытаний

Объект испытаний: отходы

Наименование вида отхода: фоновая проба грунта

Регистрационный номер пробы (№ по акту): № 27 (№ Р-155/3.2)

Заказчик: ООО "СКБ НТМ"

Юридический адрес: 625028, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Народная, д.2, кв.57

Фактический адрес места осуществления деятельности: 625026, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 106, оф. 237

Предприятие: ООО "Пурнефть"

Место отбора пробы: Куст Р-155, 50 м от шламового амбара, 5-20 см

Дата отбора пробы: 15.12.2021 12:00 час.

Дата поступления пробы: 18.01.2022 15:00 час.

Результаты измерений

Дата испытаний	Показатель	Результат измерения, погрешность измерений (X±Δ) ед.изм., P=0,95	Шифр НД на МИ
1	2	3	4
02.02.2022	АПав	(1,62±0,57) млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.66-10
18.01.2022	азот нитратов	(0,51±0,16) млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.67-10
11.02.2022	барий валовая ф	(400±120) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11.02.2022	железо валовая ф	(4514±1264) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11.02.2022	кадмий валовая ф	(0,075±0,038) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11.02.2022	марганец валовая ф	(121±37) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11.02.2022	медь валовая ф	(4,61±0,93) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
24.01.2022	нефтепродукты	(1,22±0,43) %	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.64-10
11.02.2022	никель валовая ф	(4,6±1,7) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
10.02.2022	ртуть общая	(0,0051±0,0023) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
11.02.2022	свинец валовая ф	(6,1±1,6) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
18.01.2022	фенолы летучие	(1,88±0,31) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
25.01.2022	фосфат-ион	(26,20±6,6) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.52-08
11.02.2022	хром валовая ф	(13,8±2,8) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11.02.2022	цинк валовая ф	(23,6±4,8) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель	Метод	Прибор	Срок поверки
1	2	3	4
ртуть общая	атомно-абсорбционный	Анализатор ртути РА-915 М	28.11.2022
нефтепродукты	гравиметрический	Весы лабораторные CPA 224S	14.10.2022

На 1 листе

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							186

Продолжение протокола № 110/22-О

Показатель 1	Метод 2	Прибор 3	Срок поверки 4
барий валовая ф, железо валовая ф, кадмий валовая ф, марганец валовая ф, медь валовая ф, никель валовая ф, свинец валовая ф, хром валовая ф, цинк валовая ф	спектрометрия с ИСП	ИСП спектрометр "Varian 720-ES"	24.08.2022
АПАВ, азот нитратов, фенолы летучие, фосфат-ион	фотометрический	Спектрофотометр "UNICO 2100"	24.08.2022

Примечание:

Наименование вида отхода согласно акту отбора проб отходов № 12/24

Проба предоставлена Заказчиком, за отбор пробы Испытательная лаборатория ответственности не несет

Полученные результаты относятся к предоставленной пробе

Настоящий протокол распространяется только на пробу, подвергнутую испытаниям

За информацию, предоставленную Заказчиком, Испытательная лаборатория ответственности не несет

Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Протокол подготовил


 подпись

О.М. Ольшевская

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Результаты измерений

Дата испытаний 1	Показатель 2	Результат измерения, погрешность измерений (X±Δ) ед.изм., P=0.95 3	Шифр НД на МИ 4
21.01.2022	водородный показатель (рН)	(8,14±0,10) ед.рН	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02
28.01.2022	бенз(а)пирен	<1 мкг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09
18.01.2022	сульфат-ион	<20 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53-08
21.01.2022	хлориды	(17,7±1,8) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель 1	Метод 2	Прибор 3	Срок поверки 4
бенз(а)пирен	ВЭЖХ	Хроматограф жидкостный Dionex "UltiMate 3000"	07.06.2022
сульфат-ион	гравиметрический	Весы лабораторные CPA 224S	14.10.2022
хлориды	меркурометрический	Бюретка 2-25-0.1 ГОСТ 29251-91	Поверка на выпуске с производства
водородный показатель (рН)	потенциометрический	рН-метр, РН-150МИ	15.11.2022

На 1 листе, стр. 2

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме без письменного разрешения Испытательной лаборатории Филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							187

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»
 (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)
 620049 Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604,
 тел./факс: 8(3433) 74-49-91/74-38-31, e-mail: clati66@clatiurfo.ru
 Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Тюменской области
 (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области)
 Испытательная лаборатория
 Отдел количественного химического анализа
 Адрес места осуществления деятельности: 625023, Россия, г. Тюмень, ул. Одесская, 27
 тел./факс (3452) 41-56-11/41-38-92, e-mail: clati72@clatiurfo.ru
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU 0001.510215
 Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 27.07.2015 г.



УТВЕРЖДАЮ:
 Начальник испытательной лаборатории
 Л.А. Катышева

«07» июля 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 190/22 – ГХ от 07 июля 2022 г.
 Уникальный идентификационный номер протокола испытаний

1. Объект испытаний: **грунт**
2. Наименование пробы: **грунт из нефтезагрязненного участка**
3. Регистрационный номер пробы (№ по акту): **№ 428 (№1/10, шифр К8/1)**
4. Заказчик: **ООО "СКБ НТМ"**
5. Юридический адрес: **625028, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Народная, д. 2, кв. 57**
6. Фактический адрес места осуществления деятельности: **625026, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 106, оф. 237**
7. Предприятие: **ООО "Пурнефть"**
8. Место отбора пробы: **Куст 8, шламовый амбар, глубина отбора 0-20 см, координаты: с.ш. 64°45'31", в.д. 76°28'5"**
9. Дата отбора пробы: **05.06.2022 08:00 час.**
10. Дата поступления пробы: **06.06.2022 15:40 час.**
11. Период проведения испытаний (начало-окончание): **06.06.2022 – 04.07.2022**

Результаты измерений

Показатель	Результат измерения, погрешность (неопределенность) измерений ($X \pm \Delta$ (U)) ед.изм., P=0.95	Способ определения результата*	Обозначение НД на МИ
1	2	3	4
свинец валовая ф	(2,51±0,63) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
марганец валовая ф	(23,5±7,1) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
фосфат-ион	<3 млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.2:3:2.2.69-10
кадмий валовая ф	(0,056±0,028) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
хлорид-ион	(18,7±2,8) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.2:3:2.2.69-10
фенолы летучие	(0,53±0,11) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
АПАВ	(3,2±1,1) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.2:3.66-10
нитрат-ион	(6,28±0,94) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.2:3:2.2.69-10
сульфат-ион	(16,9±2,5) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.2:3:2.2.69-10
медь валовая ф	(1,45±0,29) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
цинк валовая ф	<5 мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
хром валовая ф	(6,3±1,3) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
никель валовая ф	(0,98±0,35) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
ртуть общая	<0,005 мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
нефтепродукты	(6100±1500) млн-1	-	ПНДФ 16.1:2.21-98

*в соответствии с требованиями НД: CPN – среднее арифметическое, MN – медиана (где N – количество параллельных определений), P1 – результат единичного определения.

На 1 листе

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							188

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель 1	Метод 2	Прибор 3	Срок поверки 4
ртуть общая	атомно-абсорбционный	Анализатор ртути DMA-80 Direkt Mercury Analyzer	07.06.2023
кадмий валовая ф, марганец валовая ф, медь валовая ф, никель валовая ф, свинец валовая ф, хром валовая ф, цинк валовая ф	атомно-эмиссионная спектрометрия с ИСП	ИСП спектрометр "Varian 720-ES"	24.08.2022
нитрат-ион, сульфат- ион, фосфат-ион, хлорид-ион	капиллярный электрофорез	Система капиллярного электрофореза "Капель-205"	11.11.2022
нефтепродукты	флуориметрический	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	24.08.2022
фенолы летучие	фотометрический	Спектрофотометр "UNICO 2100"	24.08.2022
АПAB	фотометрический	Спектрофотометр "UNICO 2100"	16.05.2023

Примечание:

Проба предоставлена Заказчиком, за отбор пробы Испытательная лаборатория ответственности не несет

Полученные результаты относятся к предоставленной пробе

Настоящий протокол распространяется только на пробу, подвергнутую испытаниям

За информацию, предоставленную Заказчиком (п 1-2, п 5-9), Испытательная лаборатория ответственности не несет
Протокол составлен в 2 экземплярах.

Протокол подготовил



подпись

А.В. Кудашева

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

На 1 листе, стр. 2

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме без письменного разрешения Испытательной лаборатории Филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							189

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»
 (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)
 620049 Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604,
 тел./факс: 8(3433) 74-49-91/74-38-31, e-mail: clati66@clatiurfo.ru
 Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Тюменской области
 (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области)
 Испытательная лаборатория
 Отдел количественного химического анализа
 Адрес места осуществления деятельности: 625023, Россия, г. Тюмень, ул. Одесская, 27
 тел./факс (3452) 41-56-11/41-38-92, e-mail: clati72@clatiurfo.ru
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU 0001.510215
 Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 27.07.2015 г.



УТВЕРЖДАЮ:
 Начальник испытательной лаборатории
 Л.А. Катышева

«07» июля 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 191/22 – ГХ от 07 июля 2022 г

Уникальный идентификационный номер протокола испытаний

1. Объект испытаний: **грунт**
2. Наименование пробы: **грунт из нефтезагрязненного участка**
3. Регистрационный номер пробы (№ по акту): **№ 429 (№2/10, шифр К8/2)**
4. Заказчик: **ООО "СКБ НТМ"**
5. Юридический адрес: **625028, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Народная, д. 2, кв. 57**
6. Фактический адрес места осуществления деятельности: **625026, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 106, оф. 237**
7. Предприятие: **ООО "Пурнефть"**
8. Место отбора пробы: **Куст 8, шламовый амбар, глубина отбора 20-50 см, координаты: с.ш. 64°45'31", в.д. 76°28'5"**
9. Дата отбора пробы: **05.06.2022 09:00 час.**
10. Дата поступления пробы: **06.06.2022 15:40 час.**
11. Период проведения испытаний (начало-окончание): **06.06.2022 – 04.07.2022**

Результаты измерений

Показатель	Результат измерения, погрешность (неопределенность) измерений (X±Δ (U)) ед.изм., P=0.95	Способ определения результата*	Обозначение НД на МИ
1	2	3	4
свинец валовая ф	(1,42±0,36) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
марганец валовая ф	(20,7±6,3) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
фосфат-ион	<3 млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10
кадмий валовая ф	<0,05 мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
хлорид-ион	(69±10) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10
фенолы летучие	(0,66±0,14) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
АПав	(1,54±0,54) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.66-10
нитрат-ион	(4,40±0,66) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10
сульфат-ион	(13,8±2,1) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10
медь валовая ф	(1,16±0,24) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
цинк валовая ф	<5 мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
хром валовая ф	(4,53±0,91) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
никель валовая ф	(0,38±0,14) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
ртуть общая	<0,005 мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
нефтепродукты	(1130±280) млн-1	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98

*в соответствии с требованиями НД: CPN – среднее арифметическое, MN – медиана (где N – количество параллельных определений), P1 – результат единичного определения.

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

На 1 листе

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							190

Показатель	Метод	Прибор	Срок поверки
1	2	3	4
ртуть общая	атомно-абсорбционный	Анализатор ртути DMA-80 Direkt Mercury Analyzer	07.06.2023
кадмий валовая ф, марганец валовая ф, медь валовая ф, никель валовая ф, свинец валовая ф, хром валовая ф, цинк валовая ф	атомно-эмиссионная спектрометрия с ИСП	ИСП спектрометр "Varian 720-ES"	24.08.2022
нитрат-ион, сульфат- ион, фосфат-ион, хлорид-ион	капиллярный электрофорез	Система капиллярного электрофореза "Капель-205"	11.11.2022
нефтепродукты	флуориметрический	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	24.08.2022
фенолы летучие	фотометрический	Спектрофотометр "UNICO 2100"	24.08.2022
АПАВ	фотометрический	Спектрофотометр "UNICO 2100"	16.05.2023

Примечание:
 Проба предоставлена Заказчиком, за отбор пробы Испытательная лаборатория ответственности не несет
 Полученные результаты относятся к предоставленной пробе
 Настоящий протокол распространяется только на пробу, подвергнутую испытаниям
 За информацию, предоставленную Заказчиком (п 1-2, п 5-9), Испытательная лаборатория ответственности не несет
 Протокол составлен в 2 экземплярах.

Протокол подготовил



подпись

А.В. Кудашева

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

На 1 листе, стр. 2

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме без письменного разрешения Испытательной лаборатории Филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							191

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»
 (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)
 620049 Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604,
 тел./факс: 8(3433) 74-49-91/74-38-31, e-mail: clati66@clatiurfo.ru
 Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Тюменской области
 (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области)
 Испытательная лаборатория
 Отдел количественного химического анализа
 Адрес места осуществления деятельности: 625023, Россия, г. Тюмень, ул. Одесская, 27
 тел./факс (3452) 41-56-11/41-38-92, e-mail: clati72@clatiurfo.ru
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU 0001.510215
 Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 27.07.2015 г.



УТВЕРЖДАЮ:
 Начальник испытательной лаборатории
 Л.А. Катыхева
 «07» июля 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 192/22 – ГХ от 07 июля 2022 г.
 Уникальный идентификационный номер протокола испытаний

1. Объект испытаний: **грунт**
2. Наименование пробы: **грунт из нефтезагрязненного участка**
3. Регистрационный номер пробы (№ по акту): **№ 430 (№3/10, шифр Р-155/1)**
4. Заказчик: **ООО "СКБ НТМ"**
5. Юридический адрес: **625028, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Народная, д. 2, кв. 57**
6. Фактический адрес места осуществления деятельности: **625026, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 106, оф. 237**
7. Предприятие: **ООО "Пурнефть"**
8. Место отбора пробы: **Куст Р-155, шламовый амбар, глубина отбора 0-20 см, координаты: с.ш. 64°43'19", в.д. 76°37'36"**
9. Дата отбора пробы: **05.06.2022 11:00 час.**
10. Дата поступления пробы: **06.06.2022 15:40 час.**
11. Период проведения испытаний (начало-окончание): **06.06.2022 – 04.07.2022**

Результаты измерений

Показатель	Результат измерения, погрешность (неопределенность) измерений (X±Δ (U)) ед.изм., P=0.95	Способ определения результата*	Обозначение НД на МИ
1	2	3	4
свинец валовая ф	(5,5±1,4) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
марганец валовая ф	(128±39) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
фосфат-ион	<3 млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.2:3:2.2.69-10
кадмий валовая ф	(0,34±0,17) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
хлорид-ион	(1210±180) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.2:3:2.2.69-10
фенолы летучие	(0,323±0,065) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
АП АВ	(14,3±3,6) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.2:3:66-10
нитрат-ион	(473±71) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.2:3:2.2.69-10
сульфат-ион	(21,0±3,2) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.2:3:2.2.69-10
медь валовая ф	(6,4±1,3) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
цинк валовая ф	(10,5±2,1) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
хром валовая ф	(26,2±5,3) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
никель валовая ф	(6,9±2,5) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
ртуть общая	(0,033±0,015) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
нефтепродукты	(225±90) млн-1	-	ПНДФ 16.1:2.21-98

*в соответствии с требованиями НД: CPN – среднее арифметическое, MN – медиана (где N – количество параллельных определений), P1 – результат единичного определения.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							192

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель 1	Метод 2	Прибор 3	Срок поверки 4
ртуть общая	атомно-абсорбционный	Анализатор ртути DMA-80 Direkt Mercury Analyzer	07.06.2023
кадмий валовая ф, марганец валовая ф, медь валовая ф, никель валовая ф, свинец валовая ф, хром валовая ф, цинк валовая ф	атомно-эмиссионная спектрометрия с ИСП	ИСП спектрометр "Varian 720-ES"	24.08.2022
нитрат-ион, сульфат- ион, фосфат-ион, хлорид-ион	капиллярный электрофорез	Система капиллярного электрофореза "Капель-205"	11.11.2022
нефтепродукты	флуориметрический	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	24.08.2022
фенолы летучие	фотометрический	Спектрофотометр "UNICO 2100"	24.08.2022
АПАВ	фотометрический	Спектрофотометр "UNICO 2100"	16.05.2023

Примечание:

Проба предоставлена Заказчиком, за отбор пробы Испытательная лаборатория ответственности не несет

Полученные результаты относятся к предоставленной пробе

Настоящий протокол распространяется только на пробу, подвергнутую испытаниям

За информацию, предоставленную Заказчиком (п 1-2, п 5-9), Испытательная лаборатория ответственности не несет

Протокол составлен в 2 экземплярах.

