Р О С С И Я
Краснодарский край г. Краснодар
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
« «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

СРО Союз «РН-Проектирование», СРО-П-124-25012010, р.н. 044-2009

Заказчик - ООО «РН-Уватнефтегаз»

СРЕДНЕ-КЕУМСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ. ОБУСТРОЙСТВО ОБЪЕКТЫ ИНФРАСТРУКТУРЫ. 2-Я ОЧЕРЕДЬ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

1750617/1201Д003-П-022.009.000-ОВОС-01

2021

РОССИЯ
Краснодарский край г. Краснодар
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НК «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

СРО Союз «РН-Проектирование», СРО-П-124-25012010, р.н. 044-2009

Заказчик - ООО «РН-Уватнефтегаз»

СРЕДНЕ-КЕУМСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ. ОБУСТРОЙСТВО ОБЪЕКТЫ ИНФРАСТРУКТУРЫ. 2-Я ОЧЕРЕДЬ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

1750617/1201Д003-П-022.009.000-ОВОС-01

Главный инженер **А.А. Попов**

Главный инженер проекта **П.В. Филиппов**

Начальник отдела ЭиПБ **Л.С. Кесова**

2021

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	30255/П

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение		Наименование	Примечание (страница)
1750617/1201Д003-П-022.009.000-ОВОС-01-С		Содержание тома	2
1750617/1201Д003-П-022.009.000-ОВОС-01		Оценка воздействия на окружающую среду	3
		Графическая часть	
1	1750617/1201Д003-П-022.009.000-ОВОС-01-СХ-001	Площадка обезвреживания и накопления ТКО и ПО Обзорная схема	125
2	1750617/1201Д003-П-022.009.000-ОВОС-01-СХ-002	Площадка обезвреживания и накопления ТКО и ПО Схема площадки обезвреживания и накопления ТКО и ПО с нанесенными источниками выделения загрязняющих веществ и источниками шума	126

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 30255/П

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750617/1201Д003-П-022.009.000-ОВОС-01-С		
Разраб.		Зозуля			17.08.20	Содержание тома	Стадия: П	Лист:	Листов: 1
Н. контр.		Кудря			17.08.20		ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»		
ГИП		Филиппов			17.08.20				

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

СОДЕРЖАНИЕ

1 Введение 7

1.1 Общие сведения 8

2 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 9

2.1 Альтернативный вариант 9

2.2 Принятый вариант 9

2.2.1 Краткая характеристика объекта проектирования 9

2.2.2 Технологические решения 11

3 Оценка существующего состояния компонентов окружающей природной среды в районе размещения проектируемого объекта 13

3.1 Краткая физико-географическая характеристика 13

3.2 Оценка существующего состояния территории и геологической среды 13

3.3 Климат 14

3.3.1 Общая климатическая характеристика 14

3.4 Гидросфера, существующее состояние поверхностных и подземных вод объекта 16

3.4.1 Гидрологическая характеристика поверхностных вод 16

3.4.2 Гидрогеологическая характеристика подземных вод 17

3.5 Краткая характеристика почв расположения объекта 17

3.6 Краткая характеристика существующего состояния растительного покрова 18

3.7 Краткая характеристика животного мира 20

3.8 Зоны с особыми условиями их использования 21

3.8.1 Особо охраняемые природные территории 21

3.8.2 Водоохранные зоны 22

3.8.3 Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения 23

3.9 Общая характеристика существующей техногенной нагрузки на компоненты окружающей среды 23

4 Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности 24

4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух 24

4.1.1 Количественная характеристика выбрасываемых в атмосферный воздух загрязняющих веществ 28

4.1.2 Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ в районе размещения проектируемых объектов 31

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 30255/П

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750617/1201Д003-П-022.009.000-ОВОС-01-С		
Разраб.		Зозуля			17.08.20	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
И.о. зав.гр.		Шустов			17.08.20		П	1	122
Нач. отдела		Кесова			17.08.20		ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»		
Н. контр.		Кудря			17.08.20				
ГИП		Филиппов			17.08.20				

4.2 Мероприятия по защите от шума 37
4.2.1 Расчет акустического воздействия на окружающую среду в период строительства 38
4.2.2 Расчет акустического воздействия на окружающую среду в период эксплуатации 39
4.3 Обоснование границ СЗЗ по совокупности показателей 41
4.4 Воздействие на подземные и поверхностные воды 42
4.4.1 Водопотребление и водоотведение промышленного объекта 42
4.4.2 Воздействие проектируемого объекта на состояние поверхностных и подземных вод 44
4.5 Воздействие на земельные ресурсы 44
4.5.1 Отвод земель 44
4.5.2 Воздействие проектируемого объекта на условия существующего землепользования 45
4.5.3 Охрана земель от воздействия объекта 46
4.5.4 Рекультивация нарушенных земель после окончания строительства 48
4.6 Охрана недр 48
4.7 Оценка воздействия на окружающую среду при накоплении (утилизации) отходов промышленного производства и потребления 51
4.7.1 Виды и классы опасности образующихся отходов 54
4.7.2 Основные требования к местам и способам накопления отдельных видов отходов 55
4.7.3 Отходы 3 класса опасности 60
4.7.4 Отходы 4 класса опасности 60
4.7.5 Отходы 5 класса опасности 61
4.8 Мероприятия по обращению с отходами 62
4.9 Воздействие на растительный и животный мир 68
4.9.1 Воздействие на растительность 68
4.9.2 Воздействие на животный мир 69
5 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях 72
5.1 Производственный экологический контроль 72
5.1.1 ПЭК при обращении с отходами 72
5.1.2 ПЭК атмосферного воздуха. 73
5.2 Мониторинг атмосферного воздуха 74
5.3 Мониторинг подземных вод 76
5.4 Мониторинг поверхностных вод и донных отложений 77

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

5.5 Мониторинг почвенного покрова 77

5.6 Мониторинг растительности 79

5.7 Мониторинг животного мира 80

5.8 Радиационный мониторинг 81

5.9 Организация мониторинга в период аварии 82

6 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат 84

6.1 Плата за загрязнение природной среды 84

6.1.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух 84

6.1.2 Расчет платы за пользование водными ресурсами 85

6.1.3 Расчет платы за размещение отходов 85

6.1.4 Расчет платы на проведение мониторинга 87

6.2 Оценка возможного ущерба природным ресурсам 87

6.3 Размер компенсационных платежей за лесовосстановление 88

7 Оценка воздействия возможных аварийных ситуаций и их последствий на природную среду 89

8 Заключение 92

9 Ссылочные нормативные документы 93

Приложение А (обязательное) Справка Тюменского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» №51-12-16/601 от 09.08.2018 г. о климатической характеристике и фоновых концентрациях (на 2 листах) 97

Приложение Б (обязательное) Письмо Департамента недропользования и экологии Тюменской области №8516/18 от 29.08.2018г. о наличии видов, занесенных в красные книги (на 3 листах) 99

Приложение В (обязательное) Письмо Управления по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Тюменской области №01-07/18-0058 от 16.01.2018 г. о путях миграции и видовом составе и плотности населения охотничьих ресурсов (на 5 листах) 102

Приложение Г (обязательное) Письмо Минприроды №05-12-32/5143 от 20.02.2018г. об ООПТ федерального значения (на 3 листах) 107

Приложение Д (обязательное) Письмо Департамента недропользования и экологии Тюменской области №0420/18 от 19.01.2018г. Об ООПТ регионального значения (на 1 листе) 110

Приложение Е (обязательное) Письмо Администрации Уватского муниципального района №5004-И от 09.08.2018 г. об ООПТ местного значения и ЗСО (на 1 листе) 111

Приложение Ж (обязательное) Письмо Администрации Уватского муниципального района №8125-И от 27.12.2017 г о территориях традиционного природопользования (на 1 листе) 112

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Приложение И (обязательное)	Письмо Комитета по охране и использованию объектов историко-культурного наследия Тюменской области № 0040/02 от 12.01.2018 г об объектах культурного наследия (на 1 листе)	113
Приложение К (обязательное)	Письмо Департамента недропользования и экологии Тюменской области № 3144/20 от 23.03.2020 об отсутствии поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зон санитарной защиты(на 2 листах)	114
Приложение Л (обязательное)	Письмо Управления ветеринарии Тюменской области» №2616 от 10.08.2018 г. об отсутствии действующих и законсервированных скотомогильников (на 1 листе)	116
Приложение М (обязательное)	Письмо Администрации Уватского муниципального района № 6219-И от 08.09.2020 г. об информации о свалках и полигонах ТБО.(на 3 листах)	117
Приложение Н (обязательное)	Письмо Федерального агентства по недропользованию (Роснедра) № 153 от 01.02.2018 г. об отсутствии полезных ископаемых в недрах (на 2 листах)	120
Приложение П (обязательное)	Письмо Минприроды России №12-47/15803 от 02.10.2012г. с официальными разъяснениями по исчислению размера вреда, причиненного объектам животного и растительного мира (на 2 листах)	122
Таблица регистрации изменений		123

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

1 ВВЕДЕНИЕ

Проектная документация «Средне-Кеумское месторождение. Обустройство объекты инфраструктуры. 2-я очередь» выполнена на основании задания на проектирование, утвержденного заместителем генерального директора по перспективному планированию и развитию производства ООО «РН-Уватнефтегаз» А.Г. Каюмовым, и дополнений №1-4.

Заказчик проекта – ООО «РН-Уватнефтегаз».

Проектная организация – ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».

Вид строительства – новое строительство.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ, утвержденного приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 г. №372, а также с учетом следующих основных экологических нормативных правовых актов РФ, нормативно-технических, нормативно-методических документов по охране окружающей среды:

– № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»;

– № 96– ФЗ от 04.05.1999 г. «Об охране атмосферного воздуха»;

– № 174-ФЗ от 23.11.1995 г. «Об экологической экспертизе»;

– № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления»;

– № 2395-1 от 21.02.1992 г. «О недрах»;

– № 52-ФЗ от 24.04.1995 г. «О животном мире»;

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

– № 33-ФЗ от 14.03.1995 г. «Об особо охраняемых природных территориях»;

– № 190-ФЗ от 29.12.2004 г. «Градостроительный кодекс РФ»;

– № 74-ФЗ от 03.06.2006 г. «Водный кодекс РФ»;

– № 136-ФЗ от 25.10.2001г. «Земельный Кодекс РФ».

Оценка воздействия проектируемых объектов на окружающую природную среду и социально-экономическую сферу территории включает:

– определение характеристик намечаемой хозяйственной деятельности как источника воздействия на окружающую среду;

– анализ состояния природной среды территории.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

1.1 Общие сведения

Заказчик деятельности (Наименование предприятия (полное))	Общество с ограниченной ответственностью «РН-Уватнефтегаз»
Заказчик деятельности Наименование предприятия (сокращенное)	ООО «РН-Уватнефтегаз»
Регистрационный номер (ОГРН)	1027201295395
Место нахождения	626170, Область Тюменская, район Уватский, село Уват, ул. Иртышская, дом 19
Адрес места нахождения	625000, Область Тюменская, город Тюмень, ул. Ленина, дом 67
Электронный адрес	rn-uvatng@uvng.rosneft.ru
Телефон (приемной)	+7(3452) 38-99-99
Телефон	+7(3452) 38-99-99
Генеральный директор	Николай Николаевич Сюткин.
Наименование объекта проектирования	
Место реализации	Расположен в Уватском районе на территории Средне-Кеумского месторождения Тюменской области, ближайшие населенные пункты в 36 км п. Калемьяга и 65 км п.Муген.
Характеристика типа обосновывающей деятельности	Настоящий раздел выполнен на основании: - технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду, в соответствии с требованиями «Положения об оценке воздействия на окружающую среду в Российской Федерации» № 372 от 16.05. 2000 г.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

2 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Цель намечаемой деятельности – введение в эксплуатацию объекта «Средне-Кеумское месторождение. Обустройство. Объекты инфраструктуры. 2-я очередь».

При разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» были рассмотрены следующие варианты осуществления хозяйственной деятельности на территории района работ:

- альтернативный (нулевой) вариант - отказ от проведения строительных работ;
- принятый вариант – проведение строительных работ.