Протокол подготовил


подпись

А.В. Кудашева

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

На 1 листе, стр. 2

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме без письменного разрешения Испытательной лаборатории Филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02-1492/21-ИЭИ-Т

Лист

193

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»
 (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)
 620049 Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604,
 тел./факс: 8(3433) 74-49-91/74-38-31, e-mail: clati66@clatiurfo.ru
 Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Тюменской области
 (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области)
 Испытательная лаборатория
 Отдел количественного химического анализа
 Адрес места осуществления деятельности: 625023, Россия, г. Тюмень, ул. Одесская, 27
 тел./факс (3452) 41-56-11/41-38-92, e-mail: clati72@clatiurfo.ru
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU 0001.510215
 Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 27.07.2015 г.



УТВЕРЖДАЮ:
 Начальник испытательной лаборатории
 Л.А. Катышева
 «07» июля 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 193/22 – ГХ от 07 июля 2022 г
 Уникальный идентификационный номер протокола испытаний

1. Объект испытаний: **грунт**
2. Наименование пробы: **грунт из нефтезагрязненного участка**
3. Регистрационный номер пробы (№ по акту): **№ 431 (№4/10, шифр Р-155/2)**
4. Заказчик: **ООО "СКБ НТМ"**
5. Юридический адрес: **625028, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Народная, д. 2, кв. 57**
6. Фактический адрес места осуществления деятельности: **625026, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 106, оф. 237**
7. Предприятие: **ООО "Пурнефть"**
8. Место отбора пробы: **Куст Р-155, шламовый амбар, глубина отбора 20-50 см, координаты: с.ш. 64°43'19", в.д. 76°37'36"**
9. Дата отбора пробы: **05.06.2022 11:30 час.**
10. Дата поступления пробы: **05.06.2022 15:40 час.**
11. Период проведения испытаний (начало-окончание): **06.06.2022 – 04.07.2022**

Результаты измерений

Показатель	Результат измерения, погрешность (неопределенность) измерений (X±Δ (U)) ед.изм., P=0.95	Способ определения результата*	Обозначение НД на МИ
1	2	3	4
свинец валовая ф	(3,60±0,90) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
марганец валовая ф	(53±16) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
фосфат-ион	<3 млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10
кадмий валовая ф	(0,33±0,17) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
хлорид-ион	(242±36) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10
фенолы летучие	(1,24±0,20) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
АПав	(4,0±1,4) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.66-10
нитрат-ион	(47,9±7,2) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10
сульфат-ион	(342±51) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10
медь валовая ф	(6,9±1,4) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
цинк валовая ф	(7,5±1,5) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
хром валовая ф	(5,2±1,1) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
никель валовая ф	(4,7±1,7) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
ртуть общая	<0,005 мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
нефтепродукты	>20000 млн-1	-	ПНДФ 16.1:2.21-98

* в соответствии с требованиями НД: CPN – среднее арифметическое, MN – медиана (где N – количество параллельных определений), P1 – результат единичного определения.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02-1492/21-ИЭИ-Т

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель 1	Метод 2	Прибор 3	Срок поверки 4
ртуть общая	атомно-абсорбционный	Анализатор ртути DMA-80 Direkt Mercury Analyzer	07.06.2023
кадмий валовая ф, марганец валовая ф, медь валовая ф, никель валовая ф, свинец валовая ф, хром валовая ф, цинк валовая ф	атомно-эмиссионная спектрометрия с ИСП	ИСП спектрометр "Varian 720-ES"	24.08.2022
нитрат-ион, сульфат- ион, фосфат-ион, хлорид-ион	капиллярный электрофорез	Система капиллярного электрофореза "Капель-205"	11.11.2022
нефтепродукты	флуориметрический	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	24.08.2022
фенолы летучие	фотометрический	Спектрофотометр "UNICO 2100"	24.08.2022
АПВ	фотометрический	Спектрофотометр "UNICO 2100"	16.05.2023

Примечание:

Проба предоставлена Заказчиком, за отбор пробы Испытательная лаборатория ответственности не несет

Полученные результаты относятся к предоставленной пробе

Настоящий протокол распространяется только на пробу, подвергнутую испытаниям

За информацию, предоставленную Заказчиком (п 1-2, п 5-9), Испытательная лаборатория ответственности не несет

Протокол составлен в 2 экземплярах.

Протокол подготовил


подпись

А.В. Кудашева

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

На 1 листе, стр. 2

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме без письменного разрешения Испытательной лаборатории Филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							195
Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.					

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель 1	Метод 2	Прибор 3	Срок поверки 4
ртуть общая	атомно-абсорбционный	Анализатор ртути DMA-80 Direkt Mercury Analyzer	07.06.2023
кадмий валовая ф, марганец валовая ф, медь валовая ф, никель валовая ф, свинец валовая ф, хром валовая ф, цинк валовая ф	атомно-эмиссионная спектрометрия с ИСП	ИСП спектрометр "Varian 720-ES"	24.08.2022
нитрат-ион, сульфат- ион, фосфат-ион, хлорид-ион	капиллярный электрофорез	Система капиллярного электрофореза "Капель-205"	11.11.2022
нефтепродукты	флуориметрический	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	24.08.2022
фенолы летучие	фотометрический	Спектрофотометр "UNICO 2100"	24.08.2022
АПАВ	фотометрический	Спектрофотометр "UNICO 2100"	16.05.2023

Примечание:

Проба предоставлена Заказчиком, за отбор пробы Испытательная лаборатория ответственности не несет

Полученные результаты относятся к предоставленной пробе

Настоящий протокол распространяется только на пробу, подвергнутую испытаниям

За информацию, предоставленную Заказчиком (п 1-2, п 5-9), Испытательная лаборатория ответственности не несет

Протокол составлен в 2 экземплярах.

Протокол подготовил



подпись

А.В. Кудашева

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

На 1 листе, стр. 2

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме без письменного разрешения Испытательной лаборатории Филиала ФГБУ «ЦЛТИ по УФО» по Тюменской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							197

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»
 (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)
 620049 Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604,
 тел./факс: 8(3433) 74-49-91/74-38-31, e-mail: clati66@clatiurfo.ru
 Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Тюменской области
 (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области)
 Испытательная лаборатория
 Отдел количественного химического анализа
 Адрес места осуществления деятельности: 625023, Россия, г. Тюмень, ул. Одесская, 27
 тел./факс (3452) 41-56-11/41-38-92, e-mail: clati72@clatiurfo.ru
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU 0001.510215
 Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 27.07.2015 г.



УТВЕРЖДАЮ:
 Начальник испытательной лаборатории
 _____ Л.А. Катышева
 «07» июля 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 195/22 – ГХ от 07 июля 2022 г
 Уникальный идентификационный номер протокола испытаний

1. Объект испытаний: **грунт**
2. Наименование пробы: **Грунт из шламового амбара**
3. Регистрационный номер пробы (№ по акту): **№ 433 (№6/10, шифр K12/2)**
4. Заказчик: **ООО "СКБ НТМ"**
5. Юридический адрес: **625028, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Народная, д. 2, кв. 57**
6. Фактический адрес места осуществления деятельности: **625026, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 106, оф. 237**
7. Предприятие: **ООО "Пурнефть"**
8. Место отбора пробы: **Куст 12, шламовый амбар, глубина отбора 20-50 см, координаты: с.ш. 64°43'17", в.д. 76°40'14"**
9. Дата отбора пробы: **05.06.2022 12:30 час.**
10. Дата поступления пробы: **06.06.2022 15:40 час.**
11. Период проведения испытаний (начало-окончание): **06.06.2022 – 04.07.2022**

Результаты измерений

Показатель	Результат измерения, погрешность (неопределенность) измерений (X±Δ (U)) ед.изм., P=0.95	Способ определения результата*	Обозначение НД на МИ
1	2	3	4
свинец валовая ф	(10,3±2,6) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
марганец валовая ф	(58±18) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
фосфат-ион	<3 млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.2:3:2.2.69-10
кадмий валовая ф	(0,173±0,087) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
хлорид-ион	(1230±180) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
фенолы летучие	(0,61±0,13) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
АПВ	(0,76±0,27) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.66-10
нитрат-ион	(583±87) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
сульфат-ион	(24,8±3,7) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
медь валовая ф	(6,7±1,4) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
цинк валовая ф	(39,1±7,9) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
хром валовая ф	(10,5±2,1) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
никель валовая ф	(4,3±1,5) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
ртуть общая	(0,0083±0,0038) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
нефтепродукты	(630±160) млн-1	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98

* в соответствии с требованиями НД: CPN – среднее арифметическое, MN – медиана (где N – количество параллельных определений), P1 – результат единичного определения.

На 1 листе

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							198

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель 1	Метод 2	Прибор 3	Срок поверки 4
ртуть общая	атомно-абсорбционный	Анализатор ртути DMA-80 Direkt Mercury Analyzer	07.06.2023
кадмий валовая ф, марганец валовая ф, медь валовая ф, никель валовая ф, свинец валовая ф, хром валовая ф, цинк валовая ф	атомно-эмиссионная спектрометрия с ИСП	ИСП спектрометр "Varian 720-ES"	24.08.2022
нитрат-ион, сульфат- ион, фосфат-ион, хлорид-ион	капиллярный электрофорез	Система капиллярного электрофореза "Капель-205"	11.11.2022
нефтепродукты	флуориметрический	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	24.08.2022
фенолы летучие	фотометрический	Спектрофотометр "UNICO 2100"	24.08.2022
АП АВ	фотометрический	Спектрофотометр "UNICO 2100"	16.05.2023

Примечание:

Проба предоставлена Заказчиком, за отбор пробы Испытательная лаборатория ответственности не несет

Полученные результаты относятся к предоставленной пробе

Настоящий протокол распространяется только на пробу, подвергнутую испытаниям

За информацию, предоставленную Заказчиком (п 1-2, п 5-9), Испытательная лаборатория ответственности не несет

Протокол составлен в 2 экземплярах.

Протокол подготовил


подпись

А.В. Кудашева

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

На 1 листе, стр. 2

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме без письменного разрешения Испытательной лаборатории Филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							199

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»
 (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)
 620049 Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604,
 тел./факс: 8(3433) 74-49-91/74-38-31, e-mail: clati66@clatiurfo.ru
 Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Тюменской области
 (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области)
 Испытательная лаборатория
 Отдел количественного химического анализа
 Адрес места осуществления деятельности: 625023, Россия, г. Тюмень, ул. Одесская, 27
 тел./факс (3452) 41-56-11/41-38-92, e-mail: clati72@clatiurfo.ru
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU 0001.510215
 Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 27.07.2015 г.



УТВЕРЖДАЮ:
 Начальник испытательной лаборатории
 Л.А. Катышева
 «07» июля 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 196/22 – ГХ от 07 июля 2022 г.
 Уникальный идентификационный номер протокола испытаний

1. Объект испытаний: **грунт**
2. Наименование пробы: **грунт из шламового амбара**
3. Регистрационный номер пробы (№ по акту): **№ 434 (№7/10, шифр K12/3)**
4. Заказчик: **ООО "СКБ НТМ"**
5. Юридический адрес: **625028, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Народная, д. 2, кв. 57**
6. Фактический адрес места осуществления деятельности: **625026, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 106, оф. 237**
7. Предприятие: **ООО "Пурнефть"**
8. Место отбора пробы: **Куст 12, шламовый амбар, глубина отбора 50-80 см, координаты: с.ш. 64°43'17", в.д. 76°40'14"**
9. Дата отбора пробы: **05.06.2022 13:00 час.**
10. Дата поступления пробы: **06.06.2022 15:40 час.**
11. Период проведения испытаний (начало-окончание): **06.06.2022 – 04.07.2022**

Результаты измерений

Показатель	Результат измерения, погрешность (неопределенность) измерений (X±Δ (U)) ед.изм., P=0.95	Способ определения результата*	Обозначение НД на МИ
1	2	3	4
свинец валовая ф	(12,1±3,1) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
марганец валовая ф	(70±21) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
фосфат-ион	<3 млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10
кадмий валовая ф	(0,26±0,13) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
хлорид-ион	(1050±160) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10
фенолы летучие	(0,383±0,077) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
АПАВ	(0,42±0,15) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.66-10
нитрат-ион	(730±110) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10
сульфат-ион	(22,3±3,4) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10
медь валовая ф	(7,9±1,6) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
цинк валовая ф	(35,0±7,0) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
хром валовая ф	(11,8±2,4) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
никель валовая ф	(5,5±2,0) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
ртуть общая	(0,0085±0,0039) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
нефтепродукты	(6900±1700) млн-1	-	ПНДФ 16.1:2.21-98

*в соответствии с требованиями НД: CPN – среднее арифметическое, MN – медиана (где N – количество параллельных определений), P1 – результат единичного определения.

На 1 листе

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							200

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель 1	Метод 2	Прибор 3	Срок поверки 4
ртуть общая	атомно-абсорбционный	Анализатор ртути DMA-80 Direkt Mercury Analyzer	07.06.2023
кадмий валовая ф, марганец валовая ф, медь валовая ф, никель валовая ф, свинец валовая ф, хром валовая ф, цинк валовая ф	атомно-эмиссионная спектрометрия с ИСП	ИСП спектрометр "Varian 720-ES"	24.08.2022
нитрат-ион, сульфат- ион, фосфат-ион, хлорид-ион	капиллярный электрофорез	Система капиллярного электрофореза "Капель-205"	11.11.2022
нефтепродукты	флуориметрический	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	24.08.2022
фенолы летучие	фотометрический	Спектрофотометр "UNICO 2100"	24.08.2022
АПВ	фотометрический	Спектрофотометр "UNICO 2100"	16.05.2023

Примечание:

Проба предоставлена Заказчиком, за отбор пробы Испытательная лаборатория ответственности не несет

Полученные результаты относятся к предоставленной пробе

Настоящий протокол распространяется только на пробу, подвергнутую испытаниям

За информацию, предоставленную Заказчиком (п 1-2, п 5-9), Испытательная лаборатория ответственности не несет

Протокол составлен в 2 экземплярах.

Протокол подготовил



А.В. Кудашева

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

На 1 листе, стр. 2

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме без письменного разрешения Испытательной лаборатории Филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							201
Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.					

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»
 (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)
 620049 Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604,
 тел./факс: 8(3433) 74-49-91/74-38-31, e-mail: clati66@clatiurfo.ru
 Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Тюменской области
 (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области)
 Испытательная лаборатория
 Отдел количественного химического анализа
 Адрес места осуществления деятельности: 625023, Россия, г. Тюмень, ул. Одесская, 27
 тел./факс (3452) 41-56-11/41-38-92, e-mail: clati72@clatiurfo.ru
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU 0001.510215
 Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 27.07.2015 г.



УТВЕРЖДАЮ:
 Начальник испытательной лаборатории
 Л.А. Катыхева
 «07» июля 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 197/22 – ГХ от 07 июля 2022 г
 Уникальный идентификационный номер протокола испытаний

1. Объект испытаний: **грунт**
2. Наименование пробы: **грунт из шламового амбара**
3. Регистрационный номер пробы (№ по акту): **№ 435 (№8/10, шифр K10/1)**
4. Заказчик: **ООО "СКБ НТМ"**
5. Юридический адрес: **625028, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Народная, д. 2, кв. 57**
6. Фактический адрес места осуществления деятельности: **625026, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 106, оф. 237**
7. Предприятие: **ООО "Пурнефть"**
8. Место отбора пробы: **Куст 10, шламовый амбар, глубина отбора 0-20 см, координаты: с.ш. 64°40'9", в.д. 76°37'41"**
9. Дата отбора пробы: **05.06.2022 13:30 час.**
10. Дата поступления пробы: **06.06.2022 15:40 час.**
11. Период проведения испытаний (начало-окончание): **06.06.2022 – 04.07.2022**

Результаты измерений

Показатель	Результат измерения, погрешность (неопределенность) измерений (X±Δ (U)) ед.изм., P=0.95	Способ определения результата*	Обозначение НД на МИ
1	2	3	4
свинец валовая ф	(1,68±0,42) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
марганец валовая ф	(44±14) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
фосфат-ион	<3 млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10
кадмий валовая ф	(0,112±0,056) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
хлорид-ион	(108±16) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10
фенолы летучие	(0,319±0,064) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
АП АВ	(5,5±1,4) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.66-10
нитрат-ион	(64,2±9,6) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10
сульфат-ион	(22,6±3,4) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10
медь валовая ф	(1,55±0,31) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
цинк валовая ф	(5,2±1,1) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
хром валовая ф	(6,7±1,4) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
никель валовая ф	(4,6±1,7) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
ртуть общая	(0,0065±0,0030) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
нефтепродукты	(72±29) млн-1	-	ПНДФ 16.1:2.21-98

*в соответствии с требованиями НД: CPN – среднее арифметическое, MN – медиана (где N – количество параллельных определений), P1 – результат единичного определения.

На 1 листе

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
									202

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель 1	Метод 2	Прибор 3	Срок поверки 4
ртуть общая	атомно-абсорбционный	Анализатор ртути DMA-80 Direkt Mercury Analyzer	07.06.2023
кадмий валовая ф, марганец валовая ф, медь валовая ф, никель валовая ф, свинец валовая ф, хром валовая ф, цинк валовая ф	атомно-эмиссионная спектрометрия с ИСП	ИСП спектрометр "Varian 720-ES"	24.08.2022
нитрат-ион, сульфат- ион, фосфат-ион, хлорид-ион	капиллярный электрофорез	Система капиллярного электрофореза "Капель-205"	11.11.2022
нефтепродукты	флуориметрический	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	24.08.2022
фенолы летучие	фотометрический	Спектрофотометр "UNICO 2100"	24.08.2022
АПВ	фотометрический	Спектрофотометр "UNICO 2100"	16.05.2023

Примечание:

Проба предоставлена Заказчиком, за отбор пробы Испытательная лаборатория ответственности не несет

Полученные результаты относятся к предоставленной пробе

Настоящий протокол распространяется только на пробу, подвергнутую испытаниям

За информацию, предоставленную Заказчиком (п 1-2, п 5-9), Испытательная лаборатория ответственности не несет

Протокол составлен в 2 экземплярах.

Протокол подготовил



подпись

А.В. Кудашева

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

На 1 листе, стр. 2

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме без письменного разрешения Испытательной лаборатории Филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							203

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»
 (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)
 620049 Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604,
 тел./факс: 8(3433) 74-49-91/74-38-31, e-mail: clati66@clatiurfo.ru
 Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Тюменской области
 (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области)
 Испытательная лаборатория
 Отдел количественного химического анализа
 Адрес места осуществления деятельности: 625023, Россия, г. Тюмень, ул. Одесская, 27
 тел./факс (3452) 41-56-11/41-38-92, e-mail: clati72@clatiurfo.ru
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU 0001.510215
 Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 27.07.2015 г.



УТВЕРЖДАЮ:
 Начальник испытательной лаборатории
 Л.А. Катышева
 «07» июля 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 198/22 – ГХ от 07 июля 2022 г
 Уникальный идентификационный номер протокола испытаний

1. Объект испытаний: грунт
2. Наименование пробы: грунт из шламового амбара
3. Регистрационный номер пробы (№ по акту): № 436 (№9/10, шифр K10/2)
4. Заказчик: ООО "СКБ НТМ"
5. Юридический адрес: 625028, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Народная, д. 2, кв. 57
6. Фактический адрес места осуществления деятельности: 625026, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 106, оф. 237
7. Предприятие: ООО "Пурнефть"
8. Место отбора пробы: Куст 10, шламовый амбар, глубина отбора 20-50 см, координаты: с.ш. 64°40'9", в.д. 76°37'41"
9. Дата отбора пробы: 05.06.2022 14:00 час.
10. Дата поступления пробы: 06.06.2022 15:40 час.
11. Период проведения испытаний (начало-окончание): 06.06.2022 – 04.07.2022

Результаты измерений

Показатель	Результат измерения, погрешность (неопределенность) измерений (X±Δ (U)) ед.изм., P=0.95	Способ определения результата*	Обозначение НД на МИ
1	2	3	4
свинец валовая ф	(3,61±0,91) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
марганец валовая ф	(106±32) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
фосфат-ион	<3 млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
кадмий валовая ф	(0,28±0,14) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
хлорид-ион	(34,9±5,2) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
фенолы летучие	(0,424±0,085) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
АПАВ	(0,48±0,17) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.66-10
нитрат-ион	(17,4±2,6) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
сульфат-ион	(36,3±5,4) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
медь валовая ф	(2,81±0,57) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
цинк валовая ф	(8,9±1,8) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
хром валовая ф	(11,9±2,4) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
никель валовая ф	(4,1±1,5) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
ртуть общая	(0,0077±0,0035) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
нефтепродукты	(63±25) млн-1	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98

*в соответствии с требованиями НД: CPN – среднее арифметическое, MN – медиана (где N – количество параллельных определений), P1 – результат единичного определения.

На 1 листе

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист			
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	204

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель 1	Метод 2	Прибор 3	Срок поверки 4
ртуть общая	атомно-абсорбционный	Анализатор ртути DMA-80 Direkt Mercury Analyzer	07.06.2023
кадмий валовая ф, марганец валовая ф, медь валовая ф, никель валовая ф, свинец валовая ф, хром валовая ф, цинк валовая ф	атомно-эмиссионная спектрометрия с ИСП	ИСП спектрометр "Varian 720-ES"	24.08.2022
нитрат-ион, сульфат- ион, фосфат-ион, хлорид-ион	капиллярный электрофорез	Система капиллярного электрофореза "Капель-205"	11.11.2022
нефтепродукты	флуориметрический	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	24.08.2022
фенолы летучие	фотометрический	Спектрофотометр "UNICO 2100"	24.08.2022
АПав	фотометрический	Спектрофотометр "UNICO 2100"	16.05.2023

Примечание:

Проба предоставлена Заказчиком, за отбор пробы Испытательная лаборатория ответственности не несет

Полученные результаты относятся к предоставленной пробе

Настоящий протокол распространяется только на пробу, подвергнутую испытаниям

За информацию, предоставленную Заказчиком (п 1-2, п 5-9), Испытательная лаборатория ответственности не несет

Протокол составлен в 2 экземплярах.

Протокол подготовил



А.В. Кудашева

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

На 1 листе, стр. 2

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме без письменного разрешения Испытательной лаборатории Филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.							Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т						205
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»
 (ФГБУ «ЦИАТИ по УФО»)
 620049 Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604,
 тел./факс: 8(3433) 74-49-91/74-38-31, e-mail: clati66@clatiurfo.ru
 Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Тюменской области
 (Филиал ФГБУ «ЦИАТИ по УФО» по Тюменской области)
 Испытательная лаборатория
 Отдел количественного химического анализа
 Адрес места осуществления деятельности: 625023, Россия, г. Тюмень, ул. Одесская, 27
 тел./факс (3452) 41-56-11/41-38-92, e-mail: clati72@clatiurfo.ru
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU 0001.510215
 Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 27.07.2015 г.



УТВЕРЖДАЮ:
 Начальник испытательной лаборатории
 Л.А. Катъшева
 «07» июля 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 199/22 – ГХ от 07 июля 2022 г.
 Уникальный идентификационный номер протокола испытаний

1. Объект испытаний: **грунт**
2. Наименование пробы: **грунт из шламового амбара**
3. Регистрационный номер пробы (№ по акту): **№ 437 (№10/10, шифр К10/3)**
4. Заказчик: **ООО "СКБ НТМ"**
5. Юридический адрес: **625028, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Народная, д. 2, кв. 57**
6. Фактический адрес места осуществления деятельности: **625026, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 106, оф. 237**
7. Предприятие: **ООО "Пурнефть"**
8. Место отбора пробы: **Куст 10, шламовый амбар, глубина отбора 50-80 см, координаты: с.ш. 64°40'9", в.д. 76°37'41"**
9. Дата отбора пробы: **05.06.2022 15:00 час.**
10. Дата поступления пробы: **06.06.2022 15:40 час.**
11. Период проведения испытаний (начало-окончание): **06.06.2022 – 04.07.2022**

Результаты измерений

Показатель	Результат измерения, погрешность (неопределенность) измерений (X±Δ (U)) ед.изм., P=0.95	Способ определения результата*	Обозначение НД на МИ
1	2	3	4
свинец валовая ф	(3,29±0,83) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
марганец валовая ф	(50±15) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
фосфат-ион	<3 млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10
кадмий валовая ф	(0,129±0,065) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
хлорид-ион	(614±92) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10
фенолы летучие	(0,449±0,090) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
АПав	(1,20±0,42) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.66-10
нитрат-ион	(381±57) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10
сульфат-ион	(29,1±4,4) млн-1	CP2	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.69-10
медь валовая ф	(1,46±0,30) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
цинк валовая ф	(5,1±1,1) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
хром валовая ф	(8,7±1,8) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
никель валовая ф	(1,52±0,54) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
ртуть общая	(0,0056±0,0026) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
нефтепродукты	(58±23) млн-1	-	ПНДФ 16.1:2.21-98

*в соответствии с требованиями НД: CPN – среднее арифметическое, MN – медиана (где N – количество параллельных определений), P1 – результат единичного определения.

На 1 листе

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист	206

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель 1	Метод 2	Прибор 3	Срок поверки 4
ртуть общая	атомно-абсорбционный	Анализатор ртути DMA-80 Direkt Mercury Analyzer	07.06.2023
кадмий валовая ф, марганец валовая ф, медь валовая ф, никель валовая ф, свинец валовая ф, хром валовая ф, цинк валовая ф	атомно-эмиссионная спектрометрия с ИСП	ИСП спектрометр "Varian 720-ES"	24.08.2022
нитрат-ион, сульфат- ион, фосфат-ион, хлорид-ион	капиллярный электрофорез	Система капиллярного электрофореза "Капель-205"	11.11.2022
нефтепродукты	флуориметрический	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	24.08.2022
фенолы летучие	фотометрический	Спектрофотометр "UNICO 2100"	24.08.2022
АПАВ	фотометрический	Спектрофотометр "UNICO 2100"	16.05.2023

Примечание:

Проба предоставлена Заказчиком, за отбор пробы Испытательная лаборатория ответственности не несет

Полученные результаты относятся к предоставленной пробе

Настоящий протокол распространяется только на пробу, подвергнутую испытаниям

За информацию, предоставленную Заказчиком (п 1-2, п 5-9), Испытательная лаборатория ответственности не несет

Протокол составлен в 2 экземплярах.

Протокол подготовил


подпись

А.В. Кудашева

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

На 1 листе, стр. 2

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме без письменного разрешения Испытательной лаборатории Филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							207
Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)

620049 Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604,
тел./факс: 8(3433) 74-49-91/74-38-31, e-mail: clati66@clatiurfo.ru

Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Тюменской области
(Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области)
Испытательная лаборатория

Отдел количественного химического анализа

Адрес места осуществления деятельности: 625023, Россия, г. Тюмень, ул. Одесская, 27
тел./факс (3452) 41-56-11/41-38-92, e-mail: clati72@clatiurfo.ru



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник испытательной лаборатории

Л.А. Катышева

«07» июля 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 200/22 – ГХ от 07 июля 2022 г

Уникальный идентификатор протокола испытаний

1. Объект испытаний: **грунт**
2. Наименование пробы: **грунт из нефтезагрязненного участка**
3. Регистрационный номер пробы (№ по акту): **№ 428 (№1/10, шифр К8/1)**
4. Заказчик: **ООО "СКБ НТМ"**
5. Юридический адрес: **625028, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Народная, д. 2, кв. 57**
6. Фактический адрес места осуществления деятельности: **625026, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 106, оф. 237**
7. Предприятие: **ООО "Пурнефть"**
8. Место отбора пробы: **Куст 8, шламовый амбар, глубина отбора 0-20 см, координаты: с.ш. 64°45'31", в.д. 76°28'5"**
9. Дата отбора пробы: **05.06.2022 08:00 час.**
10. Дата поступления пробы: **06.06.2022 15:40 час.**
11. Период проведения испытаний (начало-окончание): **06.06.2022 – 04.07.2022**

Результаты измерений

Показатель	Результат измерения, погрешность (неопределенность) измерений ($X \pm \Delta$ (U)) ед.изм., $P=0.95$	Способ определения результата*	Обозначение НД на МИ
1	2	3	4
железо валовая ф	(1490±420) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
бенз(а)пирен	<1 мкг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09
барий валовая ф	(269±81) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
pH водной вытяжки	(6,7±0,1) ед.pH	-	ГОСТ 26423 п.4.3

* в соответствии с требованиями НД: CPN – среднее арифметическое, MN – медиана (где N – количество параллельных определений), P1 – результат единичного определения.

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель	Метод	Прибор	Срок поверки
1	2	3	4
бенз(а)пирен	ВЭЖХ	Хроматограф жидкостный Dionex "UltiMate 3000"	07.06.2023
барий валовая ф, железо валовая ф	атомно-эмиссионная спектрометрия с ИСП	ИСП спектрометр "Varian 720-ES"	24.08.2022
pH водной вытяжки	потенциометрический	pH-метр PH-150МИ	28.11.2022

Примечание:

Проба предоставлена Заказчиком, за отбор пробы Испытательная лаборатория ответственности не несет

Полученные результаты относятся к предоставленной пробе

Настоящий протокол распространяется только на пробу, подвергнутую испытаниям

За информацию, предоставленную Заказчиком (п 1-2, п 5-9), Испытательная лаборатория ответственности не несет

Протокол составлен в 2 экземплярах.

Протокол подготовил


подпись

А.В. Кудашева

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

На 1 листе

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме без письменного разрешения Испытательной лаборатории Филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							208

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»
 (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)
 620049 Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604,
 тел./факс: 8(3433) 74-49-91/74-38-31, e-mail: clati66@clatiurfo.ru
 Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Тюменской области
 (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области)
 Испытательная лаборатория
 Отдел количественного химического анализа
 Адрес места осуществления деятельности: 625023, Россия, г. Тюмень, ул. Одесская, 27
 тел./факс (3452) 41-56-11/41-38-92, e-mail: clati72@clatiurfo.ru

УТВЕРЖДАЮ:
 Начальник испытательной лаборатории
 Л.А. Катышева

«07» июля 2022 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 201/22 – ГХ от 07 июля 2022 г.
 Уникальный идентификационный номер протокола испытаний

1. Объект испытаний: **грунт**
2. Наименование пробы: **грунт из нефтезагрязненного участка**
3. Регистрационный номер пробы (№ по акту): **№ 429 (№2/10, шифр К8/2)**
4. Заказчик: **ООО"СКБ НТМ"**
5. Юридический адрес: **625028, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Народная, д. 2, кв. 57**
6. Фактический адрес места осуществления деятельности: **625026, Тюменская область, г. Тюмень, ул.Мельникайте, д. 106, оф. 237**
7. Предприятие: **ООО "Пурнефть"**
8. Место отбора пробы: **Куст 8, шламовый амбар, глубина отбора 20-50 см, координаты: с.ш. 64°45'31", в.д. 76°28'5"**
9. Дата отбора пробы: **05.06.2022 09:00 час.**
10. Дата поступления пробы: **06.06.2022 15:40 час.**
11. Период проведения испытаний (начало-окончание): **06.06.2022 – 04.07.2022**

Результаты измерений

Показатель	Результат измерения, погрешность (неопределенность) измерений (X±Δ (U)) ед.изм., P=0.95	Способ определения результата*	Обозначение НД на МИ
1	2	3	4
железо валовая ф	(880±250) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
бенз(а)пирен	<1 мкг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09
барий валовая ф	(219±66) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
pH водной вытяжки	(5,8±0,1) ед.pH	-	ГОСТ 26423 п.4.3

*в соответствии с требованиями НД: CPN – среднее арифметическое, MN – медиана (где N – количество параллельных определений), P1 – результат единичного определения.