2.1 Альтернативный вариант

В качестве альтернативного варианта рассматривается нулевой вариант - отказ от намечаемой деятельности. При реализации нулевого варианта воздействие на окружающую среду будет отсутствовать. Вместе с тем такой сценарий делает невозможным получение экономической и социальной выгоды предприятию и, соответственно, бюджету и социально-экономическому развитию Тюменской области.

2.2 Принятый вариант

2.2.1 Краткая характеристика объекта проектирования

Настоящей проектной документацией предусматривается строительство площадки обезвреживания и накопления ТКО и ПО Средне-Кеумского месторождения.

Согласно заданию, на проектирование и тому 2.1 1750617/1201Д003-П-022.009.000-ПЗУ1-01 состав проектируемых сооружений приведен в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Состав проектируемых сооружений

Номер по плану	Наименование
1	Площадка накопления отходов
2	Установка типа КТО для термического обезвреживания отходов, выполненный по ТУ 4853-001-52185836-2005 и расположенный в контейнерном модул
3	Емкость для сбора дождевых сточных вод V=8 м^3 (подземная)
4	Емкость аварийного слива дизельного топлива V=3 м^3
5	Резервуар хранения дизельного топлива V=3 м^3
6	Молниеотвод
7	Мобильная прожекторная мачта

Проектом предусматривается возможность поэтапного строительства площадки обезвреживания и накопления ТКО и ПО в районе куста скважин №1 Средне-Кеумского месторождения, а именно последовательная реализация следующих этапов:

- этап строительства: площадка обезвреживания и накопления ТКО и ПО в районе куста скважин №1 Средне-Кеумского месторождения. Инженерная подготовка. (объект вспомогательного использования);

- этап строительства: площадка обезвреживания и накопления ТКО и ПО в районе куста скважин №1 Средне-Кеумского месторождения.

Обзорная схема объекта проведения работ приведена в графической части тома на схеме 1750617/1201Д003-П-022.009.000-ОВОС-01-СХ-001.

Согласно Федеральному закону от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», необходимо соблюдать экологические, санитарные и иные требования, установленные законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды и здоровья человека и иметь техническую и технологическую документацию об использовании, обезвреживании образующихся отходов.

При разработке проектных решений было рассмотрено несколько схем обращения с образующимися в процессе эксплуатации отходами:

1) захоронение отходов на месте их образования (объекты обустройства Средне-Кеумского месторождения);

2) вывоз отходов на полигон ТКО и ПО, внесенный в ГРОРО;

3) накопление отходов на площадке накопления отходов (поз. 1 по ГП) сроком до 11 месяцев, с последующим обезвреживанием на установке типа КТО (поз. 2 по ГП).

Вариант 1 (захоронение отходов) противоречит приоритетным принципам государственной политики в области обращения с отходами (ст. 3, п. 1,2 ФЗ №89), и требует наличия специальных мест для размещения отходов (полигонов), имеющих положительное заключение ГЭЭ и включенных в государственный реестр объектов размещения отходов.

Вариант 2 (вывоз отходов) предполагает ежедневный вывоз пищевых отходов (согласно требованиям СанПиН 2.1.3684-21). В районе размещения объекта отсутствуют дороги круглогодичного использования, что делает невозможным использование данного варианта. Использование воздушных транспортных средств – экономически нецелесообразно.

Вариант 3 (накопление/обезвреживание отходов) обеспечивает выполнение норм федерального законодательства в области обращения с отходами, не требует разработки проектной документации на объект размещения отходов. Обезвреживание отходов предусмотрено на установке типа КТО, находящейся в собственности Заказчика.

Для отходов, образующихся при эксплуатации объектов инфраструктуры Средне-Кеумского месторождения, принят вариант 3 - накопление отходов, сроком до 11 месяцев, с последующим обезвреживанием отходов на установке типа КТО. Для отходов, не подле-

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

жащих обезвреживанию на установке типа КТО (а также зольного остатка) также предусматривается накопление сроком до 11 месяцев с окончательным размещением на полигонах, включенных в государственный реестр ОРО приказом Росприроднадзора.

2.2.2 Технологические решения

Площадка накопления отходов (поз. 1 по ГП) предназначена для накопления отходов, образующихся при эксплуатации объектов инфраструктуры Средне-Кеумского месторождения. Срок накопления отходов - до 11 месяцев.

Окончательное размещение отходов, не разрешенных к обезвреживанию на установке типа КТО и зольного остатка, предусмотрено на полигонах, включенных в государственный реестр ОРО приказом Росприроднадзора.

Отходы собираются и накапливаются раздельно по видам в зависимости от агрегатного состояния и класса опасности в специально отведенных для этого местах (в специальных металлических контейнерах с крышкой, промаркированных надписью, соответствующей наименованию накапливаемого отхода, на площадке с покрытием), обустроенных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в целях их дальнейшей утилизации, обезвреживания, размещения транспортирования или с последующим вывозом на объекты размещения отходов, имеющими лицензии по обращению с отходами.

Размещение и обустройство площадки накопления отходов выполнено в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21:

– площадка расположена с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;

– поверхность площадки имеет искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие;

– по периметру площадки предусмотрено обордюривание;

– сбор стоков с площадки осуществляется в подземную дренажную емкость, объемом 8 м^3;

– не допускается переполнение контейнеров (обеспечивается своевременный и регулярный вывоз ТКО и ПО).

На площадке обезвреживания и накопления ТКО и ПО располагается установка типа КТО (поз.2 по ГП), которая базируется на технологии контролируемого высокотемпературного обезвреживания отходов при температуре 850 - 950 ºС с дожиганием отходящих газов при температуре 1100 – 1200 ºС и последующей их очисткой до уровня, определяемого допустимыми концентрациями согласно санитарно-гигиеническим нормам РФ.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Установка типа КТО представляет собой совокупность оборудования, обеспечивающего загрузку и подачу отходов, их термическое обезвреживание, очистку и удаление дымовых газов, выгрузку золы (в том числе летучей) и продуктов газоочистки.

Камеры обезвреживания и дожигания оборудованы горелочными агрегатами, работающими на дизельном топливе, и обеспечивающими температуру в камере обезвреживания 850-900°С, в камере дожигания – 1100-1200°С.

Дымовые газы, выходящие из печи, подаются в систему очистки, включающей в себя:

– дожигание дымовых газов при температуре 1100-1200°С для разложения диоксинов и фуранов;

– охлаждение дымовых газов до 300°С для предотвращения образования вторичных диоксинов;

– механическую очистку дымовых газов от взвешенных частиц в инерционном пылеуловителе;

– «сухую» химическую очистку газа от кислых компонентов с помощью извести-пушонки.

При обезвреживании отходов в установке КТО происходит сокращение исходной массы отходов на 90-95 %, стопроцентное обеззараживание отходов от патогенных микроорганизмов и обезвреживание токсичных органических соединений, сухая очистка отходящих газов.

Расход реагентов при работе установки КТО (для химической очистки отходящих дымовых газов) составляет:

- активированный уголь – 0,15 кг/час;

- известь-пушонка – 2,5 кг/час.

Известь и уголь (далее химреагенты) поступают на установку в мешках. Химреагенты загружаются в бункер дозатора реагентов в заданном соотношении, перемешиваются до полного смешения и подаются в систему газоочистки. Соотношение извести и угля по массе должно быть 16,5:1 (2,5 кг извести+0,15 кг угля).

В соответствии с Приказом Росприроднадзора №810 от 13.10.2015г. «Об утверждении перечня среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включенных в ФККО», компонентный состав шлама очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов – включает себя 10% (песка). Поэтому при расчете образования твердых остатков от обезвреживания нефтесодержащих отходов был применен коэффициент остатка 10% (0,1). Компонентный состав отходов – будет уточнен после проведения лабораторный исследований после ввода объекта в эксплуатацию и по факту образования твердых остатков.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

3 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Данный раздел разработан на основе материалов инженерных и инженерно-экологических изысканий, с привлечением СП 131.13330.2020 «Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*».

3.1 Краткая физико-географическая характеристика

В административном отношении участок проектирования находится в Уватском районе на территории Средне-Кеумского месторождения Тюменской области Российской Федерации. Ближайшие населенные пункты находятся западнее района работ - ст. Демьянка в 89км, п. Уват в 160км и п.Демьянское в 125км.

В непосредственной близости к проектируемому объекту находятся:

- куст скважин №1 Средне-Кеумского месторождения, предусмотрены в рамках договора 1750617/1201Д001-П-022.006.000) на расстоянии 80 м в юго-западном направлении;
- площадка размещения подрядных организаций (предусмотрена в рамках договора 1750617/1201Д002 «Средне-Кеумское месторождение. Обустройство. Объекты инфраструктуры. 1-я очередь») на расстоянии 503 м в южном направлении;
- площадка складирования материалов и оборудования (предусмотрена в рамках договора 1750617/1201Д002 «Средне-Кеумское месторождение. Обустройство. Объекты инфраструктуры. 1-я очередь») за границами площадки обезвреживания и накопления ТКО и ПО в южном направлении.

Согласно физико-географического районирования Западной Сибири территория проектирования входит в лесную равнинную зону, Тобольскую провинцию, Юганскую подпровинцию, расположенную севернее р. Демьянка.

Обзорная схема объекта проведения работ приведена в графической части тома на схеме 1750617/1201Д003-П-022.009.000-ОВОС-01-СХ-001.

3.2 Оценка существующего состояния территории и геологической среды

В геоморфологическом отношении территория работ относится к озерно-аллювиальной равнине, представляющей отложения III-IV надпойменных правосторонних террас р. Демьянки.

Территория характеризуется широким развитием аккумулятивных речных форм, а также озерных террас. Наблюдаются несколько геоморфологических элементов рельефа различного генезиса. Среди грунтов разреза преобладают озерно-аллювиальные отложения, представленные песками. Торфы распространены широко.

Рельеф преимущественно спокойный, абсолютные отметки поверхности изменяются в пределах 41,20-98,05 м БС. Большая часть территории заболочена.

В геологическом строении района работ принимают участие грунты верхнечетвертичного возраста озерно-аллювиальные отложения III-IV надпойменных террас, современные болотные отложения.

В результате анализа пространственной изменчивости частных значений, показателей физико-механических свойств грунтов, по литологическим признакам и в соответствии с положениями ГОСТ 20522-2012 и ГОСТ 25100-2020 в инженерно-геологических разрезах участка работ выделено 5 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

В период изысканий грунты находились в талом состоянии.

В соответствии с ГОСТ 25100-2020 выделены их разновидности и соответственно инженерно-геологические элементы, в которых отражены их литологический состав и структурно-текстурные особенности.

В результате статистической обработки и анализа пространственной из-менчивости частных значений показателей физико-механических свойств грунтов в разрезе выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

ИГЭ-922 Торф IБ типа среднеразложившийся;

ИГЭ-932 Торф II типа среднеразложившийся;

ИГЭ-41507 Песок мелкий средней плотности водонасыщенный;

ИГЭ-2031 Суглинок тугопластичный с примесью органического вещества;

ИГЭ-2041 Суглинок мягкопластичный с примесью органического вещества.

3.3 Климат

3.3.1 Общая климатическая характеристика

Географическое положение территории определяет ее климатические особенности. Наиболее важными факторами формирования климата является перенос воздушных масс с запада и влияние континента.

Климат данного района резко континентальный. Зима суровая, холодная, продолжительная. Лето короткое, теплое. Короткие переходные сезоны - осень и весна. Поздние весенние и ранние осенние заморозки. Безморозный период очень короткий. Резкие колебания температуры в течение года и даже суток.

Климатические характеристики приняты по данным справки ближайшей метеостанции М-2 Таурово (приложение А) и согласно техническому отчету по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий по проекту.

Характеристика температурного режима воздуха приведена в таблице 4.1.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Основные метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в таблице 3.1.

В течение года преобладают ветры южного и юго-западного направлений. В январе южного, а в июле северного направлений.

Повторяемость (%) направлений ветра и число дней со штилем приведена на рисунке 1.