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель	Метод	Прибор	Срок поверки
1	2	3	4
бенз(а)пирен	ВЭЖХ	Хроматограф жидкостный Dionex "UltiMate 3000"	07.06.2023
барий валовая ф, железо валовая ф	атомно-эмиссионная спектрометрия с ИСП	ИСП спектрометр "Varian 720-ES"	24.08.2022
pH водной вытяжки	потенциометрический	pH-метр PH-150МИ	28.11.2022

Примечание:

Проба предоставлена Заказчиком, за отбор пробы Испытательная лаборатория ответственности не несет
 Полученные результаты относятся к предоставленной пробе
 Настоящий протокол распространяется только на пробу, подвергнутую испытаниям
 За информацию, предоставленную Заказчиком (п 1-2, п 5-9), Испытательная лаборатория ответственности не несет
 Протокол составлен в 2 экземплярах.
 Протокол подготовил _____ А.В. Кудашева

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

На 1 листе

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме без письменного разрешения Испытательной лаборатории Филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист 209
------	---------	------	--------	---------	------	-------------------------	-------------

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»
 (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)
 620049 Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604,
 тел/факс: 8(3433) 74-49-91/74-38-31, e-mail: clati66@clatiurfo.ru
 Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Тюменской области
 (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области)
 Испытательная лаборатория
 Отдел количественного химического анализа
 Адрес места осуществления деятельности: 625023, Россия, г. Тюмень, ул. Одесская, 27
 тел./факс (3452) 41-56-11/41-38-92, e-mail: clati72@clatiurfo.ru

УТВЕРЖДАЮ:
 Начальник испытательной лаборатории
 _____ Л.А. Катышева
 «07» июля 2022 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 202/22 – ГХ от 07 июля 2022 г.
 Уникальный идентификатор протокола испытаний

1. Объект испытаний: **грунт**
2. Наименование пробы: **грунт из нефтезагрязненного участка**
3. Регистрационный номер пробы (№ по акту): **№ 430 (№3/10, шифр Р-155/1)**
4. Заказчик: **ООО "СКБ НТМ"**
5. Юридический адрес: **625028, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Народная, д. 2, кв. 57**
6. Фактический адрес места осуществления деятельности: **625026, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 106, оф. 237**
7. Предприятие: **ООО "Пурнефть"**
8. Место отбора пробы: **Куст Р-155, шламовый амбар, глубина отбора 0-20 см, координаты: с.ш. 64°43'19", в.д. 76°37'36"**
9. Дата отбора пробы: **05.06.2022 11:00 час.**
10. Дата поступления пробы: **06.06.2022 15:40 час.**
11. Период проведения испытаний (начало-окончание): **06.06.2022 – 04.07.2022**

Результаты измерений

Показатель	Результат измерения, погрешность (неопределенность) измерений (X±Δ (U)) ед.изм., P=0.95	Способ определения результата*	Обозначение НД на МИ
1	2	3	4
железо валовая ф	(6500±1900) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
бенз(а)пирен	<1 мкг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09
барий валовая ф	(310±94) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
pH водной вытяжки	(3,7±0,1) ед.pH	-	ГОСТ 26423 п.4.3

*в соответствии с требованиями НД: CPN – среднее арифметическое, MN – медиана (где N – количество параллельных определений), P1 – результат единичного определения.

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель	Метод	Прибор	Срок поверки
1	2	3	4
бенз(а)пирен	ВЭЖХ	Хроматограф жидкостный Dionex "UltiMate 3000"	07.06.2023
барий валовая ф, железо валовая ф,	атомно-эмиссионная спектрометрия с ИСП	ИСП спектрометр "Varian 720-ES"	24.08.2022
pH водной вытяжки	потенциометрический	pH-метр PH-150МИ	28.11.2022

Примечание:

Проба предоставлена Заказчиком, за отбор пробы Испытательная лаборатория ответственности не несет
 Полученные результаты относятся к предоставленной пробе
 Настоящий протокол распространяется только на пробу, подвергнутую испытаниям
 За информацию, предоставленную Заказчиком (п 1-2, п 5-9), Испытательная лаборатория ответственности не несет
 Протокол составлен в 2 экземплярах.

Протокол подготовил

 подпись
КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

А.В. Кудашева

На 1 листе

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме без письменного разрешения Испытательной лаборатории Филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист 210
------	---------	------	--------	---------	------	-------------------------	-------------

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»
 (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)
 620049 Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604,
 тел./факс: 8(3433) 74-49-91/74-38-31, e-mail: clati66@clatiurfo.ru
 Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Тюменской области
 (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области)
 Испытательная лаборатория
 Отдел количественного химического анализа
 Адрес места осуществления деятельности: 625023, Россия, г. Тюмень, ул. Одесская, 27
 тел./факс (3452) 41-56-11/41-38-92, e-mail: clati72@clatiurfo.ru

УТВЕРЖДАЮ:
 Начальник испытательной лаборатории
 Л.А. Катыхева

«07» июля 2022 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 203/22 – ГХ от 07 июля 2022 г
 Уникальный идентификационный номер протокола испытаний

1. Объект испытаний: **грунт**
2. Наименование пробы: **грунт из нефтезагрязненного участка**
3. Регистрационный номер пробы (№ по акту): **№ 431 (№4/10, шифр Р-155/2)**
4. Заказчик: **ООО "СКБ НТМ"**
5. Юридический адрес: **625028, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Народная, д. 2, кв. 57**
6. Фактический адрес места осуществления деятельности: **625026, Тюменская область, г. Тюмень, ул.Мельникайте, д. 106, оф. 237**
7. Предприятие: **ООО "Пурнефть"**
8. Место отбора пробы: **Куст Р-155, шламовый амбар, глубина отбора 20-50 см, координаты: с.ш. 64°43'19", в.д. 76°37'36"**
9. Дата отбора пробы: **05.06.2022 11:30 час.**
10. Дата поступления пробы: **05.06.2022 15:40 час.**
11. Период проведения испытаний (начало-окончание): **06.06.2022 – 04.07.2022**

Результаты измерений

Показатель	Результат измерения, погрешность (неопределенность) измерений (X±Δ (U)) ед.изм., P=0.95	Способ определения результата*	Обозначение НД на МИ
1	2	3	4
железо валовая ф	(6100±1700) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
бенз(а)пирен	<1 мкг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09
барий валовая ф	(860±260) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
рН водной вытяжки	(6,9±0,1) ед.рН	-	ГОСТ 26423 п.4.3

*в соответствии с требованиями НД: CPN – среднее арифметическое, MN – медиана (где N – количество параллельных определений), P1 – результат единичного определения.

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель	Метод	Прибор	Срок поверки
1	2	3	4
бенз(а)пирен	ВЭЖХ	Хроматограф жидкостный Dionex "UltiMate 3000"	07.06.2023
барий валовая ф, железо валовая ф	атомно-эмиссионная спектрометрия с ИСП	ИСП спектрометр "Varian 720-ES"	24.08.2022
рН водной вытяжки	потенциометрический	рН-метр РН-150МИ	28.11.2022

Примечание:

Проба предоставлена Заказчиком, за отбор пробы Испытательная лаборатория ответственности не несет
 Полученные результаты относятся к предоставленной пробе
 Настоящий протокол распространяется только на пробу, подвергнутую испытаниям
 За информацию, предоставленную Заказчиком (п 1-2, п 5-9), Испытательная лаборатория ответственности не несет
 Протокол составлен в 2 экземплярах.
 Протокол подготовил _____ А.В. Кудашева

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

На 1 листе

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме без письменного разрешения Испытательной лаборатории Филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							211

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»
 (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)
 620049 Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604,
 тел./факс: 8(3433) 74-49-91/74-38-31, e-mail: clati66@clatiurfo.ru
 Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Тюменской области
 (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области)
 Испытательная лаборатория
 Отдел количественного химического анализа
 Адрес места осуществления деятельности: 625023, Россия, г. Тюмень, ул. Одесская, 27
 тел./факс (3452) 41-56-11/41-38-92, e-mail: clati72@clatiurfo.ru

УТВЕРЖДАЮ:
 Начальник испытательной лаборатории

 И.А. Катыхева

«07» июля 2022 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 204/22 – ГХ от 07 июля 2022 г

Уникальный идентификатор протокола испытаний: _____

1. Объект испытаний: **грунт**
2. Наименование пробы: **грунт из шламового амбара**
3. Регистрационный номер пробы (№ по акту): **№ 432 (№5/10, шифр К12/1)**
4. Заказчик: **ООО "СКБ НТМ"**
5. Юридический адрес: **625028, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Народная, д. 2, кв. 57**
6. Фактический адрес места осуществления деятельности: **625026, Тюменская область, г. Тюмень, ул.Мельникайте, д. 106, оф. 237**
7. Предприятие: **ООО "Пурнефть"**
8. Место отбора пробы: **Куст 12, шламовый амбар, глубина отбора 0-20 см, координаты: с.ш. 64°43'17", в.д. 76°40'14"**
9. Дата отбора пробы: **05.06.2022 12:00 час.**
10. Дата поступления пробы: **06.06.2022 15:40 час.**
11. Период проведения испытаний (начало-окончание): **06.06.2022 – 04.07.2022**

Результаты измерений

Показатель	Результат измерения, погрешность (неопределенность) измерений ($X \pm \Delta$ (U)) ед.изм., $P=0.95$	Способ определения результата*	Обозначение НД на МИ
1	2	3	4
железо валовая ф	(3800±1100) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
бенз(а)пирен	<1 мкг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09
барий валовая ф	(380±110) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
pH водной вытяжки	(6,7±0,1) ед.pH	-	ГОСТ 26423 п.4.3

* в соответствии с требованиями НД: CPN – среднее арифметическое, MN – медиана (где N – количество параллельных определений), P1 – результат единичного определения.

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель	Метод	Прибор	Срок поверки
1	2	3	4
бенз(а)пирен	ВЭЖХ	Хроматограф жидкостный Dionex "UltiMate 3000"	07.06.2023
барий валовая ф, железо валовая ф	атомно-эмиссионная спектрометрия с ИСП	ИСП спектрометр "Varian 720-ES"	24.08.2022
pH водной вытяжки	потенциометрический	pH-метр PH-150МИ	28.11.2022

Примечание:

Проба предоставлена Заказчиком, за отбор пробы Испытательная лаборатория ответственности не несет
 Полученные результаты относятся к предоставленной пробе
 Настоящий протокол распространяется только на пробу, подвергнутую испытаниям
 За информацию, предоставленную Заказчиком (п 1-2, п 5-9), Испытательная лаборатория ответственности не несет
 Протокол составлен в 2 экземплярах.

Протокол подготовил _____

А.В. Кудашева

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

На 1 листе

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме без письменного разрешения Испытательной лаборатории Филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							212

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»
 (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)

620049 Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604,
 тел./факс: 8(3433) 74-49-91/74-38-31, e-mail: clati66@clatiurfo.ru

Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Тюменской области
 (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области)

Испытательная лаборатория

Отдел количественного химического анализа

Адрес места осуществления деятельности: 625023, Россия, г. Тюмень, ул. Одесская, 27
 тел./факс (3452) 41-56-11/41-38-92, e-mail: clati72@clatiurfo.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник испытательной лаборатории

Л.А. Катышева

«07» июля 2022 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 205/22 – ГХ от 07 июля 2022 г
 Уникальный идентификационный номер протокола испытаний

1. Объект испытаний: **грунт**
2. Наименование пробы: **Грунт из шламового амбара**
3. Регистрационный номер пробы (№ по акту): **№ 433 (№6/10, шифр K12/2)**
4. Заказчик: **ООО "СКБ НТМ"**
5. Юридический адрес: **625028, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Народная, д. 2, кв. 57**
6. Фактический адрес места осуществления деятельности: **625026, Тюменская область, г. Тюмень, ул.Мельникайте, д. 106, оф. 237**
7. Предприятие: **ООО "Пурнефть"**
8. Место отбора пробы: **Куст 12, шламовый амбар, глубина отбора 20-50 см, координаты: с.ш. 64°43'17", в.д.76°40'14"**
9. Дата отбора пробы: **05.06.2022 12:30 час.**
10. Дата поступления пробы: **06.06.2022 15:40 час.**
11. Период проведения испытаний (начало-окончание): **06.06.2022 – 04.07.2022**

Результаты измерений

Показатель	Результат измерения, погрешность (неопределенность) измерений ($X \pm \Delta$ (U)) ед.изм., $P=0.95$	Способ определения результата*	Обозначение НД на МИ
1	2	3	4
железо валовая ф	(4300±1300) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
бенз(а)пирен	<1 мкг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09
барий валовая ф	(332±100) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
pH водной вытяжки	(6,7±0,1) ед.pH	-	ГОСТ 26423 п.4.3

*в соответствии с требованиями НД: CPN – среднее арифметическое, MN – медиана (где N – количество параллельных определений), P1 – результат единичного определения.

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель	Метод	Прибор	Срок поверки
1	2	3	4
бенз(а)пирен	ВЭЖХ	Хроматограф жидкостный Dionex "UltiMate 3000"	07.06.2023
барий валовая ф, железо валовая ф	атомно-эмиссионная спектрометрия с ИСП	ИСП спектрометр "Varian 720-ES"	24.08.2022
pH водной вытяжки	потенциометрический	pH-метр PH-150МИ	28.11.2022

Примечание:

Проба предоставлена Заказчиком, за отбор пробы Испытательная лаборатория ответственности не несет

Полученные результаты относятся к предоставленной пробе

Настоящий протокол распространяется только на пробу, подвергнутую испытаниям

За информацию, предоставленную Заказчиком (п 1-2, п 5-9), Испытательная лаборатория ответственности не несет

Протокол составлен в 2 экземплярах.

Протокол подготовил

подпись

А.В. Кудашева

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

На 1 листе

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме без письменного разрешения Испытательной лаборатории Филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							213

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»
 (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)

620049 Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604,
 тел./факс: 8(3433) 74-49-91/74-38-31, e-mail: clati66@clatiurfo.ru

Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Тюменской области
 (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области)

Испытательная лаборатория
 Отдел количественного химического анализа

Адрес места осуществления деятельности: 625023, Россия, г. Тюмень, ул. Одесская, 27
 тел./факс (3452) 41-56-11/41-38-92, e-mail: clati72@clatiurfo.ru



УТВЕРЖДАЮ:
 Начальник испытательной лаборатории
 Л.А. Катышева

«07» июля 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 206/22 – ГХ от 07 июля 2022 г.
 Уникальный идентификационный номер протокола испытаний

1. Объект испытаний: **грунт**
2. Наименование пробы: **грунт из шламового амбара**
3. Регистрационный номер пробы (№ по акту): **№ 434 (№7/10, шифр K12/3)**
4. Заказчик: **ООО "СКБ НТМ"**
5. Юридический адрес: **625028, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Народная, д. 2, кв. 57**
6. Фактический адрес места осуществления деятельности: **625026, Тюменская область, г. Тюмень, ул.Мельникайте, д. 106, оф. 237**
7. Предприятие: **ООО "Пурнефть"**
8. Место отбора пробы: **Куст 12, шламовый амбар, глубина отбора 50-80 см, координаты: с.ш. 64°43'17", в.д.76°40'14"**
9. Дата отбора пробы: **05.06.2022 13:00 час.**
10. Дата поступления пробы: **06.06.2022 15:40 час.**
11. Период проведения испытаний (начало-окончание): **06.06.2022 – 04.07.2022**

Результаты измерений

Показатель	Результат измерения, погрешность (неопределенность) измерений ($X \pm \Delta$ (U)) ед.изм., $P=0.95$	Способ определения результата*	Обозначение НД на МИ
1	2	3	4
железо валовая ф	(5300±1500) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
бенз(а)пирен	<1 мкг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09
барий валовая ф	(450±140) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
pH водной вытяжки	(7,1±0,1) ед.pH	-	ГОСТ 26423 п.4.3

* в соответствии с требованиями НД: CPN – среднее арифметическое, MN – медиана (где N – количество параллельных определений), P1 – результат единичного определения.

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель	Метод	Прибор	Срок поверки
1	2	3	4
бенз(а)пирен	ВЭЖХ	Хроматограф жидкостный Dionex "UltiMate 3000"	07.06.2023
барий валовая ф, железо валовая ф	атомно-эмиссионная спектрометрия с ИСП	ИСП спектрометр "Varian 720-ES"	24.08.2022
pH водной вытяжки	потенциометрический	pH-метр PH-150МИ	28.11.2022

Примечание:

Проба предоставлена Заказчиком, за отбор пробы Испытательная лаборатория ответственности не несет
 Полученные результаты относятся к предоставленной пробе
 Настоящий протокол распространяется только на пробу, подвергнутую испытаниям
 За информацию, предоставленную Заказчиком (п 1-2, п 5-9), Испытательная лаборатория ответственности не несет
 Протокол составлен в 2 экземплярах.