Таблица 3.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы	200
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	23,6
Средняя температура воздуха самого холодного месяца (январь), °С	минус 20,4
Среднегодовая роза ветров %	
С	14
СВ	7
В	8
ЮВ	12
Ю	19
ЮЗ	19
З	12
СЗ	9
Штиль	8
Скорость ветра (по средним многолетним данным) повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6,0
Средняя годовая скорость ветра, м/с	2,0
Среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом	193

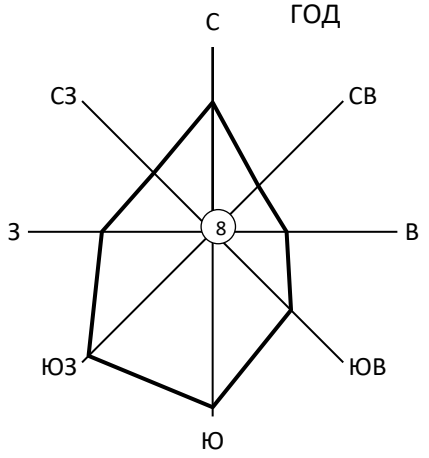


Рисунок 1 - Повторяемость (%) направлений ветра

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ представлены в таблице 3.2 согласно справке, Тюменский ЦГМС – филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» №51-12-16/601 от 09.08.2018 (приложение А).

Таблица 3.2 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Загрязняющий компонент	Фоновая концентрация, мг/м^3	ПДК м.р.	Класс опасности
Оксид углерода	2,4	5,00	4
Диоксид азота	0,054	0,2	3
Диоксид серы	0,013	0,5	3
Оксид азота	0,024	0,4	3

3.4 Гидросфера, существующее состояние поверхностных и подземных вод объекта

3.4.1 Гидрологическая характеристика поверхностных вод

Территория проектирования расположена в центральной части Западно-Сибирской равнины, в пределах Обь-Иртышского междуречья и приурочена к правобережной части водосбора реки Кеум (бассейн р. Демьянка), на севере граничит с Салымским болотом.

Проектируемые объекты не имеют пересечений с водотоками, на территории площадки водных объектов нет.

Ближайшие водные объекты находятся на расстоянии более 2 км.

Сведения о ближайших водотоках представлены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Сведения о ближайших водотоках

Название	Длина водотока, км	Минимальное расстояние до водного объекта, км	Направление до водного объекта
Ручей без названия	1,4	2,1	ЮВ
Ручей без названия	2,3	2,4	В
Ручей без названия	7,0	2,8	З
р. Кеум	354	5,1	Ю
р. Ветхотопъега	19	3,5	ЮВ

Река Кеум – правый приток первого порядка р. Демьянка, впадает в неё на 197 км от устья. Очень извилиста. Длина – 354 км. Площадь водосбора 3630 км². Берёт начало близ границы с Ханты-Мансийским автономным округом. Протекает по Васюганским болотам, принимая на своём протяжении более 140 притоков, из которых только 14 имеют длину более 10 км. Питание дождевое и снеговое, с преобладанием последнего. Половодье начинается в апреле, в среднем 17 числа, и заканчивается в июне – июле. В конце лета и осенью наблюдаются паводки. Средний многолетний расход воды около 20 м^3/с, объём годового стока около 630 млн. м^3.

Река Ветхотопъега длиной 19 км, впадает с правого берега в р. Кеум на 183 км от устья.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Подробно гидрологические условия территории проектирования описаны в технической документации по инженерным изысканиям, 1750617/1201Д003-П-022.009.000-ИГМИ.

3.4.2 Гидрогеологическая характеристика подземных вод

В гидрогеологическом отношении район относится к верхнему гидрогеологическому этажу Западно-Сибирского артезианского бассейна.

Гидрогеологические условия участка работ характеризуется наличием следующих типов вод:

- подземные воды болотных отложений;
- подземные грунтовые воды озерно-аллювиальных отложений.

Подземные воды органических (болотных) отложений приурочены к участкам болотных массивов.

Подземные грунтовые воды верхнечетвертичного комплекса озерно-аллювиальных отложений на данной территории приурочены к суглинистым и песчаным отложениям.

При анализе результатов качества проб подземных вод, выявлено превышение ПДК содержания азота аммонийного. По остальным показателям превышения ПДК не зафиксированы.

Полученные данные свидетельствуют об отсутствии загрязнения подземных вод, а превышения ПДК является специфической особенностью региона.

3.5 Краткая характеристика почв расположения объекта

Согласно схеме почвенно-географическому районированию России, проектируемая территория Средне-Кеумского месторождения расположена в бореальном поясе, Европейско-Западно-Сибирской таежно-лесной области подзолистых и дерново-подзолистых почв, зоне дерново-подзолистых почв южной тайги, Среднеобской провинции дерново-подзолистых высокогумусированных почв и дерново-подзолистых почв со вторым гумусовым горизонтом, болотных, болотно-подзолистых и дерново-глеевых почв.

Подзолистые типичные почвы диагностируются по сочетанию элювиального и текстурного горизонтов. Гумусовый горизонт отсутствует. На поверхности залегает маломощный подстилочно-торфяный горизонт (3-10 см), под которым может наблюдаться прослойка грубого гумуса или перегноя.

Торфяные олиготрофные типичные почвы характеризуются залегающим под очесом мхов (мощность 10-20 см) олиготрофно-торфяным горизонтом, мощностью 10-50 см, состоящим преимущественно из сфагновых мхов разной степени разложенности, не превышающей 50 %, при содержании органического вещества более 35 % от массы горизонта.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Почвенный покров территории размещения проектируемых объектов и зоны их влияния представлен не только естественными почвами, но и техногенными поверхностными образованиями (ТПО).

Химический анализ проб грунта из геологических скважин с глубин 0,2; 0,5; 1,0 и 3,0 м показал, что превышений ПДК/ОДК незафиксированы.

Исследуемые типы почв характеризуется сильнокислой реакцией среды (3,53 ед.pH), очень низким содержанием гумуса 0,41-0,54 %. Емкостью поглощения или емкостью катионного обмена (ЕКО) называется общее количество катионов, которое может быть вытеснено из почвы.

Плодородный слой исследуемых почв не соответствует требованиям по содержанию гумуса. Поэтому его снятие, хранение и последующее использование для рекультивации нецелесообразно. Так как верхний плодородный горизонт не соответствует нормативам, то опробование потенциально плодородного горизонта нет необходимости проводить.

Расчет суммарного показателя химического загрязнения Zc показали, что отмечены превышения значений тяжелых металлов (кобальт) относительно фонового значения, почвы участка района проектируемого объекта оцениваются как «допустимые» и могут использоваться без ограничений.

На территории проведения работ загрязнения нефтепродуктами не наблюдается.

Оценка уровня загрязнения почв с использованием коэффициентов концентрации Кс относительно ПДК/ОДК и суммарного показателя Zc выявила отсутствие техногенного влияния на химический состав почв, категория загрязнения соответствует «допустимой».

3.6 Краткая характеристика существующего состояния растительного покрова

Согласно схеме геоботанического районирования, проектируемая территория относится к бореальной (таежной) зоне, Обь-Иртышской провинции, подзоне южной тайги, Среднедемьянскому геоботаническому округу.

В настоящий момент флористическое разнообразие Уватского района изучено в недостаточной степени. По предварительным данным на исследуемой территории произрастает около 350 видов сосудистых растений, относящихся к 67 семействам.

Характерной чертой зонального комплекса выступает широкое распространение в составе лесных массивов вторичных темнохвойно-мелколиственных мелкотравно-зеленомошных и травяных лесов, в травяном покрове которых преобладают седмичник, скерда, иван-чай, вероника, розга, грушанка, лапчатка.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

На современном этапе степень нарушенности земель (и, соответственно, растительности) лесного фонда характеризуется как незначительная. Площадь техногенно нарушенных территорий складывается из объема вырубки под зимники и проходки сейсмопрофилей и составляет по предварительным оценкам 15717,46 га или 0,34% от площади земель ГЛФ Уватского района.

Лесной фонд района характеризуется преобладанием хвойных пород деревьев - 57,9% от общей площади лесопокрытых земель. Основными лесообразующими хвойными породами являются сосна и кедр (соответственно 34% и 21% от площади хвойных насаждений). На территориях, занятых мелколиственными лесами (42% от общей лесопокрытой площади), преобладающей породой является береза (90%), на долю осины и ивы приходится лишь около 10% от площади лиственных насаждений.

Широкое распространение в рассматриваемом регионе получили болотные растительные сообщества, поскольку около 47% территории занято болотными массивами, среди которых в основном преобладают комплексы верховых болот.

Среди растительных комплексов верховых болот доминирующими являются сфагново-кустарничковые с угнетенной сосной растительные сообщества и топяные грядово-озерково-мочажинные болотные комплексы. Пойменная растительность представлена в основном лесными сообществами. На участках высокой поймы, по долинам малых рек и ручьев территории произрастают темнохвойно-березовые, мелколиственно-темнохвойные, ивово-березово-осиновые травяные леса; на пониженных участках кедрово-сосново-березовые травяно-болотные леса.

Согласно Письму Департамента недропользования и экологии Тюменской области №8516/18 от 29.08.2018 г. на территории проектируемого объекта могут быть встречены редкие и исчезающие виды растений, занесенные в Красную Книгу РФ и в Красную книгу Российской федерации и Тюменской области (Приложение Б):

-растения: калипсо луковичная, кокушник длиннорогий, мякотница однолистная, надбородник безлистный, пальчатогкоренник пятнистый, пальчатокоренник Руссова, пальтокоренник Траунштейкера, пололепстник зеленый, тайник яйцевидный, хаммарбия болотная, лук мелкосетчатый, башмачок крапчатый, башмачок крупноцветковый, башмачок настоящий, дремлик болотный, гнездовка настоящая, кубышка малая, кувшинка четырехранная, копытень европейский, хохлатка плотная, борец вьющийся, воронец колосистый, гвоздика пышная, пион уклоняющийся, камнеломка болотная, липа сердцевидная, гирча тминолистная, наголоватка васильковая, чистец лесной, баранец обыкновенный, ликоподиелла заливаемая, полушник озерный, полушник щетинистый, корневищник горный, корневищник судетский, щитовник мужской, фегоптерис связывающий, гроздовник виргинский, гроздовник ланцетовидный, брайдлерия луговая, бриум моравский, кампилиум вытянутый,

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

некера перистая, пелезия Селвина, томентипнум блестящий, тортула усеченная, гетеродермия японская, лобария легочная, цетрелия цетрариевидная;

- грибы: ганодерма блестящая, амилоцистис лапландский, спарассис курчавый, пилолистник Мартьянова, фаволус ложноберезовый, антродиелла листозубчатая, плютей Фенцля, аррения розоводисковая, саркосома шаровидная.

В результате инженерно-экологического рекогносцировочного обследования, а также геоботанического обследования территории изысканий, вероятно исчезнувшие, находящиеся под угрозой исчезновения, сокращающиеся в численности, редкие, неопределенные по статусу, восстанавливаемые и восстанавливающиеся виды растений и грибов, занесенные в Красные книги отсутствуют.

3.7 Краткая характеристика животного мира

В соответствии с зоогеографическим районированием суши, территория Тюменской области относится к Европейско-Обской подобласти Европейско-Сибирской области Палеарктического подцарства Голарктического царства и расположена на Западно-Сибирской низменной равнине.

В связи с тем, что район размещения Средне-Кеумского месторождения расположен в подзоне средней тайги Западной Сибири, здесь обитают представители этого фаунистического комплекса.

Фаунистический состав территории достаточно разнообразен. Фауна млекопитающих насчитывает около 63 видов млекопитающих.

Состав орнитофауны включает 247 видов птиц, из них регулярно гнездится 170 видов, нерегулярно или эпизодически - 14 видов. Причем ряд представителей связан с интразональными пойменными лесами и водоемами и вне их практически не встречается. С удалением на север беднее становится состав птичьего населения. В составе птичьего населения ведущее место занимают воробьинообразные 103 видов, далее следуют ржанкообразные 46, и гусеобразные 28 видов.

Из пресмыкающихся на территории района обитают три вида змей — гадюка обыкновенная, медянка обыкновенная, уж обыкновенный, и три вида ящериц — веретеница ломкая (ложноногая ящерица), ящерица живородящая и ящерица прыткая.

Амфибии представлены 2 видами хвостатых и 5 видами бесхвостых.