Протокол подготовил

_____ подпись
 КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

А.В. Кудашева

На 1 листе

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме без письменного разрешения Испытательной лаборатории Филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист 214
------	---------	------	--------	---------	------	-------------------------	-------------

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»
 (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)

620049 Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604,
 тел/факс: 8(3433) 74-49-91/74-38-31, e-mail: clati66@clatiurfo.ru

Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Тюменской области
 (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области)

Испытательная лаборатория
 Отдел количественного химического анализа

Адрес места осуществления деятельности: 625023, Россия, г. Тюмень, ул. Одесская, 27
 тел./факс (3452) 41-56-11/41-38-92, e-mail: clati72@clatiurfo.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник испытательной лаборатории

 Л.А. Катышева

«07» июля 2022 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 207422 – ГХ от 07 июля 2022 г.
 Уникальный идентификационный номер протокола испытаний

1. Объект испытаний: **грунт**
2. Наименование пробы: **грунт из шламового амбара**
3. Регистрационный номер пробы (№ по акту): **№ 435 (№8/10, шифр K10/1)**
4. Заказчик: **ООО "СКБ НТМ"**
5. Юридический адрес: **625028, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Народная, д. 2, кв. 57**
6. Фактический адрес места осуществления деятельности: **625026, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 106, оф. 237**
7. Предприятие: **ООО "Пурнефть"**
8. Место отбора пробы: **Куст 10, шламовый амбар, глубина отбора 0-20 см, координаты: с.ш. 64°40'9", в.д. 76°37'41"**
9. Дата отбора пробы: **05.06.2022 13:30 час.**
10. Дата поступления пробы: **06.06.2022 15:40 час.**
11. Период проведения испытаний (начало-окончание): **06.06.2022 – 04.07.2022**

Результаты измерений

Показатель	Результат измерения, погрешность (неопределенность) измерений ($X \pm \Delta$ (U)) ед.изм., $P=0.95$	Способ определения результата*	Обозначение НД на МИ
1	2	3	4
железо валовая ф	(2940±830) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
бенз(а)пирен	<1 мкг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09
барий валовая ф	(15,9±4,8) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
pH водной вытяжки	(6,1±0,1) ед.pH	-	ГОСТ 26423 п.4.3

* в соответствии с требованиями НД: CPN – среднее арифметическое, MN – медиана (где N – количество параллельных определений), P1 – результат единичного определения.

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель	Метод	Прибор	Срок поверки
1	2	3	4
бенз(а)пирен	ВЭЖХ	Хроматограф жидкостный Dionex "UltiMate 3000"	07.06.2023
барий валовая ф, железо валовая ф	атомно-эмиссионная спектрометрия с ИСП	ИСП спектрометр "Varian 720-ES"	24.08.2022
pH водной вытяжки	потенциометрический	pH-метр PH-150МИ	28.11.2022

Примечание:

Проба предоставлена Заказчиком, за отбор пробы Испытательная лаборатория ответственности не несет

Полученные результаты относятся к предоставленной пробе

Настоящий протокол распространяется только на пробу, подвергнутую испытаниям

За информацию, предоставленную Заказчиком (п 1-2, п 5-9), Испытательная лаборатория ответственности не несет

Протокол составлен в 2 экземплярах.

Протокол подготовил

_____ подпись
 КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

А.В. Кудашева

На 1 листе

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме без письменного разрешения Испытательной лаборатории Филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист 215
------	---------	------	--------	---------	------	-------------------------	-------------

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»
 (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)
 620049 Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604,
 тел./факс: 8(3433) 74-49-91/74-38-31, e-mail: clati66@clatiurfo.ru
 Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Тюменской области
 (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области)
 Испытательная лаборатория
 Отдел количественного химического анализа
 Адрес места осуществления деятельности: 625023, Россия, г. Тюмень, ул. Одесская, 27
 тел./факс (3452) 41-56-11/41-38-92, e-mail: clati72@clatiurfo.ru



УТВЕРЖДАЮ:
 Начальник испытательной лаборатории
 Л.А. Катышева
 «07» июля 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 208/22 – ГХ от 07 июля 2022 г.
 Уникальный идентификационный номер протокола испытаний

1. Объект испытаний: грунт
2. Наименование пробы: грунт из шламового амбара
3. Регистрационный номер пробы (№ по акту): № 436 (№9/10, шифр К10/2)
4. Заказчик: ООО "СКБ НТМ"
5. Юридический адрес: 625028, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Народная, д. 2, кв. 57
6. Фактический адрес места осуществления деятельности: 625026, Тюменская область, г. Тюмень, ул.Мельникайте, д. 106, оф. 237
7. Предприятие: ООО "Пурнефть"
8. Место отбора пробы: Куст 10, шламовый амбар, глубина отбора 20-50 см, координаты: с.ш. 64°40'9", в.д.76°37'41"
9. Дата отбора пробы: 05.06.2022 14:00 час.
10. Дата поступления пробы: 06.06.2022 15:40 час.
11. Период проведения испытаний (начало-окончание): 06.06.2022 – 04.07.2022

Результаты измерений

Показатель	Результат измерения, погрешность (неопределенность) измерений ($X \pm \Delta$ (U)) ед.изм., $P=0.95$	Способ определения результата*	Обозначение НД на МИ
1	2	3	4
железо валовая ф	(4800±1400) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
бенз(а)пирен	<1 мкг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09
барий валовая ф	(430±130) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
pH водной вытяжки	(6,0±0,1) ед.pH	-	ГОСТ 26423 п.4.3

* в соответствии с требованиями НД: CPN – среднее арифметическое, MN – медиана (где N – количество параллельных определений), P1 – результат единичного определения.

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель	Метод	Прибор	Срок поверки
1	2	3	4
бенз(а)пирен	ВЭЖХ	Хроматограф жидкостный Dionex "UltiMate 3000"	07.06.2023
железо валовая ф,	атомно-эмиссионная спектрометрия с ИСП	ИСП спектрометр "Varian 720-ES"	24.08.2022
барий валовая ф	атомно-эмиссионная спектрометрия с ИСП	ИСП спектрометр iCAP 7200 Duo	28.11.2022
pH водной вытяжки	потенциометрический	pH-метр PH-150МИ	28.11.2022

На 1 листе

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							216

Примечание:

Проба предоставлена Заказчиком, за отбор пробы Испытательная лаборатория ответственности не несет
Полученные результаты относятся к предоставленной пробе
Настоящий протокол распространяется только на пробу, подвергнутую испытаниям
За информацию, предоставленную Заказчиком (п 1-2, п 5-9), Испытательная лаборатория ответственности не несет
Протокол составлен в 2 экземплярах.

Протокол подготовил


_____ подпись

А.В. Кудашева

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

На 1 листе, стр. 2

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме без письменного разрешения Испытательной лаборатории Филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Г	Лист
							217

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»)

620049 Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604,
тел./факс: 8(3433) 74-49-91/74-38-31, e-mail: clati66@clatiurfo.ru

Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Тюменской области
(Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области)

Испытательная лаборатория

Отдел количественного химического анализа

Адрес места осуществления деятельности: 625023, Россия, г. Тюмень, ул. Одесская, 27
тел./факс (3452) 41-56-11/41-38-92, e-mail: clati72@clatiurfo.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник испытательной лаборатории

Л.А. Катышева

«07» июля 2022 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 209/22 – ГХ от 07 июля 2022 г.
Уникальный идентификационный номер протокола испытаний

1. Объект испытаний: **грунт**
2. Наименование пробы: **грунт из шламового амбара**
3. Регистрационный номер пробы (№ по акту): **№ 437 (№10/10, шифр К10/3)**
4. Заказчик: **ООО "СКБ НТМ"**
5. Юридический адрес: **625028, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Народная, д. 2, кв. 57**
6. Фактический адрес места осуществления деятельности: **625026, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 106, оф. 237**
7. Предприятие: **ООО "Пурнефть"**
8. Место отбора пробы: **Куст 10, шламовый амбар, глубина отбора 50-80 см, координаты: с.ш. 64°40'9", в.д. 76°37'41"**
9. Дата отбора пробы: **05.06.2022 15:00 час.**
10. Дата поступления пробы: **06.06.2022 15:40 час.**
11. Период проведения испытаний (начало-окончание): **06.06.2022 – 04.07.2022**

Результаты измерений

Показатель	Результат измерения, погрешность (неопределенность) измерений (X±A (U)) ед.изм., P=0.95	Способ определения результата*	Обозначение НД на МИ
1	2	3	4
железо валовая ф	(2550±720) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
бенз(а)пирен	<1 мкг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09
барий валовая ф	(178±54) мг/кг	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
pH водной вытяжки	(6,2±0,1) ед.pH	-	ГОСТ 26423 п.4.3

*в соответствии с требованиями НД: CPN – среднее арифметическое, MN – медиана (где N – количество параллельных определений), P1 – результат единичного определения.

Средства измерения и методы, используемые при испытаниях

Показатель	Метод	Прибор	Срок поверки
1	2	3	4
бенз(а)пирен	ВЭЖХ	Хроматограф жидкостный Dionex "UltiMate 3000"	07.06.2023
барий валовая ф, железо валовая ф,	атомно-эмиссионная спектрометрия с ИСП	ИСП спектрометр "Varian 720-ES"	24.08.2022
pH водной вытяжки	потенциометрический	pH-метр PH-150МИ	28.11.2022

Примечание:

Проба предоставлена Заказчиком, за отбор пробы Испытательная лаборатория ответственности не несет

Полученные результаты относятся к предоставленной пробе

Настоящий протокол распространяется только на пробу, подвергнутую испытаниям

За информацию, предоставленную Заказчиком (п 1-2, п 5-9), Испытательная лаборатория ответственности не несет

Протокол составлен в 2 экземплярах.

Протокол подготовил

подпись
КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

А.В. Кудашева

На 1 листе

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме без письменного разрешения Испытательной лаборатории Филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Тюменской области

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							218

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 09.06.2022 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 22525 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 (Отделение общей микробиологии) дата начала испытаний 09.06.2022 15:40 дата выдачи результата 16.06.2022 15:06					
1	Общие колиформные бактерии	КОЕ/г	менее 1	не нормируется	МУК 4.2.3695-21
2	Патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella	-	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.3695-21
3	энтерококки (фекальный)	КОЕ/г	менее 1	не нормируется	МУК 4.2.3695-21
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Урванцева Ю. А., врач-бактериолог отделения общей микробиологии					

*- заполняется по информации, предоставленной Заказчиком

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Куличенко Н. В., техник ЭВМ отделения приема, регистрации, кодирования проб

Заведующий отделением общей микробиологии _____ Сперанская Е.В.

-----конец протокола-----

Протокол № 22525

Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Д) _____

стр. 2 из 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							220
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»)
Испытательная лаборатория (центр)
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
 РОСС RU.0001.510119

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная, д.57
 тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006
 e-mail: tocgisen@fguz-tyumen.ru
 ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759,
 ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛ(Ц)


 17.06.2022 М.А.Карпов
 м.п.



ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 22526 от 17 июня 2022 г.

Наименование предприятия, организации (Заказчик)*: ООО "СКБ НТМ" (ИНН 7203279583 ОГРН 1127232037624)

Юридический адрес*: 625046, Тюменская область, г. Тюмень, Народная ул., д.2, кв.57, Фактический адрес: 625026, Тюменская обло. г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 106, оф. 235

Наименование образца (пробы)*: Почва

Место отбора*: Усть-Пурпейский л.у., РОССИЯ, -, куст №8 (широта 64° 45' 31", долгота 76° 28' 5")

Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 05.06.2022 09:00

Ф.И.О., должность: Колбанов С.А., инженер (представитель Заказчика)

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛ(Ц): 09.06.2022 15:20

ИЛ(Ц) не несет ответственности за отбор и доставку образцов (проб). Результаты испытаний относятся к предоставленному Заказчиком образцу (пробе).

Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 131782 от 09.06.2022

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

Код образца (пробы): 22.22526

НД на методы исследований, подготовку проб:

МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Весы лабораторные ВЛТЭ-500	A 328	21370-01	С-ВЯ/26-01-2022/127052020 от 26.01.2022	25.01.2023
2	Весы электронные компактные общего назначения НЛ-400	Н610000961	36123-08	С-ВЯ/24-03-2022/142577025 от 24.03.2022	23.03.2023
3	Термостат суховоздушный ТВ -80-1	70	-	Аттестат №4152/30179 / Протокол №317 от 06.06.2022	05.06.2024

Условия проведения испытаний: соответствует НД

Место осуществления деятельности: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 (Отделение общей микробиологии)

Результаты испытаний

Протокол № 22526

стр. 1 из 2

Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							221

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 09.06.2022 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 22526 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 (Отделение общей микробиологии) дата начала испытаний 09.06.2022 15:40 дата выдачи результата 16.06.2022 15:07					
1	Общие колиформные бактерии	КОЕ/г	менее 1	не нормируется	МУК 4.2.3695-21
2	Патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella	-	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.3695-21
3	энтерококки (фекальный)	КОЕ/г	менее 1	не нормируется	МУК 4.2.3695-21
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Урванцева Ю. А., врач-бактериолог отделения общей микробиологии					

*- заполняется по информации, предоставленной Заказчиком

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Куличенко Н. В., техник ЭВМ отделения приема, регистрации, кодирования проб

Заведующий отделением общей микробиологии _____ Сперанская Е.В.

-----конец протокола-----

Протокол № 22526

Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)

стр. 2 из 2

Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			02-1492/21-ИЭИ-Т				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»)
Испытательная лаборатория (центр)
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
 РОСС RU.0001.510119

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная, д.57
 тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006
 e-mail: tocgse@fguz-tyumen.ru
 ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759,
 ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ(Ц)


 15.06.2022 **М.А.Карпов**
 м.п.



ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 22524 от 15 июня 2022 г.

Наименование предприятия, организации (Заказчик)*: ООО "СКБ НТМ" (ИНН 7203279583 ОГРН 1127232037624)

Юридический адрес*: 625046, Тюменская область, г. Тюмень, Народная ул., д.2, кв.57, Фактический адрес: 625026, Тюменская обл. г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 106, оф. 235

Наименование образца (пробы)*: Почва

Место отбора*: Усть-Пурпейский л.у., РОССИЯ, -, скв. 155-Р (широта 64° 43' 19", долгота 76° 37' 36")

Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 05.06.2022 10:00

Ф.И.О., должность: Колбанов С.А., инженер (представитель Заказчика)

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛ(Ц): 09.06.2022 15:20

ИЛ(Ц) не несет ответственности за отбор и доставку образцов (проб). Результаты испытаний относятся к предоставленному Заказчиком образцу (пробе).

Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 131782 от 09.06.2022

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

Код образца (пробы): **22.22524** -

НД на методы исследований, подготовку проб:

МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Весы лабораторные ВЛТЭ-500	А 328	21370-01	С-ВЯ/26-01-2022/127052020 от 26.01.2022	25.01.2023
2	Весы электронные компактные общего назначения HL-400	H610000961	36123-08	С-ВЯ/24-03-2022/142577025 от 24.03.2022	23.03.2023
3	Термостат суховоздушный ТВ -80-1	70	-	Аттестат №4152/30179 / Протокол №317 от 06.06.2022	05.06.2024

Условия проведения испытаний: соответствует НД

Место осуществления деятельности: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 (Отделение общей микробиологии)

Протокол № 22524

стр. 1 из 2

Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							223

Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 09.06.2022 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 22524					
испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 (Отделение общей микробиологии)					
дата начала испытаний 09.06.2022 15:40 дата выдачи результата 15.06.2022 15:21					
1	Общие колиформные бактерии	КОЕ/г	менее 1	не нормируется	МУК 4.2.3695-21
2	Патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella	-	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.3695-21
3	энтерококки (фекальный)	КОЕ/г	менее 1	не нормируется	МУК 4.2.3695-21
Ф.ИО лица, ответственного за проведение испытаний: Габасова А. Б., врач-бактериолог отделения общей микробиологии					

*- заполняется по информации, предоставленной Заказчиком

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Куличенко Н. В., техник ЭВМ отделения приема, регистрации, кодирования проб

Заведующий отделением общей микробиологии _____  Сперанская Е.В.

-----конец протокола-----

Протокол № 22524

Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)

стр. 2 из 2

Инд. № подл.						02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							224
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
						Изм.	Кол.уч.
						Лист	№ док.
						Подпись	Дата

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»)
Испытательная лаборатория (центр)
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
 РОСС RU.0001.510119

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная, д.57
 тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006
 e-mail: tocgusen@fguz-tyumen.ru
 ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759,
 ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ(Ц)


 15.06.2022 **М.А.Карпов**
 м.п.



ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
 № 22527 от 15 июня 2022 г.

Наименование предприятия, организации (Заказчик)*: ООО "СКБ НТМ" (ИНН 7203279583 ОГРН 1127232037624)

Юридический адрес*: 625046, Тюменская область, г. Тюмень, Народная ул., д.2, кв.57, **Фактический адрес:** 625026, Тюменская обл. г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 106, оф. 235

Наименование образца (пробы)*: Почва

Место отбора*: Усть-Пурпейский л.у., РОССИЯ, -, куст №12 скв. 312 (широта 64° 43' 17", долгота 76° 40' 14")

Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 05.06.2022 11:00

Ф.И.О., должность: Колбанов С.А., инженер (представитель Заказчика)

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛ(Ц): 09.06.2022 15:20

ИЛ(Ц) не несет ответственности за отбор и доставку образцов (проб). Результаты испытаний относятся к предоставленному Заказчиком образцу (пробе).

Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 131782 от 09.06.2022

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

Код образца (пробы): 22.22527

НД на методы исследований, подготовку проб:

МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Весы лабораторные ВЛТЭ-500	А 328	21370-01	С-ВЯ/26-01-2022/127052020 от 26.01.2022	25.01.2023
2	Весы электронные компактные общего назначения HL-400	H610000961	36123-08	С-ВЯ/24-03-2022/142577025 от 24.03.2022	23.03.2023
3	Термостат суховоздушный ТВ -80-1	70	-	Аттестат №4152/30179 / Протокол №317 от 06.06.2022	05.06.2024

Условия проведения испытаний: соответствует НД

Место осуществления деятельности: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 (Отделение общей микробиологии)

Протокол № 22527

Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)

стр. 1 из 2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							225

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Общество с ограниченной ответственностью "ДорТехЭксперт" (ООО "ДТЭ"), ИНН 7202257668, КПП 720301001
 Адрес: 625017, г. Тюмень, ул. Авторемонтная, д. 31А, стр. 16, тел.: +7 (982) 924-04-32, e-mail: odte@bk.ru
 Аттестат аккредитации испытательной лаборатории: №РОСС RU.3369.04УИЦ00/ИЛ.20-0033


ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 №102-06.22 от «17» июня 2022г.

- Заказчик испытаний (наименование, юр. адрес, ИНН): ООО «СКБ НТМ», Юридический/почтовый адрес: 625028, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Народная, д. 2, кв. 57., ИНН/КПП 7203279583 / 720301001.
- Основание для проведения испытаний (договор, заявка): Заявка №1/2022 от 09.06.2022г., Акт приема передач образцов №134 от 09.06.2022г.
- Объект испытаний: Грунт.
- Место отбора проб: Пуровский р-он, Присклонное месторождение ДНС-2, Усть-Пурпейский л.у., разведочная скважина №155
- Акт отбора проб: б/н от 07.06.2022, Время ----- Шифр пробы заказчика № Р-155.
- Количество проб: 1 проба (объединённая).
- Дата получения проб (образцов): 09.06.2022г.
- Шифр (номер) пробы: №134-1.
- Дата проведения испытаний: 09.06.2022-17.06.2022г.
- Место проведения испытаний: Испытательная лаборатория ООО «ДорТехЭксперт», 625000, г. Тюмень, ул. Авторемонтная, д. 31а, стр. 16, пом. 202.
- Методика испытаний: ГОСТ 12536-2014 п.4.2, ГОСТ 25100-2020, ГОСТ 5180-2015 п.9
- Условия проведения испытаний: Тем. воздуха (22±5)°С, относительная влажность (60±10) %.
- Применяемое при испытаниях оборудование и средства измерения, классы точности (погрешности) и пределы измерений (воспроизведений) приведены в Таблице №1.

Таблица №1- Средства измерения, испытательное оборудование

№, п/п	Наименование, марка, зав. № прибора	Класс точности или погрешность	Предел измерений СИ	Дата следующей проверки
1	2	3	4	5
1	Весы электронные АЭ-6200СЕ, №BL161243023, Свидетельство №С-ВЯ/12-11-2021/109039007	0,01г	0-6200г	11.11.2022
2	Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, №21689, Аттестат 4103/36908	±1°С	50°-350°С	10.06.2023
3	Комплект сит КП-131, №127 Сертификат №2317572/661/3	-	10-0,1 мм	30.06.2022
4	Сито лабораторное 0,05мм, №77, Сертификат №2317572/661/6	-	0,05мм	30.06.2022
5	Комплект колец режущих для грунта ПГ-100, № 29, Сертификат №2320098/4327/1	-	100 см3	09.01.2023
6	Термогигрометр ИВА-6Н, Свидетельство №С-ВЯ/16-12-2021/118057571	±2%, ±0,3°С	5-95%, 0-50°С	15.12.2022

14. Результаты испытаний приведены на листе 2.

Протокол испытаний №102-06.22 от 17.06.2022г.

Стр. 1 из 2

Взам. инв. №						
Инв. № подл.						
Подпись и дата						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 2 – Результаты испытаний гранулометрический состав (Грунт)

Наименование остатков	Массовая доля, % зерен мельче данного размера, мм							
	10,0	5,0	2,0	1,0	0,5	0,25	0,1	<0,1
Частные, %	-	0	0	0,46	3,78	24,20	44,86	26,64
Полные, %	-	0	0	0,46	4,24	28,45	73,32	100,00

ГОСТ 25100-2020 п.Б.2.2 Таблица Б7 Тип грунт: Песок пылеватый

Таблица 3 – Результаты испытаний (Грунт)

№ п/п	Контролируемый показатель	Методика испытаний	Критерий соответствия	Результаты испытаний
1	Плотность влажного грунта, г/см ³	ГОСТ 5180-2015 п.9	Не нормируется	1,88 г/см ³

- Настоящий протокол относится только к пробам (образца), подвергнутым испытанию;
- Пробы отобраны и доставлены представителем Заказчика, испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор проб;
- Запрещается частичная перепечатка данного протокола без согласования с испытательной лабораторией ООО "ДТЭ";
- Проверить подлинность настоящего протокола и результатов, отраженных в нем исследований, вы можете сделав запрос на E-mail: odte@bk.ru или позвонив по тел: 97-77-52, +7(982) 924-04-33

Руководитель ИЛ

/Пудовин А.В./
Ф.И.О.

конец протокола испытаний №102-06.22 от 17.06.2022г

Стр. 2 из 2

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 228
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

02-1492/21-ИЭИ-Т

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Общество с ограниченной ответственностью "ДорТехЭксперт" (ООО "ДТЭ"), ИНН 7202257668, КПП 720301001
 Адрес: 625017, г. Тюмень, ул. Авторемонтная, д. 31А, стр. 16, тел.: +7 (982) 924-04-32, e-mail: odte@bk.ru
 Аттестат аккредитации испытательной лаборатории: №РОСС RU.3369.04УЩ00/ИЛ.20-0033


ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 №103-06.22 от «17» июня 2022г.

1. **Заказчик испытаний (наименование, юр. адрес, ИНН):** ООО «СКБ НТМ», Юридический/почтовый адрес: 625028, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Народная, д. 2, кв. 57., ИНН/КПП 7203279583 / 720301001.
2. **Основание для проведения испытаний (договор, заявка):** Заявка №1/2022 от 09.06.2022г., Акт приема передач образцов №134 от 09.06.2022г.
3. **Объект испытаний:** Грунт.
4. **Место отбора проб:** Пуровский р-он, Присклоновое месторождение ДНС-2, Усть-Пурнейский л.у., карьер №10.
5. **Акт отбора проб:** б/н от 07.06.2022, **Время:** -----, **Шифр пробы заказчика №** К-10
6. **Количество проб:** 1 проба (объединённая).
7. **Дата получения проб (образцов):** 09.06.2022г.
8. **Шифр (номер) пробы:** №134-2.
9. **Дата проведения испытаний:** 09.06.2022-17.06.2022г.
10. **Место проведения испытаний:** Испытательная лаборатория ООО «ДорТехЭксперт», 625000, г. Тюмень, ул. Авторемонтная, д. 31а, стр. 16, пом. 202.
11. **Методика испытаний:** ГОСТ 12536-2014 п.4.2, ГОСТ 25100-2020, ГОСТ 5180-2015 п.9
12. **Условия проведения испытаний:** Тем. воздуха (22±5)°С, относительная влажность (60±10) %.
13. **Применяемое при испытаниях оборудование и средства измерения, классы точности (погрешности) и пределы измерений (воспроизведений) приведены в Таблице №1.**

Таблица №1- Средства измерения, испытательное оборудование

№, п/п	Наименование, марка, зав. № прибора	Класс точности или погрешность	Предел измерений СИ	Дата следующей проверки
1	2	3	4	5
1	Весы электронные АЭ-6200СЕ, №ВЛ161243023, Свидетельство №С-ВЯ/12-11-2021/109039007	0,01г	0-6200г	11.11.2022
2	Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, №21689, Аттестат 4103/36908	±1°С	50°-350°С	10.06.2023
3	Комплект сит КП-131, №127 Сертификат №2317572/661/3	-	10-0,1 мм	30.06.2022
4	Сито лабораторное 0,05мм, №77, Сертификат №2317572/661/6	-	0,05мм	30.06.2022
5	Комплект колец режущих для грунта ПГ-100, № 29, Сертификат №2320098/4327/1	-	100 см3	09.01.2023
6	Термогигрометр ИВА-6Н, Свидетельство №С-ВЯ/16-12-2021/118057571	±2%, ±0,3°С	5-95%, 0-+50°С	15.12.2022

14. **Результаты испытаний приведены на листе 2.**

Протокол испытаний №103-06.22 от 17.06.2022г

Стр. 1 из 2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02-1492/21-ИЭИ-Т

Лист

229

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 2 – Результаты испытаний гранулометрический состав (Грунт)

Наименование остатков	Массовая доля, % зерен мельче данного размера, мм							
	10,0	5,0	2,0	1,0	0,5	0,25	0,1	<0,1
Частные, %	-	0	0	0,34	2,88	22,80	45,32	28,66
Полные, %	-	0	0	0,34	3,22	26,02	71,34	100,00

ГОСТ 25100-2020 п.Б.2.2 Таблица Б7 Тип грунт: Песок пылеватый

Таблица 3 – Результаты испытаний (Грунт)

№ п/п	Контролируемый показатель	Методика испытаний	Критерий соответствия	Результаты испытаний
1	Плотность влажного грунта, г/см ³	ГОСТ 5180-2015 п.9	Не нормируется	2,1 г/см ³

- Настоящий протокол относится только к пробам (образца), подвергнутым испытанию;
- Пробы отобраны и доставлены представителем Заказчика, испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор проб;
- Запрещается частичная перепечатка данного протокола без согласования с испытательной лабораторией ООО "ДТЭ";
- Проверить подлинность настоящего протокола и результатов, отраженных в нем исследований, вы можете сделав запрос на E-mail: odte@bk.ru или позвонив по тел: 97-77-52, +7(982) 924-04-33.

Руководитель ИЛ

/Пудовин А.В./
Ф.И.О.

конец протокола испытаний №103-06.22 от 17.06.2022г

Стр. 2 из 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инав. № подл.	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
										230

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Общество с ограниченной ответственностью "ДорТехЭксперт" (ООО "ДТЭ"), ИНН 7202257668, КПП 720301001
 Адрес: 625017, г. Тюмень, ул. Авторемонтная, д. 31А, стр. 16, тел.: +7 (982) 924-04-32, e-mail: odte@bk.ru
 Аттестат аккредитации испытательной лаборатории: №РОСС RU.3369.04УЩ00/ИЛ.20-0033


ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 №104-06.22 от «17» июня 2022г.

- Заказчик испытаний (наименование, юр. адрес, ИНН): ООО «СКБ НТМ», Юридический/почтовый адрес: 625028, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Народная, д. 2, кв. 57., ИНН/КПП 7203279583 / 720301001.
- Основание для проведения испытаний (договор, заявка): Заявка №1/2022 от 09.06.2022г., Акт приема передач образцов №134 от 09.06.2022г.
- Объект испытаний: Грунт.
- Место отбора проб: Пуровский р-он, Присклоновое месторождение ДНС-2, Усть-Пурнейский л.у., карьер №8.
- Акт отбора проб: б/н от 07.06.2022. Время: ----- Шифр пробы заказчика № К-8.
- Количество проб: 1 проба (объединённая).
- Дата получения проб (образцов): 09.06.2022г.
- Шифр (номер) пробы: №134-3.
- Дата проведения испытаний: 09.06.2022-17.06.2022г.
- Место проведения испытаний: Испытательная лаборатория ООО «ДорТехЭксперт», 625000, г. Тюмень, ул. Авторемонтная, д. 31а, стр. 16, пом. 202.
- Методика испытаний: ГОСТ 12536-2014 п.4.2, ГОСТ 25100-2020, ГОСТ 5180-2015 п.9
- Условия проведения испытаний: Тем, воздуха (22±5)°С, относительная влажность (60±10) %.
- Применяемое при испытаниях оборудование и средства измерения, классы точности (погрешности) и пределы измерений (воспроизведений) приведены в Таблице №1.

Таблица №1- Средства измерения, испытательное оборудование

№, п/п	Наименование, марка, зав. № прибора	Класс точности или погрешность	Предел измерений СИ	Дата следующей поверки
1	2	3	4	5
1	Весы электронные АЭ-6200СЕ, №ВЛ161243023, Свидетельство №С-ВЯ/12-11-2021/109039007	0,01г	0-6200г	11.11.2022
2	Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, №21689, Аттестат 4103/36908	±1°С	50°-350°С	10.06.2023
3	Комплект сит КП-131, №127 Сертификат №2317572/661/3	-	10-0,1 мм	30.06.2022
4	Сито лабораторное 0,05мм, №77, Сертификат №2317572/661/6	-	0,05мм	30.06.2022
5	Комплект колец режущих для грунта ПГ-100, № 29, Сертификат №2320098/4327/1	-	100 см3	09.01.2023
6	Термогигрометр ИВА-6Н, Свидетельство №С-ВЯ/16-12-2021/118057571	±2%, ±0,3°С	5-95%, 0+50°С	15.12.2022

14. Результаты испытаний приведены на листе 2.

Протокол испытаний №104-06.22 от 17.06.2022г

Стр. 1 из 2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02-1492/21-ИЭИ-Т

Лист

231

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 2 – Результаты испытаний гранулометрический состав (Грунт)

Наименование остатков	Массовая доля, % зерен мельче данного размера, мм							
	10,0	5,0	2,0	1,0	0,5	0,25	0,1	<0,1
Частные, %	-	0	0,14	0,42	3,22	23,46	46,68	26,08
Полные, %	-	0	0,14	0,56	3,78	27,24	73,92	100,00

ГОСТ 25100-2020 п.Б.2.2 Таблица Б7 Тип грунта: Песок пылеватый

Таблица 3 – Результаты испытаний (Грунт)

№ п/п	Контролируемый показатель	Методика испытаний	Критерий соответствия	Результаты испытаний
1	Плотность влажного грунта, г/см ³	ГОСТ 5180-2015 п.9	Не нормируется	1,78 г/см ³

- Настоящий протокол относится только к пробам (образца), подвергнутым испытанию;
- Пробы отобраны и доставлены представителем Заказчика, испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор проб;
- Запрещается частичная перепечатка данного протокола без согласования с испытательной лабораторией ООО "ДТЭ";
- Проверить подлинность настоящего протокола и результатов, отраженных в нем исследований, вы можете сделав запрос на E-mail: odte@bk.ru или позвонив по тел: 97-77-52, +7(982) 924-04-33

Руководитель ИЛ



/Пудовин А.В./

Ф.И.О.

конец протокола испытаний №104-06.22 от 17.06.2022г

Стр. 2 из 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
										232

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Общество с ограниченной ответственностью "ДорТехЭксперт" (ООО "ДТЭ"), ИНН 7202257668, КПП 720301001
 Адрес: 625017, г. Тюмень, ул. Авторемонтная, д. 31А, стр. 16, тел.: +7 (982) 924-04-32, e-mail: odte@bk.ru
 Аттестат аккредитации испытательной лаборатории: №РОСС RU.3369.04УЦ00/ИЛ.20-0033


ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 №105-06.22 от «17» июня 2022г.

- Заказчик испытаний (наименование, юр. адрес, ИНН): ООО «СКБ НТМ», Юридический/почтовый адрес: 625028, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Народная, д. 2, кв. 57, ИНН/КПП 7203279583 / 720301001.
- Основание для проведения испытаний (договор, заявка): Заявка №1/2022 от 09.06.2022г., Акт приема-передачи образцов №134 от 09.06.2022г.
- Объект испытаний: Грунт.
- Место отбора проб: Пуровский р-он, Присклоновое месторождение ДНС-2, Усть-Пурейский а.у., карьер №12.
- Акт отбора проб: блн от 07.06.2022, Время ----- Шифр пробы заказчика № К-12.
- Количество проб: 1 проба (объединённая).
- Дата получения проб (образцов): 09.06.2022г.
- Шифр (номер) пробы: №134-4.
- Дата проведения испытаний: 09.06.2022-17.06.2022г.
- Место проведения испытаний: Испытательная лаборатория ООО «ДорТехЭксперт», 625000, г. Тюмень, ул. Авторемонтная, д. 31а, стр. 16, пом. 202.
- Методика испытаний: ГОСТ 12536-2014 п.4.2, ГОСТ 25100-2020, ГОСТ 5180-2015 п.9
- Условия проведения испытаний: Темп. воздуха (22±5)°С, относительная влажность (60±10) %.
- Применяемое при испытаниях оборудование и средства измерения, классы точности (погрешности) и пределы измерений (воспроизведений) приведены в Таблице №1.

Таблица №1- Средства измерения, испытательное оборудование

№, п/п	Наименование, марка, зав. № прибора	Класс точности или погрешность	Предел измерений СИ	Дата следующей поверки
1	2	3	4	5
1	Весы электронные АЭ-6200СЕ, №ВЛ161243023, Свидетельство №С-ВЯ/12-11-2021/109039007	0,01г	0-6200г	11.11.2022
2	Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, №21689, Аттестат 4103/36908	±1°С	50°-350°С	10.06.2023
3	Комплект сит КП-131, №127 Сертификат №2317572/661/3	-	10-0,1 мм	30.06.2022
4	Сито лабораторное 0,05мм, №77, Сертификат №2317572/661/6	-	0,05мм	30.06.2022
5	Комплект колец режущих для грунта ПГ-100, № 29, Сертификат №2320098/4327/1	-	100 см ³	09.01.2023
6	Термогигрометр ИВА-6Н, Свидетельство №С-ВЯ/16-12-2021/118057571	±2%, ±0,3°С	5-95%, 0-10°С	15.12.2022

- Результаты испытаний приведены на листе 2.

Протокол испытаний №105-06.22 от 17.06.2022г.

Стр. 1 из 2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02-1492/21-ИЭИ-Т

Лист

233

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 2 – Результаты испытаний гранулометрический состав (Грунт)

Наименование остатков	Массовая доля, % зерен мельче данного размера, мм							
	10.0	5.0	2.0	1.0	0.5	0.25	0.1	<0.1
Частные, %	-	-	0.06	0.46	1.90	20.88	67.76	8.94
Полные, %	-	-	0.06	0.52	2.42	23.30	91.06	100.00

ГОСТ 25100-2020 п.Б.2.2 Таблица Б7 Тип грунта: Песок мелкий

Таблица 3 – Результаты испытаний (Грунт)

№ п/п	Контролируемый показатель	Методика испытаний	Критерий соответствия	Результаты испытаний
1	Плотность влажного грунта, г/см ³	ГОСТ 5180-2015 п.9	Не нормируется	1.55 г/см ³

- Настоящий протокол относится только к пробам (образца), подвергнутым испытанию;
- Пробы отобраны и доставлены представителем Заказчика, испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор проб;
- Запрещается частичная переписка данного протокола без согласования с испытательной лабораторией ООО "ДТЭ";
- Проверить подлинность настоящего протокола и результатов, отраженных в нем исследований, вы можете сделав запрос на E-mail: info@dtz.ru или по телефону: 97-77-52, +7(962) 924-04-33.

Руководитель ИЛ

/Пудовин А.В./
Ф.И.О.

конец протокола испытаний №105-06.22 от 17.06.2022г

Стр. 2 из 2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02-1492/21-ИЭИ-Т

Лист

234

АКТ № 6/24
отбора проб отходов
от «15» декабря 2021 г.
На 1 листе, лист 1

Наименование отхода: _____ фоновая проба грунта _____

Шифр (номер) пробы: _____ К8/3.2 _____

Наименование заказчика: _____ ООО «СКБ НТМ» _____

Наименование предприятия, объекта: _____ ООО «Пурнефть» _____

Место отбора пробы: (с указанием горизонта, слоя, глубины): Куст 8, 50 м от штампового амбара, 5-20 см

Определяемые показатели: См. Приложение 1

Дата, время отбора: «15» декабря 2021 г., 12-00

Дополнительные сведения: _____

Классификация отхода:

по типу образования: ПО - отходы производства ТКО - твердые коммунальные отходы
 ЖКО - жидкие коммунальные отходы Отходы потребления Смешанные отходы

агрегатное состояние пробы: жидкая, пастообразная, твердая, сыпучая,

прочее *фоновая проба*

Тип отбираемой пробы: точечная проба, объединенная проба из _____ точечных проб
(кол-во)

Оборудование для отбора проб: лопата, бур, совок, шуп, прочее _____

Материал емкости стеклянная емкость _____

и объем проб: полимерная емкость _____

прочее _____ Пакет п/э.

(количество емкостей с указанием объема или массы пробы)

Условия хранения/транспортировки проб _____

Должность, ФИО, подпись лица, отобравшего пробу: Колбанов С.А., инженер 

Область аккредитации на отбор проб не предоставлена (Приказ МПР России от 05.12.2014 № 541)

« ____ » _____ 20 ____ г. / _____ /

подпись

/ _____
должность, ФИО, номер телефона

Пробу сдал: 14.01.2022 г, 12-00, Колбанов С.А., 89292607501

(дата, время, фамилия, должность, телефон)

Пробу принял: _____

(дата, время, фамилия, подпись)

Регистрационный номер пробы: _____

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
										236
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

АКТ № 1/10
отбора проб грунта
от «05» июня 2022 г.
На 1 листе, лист 1

Наименование грунта: _____ грунт из нефтезагрязненного участка _____

Шифр (номер) пробы: _____ К8/1 _____

Наименование заказчика: _____ ООО «СКБ НТМ» _____

Наименование предприятия, объекта: _____ ООО «Пурнефть» _____

Место отбора пробы: (с указанием горизонта, слоя, глубины): Куст 8, СШ 64°45'31", ВД 76°28'5", шламовый амбар, 0-20 см

Определяемые показатели: См. Приложение 1

Дата, время отбора: «05» июня 2022 г., 08-00

Дополнительные сведения: _____

Классификация грунта:

по типу образования: ПО - отходы производства ТКО - твердые коммунальные отходы
 ЖКО - жидкие коммунальные отходы Отходы потребления Смешанные отходы

агрегатное состояние пробы: жидкая, пастообразная, твердая, сыпучая,
 прочее *загрязненный грунт*

Тип отбираемой пробы: точечная проба, объединенная проба из 5 точечных проб
(кол-во)

Оборудование для отбора проб: лопата, бур, совок, шуп, прочее _____

Материал емкости стеклянная емкость _____

и объем проб: полимерная емкость _____
 прочее _____ Пакет п/э.
(количество емкостей с указанием объема или массы пробы)

Условия хранения/транспортировки проб _____

Должность, ФИО, подпись лица, отобравшего пробу: Колбанов С.А., инженер 

Область аккредитации на отбор проб не предоставлена (Приказ МПР России от 05.12.2014 № 541)

« ____ » _____ 20 ____ г. / _____ /

подпись

/ _____
должность, ФИО, номер телефона

Пробу сдал: 07.06.2022 г. 12-00, Колбанов С.А., 89292607501
(дата, время, фамилия, должность, телефон)

Пробу принял: _____
(дата, время, фамилия, подпись)

Регистрационный номер пробы: _____

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.						02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата

АКТ № 23/24
отбора проб отходов
от «15» декабря 2021 г.
На 1 листе, лист 1

Наименование отхода: _____ фоновая проба грунта _____

Шифр (номер) пробы: _____ К 10/3.1 _____

Наименование заказчика: _____ ООО «СКБ НТМ» _____

Наименование предприятия, объекта: _____ ООО «Пурнефть» _____

Место отбора пробы: (с указанием горизонта, слоя, глубины): Куст 10, 50 м от шламового амбара, 0-5 см

Определяемые показатели: См. Приложение 1

Дата, время отбора: «15» декабря 2021 г., 12-00

Дополнительные сведения: _____

Классификация отхода:

по типу образования: ПО - отходы производства ТКО - твердые коммунальные отходы
 ЖКО - жидкие коммунальные отходы Отходы потребления Смешанные отходы

агрегатное состояние пробы: жидкая, пастообразная, твердая, сыпучая,

прочее *фоновая проба*

Тип отбираемой пробы: точечная проба, объединенная проба из _____ точечных проб
(кол-во)

Оборудование для отбора проб: лопата, бур, совок, шуп, прочее _____

Материал емкости стеклянная емкость _____

и объем проб: полимерная емкость _____

прочее _____ Пакет п/э.

(количество емкостей с указанием объема или массы пробы)

Условия хранения/транспортировки проб _____

Должность, ФИО, подпись лица, отобравшего пробу: Колбанов С.А., инженер 

Область аккредитации на отбор проб не предоставлена (Приказ МПР России от 05.12.2014 № 541)

« ____ » _____ 20 ____ г. / _____ /

подпись

/ _____
должность, ФИО, номер телефона

Пробу сдал: 14.01.2022 г, 12-00, Колбанов С.А., 89292607501

(дата, время, фамилия, должность, телефон)

Пробу принял: _____

(дата, время, фамилия, подпись)

Регистрационный номер пробы: _____

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
									239	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

АКТ № 24/24
отбора проб отходов
от «15» декабря 2021 г.
 На 1 листе, лист 1

Наименование отхода: _____ фоновая проба грунта _____

Шифр (номер) пробы: _____ К10/3.2 _____

Наименование заказчика: _____ ООО «СКБ НТМ» _____

Наименование предприятия, объекта: _____ ООО «Пурнефть» _____

Место отбора пробы: (с указанием горизонта, слоя, глубины): Куст 10, 50 м от шламового амбара, 5-20 см

Определяемые показатели: См. Приложение 1

Дата, время отбора: «15» декабря 2021 г., 12-00

Дополнительные сведения: _____

Классификация отхода:

по типу образования: ПО - отходы производства ТКО - твердые коммунальные отходы
 ЖКО - жидкие коммунальные отходы Отходы потребления Смешанные отходы

агрегатное состояние пробы: жидкая, пастообразная, твердая, сыпучая,

прочее *фоновая проба*

Тип отбираемой пробы: точечная проба, объединенная проба из _____ точечных проб
(кол-во)

Оборудование для отбора проб: лопата, бур, совок, шуп, прочее _____

Материал емкости стеклянная емкость _____

и объем пробы: полимерная емкость _____

прочее _____ Пакет п/э.

(количество емкостей с указанием объема или массы пробы)

Условия хранения/транспортировки проб _____

Должность, ФИО, подпись лица, отобравшего пробу: Колбанов С.А., инженер 

Область аккредитации на отбор проб не предоставлена (Приказ МПР России от 05.12.2014 № 541)

«___» _____ 20___ г./ _____ /

подпись

/ _____
должность, ФИО, номер телефона

Пробу сдал: 14.01.2022 г, 12-00, Колбанов С.А., 89292607501

(дата, время, фамилия, должность, телефон)

Пробу принял: _____

(дата, время, фамилия, подпись)

Регистрационный номер пробы: _____

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
										240
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

АКТ № 8/10
отбора проб грунта
от «05» июня 2022 г.
На 1 листе, лист 1

Наименование грунта: _____ грунт из шламowego амбара _____

Шифр (номер) пробы: _____ К10/1 _____

Наименование заказчика: _____ ООО «СКБ НТМ» _____

Наименование предприятия, объекта: _____ ООО «Пурнефть» _____

Место отбора пробы: (с указанием горизонта, слоя, глубины): Куст 10, СШ 64°40'9", ВД 76°37'41", шламовой амбар, 0-20 см

Определяемые показатели: См. Приложение 1

Дата, время отбора: «05» июня 2022 г., 13-30

Дополнительные сведения: _____

Классификация грунта:

- по типу образования:** ПО - отходы производства ТКО - твердые коммунальные отходы
 ЖКО - жидкие коммунальные отходы Отходы потребления Смешанные отходы

агрегатное состояние пробы: жидкая, пастообразная, твердая, сыпучая,

прочее *загрязненный грунт*

Тип отбираемой пробы: точечная проба, объединенная проба из 5 точечных проб
(кол-во)


Оборудование для отбора проб: лопата, бур, совок, шуп, прочее _____

Материал емкости стеклянная емкость _____

и объем проб: полимерная емкость _____
 прочее _____ Пакет п/э.

(количество емкостей с указанием объема или массы пробы)

Условия хранения/транспортировки проб _____

Должность, ФИО, подпись лица, отобравшего пробу: Колбанов С.А., инженер 

Область аккредитации на отбор проб не предоставлена (Приказ МПР России от 05.12.2014 № 541)

« ____ » _____ 20 ____ г. / _____ /
подпись

_____ /
должность, ФИО, номер телефона

Пробу сдал: 07.06.2022 г. 12-00, Колбанов С.А., 89292607501

(дата, время, фамилия, должность, телефон)

Пробу принял: _____

(дата, время, фамилия, подпись)

Регистрационный номер пробы: _____

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
									02-1492/21-ИЭИ-Т	241
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

АКТ № 9-10
отбора проб грунта
от «05» июня 2022 г.
На 1 листе, лист 1

Наименование грунта: _____ грунт из шламового амбара _____

Шифр (номер) пробы: _____ К10/2 _____

Наименование заказчика: _____ ООО «СКБ НТМ» _____

Наименование предприятия, объекта: _____ ООО «Пурнефть» _____

Место отбора пробы: (с указанием горизонта, слоя, глубины): Куст 10, СШ 64°40'9", ВД 76°37'41",
шламовый амбар, 20-50 см

Определяемые показатели: См. Приложение 1

Дата, время отбора: «05» июня 2022 г., 14-00

Дополнительные сведения: _____

Классификация грунта:

по типу образования: ПО - отходы производства ТКО - твердые коммунальные отходы
 ЖКО - жидкие коммунальные отходы Отходы потребления Смешанные отходы

агрегатное состояние пробы: жидкая, пастообразная, твердая, сыпучая,

прочее *загрязненный грунт*


Тип отбираемой пробы: точечная проба, объединенная проба из 5 точечных проб
(кол-во)

Оборудование для отбора проб: лопата, бур, совок, шуп, прочее _____

Материал емкости стеклянная емкость _____

и объем проб: полимерная емкость _____
 прочее _____ Пакет п/э.
(количество емкостей с указанием объема или массы пробы)

Условия хранения/транспортировки проб _____

Должность, ФИО, подпись лица, отобравшего пробу: Колбанов С.А., инженер 

Область аккредитации на отбор проб не предоставлена (Приказ МПР России от 05.12.2014 № 541)

« ____ » _____ 20 ____ г. / _____ /

подпись

/ _____
должность, ФИО, номер телефона

Пробу сдал: 07.06.2022 г. 12-00, Колбанов С.А., 89292607501

(дата, время, фамилия, должность, телефон)

Пробу принял: _____

(дата, время, фамилия, подпись)

Регистрационный номер пробы: _____

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

АКТ № 10/10
отбора проб грунта
от «05» июня 2022 г.
На 1 листе, лист 1

Наименование грунта: _____ грунт из шламового амбара _____

Шифр (номер) пробы: _____ К10/3 _____

Наименование заказчика: _____ ООО «СКБ НТМ» _____

Наименование предприятия, объекта: _____ ООО «Пурнефть» _____

Место отбора пробы: (с указанием горизонта, слоя, глубины): Куст 10, СШ 64°40'9", ВД 76°37'41", шламовый амбар, 50-80 см

Определяемые показатели: См. Приложение 1

Дата, время отбора: «05» июня 2022 г., 15-00

Дополнительные сведения: _____

Классификация грунта:

по типу образования: ПО - отходы производства ТКО - твердые коммунальные отходы
 ЖКО - жидкие коммунальные отходы Отходы потребления Смешанные отходы

агрегатное состояние пробы: жидкая, пастообразная, твердая, сыпучая,

прочее *загрязненный грунт*

Тип отбираемой пробы: точечная проба, объединенная проба из 5 точечных проб
(кол-во)


Оборудование для отбора проб: лопата, бур, совок, шуп, прочее _____

Материал емкости стеклянная емкость _____

и объем проб: полимерная емкость _____
 прочее _____ Пакет п/э.