Согласно Письму Департамента недропользования и экологии Тюменской области №8516/18 от 29.08.2018 г. на территории проектируемого объекта могут быть встречены редкие и исчезающие виды растений, занесенные в Красную Книгу РФ и в Красную книгу Российской федерации и Тюменской области (Приложение Б):

- млекопитающие: обыкновенный (среднерусский) еж, лесной северный олень, западносибирский обыкновенный бобр;

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

-птицы: обыкновенная горлица, чернозабая гагара, белоглазый нырок, скопа, обыкновенный осоед, могильник, большой подорлик, орлан-белохвост, кречет, стерх, малая крачка, филин, сплюшка, серая неясыпь, беркут, кулик-сорока, пискулька, краснозобая казарка;

- насекомые: горная цикада, жужелица Менетрие, ребристая жужелица, красная плоскотелка, окончатый мотылек, серпокрылка крюковидная, медведица-хозяйка, многоцветница L-белое, краеглазка каменистая, чернушка циклоп.

Согласно Письму Управления по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Тюменской области №01-07/18-0058 от 16.01.2018г. в районе проведения работ отсутствуют миграционные пути животных (приложение В).

Пути миграции лося отображены в графической части тома на схеме 1750617/1201Д003-П-022.009.000-ОВОС-01-СХ-001. Согласно графической части тома пути миграции лося не затрагивают проектируемые объекты.

В процессе проведения полевого обследования территории, местообитания редких и особо ценных видов животных, а также животных, занесенных в Красную книгу, а также миграционные пути отсутствуют.

Согласно данным Союза охраны птиц, проектируемый объект не попадает на территорию КОТР.

Ближайшим к району работ ООПТ федерального значения является Государственный природный заказник «Тюменский», расположенный в 430 км в Нижнетавдинском районе.

Государственный природный заказник «Куньякский» регионального значения расположен в 70 км на ЮЗ от участка проведения работ.

3.8 Зоны с особыми условиями их использования

3.8.1 Особо охраняемые природные территории

Согласно Письму Минприроды №05-12-32/5143 от 20.02.2018г. на территории проектируемого объекта особо охраняемых природных территорий федерального значения отсутствуют (приложение Г).

Согласно Письму Департамента недропользования и экологии Тюменской области №0420/18 от 19.01.2018 г. на территории проектируемого объекта особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения, а также участков, зарезервированных для их создания, нет (приложение Д).

Согласно Письму Администрации Уватского муниципального района №5004-И от 09.08.2018 г. в границах проектируемого объекта особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют (приложение Е).

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Согласно Письму Администрации Уватского муниципального района №8125-И от 29.12.2017 г. в границах проектируемого объекта отсутствуют территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера местного значения. Уватский муниципальный район определен как место традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации в соответствии с распоряжением Правительства РФ от 08.05.2009 №631-р, но без установления особого правового режима использования земель (приложение Ж).

Согласно Письму Комитета по охране и использованию объектов историко-культурного наследия Тюменской области № 0040/02 от 12.01.2018 г. в границах проектируемого объекта, объекты культурного наследия федерального, регионального, местного значения, включенные в единый государственный реестр (памятников истории и культуры народов РФ), выявленные объекты культурного наследия, а также обладающие признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, отсутствуют. Эти земли не располагаются в границах зон охраны объектов культурного наследия или их защитных зон (приложение И).

3.8.2 Водоохранные зоны

Проектируемый объект расположен вне зоны воздействия окрестных водотоков.

Ближайшие водные объекты находятся на расстоянии более 2 км.

Таким образом, проектируемый объект не затрагивает (не пересекает) водные объекты, их водоохранные и рыбоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы.

Параметры ВОЗ, ПЗП ближайшего водного объекта приведены в таблице 3.4.

Таблица 3.4 – Параметры ВОЗ, ПЗ ближайшего водного объекта

Нзвание водотока	Длина, км	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м
Ручей без названия	1,4	50	50
Ручей без названия	2,3	50	50
Ручей без названия	7,0	50	50
р. Кеум	354	200	50
р. Ветхотопъега	19	100	50

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и в границах их водоохранных зон исключен на всех стадиях реализации проектной документации.

Водоохранные зоны отображены в графической части тома на схеме 1750617/1201Д003-П-022.009.000-ОВОС-01-СХ-001.

Таблица 3.5 – Ширина водоохранных зон и прибрежных защитных полос водотоков в районе изысканий

Название	Длина реки, км /	Ширина	Ширина

водотока	площадь озера, км^2	ВЗ, м	ПЗП, м
р. Кеум	354	200	50
р. Ветхотопьега	19	100	50

Проектируемые объекты не попадают в ВЗ и ПЗП водных объектов.

3.8.3 Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

Согласно Письму Администрации Уватского муниципального района №5004-И от 09.08.2018 г. в границах проектируемого объекта источники хозяйственно-питьевого водоснабжения (поверхностные и подземные) и зоны их санитарной охраны отсутствуют (приложение Е).

Согласно письму Департамента недропользования и экологии Тюменской области № 3144/20 от 23.03.2020 в районе расположения указанных объектов отсутствуют поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зоны санитарной защиты (приложение К).

3.9 Общая характеристика существующей техногенной нагрузки на компоненты окружающей среды

Техногенные условия обусловлены расположением данного объекта проектирования на территории, осваиваемой и разрабатываемой в связи с добычей нефти и газа. На данный момент на месторождении расположены разведочные скважины и автозимники. Таким образом, район испытывает умеренную техногенную нагрузку.

Согласно Письму Управления ветеринарии Тюменской области №2616 от 10.08.2018 г. в районе проектируемого объекта, расположенного в Уватском районе Тюменской области, Средне-Кеумского месторождении отсутствуют действующие и законсервированные скотомогильники (биотермические ямы), места захоронения сибиреязвенных животных и санитарно-защитных зон (приложение Л).

Согласно письму Администрации Уватского муниципального района № 6219-И от 08.09.2020 г. информация о свалках и полигонах ТБО отсутствует. По данным Геопортала Тюменской области, ближайшим полигоном ТБО является полигон с. Демьянское, расположенный в 127 км к западу от территории изысканий (приложение М)

Согласно письму Администрации Уватского района № 2012-И от 23.03.2021 г, действующие и законсервированные кладбища на территории размещения объектов изысканий, находящиеся в муниципальной собственности, отсутствую (приложение М)

Согласно письму Администрации Уватского муниципального района № 6219-И от 08.09.2020 г., данный орган не располагает сведениями о наличии промышленных предприятий и их санитарно-защитных зон (приложение М).

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Основным видом воздействия проектируемых объектов на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ. К выбросам временного действия относятся источники, действующие в период строительства и рекультивации. При эксплуатации проектируемого объекта – источник относятся к выбросам постоянного действия.

Загрязнение атмосферы в период проведения строительных работ и рекультивации будет происходить за счет сгорания топлива в двигателях машин, при работе дизельных электростанций, при заправке автотранспорта, при проведении сварочных и покрасочных работ, работ по гидроизоляции, пересыпке материалов, при проведении работ по расчистке участка от растительности. Выбросы от техники, используемой в технической рекультивации просчитаны в составе выбросов от автотранспортных средств в период строительства, в целом, поскольку данные процессы неразрывно связаны и учтены в проекте организации строительства. Расчет выбросов от работы техники, используемой при биологической рекультивации, представлен отдельно.

Исходные данные для расчетов выбросов ЗВ в период СМР приняты согласно п.10 «Ведомость потребности в основных строительных конструкциях, изделиях и материалах», п.11.1 «Потребность строительства в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах» и п.20 «Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов» тома 6 1750617/1201Д003-П-022.009.000-ПОС-01.

Расчет топлива для ДЭС высчитывается исходя из эксплуатационной мощности установки, удельного расхода топлива на 1 кВт мощности двигателя, продолжительности работы и количества установок. В ПОС закладывается общая потребности на все механизмы.

С целью предоставления оценки наихудшего воздействия, которым является летний период, расчет выбросов от заправки выполнен с равноценным разделением топлива для весенне-летнего и осенне-зимнего периодов.

Объемы как на эл.дуговую сварку, так и с использованием ацетилена, представлены с целью предоставления выбора подрядной организации на проведение сварочных работ, ацетилен-кислородная смесь заложена как дополнительный ресурс.

В проектной документации расчет проведен для эл.дуговой сварки, как наиболее типичной и самой распространённой. Потребность в газовой резке отсутствует в связи с

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

тем, что трубы поступают в заводском изготовлении, в гидроизоляции, с учетом требований проектной документации.

В проектной документации выбросы представлены на наихудший режим, при максимально заложенных материалах и механизмах.

Растаривание сухой цементно-песчаной смеси в автобетоносмесители происходит на действующей базе МТР. На площадке происходит разбавление сухой смеси с водой в миксере автобетономешалки, закрытой со всех сторон. Выбросы в период замеса бетонного раствора отсутствуют.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации являются проектируемые сооружения площадки обезвреживания и накопления ТКО и ПО.

В проекте рассмотрены возможные аварийные ситуации:

- Сценарий 1 - согласно проектной документации том 12.1 (1750617/1201Д003-П-022.009.000-ГОЧС-01), в проекте рассмотрена возможная наихудшая аварийная ситуация в период эксплуатации проектируемых объектов, которая возможна в результате пролива жидкости (дизтоплива) при разгерметизации технологического сооружения;

- Сценарий 2 – участок горения при проливе жидкости (дизельного топлива) из топливозаправщика.

Величины выбросов загрязняющих веществ при работе проектируемых объектов рассчитаны в соответствии с требованиями природоохранного законодательства

Результаты определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу расчётными методами в периоды строительства, рекультивации, эксплуатации и аварии представлены в приложении Л, М, Н тома 8.1.2 1750617/1201Д003-П-022.009.000-ООС1-02.

Количество выбросов загрязняющих веществ по каждому источнику, выделяющихся в атмосферу в период строительства и эксплуатации приведено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Количество выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу

Источники выделения загрязняющих веществ Номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
	Код	Наименование	г/с	т/период
Площадка: 1 Строительная площадка				
1 ДЭС	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1144445	0,608674
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0185972	0,098909
	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0097222	0,053082
	0330	Сера диоксид	0,0152778	0,079623
	0337	Углерод оксид (углерод окись,; углерод монооокись;угарный газ)	0,1000000	0,530820
	0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000001
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0020833	0,010616

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Источники выделения загрязняющих веществ Номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
	Код	Наименование	г/с	т/период
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки;керосин дезодорированный)	0,0500000	0,265410
2 Проезд автотранспорта (1кв.1г)	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004000	0,000204
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000650	0,000033
	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000027
	0330	Сера диоксид	0,0001078	0,000049
	0337	Углерод оксид (углерод окись,; углерод моно-окись;угарный газ)	0,0010333	0,000501
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки;керосин дезодорированный)	0,0001444	0,000075
3 Проезд автотранспорта (1кв.2г)	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002000	0,000126
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000325	0,000020
	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000278	0,000017
	0330	Сера диоксид	0,0000539	0,000030
	0337	Углерод оксид (углерод окись,; углерод моно-окись;угарный газ)	0,0005167	0,000306
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки;керосин дезодорированный)	0,0000722	0,000046
4 Проезд автотранспорта (3кв.3г)	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002000	0,000050
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000325	0,000008
	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000005
	0330	Сера диоксид	0,0000433	0,000010
	0337	Углерод оксид (углерод окись,; углерод моно-окись;угарный газ)	0,0004167	0,000100
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки;керосин дезодорированный)	0,0000611	0,000016
5 Работа спецтехники (1кв.1г)	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	1,322148
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086514	0,214849
	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0110350	0,279115
	0330	Сера диоксид	0,0065456	0,162899
	0337	Углерод оксид (углерод окись,; углерод моно-окись;угарный газ)	0,1244406	1,390187
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки;керосин дезодорированный)	0,0203394	0,384674
6 Работа спецтехники (1кв.2г)	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	1,249480
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086514	0,203041
	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0110350	0,263481
	0330	Сера диоксид	0,0065456	0,154056
	0337	Углерод оксид (углерод окись,; углерод моно-окись;угарный газ)	0,1244406	1,313558
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки;керосин дезодорированный)	0,0203394	0,364028
7 Работа спецтехники (3кв.3г)	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0,384203
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086514	0,062433
	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0075028	0,053089
	0330	Сера диоксид	0,0054217	0,039028
	0337	Углерод оксид (углерод окись,; углерод моно-окись;угарный газ)	0,0444172	0,322965
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки;керосин дезодорированный)	0,0127606	0,091278

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Источники выделения загрязняющих веществ Номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
	Код	Наименование	г/с	т/период
8 Сварочные работы	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0050625	0,001584
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003217	0,000069
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021667	0,000484
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003521	0,000079
	0337	Углерод оксид (углерод окись,; углерод монооокись;угарный газ)	0,0039253	0,001272
	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):-Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0002745	0,000047
	0344	Фториды неорганические плохорастворимые (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0002951	0,000051
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0,0002951	0,000051
9 Покрасочные работы	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0074590	0,005152
	2154	1-Метокси-2-пропанол ацетат	0,0008663	0,000567
	2750	Сольвент нафта	0,0034650	0,003598
	2752	Уайт-спирит	0,0054785	0,004683
	2902	Взвешенные вещества	0,0060764	0,001750
10 Гидроизоляционные работы	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0324411	0,031451
11 Автозаправочный участок	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000044	0,000002
	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0015656	0,000644
12 Пересыпка инертных материалов	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0,0358400	0,303818
13 Работы бензопил	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004267	0,002304
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006933	0,000374
	0330	Сера диоксид	0,0032000	0,001728
	0337	Углерод оксид (углерод окись, углерод монооокись;угарный газ)	0,4266667	0,230400
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0373333	0,020160
14 Техника при биологической рекультивации	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0,011540
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086514	0,001875
	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0075028	0,001627
	0330	Сера диоксид	0,0054217	0,001177
	0337	Углерод оксид	0,0444172	0,009704
	2732	Керосин	0,0127606	0,002774
Площадка: 2 Эксплуатация объектов				
1 Установка термического уничтожения	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	0,3300000	4,989600
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1980000	2,993760
	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород	0,0198000	0,299376
	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1430000	2,162160
	0330	Сера диоксид	0,1650000	2,494800

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Источники выделения загрязняющих веществ Номер и наименование	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
	Код	Наименование	г/с	т/период
	0337	Углерод оксид (углерод окись, углерод моно-	0,1650000	2,494800
	0342	Фтористые газообразные соединения (в пе-	0,0209000	0,316008
2 Резервуар	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, ди-	0,0000001	0,000002
	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0000435	0,000637
3 Автотранспортные работы	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	0,0001422	0,000061
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000231	0,000010
	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000178	0,000007
	0330	Сера диоксид	0,0000298	0,000012
	0337	Углерод оксид (углерод окись; углерод моно-	0,0003289	0,000129
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки;керосин	0,0000533	0,000021
4 Дорожная техника	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	0,0532396	0,108960
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086514	0,017706
	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0122164	0,022531
	0330	Сера диоксид	0,0065456	0,013173
	0337	Углерод оксид (углерод окись; углерод моно-	0,1587842	0,113900
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки;керосин дезодорированный)	0,0258762	0,031399
Площадка: 3 Аварийная ситуация				
1 Аварийная ситуация	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, ди-	0,0886340	0,001914
	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	31,5188835	0,680808
2 Аварийная ситуация	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	229.680000	0.164875
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	37.323000	0.026792
	0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил	11.000000	0.007896
	0328	Углерод (Пигмент черный)	141.90000	0.101862
	0330	Сера диоксид	51.700000	0.037113
	0337	Углерода оксид (Углерода окись, углерод	78.100000	0.056064
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, ок-	12.100000	0.008686
	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая к-та)	39.600000	0.028427

4.1.1 Количественная характеристика выбрасываемых в атмосферный воздух загрязняющих веществ

4.1.1.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства проектируемых объектов

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками, их класс опасности, значение ПДК или ОБУВ, максимально-разовый и валовый выбросы в период строительства и рекультивации проектируемых объектов представлены в таблице 4.2.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Таблица 4.2 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Вещество		Использованный критерий	Значение критерия, мг/м^3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/период*
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	ПДК с/с	0,040000	3	0,00506250	0,0015840
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК с/с	0,000050	2	0,00032170	0,0000690
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200000	3	0,33079630	3,5792130
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400000	3	0,05437820	0,5816214
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150000	3	0,04690340	0,6504430
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500000	3	0,04261740	0,4386000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008000	2	0,00000440	0,0000020
0337	Углерод оксид (углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000000	4	0,87027430	3,7998130
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): -Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК с/с	0,005000	2	0,00027450	0,0000470
0344	Фториды неорганические плохорастворимые (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	ПДК с/с	0,030000	2	0,00029510	0,0000510
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	1,000000	1	0,00000018	0,0000010
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100000	4	0,00745900	0,0051520
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,035000	2	0,00208330	0,0106160
2154	1-Метокси-2-пропанол ацетат	ПДК м/р	0,500000	4	0,00086630	0,0005670
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000000	4	0,03733330	0,0201600
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки;керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200000		0,11647770	1,1083010
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,200000		0,00346500	0,0035980
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000000		0,00547850	0,0046830
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000000	4	0,03400670	0,0320950
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500000	3	0,00607640	0,0017500
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК с/с	0,100000	3	0,03613510	0,3038689
Всего веществ : 21					1,60030928	10,542235
в том числе твердых : 7					0,09479438	0,9577669
жидких/газообразных : 14					1,50551490	9,5844684
6035	(2) 333 1325					
6043	(2) 330 333					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

4.1.1.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации проектируемых объектов

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками, их класс опасности, значение ПДК или ОБУВ, максимально-разовый и валовый выбросы в период эксплуатации проектируемых объектов представлены в таблице 4.3.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Таблица 4.3 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,3833818	5,098621
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,2066745	3,011476
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,20000	2	0,0198000	0,299376
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,1552342	2,184698
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,1715754	2,507985
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000001	0,000002
0337	Углерод оксид (углерод окись; углерод моноокись;угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,3241131	2,608829
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): -Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02000	2	0,0209000	0,316008
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки;керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0259295	0,031420
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,00000	4	0,0000435	0,000637
Всего веществ : 10					1,3076521	16,059052
в том числе твердых : 1					0,1552342	2,184698
жидких/газообразных : 9					1,1524179	13,874354
6043	(2) 330 333					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

4.1.1.3 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период аварийной ситуации

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, их класс опасности, значение ПДК или ОБУВ, максимально-разовый и валовый выбросы в период аварийной ситуации представлены в таблицах 4.4 и 4.5.

Таблица 4.4 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период аварийной ситуации (сценарий 1)

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/период
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0886340	0,001914
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,00000	4	31,5188835	0,680808
Всего веществ : 2					31,6075175	0,682722
в том числе твердых : 0					0,0000000	0,000000
жидких/газообразных : 2					31,6075175	0,682722

Таблица 4.5 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период аварийной ситуации (сценарий 2)

Код	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	229.6800000	0.164875
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	37.3230000	0.026792
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, циановодородная кислота, формонитрил)	11.0000000	0.007896
0328	Углерод (Пигмент черный)	141.9000000	0.101862

0330	Сера диоксид	51.7000000	0.037113
0337	Углерода оксид (Углерода окись, углерод моноокись;угарный газ)	78.1000000	0.056064
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	12.1000000	0.008686
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая к-та)	39.6000000	0.028427

4.1.2 Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ в районе размещения проектируемых объектов

Исходными данными для расчёта загрязнения атмосферы приняты параметры источников выбросов с учётом метеорологических характеристик и коэффициентов, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Расчёты загрязнения атмосферного воздуха, проводимые по УПРЗА серии «Эколог», являются основным средством нормирования выбросов, осуществляемые на основе оценки (сопоставления с ПДК) максимальных концентраций загрязняющих веществ в зоне влияния предприятия.

Структура предприятия, параметры источников загрязнения атмосферы, перечень расчётных точек, результаты оценки влияния и определение ожидаемого уровня загрязнения атмосферного воздуха, с прилагаемыми картами-схемами, и значениями расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ подробно приведены в приложениях К, Л, М тома 8.1.2 1750617/1201Д003-П-022.009.000-ООС1-02.(в приложениях П, Р, С тома 8.1.2 1750617/1201Д003-П-022.009.000-ООС1-02.)

4.1.2.1 Строительство проектируемых объектов

Для расчета выбросов был выбран участок ведения строительных работ с учетом одновременности работы максимального количества строительной техники и других выполняемых работ (раздел 6 «ПОС», Линейный график строительства), определив, таким образом, допустимый максимальный выброс (г/сек) и создаваемые ими приземные концентрации.

Валовые выбросы при строительстве проектируемых сооружений определены как сумма годовых выбросов ЗВ за рассматриваемый период, с учетом всего объема работ дорожной техники и механизмов представленной в разделе 6 «Проект организации строительства» (1750617/1201Д003-П-022.009.000-ПОС-01) и материалов применяемых в процессе строительных работ согласно служебной записке от отдела сметных работ.

Размер площади расчета принят 4000 × 4000 м, исходя из расположения проектируемых площадок и расположения источников выброса. Расчет произведен для источников, одновременно работающих в наиболее напряженный период строительства, с уточненным перебором скоростей ветра и с перебором направления ветра от 0 º до 360 º с шагом 1 º. Шаг расчета – 400 м. Количество расчетных точек – 1 (1 – на границе ППО).

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Проведенный расчет рассеивания показал, что максимальный радиус зоны влияния в период строительства проектируемых объектов составил 1041 м по веществу 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид) без учета фона. Изолиния в 1 ПДК не наблюдается во всем расчетном прямоугольнике ни по одному из выбрасываемых загрязняющих веществ.

Максимальные концентрации загрязняющих веществ на расчетной площадке и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, представлены в таблицах 4.6, 4.7.

Таблица 4.6 - Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы (ПДК мр)

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная концентрация, в долях ПДКмр		Источники, дающие наибольший вклад			Принадлежность источника (площадка. цех)
Код	Наименование	точка максимума на РП	ППО	№ источника на карте -схеме	% вклада (точка максимума на РП)	% вклада (ППО)	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	-	-	6507	100	100	Площ: 1 Цех: 8
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	-	6507	100	100	Площ: 1 Цех: 1
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,9092575	0,3960306	5501	51,051	21,177	Площ: 1 Цех: 1
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1119396	0,0702400	5501	33,692	9,701	Площ: 1 Цех: 1
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0876330	0,0172105	5501	69,923	53,423	Площ: 1 Цех: 1
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0576690	0,0321525	5501	42,980	14,258	Площ: 1 Цех: 1
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0015349	0,0001614	6510	100	100	Площ: 1 Цех: 11
0337	Углерод оксид (углерод окись,; углерод монооокись;угарный газ)	0,5023645	0,4844101	5501	3,229	0,605	Площ: 1 Цех: 1
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):-Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	-	-	6507	100	100	Площ: 1 Цех: 8
0344	Фториды неорганические плохорастворимые (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	-	-	6507	100	100	Площ: 1 Цех: 8
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,2081633	0,0218909	6508	100	100	Площ: 1 Цех: 9
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0494724	0,0089458	5501	100	100	Площ: 1 Цех: 1
2154	1-Метокси-2-пропанол ацетат	0,0048353	0,0005085	6508	100	100	Площ: 1 Цех: 9
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки;керосин дезодорированный)	0,0406045	0,0077826	5501	84,104	80,371	Площ: 1 Цех: 1

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная концентрация, в долях ПДКмр		Источники, дающие наибольший вклад			Принадлежность источника (площадка. цех)
Код	Наименование	точка максимума на РП	ППО	№ источника на карте -схеме	% вклада (точка максимума на РП)	% вклада (ППО)	
2750	Сольвент нафта	0,0483500	0,0050846	6508	100	100	Плщ: 1 Цех: 9
2752	Уайт-спирит	0,0152892	0,0016078	6508	100	100	Плщ: 1 Цех: 9
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0949048	0,0099804	6509	95,396	95,396	Плщ: 1 Цех: 10
2902	Взвешенные вещества	0,0339156	0,0035666	6508	100	100	Плщ: 1 Цех: 9
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	-	-	6507	100	100	Плщ: 1 Цех: 8
6035	Сероводород, формальдегид	0,0503913	-	5501	98,167	98,599	Плщ: 1 Цех: 1
6043	Серы диоксид и сероводород	0,0326927	-	5501	75,816	72,899	Плщ: 1 Цех: 1
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	0,0225504	-	5501	71,945	65,800	Плщ: 1 Цех: 1
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	0,0087921	-	6507	100	100	Плщ: 1 Цех: 8
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,6043291	-	5501	50,569	21,117	Плщ: 1 Цех: 1
6205	Серы диоксид и фтористый водород	0,0195495	-	5501	69,026	64,157	Плщ: 1 Цех: 1

Таблица 4.7 - Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы (ПДК сг, ПДК сс)

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная концентрация, в долях ПДКсг		Расчетная максимальная концентрация в долях ПДК сс	Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка. цех)
Код	Наименование	точка максимума на РП	ППО	ППО	№ источника на карте -схеме	% вклада	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0218064	0,0022620		6507	100	Плщ:1Цех: 8
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,1085607	0,1149935	0.0217116	6507	100	Плщ: 1 Цех: 8
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6126695	0,2029580	0.3181479	5501	21,242	Плщ:1Цех: 1
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0917474	0,0473621	-	5501	9,861	Плщ: 1 Цех: 1
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0842312	0,0112396	0.0219211	5501	52,136	Плщ: 1 Цех: 1
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0702655	0,0325577	-	5501	14,142	Плщ: 1 Цех: 1

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0008520	0,0000705	-	6510	100	Плщ: 1 Цех: 11
0337	Углерод оксид (углерод окись,; углерод монокись;угарный газ)	0,0855749	0,0807928	0.3215193	5501	0,622	Плщ: 1 Цех: 1
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):-Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0094591	0,0009812	0.0013233	6507	100	Плщ: 1 Цех: 8
0344	Фториды неорганические плохорастворимые (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0016948	0,0001758	-	6507	100	Плщ:1Цех: 8
0703	Бенз/а/пирен	-	2,7273546E-09	-	-	-	-
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	-	-	-	6508	100	Плщ:1Цех: 9
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0578022	0,0104639	0.0048417	5501	100	Плщ:1Цех: 1
2154	1-Метокси-2-пропанол ацетат	-	-	-	5501	76,678	Плщ:1Цех: 1
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки;керосин дезодорированный)	-	-	-	5501	76,678	Плщ:1Цех: 1
2750	Сольвент нафта	-	-	-	6508	100	Плщ:1Цех: 9
2752	Уайт-спирит	-	-	-	6508	100	Плщ:1Цех: 9
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	-	-	-	6509	95,396	Плщ:1Цех: 10
2902	Взвешенные вещества	0,0578022	0,0025959	0.0049829	6508	100	Плщ1Цех: 9
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0005084	0,0000527	-	6507	100	Плщ:1Цех: 8
6035	Сероводород, формальдегид	0,0586542	0,0105344	-	5501	99,331	Плщ:1Цех: 1
6043	Серы диоксид и сероводород	0,0451175	0,0066282	-	5501	69,464	Плщ:1Цех: 1
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	0,0060834	0,0008455	-	5501	59,405	Плщ:1Цех: 1
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	0,0111540	0,0011570	-	6507	100	Плщ:1Цех: 8
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,4268344	0,1471973	-	6507	20,260	Плщ:1Цех: 1
6205	Серы диоксид и фтористый водород	0,0298470	0,0041883	-	5501	61,072	Плщ:1Цех: 1

4.1.2.2 Эксплуатация проектируемых объектов

Размер площади расчета принят 4000 × 4000 м, исходя из расположения проектируемых площадок и расположения источников выброса. Расчет произведен с уточненным перебором скоростей ветра и с перебором направления ветра от 0 º до 360 º с шагом 1 º.

Шаг расчета – 400 м. Количество расчетных точек – 5: 1 - на границе ППО, 4 – на границе производственной зоны.

Максимальные концентрации на границе промзоны и на границе ППО представлены в таблице 4.8.

Таблица 4.8 - Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная концентрация,в долях ПДКмр		Расчетная максимальная концентрация,в долях ПДКсг		Расчетная максимальная концентрация,в долях ПДКсс	
Код	Наименование	на границе промзоны	на границе ППО	на границе промзоны	на границе ППО	на границе промзоны	на границе ППО
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5373711	0,4519329	0,6548914	0,2309520	0.7061937	0.3624234
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0819671	0,1062865	0,1013452	0,0714239	-	-
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	0,0020659	0,0086454	0,0020670	0,0086520	0.0109606	0.0072224
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0819964	0,0947709	0,1962668	0,0587357	0.2807216	0.1155685
0330	Сера диоксид	0,0393418	0,0566733	0,0824235	0,0571904	-	-
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001192	0,0000039	0,0000477	0,0000016	-	-
0337	Углерод оксид (углерод окись,; углерод монооксись;угарный газ)	0,5117706	0,4876566	0,0990816	0,0814286	0.3674755	0.3238176
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):-Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	-	-	0,0087273	0,0365307	0.0800827	0.0533885
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки;керосин дезодорированный)	0,0215580	0,0035363	-	-	-	-
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0004147	0,0000135	-	-	-	-

На основании оценки воздействия максимальные концентрации на границе промплощадки не превышают санитарно-эпидемиологические требования, предусмотренные п. 1 Постановлением Правительства РФ №222 от 03.03.2018г., в связи с чем, организация СЗЗ не требуется.

Результаты расчетов рассеивания показывают, что превышений 1 ПДК на границе ППО не наблюдается. Следовательно, на границе ППО соблюдаются критерии предельно допустимых концентраций для населённых мест, что соответствует требованиям ГОСТ Р 58577-2019 и МРР-2017.

4.1.2.3 Аварийная ситуация

Сценарий 1

В проекте проведен анализ рассеивания загрязняющих веществ при наихудшей аварийной ситуации, которая возможна при эксплуатации проектируемого технологического

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

оборудования - пролив дизельного топлива при разгерметизации технологического сооружения, с целью выявления максимальной зоны влияния и оценки воздействия на атмосферный воздух на границе ближайшей жилой зоны.

Рассматриваемая ситуация характеризуется кратковременностью воздействия выбросов на атмосферный воздух, поскольку повышенный уровень приземных концентраций формируется в течение непродолжительного периода времени, соизмеримого со временем между моментом самой аварии и оперативности действий обслуживающего персонала по локализации и ликвидации возникшего аварийного инцидента.

Размер площади расчета принят 30000 × 30000 м, исходя из расположения проектируемых площадок и расположения источников выброса. Расчет произведен с уточненным перебором скоростей ветра и с перебором направления ветра от 0 º до 360 º с шагом 1 º. Шаг расчета – 1000 м. Количество расчетных точек – 1 на границе ППО.

Максимальный радиус зоны влияния составил – 13,58 км по веществу 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С)). Наибольшее расстояние до изолинии с концентрацией в 1 ПДК составляет 2,76 км.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, представлен в таблице 4.9.

Таблица 4.9 - Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация на границе ППО		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка. цех)
Код	Наименование	в долях ПДКмр	в долях ПДКсг	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3,4467485	1,3803436	0001	100,00	Плщ: 3 Цех: 1
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	9,8055072	-	0001	100,00	Плщ: 3 Цех: 1

Сценарий 2

Размеры площади расчета 150000 м × 150000 м приняты, исходя из расположения источников выброса. Расчет произведен для 1 источника с уточненным перебором скоростей ветра и с перебором направления ветра от 0º до 360º с шагом 1º. Шаг расчета – 10000 м.

Максимальный радиус зоны влияния при рассматриваемой аварийной ситуации составил 61810 м по веществу 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид)). Наибольшее расстояние до изолинии с концентрацией в 1 ПДК составляет 18017 м по веществу 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид)).

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ представлены в таблице 4.10.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Таблица 4.10 - Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация на границе ППО			Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка. цех)
Код	Наименование	в долях ПДКмр	в долях ПДКсг	в долях ПДКсс	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	357,54	178,98	9,0211 032	0002	100	Плщ: 4 Цех: 1
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	29,09	19,41	-	0002	100	Плщ: 4 Цех: 1
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	-	34,26	-	0002	100	Плщ: 4 Цех: 1
0328	Углерод (Пигмент черный)	294,30	176,79	10,877 8740	0002	100	Плщ: 4 Цех: 1
0330	Сера диоксид	32,19	32,23	-	0002	100	Плщ: 4 Цех: 1
0337	Углерода оксид (Углерода окись, углерод моноокись;угарный газ)	5,34	0,89	0,3666 752	0002	100	Плщ: 4 Цех: 1
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	75,29	125,62	225,58 83787	0002	100	Плщ: 4 Цех: 1
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая к-та)	61,60	20,55	-	0002	100	Плщ: 4 Цех: 1

Расчетом рассеивания загрязняющих веществ выявлено, что при развитии аварийных ситуаций (пролив и горение пролива дизельного топлива) в зону влияния выбросов попадает ближайшая жилая зона (ППО). Однако, как правило, повышенный уровень приземных концентраций при аварийных ситуациях формируется в течение непродолжительного периода времени.

4.2 Мероприятия по защите от шума

Расчет уровня звукового давления произведен в программе «Эколог-Шум», версия 2.3.2.5118 (от 05.09.2018), серийный номер 05-13-0011, разработанной фирмой «Интеграл» г. Санкт-Петербург, по согласованным и утвержденным методикам:

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

- ГОСТ 31295.1-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности».

В разработанных материалах выявлены основные источники шума, определены их шумовые характеристики, рассчитаны ожидаемые уровни шума, производимого объектами.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

4.2.1 Расчет акустического воздействия на окружающую среду в период строительства

В расчет шумового воздействия на период строительства включено максимально возможное количество одновременно работающей строительной техники в наиболее напряженный период строительства.

В таблице 4.11 приведены шумовые характеристики источников шума на период строительства.

Таблица 4.11 – Шумовые характеристики источников шума на период строительства

Номер ист. шума	Наименование	Характер шума	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, дБа	La макс. дБа
			Дистанция замера (расчета) R (м)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	ДЭС-50	постоян.	7.0	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	
002	Бульдозер	непост.	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.0	85.0
003	Экскаватор	непост.	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76.0	88.0
004	Автомобиль бортовой	непост.	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72.0	77.0
005	Автогрейдер	непост.	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.0	85.0
006	Трактор	непост.	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.0	85.0
007	Компрессор передвижной	непост.	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69.0	80.0
008	Автомобильный кран	непост.	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74.0	79.0

Шумовые характеристики спецтехники взяты на основании протоколов измерений шума и представлены в приложении Т 1750617/1201Д003-П-022.009.000-ООС1-02 в томе 8.1.2.

Шумовые характеристики ДЭС приняты согласно техническим данным оборудования (приложение Р).

Карта-схема расположения источников шума и расчетных точек приведена в графической части тома на схеме 1750617/1201Д003-П-022.009.000-ОВОС-01-СХ-002.

Для расчета уровня звукового давления была выбрана 1 расчетная точка в рабочей зоне на территории стройплощадки, наиболее приближенные к работающей строительной технике и оборудованию, и 1 расчетная точка на границе ППО.

Сравнение нормативных уровней звукового давления по СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности ля человека факторов среды обитания» с расчетными уровнями звукового давления приведено в таблице 4.12.

Таблица 4.12 – Сравнительный анализ допустимых уровней звукового давления и расчетных уровней звука

Объекты	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									La.экв	La.макс
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям гостиниц и общежитий											
- по нормативу: с 7 до 23 часов с 23 до 7 часов	93 86	79 71	70 61	63 54	59 49	55 45	53 42	51 40	49 39	60 50	75 65
По проекту: РТ №001 на границе ППО	41.7	44.6	49.5	46.1	42.7	41.7	35.4	16.5	0	45.60	59.50
Помещения с постоянными рабочими местами производственных предприятий, территории предприятий с постоянными рабочими местами											
По нормативу	102	90	82	77	73	70	68	66	64	75	90
По проекту: РТ №002 в рабочей зоне	67.5	70.5	75.5	72.5	69.4	69.4	66.3	60.1	58.1	73.80	86.00

Результаты расчета эквивалентного и максимального уровня шума с картами полей звукового давления в период строительства представлены в приложении У 1750617/1201Д003-П-022.009.000-ООС1-02 в томе 8.1.2.

Согласно выполненным акустическим расчетам, граница достижения ПДУ согласно СанПиН 1.2.3685-21 в наиболее загруженный период проведения строительных работ в дневной период времени (55 Дб) составляет 169 м (максимальное расстояние от границы площадки в восточном направлении).

Уровень звукового давления на участках стройплощадки с максимально возможным количеством одновременно работающей строительной техники в наиболее напряженный период строительных работ не превышает нормативов, установленных СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности ля человека факторов среды обитания».

4.2.2 Расчет акустического воздействия на окружающую среду в период эксплуатации

Проектной документацией на площадке обезвреживания и накопления ТКО и ПО предусмотрена установка термического уничтожения отходов, являющаяся источником шума. В таблице 4.13 приведена шумовая характеристика проектируемых источников шума. Шумовые характеристики проектируемого оборудования приведены согласно протоколу измерения шума (приложение Р).

Для расчета уровня звукового давления были приняты расчетные точки – 4 на границе промышленной площадки, 1 – на границе ближайшей жилой зоны (площадка подрядных организаций).

Карта-схема расположения источников шума в период эксплуатации приведена в графической части тома на схеме 1750617/1201Д003-П-022.009.000-ОВОС-01-СХ-002.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Расчетные точки уровней звукового давления на границе промышленной площадки приведены в графической части тома 8.1.2 на схеме 1750617/1201Д003-П-022.009.000-ООС1-02-СХ-001.

Таблица 4.13 - Шумовая характеристика оборудования работающего в период эксплуатации

Наименование	Характер шума	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБа	La, макс. дБа
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Печь для обезвреживания мусора в составе установки типа КТО	Пост.	5.0	63.0	56.0	57.0	49.0	46.0	42.0	38.0	40.0	30.0	49.0	–
Авто на базе Камаз	непост	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72.0	77.0
Бульдозер	непост	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.0	85.0
АТЗ	непост	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72.0	78.0

Сравнение нормативных уровней звукового давления по СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности ля человека факторов среды обитания» с расчетными уровнями звукового давления приведено в таблице 4.14.

Таблица 4.14 – Сравнительный анализ допустимых уровней звукового давления и расчетных уровней звука

Объекты	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									La. экв дБА	La. макс дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Дневное время											
СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Границы санитарно-защитных зон											
По нормативу: С 7 до 23ч	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
По проекту: РТ №001 на промплощадке	47	49.9	54.9	51.9	48.8	48.8	45.7	39.1	36.2	53.10	59.90
РТ №002 на промплощадке	41.8	44.7	49.7	46.7	43.7	43.6	40.3	33.3	28.7	47.80	54.70
РТ №003 на промплощадке	46.8	49.7	54.7	51.7	48.7	48.7	45.5	39	36	52.90	59.70
РТ №004 на промплощадке	47.3	50.3	55.3	52.3	49.3	49.2	46.1	39.6	36.8	53.50	60.30
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям гостиниц и общежитий											
- по нормативу: с 7 до 23 часов	93	79	70	63	59	55	53	51	49	60	75
РТ №005 на границе ППО	22.5	25.4	30.3	26.9	23.4	22.5	16.1	0	0	26.40	34.50
Ночное время											
СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Границы санитарно-защитных зон											
По нормативу: С 23 до 7ч	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
По проекту: РТ №001 на промплощадке	31.9	24.9	25.9	17.9	14.9	10.8	6.7	8.4	0	17.80	

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Объекты	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									La. экв дБА	La. макс дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Дневное время											
РТ №002 на промплощадке	25.3	18.3	19.3	11.2	8.2	4.2	0	1.3	0	10.60	
РТ №003 на промплощадке	23.5	16.5	17.5	9.5	6.4	2.4	0	0	0	8.10	
РТ №004 на промплощадке	21.8	14.8	15.8	7.8	4.7	0.7	0	0	0	4.10	
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям гостиниц и общежитий											
- по нормативу: с 23 до 7 часов	86	71	61	54	49	45	42	40	39	50	65
РТ №005 на границе ППО	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	

Результаты расчетов уровня шума с картами полей звукового давления в период эксплуатации представлены в приложении Ф 1750617/1201Д003-П-022.009.000-ООС1-02 в томе 8.1.2.

Уровень звукового давления в период эксплуатации не превышает нормативов, установленных СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности ля человека факторов среды обитания».

4.3 Обоснование границ СЗЗ по совокупности показателей

Согласно п. 3.13 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»: «размер санитарно-защитной зоны для групп промышленных объектов и производств или промышленного узла (комплекса) устанавливается с учётом суммарных выбросов и физического воздействия источников промышленных объектов и производств, входящих в промышленную зону, промышленный узел (комплекс)».

В составе промышленного комплекса рассмотрены следующие объекты Средне-Кеумского месторождения: площадка складирования материалов, площадка обезвреживания и накопления ТКО и ПО.

В соответствии с п. 7.1.12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» для площадки накопления отходов, ориентировочный размер СЗЗ составляет 500 м.

Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха показал, что уровни приземных концентраций на границе промышленной площадки, в том числе на границе жилой зоны не превышают 1 ПДК.

Согласно выполненным акустическим расчетам, уровни звукового давления на границе промышленной площадки не превышают нормативов, установленных СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Источники биологического воздействия, инфразвука, ионизирующего и радиационного излучений на промплощадке отсутствуют.

По результатам оценки обоснования санитарно – защитной для площадки обезвреживания и накопления ТКО и ПО с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух установлено, что рассматриваемая площадка не является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека, так как уровни химического и физического воздействия за пределами объекта не превышают санитарно – эпидемиологические требования (ПДК, ОБУВ, ПДУ) - следовательно установление санитарно защитной зоны не требуется.

Обзорная схема объекта проведения работ приведена в графической части тома на схеме 1750617/1201Д003-П-022.009.000-ОВОС-01-СХ-001.

4.4 Воздействие на подземные и поверхностные воды

4.4.1 Водопотребление и водоотведение промышленного объекта

4.4.1.1 Период строительства

Проживание сотрудников подрядных организаций, осуществляющих строительно-монтажные работы, предусмотрено на территории временного вахтового городка, расположенного на спланированной площадке Северо-Кеумского месторождения.

На период строительства потребность в воде состоит из следующих нужд:

- для хозяйственно-бытовых нужд;
- производственных нужд;
- для противопожарных нужд.

Баланс водопотребления/водоотведения на период проведение СМР с указанием источника водоснабжения и водоотведения приведен таблице 4.15.

Таблица 4.15 – Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства

Нужды	Водоснабжение	Источник	Водоотведение	Источник
хозяйственно-бытовые нужды строителей* ($м^3$/сут):	1,75	Для питьевых нужд используется бутилированная вода. Источник водоснабжения для хоз.-бытовых нужд – привозная вода питьевого качества с подземного водозабора Тямкинского м/р.	1,75	Сточные воды сбрасываются во временную емкость септик объемом 10 $м^3$, и вывозятся по мере накопления на КОС Южно-Петьегского м/р
производственные нужды** (м3.)	1,90	Источник водоснабжения для производственных нужд – подземный	-	-

Нужды	Водоснабжение	Источник	Водоотведение	Источник
противопожарные нужды (л/сек)	5,0	водозабор Тямкинского месторождения.	-	-

* Рекомендуемое количество питьевой воды на одного рабочего 3 л/сут. Качество бутилированной воды соответствует СанПиН 2.1.4.1116-02. В бытовках строителей установлены кулеры для кипячения воды. Проектом предусмотрен ежедневный подвоз воды для пополнения емкости для хранения запаса воды для хозяйственно-бытовых нужд, оборудованной отводящим и спускным трубопроводом, переливными и вентиляционными устройствами. Качество воды для хозяйственно-бытовых нужд соответствует 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».

**Водопотребление воды на производственные нужды – безвозвратное (приготовление рабочих растворов, заправка техники)

4.4.1.2 Период эксплуатации

На площадке обезвреживания и накопления ТКО и ПО постоянного присутствия обслуживающего персонала не предусмотрено. На основании п.6.6.3 ГОСТ Р 58367-2019 производственное и хозяйственно-питьевое водоснабжение не предусматривается.

Для питьевых нужд, временно прибывающего на площадку обезвреживания и накопления ТКО и ПО персонала, используется привозная вода в бутилированной таре. Привозная бутилированная вода соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

Бытовые сточные воды на площадке обезвреживания и накопления ТКО и ПО Средне-Кеумского месторождения не образуются. Система бытовой канализации не проектируется.

На площадке обезвреживания и накопления ТКО и ПО постоянного присутствия обслуживающего персонала не предусмотрено, поэтому сбор бытовых стоков не предусматривается. Обслуживание площадки производится существующей службой эксплуатации, с использованием имеющихся в наличии ресурсов, в том числе, для санитарно-бытового обеспечения выездных бригад.

Для сбора дождевых сточных вод с обордюренных технологических площадок, а также с самой территории площадки обезвреживания и накопления ТКО и ПО, предусматривается система дождевой канализации со сбором стоков в проектируемую емкость для сбора дождевых сточных вод V=8 м³.

По мере наполнения емкости, стоки передвижными средствами, перевозятся в емкость для сбора дождевых стоков V=40м³, расположенную на площадке размещения подрядных организаций, далее стоки в напорном режиме подаются на очистные сооружения дождевых стоков.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

4.4.2 Воздействие проектируемого объекта на состояние поверхностных и подземных вод

Уровень воздействия проектируемых объектов на состояние поверхностных и подземных вод определяется местоположением объектов проектирования, возможностью загрязнения, режимом водопотребления и водоотведения.

Основное воздействие проектируемых объектов на поверхностные и подземные воды связано с возможностью их загрязнения. Проникновение загрязнителей в поверхностные водные объекты может быть, как прямым (непосредственный сброс в водоемы), так и косвенным (с загрязненным поверхностным стоком, внутрипочвенным стоком, путем аэрогенного загрязнения).

Прямое загрязнение водных объектов в виде регламентированного сброса потенциальных загрязнителей со сточными водами непосредственно в водные объекты отсутствует на всех стадиях реализации проектной документации.

Косвенное загрязнение площади водосбора может происходить путем проникновения загрязнителей из других сред: с загрязненным поверхностным стоком с территории строительных площадок, промплощадок, дорожного полотна; внутрипочвенным стоком загрязненных почвогрунтов.

Таким образом, проектируемый объект не затрагивает (не пересекает) водные объекты, их водоохранные и рыбоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы.

Для площадки обезвреживания и накопления ТКО и ПО в районе площадки куста скважин №1 Средне-Кеумского месторождения, проектом принята система сплошной вертикальной планировки площадки в насыпи.

Организация рельефа выполнена из условия скорейшего отвода поверхностных вод от проектируемых сооружений путем придания нормативных поперечных уклонов в сторону дождеприемника.

Поверхностные стоки по средствам вертикальной планировки попадают в дождеприемник, расположенный в пониженных местах площадки, затем вывозятся на очистные сооружения, расположенные на площадке размещения подрядных организаций в районе куста №1 Средне-Кеумского месторождения.

В данной проектной документации разработаны инженерные решения по максимально возможному исключению загрязнений поверхностных и подземных вод. Проектируемые сооружения и объекты не окажут негативного воздействия на их состояние.

4.5 Воздействие на земельные ресурсы

4.5.1 Отвод земель

Проектируемый объект расположен в пределах границ ранее отведенного лесного участка, принадлежащего ООО «РН-Уватнефтегаз» на праве аренды, и лесных участков в

статусе вновь образованные. Площадь, используемая для размещения проектируемого объекта, составляет 2,0212 га, в том числе в границах ранее учтенных лесных участков - 2,0212 га.

Целевое назначение земель - земли лесного фонда.

Согласно лесохозяйственного регламента Уватского лесничества, вся территории проведения работ относятся к категории эксплуатационных лесов. Леса защитной категории отсутствуют.

Требуемые площади отводов лесных участков для строительства объектов определяются из условий размещения сооружений, необходимых для нормальной эксплуатации проектируемых объектов и с соблюдением требований нормативной документации, утвержденной законодательными актами РФ.

Площадь отвода земель на период строительства проектируемых объектов предназначена для размещения техники и оборудования, необходимых для безопасной эксплуатации проектируемых объектов.

Ведомость отвода земельных участков, предназначенных для строительства и эксплуатации объекта, представлена в таблице 4.16.

Таблица 4.16 - Ведомость отвода земельных участков

Наименование объекта	Площадь отвода, га	После окончания строительства, га		После окончания эксплуатации, га	
		в границах ранее учтенных	в границах вновь образованных	в границах, ранее учтенных*	в границах вновь образованных
Площадка размещения ТКО и ПО в районе площадки куста скважин №1 Средне-Кеумского месторождения	2,0212	1,5374	-	0,4838	-
Всего подлежит к отводу:	**2,0212**	**1,5374**	**-**	**0,4838**	**-**

4.5.2 Воздействие проектируемого объекта на условия существующего землепользования

Почва относится к возобновимым природным ресурсам, однако скорость ее возобновления очень мала, и порой процессы самовосстановления отстают от процессов разрушения. Осуществление любой хозяйственной деятельности может привести к нарушению, загрязнению и деградации почв.

Под деградацией почв понимается совокупность процессов, способных привести к изменению функций почвы, количественному и качественному ухудшению ее свойств и состава, снижению природно-хозяйственной значимости земель.

При осуществлении намечаемой хозяйственной деятельности можно выделить следующие виды воздействия на земельные ресурсы (почвы и грунты):

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

1. *Механическое воздействие, связанное со следующими факторами:*

- изъятием почвенно-растительного слоя;
- подсыпкой грунта при вертикальной планировке строительных площадок;

На территории с нарушенным почвенным слоем развиваются процессы ветровой и водной эрозии почв, приводящие к потерям грунта, созданию аварийных ситуаций.

Ветровая эрозия (дефляция) возникает при любой форме рельефа. В первую очередь ветровой эрозии подвергаются выпуклые участки поверхности.

Развитие водной эрозии почв обусловливается нарушением устойчивого водного режима в процессе эксплуатации земельных ресурсов.

2. *Химическое загрязнение почв*.

К числу потенциальных загрязнителей почво-грунтов относятся образующиеся в процессе строительства промышленные и бытовые отходы, проливы ГСМ.

Попадание загрязнителей в окружающую среду может происходить при отсутствии системы организованного обращения с отходами производства и потребления, несоблюдения правил заправки и обслуживания спецтехники и автотранспорта, несоблюдении технологии производства работ.

Глубина проникновения загрязняющих веществ зависит от множества факторов: доминирующего почвообразовательного процесса, механического состава почв, степени их нарушенности, уровня грунтовых вод, вида загрязняющего вещества, объема выброса загрязняющих веществ, периода года, уклона местности, выраженности микрорельефа и др.

Таким образом, при строгом выполнении комплекса природоохранных мероприятий по сохранению почвенно-растительного покрова, соблюдении правил эксплуатации строительной техники и условий размещения участков для складирования отходов и других потенциальных источников загрязнения, деградация и загрязнение почво-грунтов в период строительства сводится к минимуму. В период эксплуатации прямое или косвенное воздействие на почвы более вероятно при возникновении и ликвидации последствий нештатной ситуации.

В период эксплуатации проектируемых объектов в нормальном режиме работы отрицательного воздействия на почвенный и растительный покров не предусматривается. Проектом предусмотрены природоохранные мероприятия, направлены на минимизацию отрицательного воздействия на почвы и растительность территории.

4.5.3 Охрана земель от воздействия объекта

При осуществлении строительных работ необходимо выполнять требования ФЗ РФ «Об охране окружающей среды» №7 ФЗ от 10.01.2002 г. Рациональная организация производства работ и эксплуатация строительной техники, а также наличие всех технических средств гигиенических сертификатов должны исключить отрицательное воздействие на окружающую природную среду или свести их до минимума.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Для исключения возможности негативного влияния в период строительства проектируемых объектов на земельные ресурсы проектом предусмотрен ряд мероприятий:

- ограничение зоны проведения работ пределами отведённого земельного участка;

- заправка строительной техники производится на специально обустроенной территории, исключающей возможность сброса и утечек горюче-смазочных материалов на рельеф и почвы;

- использование только исправной техники;

- во избежание захламления территории предусматривается вывоз строительного мусора. Для этого рабочие места оснащаются инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов, которые установлены на площадке с твердым покрытием.

- обеспечение своевременной передачи отходов спецпредприятиям, имеющим лицензию на обращение с отходами 1-4 классов опасности. По окончании строительства проводятся рекультивационные работы.

Контроль за выполнением мероприятий по охране природы и состоянием окружающей среды в период строительства объекта проектирования осуществляется руководителями подрядных организаций.

Во время эксплуатации сооружений в нормальном режиме негативное воздействие на почвенно-растительный покров будет незначительно. Технические решения и мероприятия, предусмотренные проектной документацией, направлены на повышение надежности эксплуатации.

Для снижения воздействия на земельные ресурсы в период эксплуатации объекта необходимо выполнить следующие мероприятия:

- для исключения разлива горюче-смазочных материалов (ГСМ) осуществление заправки только на специальной площадке с твердым покрытием;

- своевременную уборку мусора;

- осуществление селективного сбора и накопления отдельных разновидностей отходов (условия сбора и накопления должны определяться классом опасности отходов);

- выполнение правил пожарной безопасности;

- сбор дождевых сточных вод с обордюренных технологических площадок, а также с самой территории площадки обезвреживания и накопления ТКО и ПО в емкость для сбора дождевых сточных вод с дальнейшей подачей в напорном режиме на очистные сооружения дождевых стоков.

Поверхность площадки накопления отходов имеет искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие. Площадка выполнена из дорожных плит по песчаной подготовке с утрамбованным щебнем в грунт и монолитными участками из бетона, армированного сеткой по бетонной подготовке из бетона. Плиты соединяются между собой сваркой монтажно-стыковочных скоб, а также путём приваривания к закладным элементам плиты накладок из арматуры. Межплитное пространство заполняется цементно-песчаным раствором.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Блок термического уничтожения отходов устанавливается на дорожные плиты по уплотненному основанию. Верх плитного основания приподнят над уровнем земли на 40 мм.

Для восстановления нарушенных почв после окончания эксплуатации проектируемого объекта предусмотрено проведение рекультивационных работ.

4.5.4 Рекультивация нарушенных земель после окончания строительства

Рекультивация – комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных в процессе эксплуатации территорий, а также на улучшение состояния окружающей среды.

Рекультивация нарушенных земель осуществляется в два этапа: технический и биологический.

Технический этап рекультивации предусматривает планировку, формирование откосов, нанесение плодородного слоя почвы, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для дальнейшего использования рекультивируемых земель.

Основной целью биологического этапа, включающего в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, является восстановление плодородия нарушенных земель, а также повышения благоприятных для роста и развития растений физических и химических свойств почвы.

Детально основные решения по рекультивации на момент окончания строительства и момент ликвидации предприятия рассмотрены в томе 8.2 (1750617/1201Д003-П-022.009.000-ООС2-01.) настоящей проектной документации.

4.6 Охрана недр

При оценке воздействия на недра можно сделать следующие выводы:

- настоящей проектной документацией предусматривается проектирование площадки обезвреживания и накопления ТКО и ПО в районе куста скважин №1 Средне-Кеумского месторождения, которая предназначена для накопления отходов, образующихся при эксплуатации объектов обустройства Средне-Кеумского месторождения, сроком до 11 месяцев. На площадке обезвреживания и накопления ТКО и ПО располагается Блок термического уничтожения отходов, который базируется на технологии контролируемого высокотемпературного обезвреживания отходов при температуре 850 - 950ºС с дожиганием отходящих газов при температуре 1100 – 1200ºС и последующей их очисткой до уровня, определяемого допустимыми концентрациями согласно санитарно-гигиеническим нормам РФ. Недропользователь ООО «РН-Уватнефтегаз» имеет лицензия ТЮМ 15677 НР.

- земляные работы проводятся в насыпи из привозного глинистого и песчаного грунта следующей конструкции:

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

1 стадия:

-укладка однослойного лежневого настила на продольных лежнях в основании насыпи (в пределах границы подошвы откоса насыпи с учетом осадки);

-выравнивающий слой из привозного уплотненного суглинистого грунта

(Нср.=0,3 м);

-укладка по поверхности выравнивающего слоя геополотна для устройства обоймы насыпи (с учетом запаса по периметру для раскатки на откос – в рулонах);

-послойная укладка глинистого грунта в основании насыпи;

-послойная укладка песчаного грунта (Н=0,6 м) до высоты, соответствующей проектной отметке;

-планировка поверхности отсыпки.

2 стадия (по окончании консолидации торфа):

−послойная укладка песчаного грунта (Нср=0,3 м, поправка на межсезонную осадку) до планировочных отметок (1-ой стадии).

В районе строительства существуют действующие карьеры песка и глины: карьер глинистого грунта №7 расположен на расстоянии 22,76 км до площадки куста № 1 Средне-Кеумского месторождения, карьер песчаного грунта «Обушной» расположенного на расстоянии 69,57 км до площадки куста № 1 Средне-Кеумского месторождения. Согласно линейному графику тома 6 1750617/1201Д003-П-022.009.000-ПОС-01 работы по возведению земляного полотна из глины, песка и укладке плит дорожного покрытия освуществляются в зимнее время. Вывоз карьерного грунта на проектируемые объекты осуществляется в зимнее время по зимникам. Руководящая отметка насыпи земляного полотна площадки обезвреживания и накопления ТКО и ПО составляет – 2,10 м.

Площадка накопления отходов представляет из себя обордюренную бетонную площадку. Блок термического уничтожения отходов устанавливается на дорожные плиты Проводится отведение, сбор дождевых сточных вод в подземную емкость, с дальнейшим вывозом на очистные сооружения по мере наполнения; селективный сбор и вывоз всех отходов, чем исключается геомеханическое, геохимическое и геобактериологическое загрязнение. Отходы, образующиеся при эксплуатации объектов обустройства Средне-Кеумского месторождения, на площадке накопления отходов в специальных герметичных контейнерах с целью дальнейшего обезвреживания на установке термического уничтожения отходов с получением зольного остатка, подлежащего вывозу с последующим размещением на полигоне ТБО и ПО Кальчинского месторождения. Применяемая арматура сертифицирована и соответствует требованиям технического регламента таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

- Строительство скважин, карьеров, захоронение отходов в пределах участка проектирования настоящей проектной документацией не предусматривается. Также не предусматривается проектирование источников геотемпературного воздействия.

Геологическое строение участка работ представлено в п. 2.2.2.

Мероприятия по охране недр при реализации проектных решений объекта «Средне-Кеумское месторождение. Обустройство объекты инфраструктуры. 2-я очередь» направлены на решение следующих основных задач:

- соблюдение установленного законодательством порядка предоставления недр в пользование и недопущение самовольного пользования недрами;

- обеспечение полноты геологического изучения, рационального комплексного использования и охраны недр;

- безопасное ведение работ, связанных с пользованием недрами;

- предотвращение размещения отходов производства и потребления на водосборных площадях подземных водных объектов и в местах залегания подземных вод, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или промышленного водоснабжения либо резервирование которых осуществлено в качестве источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

- приведение участков земли и других природных объектов, нарушенных при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования;

- рекультивация нарушенных земель и приведение их в состояние, пригодное для дальнейшего использования.

Освоение и эксплуатация добывающих скважин должны производиться при соответствующем оборудовании устья скважины, которое предотвращает возможность выброса и открытого фонтанирования нефти и газа, потерь нагнетаемой воды.

При проведении работ по эксплуатации месторождения должны соблюдаться требования нормативных документов, направленных на охрану недр.

Нормативная база, определяющая условия охраны недр при разработке:

- № 2395-1 от 21.02.1992 г. «О недрах»;

- Постановление ВС РФ от 15.07.1992 г. № 3314-1 «Положение о порядке лицензирования пользования недрами»;

- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №508 от 09.12.2020 г. «Требования к содержанию проекта горного отвода, форме горноотводного акта