(количество емкостей с указанием объема или массы пробы)

Условия хранения/транспортировки проб _____

Должность, ФИО, подпись лица, отобравшего пробу: Колбанов С.А., инженер 

Область аккредитации на отбор проб не предоставлена (Приказ МПР России от 05.12.2014 № 541)

« » _____ 20 г./ _____ /
подпись

_____ /
должность, ФИО, номер телефона

Пробу сдал: 07.06.2022 г. 12-00, Колбанов С.А., 89292607501

(дата, время, фамилия, должность, телефон)

Пробу принял: _____

(дата, время, фамилия, подпись)

Регистрационный номер пробы: _____

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
										243
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

АКТ № 17/24
отбора проб отходов
от «15» декабря 2021 г.
На 1 листе, лист 1

Наименование отхода: _____ фоновая проба грунта _____

Шифр (номер) пробы: _____ К 12/3.1 _____

Наименование заказчика: _____ ООО «СКБ НТМ» _____

Наименование предприятия, объекта: _____ ООО «Пурнефть» _____

Место отбора пробы: (с указанием горизонта, слоя, глубины): Куст 12, 50 м от шламового амбара, 0-5 см

Определяемые показатели: См. Приложение 1

Дата, время отбора: «15» декабря 2021 г., 12-00

Дополнительные сведения: _____

Классификация отхода:

по типу образования: ПО - отходы производства ТКО - твердые коммунальные отходы
 ЖКО - жидкие коммунальные отходы Отходы потребления Смешанные отходы

агрегатное состояние пробы: жидкая, пастообразная, твердая, сыпучая,

прочее *фоновая проба*

Тип отбираемой пробы: точечная проба, объединенная проба из _____ точечных проб
(кол-во)

Оборудование для отбора проб: лопата, бур, совок, шуп, прочее _____


Материал емкости стеклянная емкость _____

и объем пробы: полимерная емкость _____

прочее _____ Пакет п/э.

(количество емкостей с указанием объема или массы пробы)

Условия хранения/транспортировки проб _____

Должность, ФИО, подпись лица, отобравшего пробу: Колбанов С.А., инженер 

Область аккредитации на отбор проб не предоставлена (Приказ МПР России от 05.12.2014 № 541)

« ____ » _____ 20 ____ г. / _____ /

подпись

/ _____
должность, ФИО, номер телефона

Пробу сдал: 14.01.2022 г, 12-00, Колбанов С.А., 89292607501

(дата, время, фамилия, должность, телефон)

Пробу принял: _____

(дата, время, фамилия, подпись)

Регистрационный номер пробы: _____

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
									244	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

АКТ № 18/24
отбора проб отходов
от «15» декабря 2021 г.
На 1 листе, лист 1

Наименование отхода: _____ фоновая проба грунта _____

Шифр (номер) пробы: _____ К12/3.2 _____

Наименование заказчика: _____ ООО «СКБ НТМ» _____

Наименование предприятия, объекта: _____ ООО «Пурнефть» _____

Место отбора пробы: (с указанием горизонта, слоя, глубины): Куст 12, 50 м от шламового амбара, 5-20 см

Определяемые показатели: См. Приложение 1

Дата, время отбора: «15» декабря 2021 г., 12-00

Дополнительные сведения: _____

Классификация отхода:

по типу образования: ПО - отходы производства ТКО - твердые коммунальные отходы
 ЖКО - жидкие коммунальные отходы Отходы потребления Смешанные отходы

агрегатное состояние пробы: жидкая, пастообразная, твердая, сыпучая,

прочее *фоновая проба*

Тип отбираемой пробы: точечная проба, объединенная проба из _____ точечных проб
(кол-во)

Оборудование для отбора проб: лопата, бур, совок, шуп, прочее _____


Материал емкости стеклянная емкость _____

и объем пробы: полимерная емкость _____

прочее _____ Пакет п/э.

(количество емкостей с указанием объема или массы пробы)

Условия хранения/транспортировки проб _____

Должность, ФИО, подпись лица, отобравшего пробу: Колбанов С.А., инженер 

Область аккредитации на отбор проб не предоставлена (Приказ МПР России от 05.12.2014 № 541)

«___» _____ 20___ г./ _____ /

подпись

/ _____

должность, ФИО, номер телефона

Пробу сдал: 14.01.2022 г., 12-00, Колбанов С.А., 89292607501

(дата, время, фамилия, должность, телефон)

Пробу принял: _____

(дата, время, фамилия, подпись)

Регистрационный номер пробы: _____

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.						02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата

АКТ № 5/10
отбора проб грунта
от «05» июня 2022 г.
На 1 листе, лист 1

Наименование грунта: _____ грунт из шламового амбара _____

Шифр (номер) пробы: _____ К12/1 _____

Наименование заказчика: _____ ООО «СКБ НТМ» _____

Наименование предприятия, объекта: _____ ООО «Пурнефть» _____

Место отбора пробы: (с указанием горизонта, слоя, глубины): Куст 12, СШ 64°43'17", ВД 76°40'14", шламовый амбар, 0-20 см

Определяемые показатели: См. Приложение 1

Дата, время отбора: «05» июня 2022 г., 12-00

Дополнительные сведения: _____

Классификация грунта:

по типу образования: ПО - отходы производства ТКО - твердые коммунальные отходы
 ЖКО - жидкие коммунальные отходы Отходы потребления Смешанные отходы

агрегатное состояние пробы: жидкая, пастообразная, твердая, сыпучая,

прочее *загрязненный грунт*

Тип отбираемой пробы: точечная проба, объединенная проба из 5 точечных проб
(кол-во)

Оборудование для отбора проб: лопата, бур, совок, шуп, прочее _____


Материал емкости стеклянная емкость _____

и объем проб: полимерная емкость _____

прочее _____ Пакет п/э.

(количество емкостей с указанием объема или массы пробы)

Условия хранения/транспортировки проб _____

Должность, ФИО, подпись лица, отобравшего пробу: Колбанов С.А., инженер 

Область аккредитации на отбор проб не предоставлена (Приказ МПР России от 05.12.2014 № 541)

« ____ » _____ 20 ____ г./ _____ /

подпись

/ _____
должность, ФИО, номер телефона

Пробу сдал: 07.06.2022 г. 12-00, Колбанов С.А., 89292607501

(дата, время, фамилия, должность, телефон)

Пробу принял: _____

(дата, время, фамилия, подпись)

Регистрационный номер пробы: _____

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.						02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата

АКТ № 6/10
отбора проб грунта
от «05» июня 2022 г.
На 1 листе, лист 1

Наименование грунта : _____ грунт из шламового амбара _____

Шифр (номер) пробы: _____ К12/2 _____

Наименование заказчика: _____ ООО «СКБ НТМ» _____

Наименование предприятия, объекта: _____ ООО «Пурнефть» _____

Место отбора пробы: (с указанием горизонта, слоя, глубины): Куст 12, СШ 64°43'17", ВД 76°40'14" ,
шламовый амбар, 20-50 см

Определяемые показатели: См. Приложение 1

Дата, время отбора: «05» июня 2022 г., 12-30

Дополнительные сведения: _____

Классификация грунта :

по типу образования: ПО - отходы производства ТКО - твердые коммунальные отходы
 ЖКО - жидкие коммунальные отходы Отходы потребления Смешанные отходы

агрегатное состояние пробы: жидкая, пастообразная, твердая, сыпучая,

прочее *загрязненный грунт*

Тип отбираемой пробы: точечная проба, объединенная проба из 5 точечных проб
(кол-во)

Оборудование для отбора проб: лопата, бур, совок, шуп, прочее _____


Материал емкости стеклянная емкость _____

и объем проб: полимерная емкость _____

прочее _____ Пакет п/э.

(количество емкостей с указанием объема или массы пробы)

Условия хранения/транспортировки проб _____

Должность, ФИО, подпись лица, отобравшего пробу: Колбанов С.А., инженер 

Область аккредитации на отбор проб не предоставлена (Приказ МПР России от 05.12.2014 № 541)

« ____ » _____ 20 ____ г. / _____ /

подпись

/ _____
должность, ФИО, номер телефона

Пробу сдал: 07.06.2022 г. 12-00, Колбанов С.А., 89292607501

(дата, время, фамилия, должность, телефон)

Пробу принял: _____

(дата, время, фамилия, подпись)

Регистрационный номер пробы: _____

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
									247	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

АКТ № 11/24
отбора проб отходов
от «15» декабря 2021 г.
На 1 листе, лист 1

Наименование отхода: _____ фоновая проба грунта _____

Шифр (номер) пробы: _____ Р-155/3.1 _____

Наименование заказчика: _____ ООО «СКБ НТМ» _____

Наименование предприятия, объекта: _____ ООО «Пурнефть» _____

Место отбора пробы: (с указанием горизонта, слоя, глубины): Куст Р-155, 50 м от шламового амбара, 0-5 см

Определяемые показатели: См. Приложение 1

Дата, время отбора: «15» декабря 2021 г., 12-00

Дополнительные сведения: _____

Классификация отхода:

по типу образования: ПО - отходы производства ТКО - твердые коммунальные отходы
 ЖКО - жидкие коммунальные отходы Отходы потребления Смешанные отходы

агрегатное состояние пробы: жидкая, пастообразная, твердая, сыпучая,

прочее *фоновая проба*

Тип отбираемой пробы: точечная проба, объединенная проба из _____ точечных проб
(кол-во)

Оборудование для отбора проб: лопата, бур, совок, шуп, прочее _____


Материал емкости стеклянная емкость _____

и объем пробы: полимерная емкость _____

прочее _____ Пакет п/э.

(количество емкостей с указанием объема или массы пробы)

Условия хранения/транспортировки проб _____

Должность, ФИО, подпись лица, отобравшего пробу: Колбанов С.А., инженер 

Область аккредитации на отбор проб не предоставлена (Приказ МПР России от 05.12.2014 № 541)

«___» _____ 20___ г./ _____ /

подпись

/ _____

должность, ФИО, номер телефона

Пробу сдал: 14.01.2022 г, 12-00, Колбанов С.А., 89292607501

(дата, время, фамилия, должность, телефон)

Пробу принял: _____

(дата, время, фамилия, подпись)

Регистрационный номер пробы: _____

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		249

АКТ № 3/10
отбора проб грунта
от «05» июня 2022 г.
На 1 листе, лист 1

Наименование грунта : _____ грунт из нефтезагрязненного участка _____

Шифр (номер) пробы: _____ Р-155/1 _____

Наименование заказчика: _____ ООО «СКБ НТМ» _____

Наименование предприятия, объекта: _____ ООО «Пурнефть» _____

Место отбора пробы: (с указанием горизонта, слоя, глубины): Куст Р-155, СШ 64°43'19", ВД 76°37'36", шламовый амбар, 0-20 см

Определяемые показатели: См. Приложение 1

Дата, время отбора: «05» июня 2022 г., 11-00

Дополнительные сведения: _____

Классификация грунта :

по типу образования: ПО - отходы производства ТКО - твердые коммунальные отходы
 ЖКО - жидкие коммунальные отходы Отходы потребления Смешанные отходы

агрегатное состояние пробы: жидкая, пастообразная, твердая, сыпучая,
 прочее *загрязненный грунт*

Тип отбираемой пробы: точечная проба, объединенная проба из 5 точечных проб
(кол-во)

Оборудование для отбора проб: лопата, бур, совок, шуп, прочее _____

Материал емкости стеклянная емкость _____

и объем проб: полимерная емкость _____
 прочее _____ Пакет п/э.
(количество емкостей с указанием объема или массы пробы)

Условия хранения/транспортировки проб _____

Должность, ФИО, подпись лица, отобравшего пробу: Колбанов С.А., инженер 

Область аккредитации на отбор проб не предоставлена (Приказ МПР России от 05.12.2014 № 541)
« ____ » _____ 20 ____ г. / _____ /
подпись
/ _____
должность, ФИО, номер телефона

Пробу сдал: 07.06.2022 г. 12-00, Колбанов С.А., 89292607501
(дата, время, фамилия, должность, телефон)

Пробу принял: _____
(дата, время, фамилия, подпись)

Регистрационный номер пробы: _____

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
							250

АКТ № 12/24
отбора проб отходов
от «15» декабря 2021 г.
На 1 листе, лист 1

Наименование отхода: _____ фоновая проба грунта _____

Шифр (номер) пробы: _____ P-155/3.2 _____

Наименование заказчика: _____ ООО «СКБ НТМ» _____

Наименование предприятия, объекта: _____ ООО «Пурнефть» _____

Место отбора пробы: (с указанием горизонта, слоя, глубины): Куст P-155, 50 м от шламового амбара, 5-20 см

Определяемые показатели: См. Приложение 1

Дата, время отбора: «15» декабря 2021 г., 12-00

Дополнительные сведения: _____

Классификация отхода:

по типу образования: ПО - отходы производства ТКО - твердые коммунальные отходы
 ЖКО - жидкие коммунальные отходы Отходы потребления Смешанные отходы

агрегатное состояние пробы: жидкая, пастообразная, твердая, сыпучая,

прочее *фоновая проба*

Тип отбираемой пробы: точечная проба, объединенная проба из _____ точечных проб
(кол-во)

Оборудование для отбора проб: лопата, бур, совок, шуп, прочее _____


Материал емкости стеклянная емкость _____

и объем пробы: полимерная емкость _____

прочее _____ Пакет п/э.

(количество емкостей с указанием объема или массы пробы)

Условия хранения/транспортировки проб _____

Должность, ФИО, подпись лица, отобравшего пробу: Колбанов С.А., инженер 

Область аккредитации на отбор проб не предоставлена (Приказ МПР России от 05.12.2014 № 541)

« ____ » _____ 20 ____ г. / _____ /

подпись

/ _____

должность, ФИО, номер телефона

Пробу сдал: 14.01.2022 г, 12-00, Колбанов С.А., 89292607501

(дата, время, фамилия, должность, телефон)

Пробу принял: _____

(дата, время, фамилия, подпись)

Регистрационный номер пробы: _____

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		251

АКТ № 4/10
отбора проб грунта
от «05» июня 2022 г.
На 1 листе, лист 1

Наименование грунта: _____ грунт из нефтезагрязненного участка _____

Шифр (номер) пробы: _____ P-155/2 _____

Наименование заказчика: _____ ООО «СКБ НТМ» _____

Наименование предприятия, объекта: _____ ООО «Пурнефть» _____

Место отбора пробы: (с указанием горизонта, слоя, глубины): Куст P-155, СШ 64°43'19", ВД 76°37'36", шламовый амбар, 20-50 см

Определяемые показатели: См. Приложение 1

Дата, время отбора: «05» июня 2022 г., 11-30

Дополнительные сведения: _____

Классификация грунта :

по типу образования: ПО - отходы производства ТКО - твердые коммунальные отходы
 ЖКО - жидкие коммунальные отходы Отходы потребления Смешанные отходы

агрегатное состояние пробы: жидкая, пастообразная, твердая, сыпучая,

прочее *загрязненный грунт*

Тип отбираемой пробы: точечная проба, объединенная проба из 5 точечных проб
(кол-во)

Оборудование для отбора проб: лопата, бур, совок, шуп, прочее _____


Материал емкости стеклянная емкость _____

и объем проб: полимерная емкость _____

прочее _____ Пакет п/э.

(количество емкостей с указанием объема или массы пробы)

Условия хранения/транспортировки проб _____

Должность, ФИО, подпись лица, отобравшего пробу: Колбанов С.А., инженер 

Область аккредитации на отбор проб не предоставлена (Приказ МПР России от 05.12.2014 № 541)

« ____ » _____ 20 ____ г./ _____ /

подпись

/ _____
должность, ФИО, номер телефона

Пробу сдал: 07.06.2022 г. 12-00, Колбанов С.А., 89292607501

(дата, время, фамилия, должность, телефон)

Пробу принял: _____

(дата, время, фамилия, подпись)

Регистрационный номер пробы: _____

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							02-1492/21-ИЭИ-Т	Лист
									252	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					02-1492/21-ИЭИ-Г	Лист
								253
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись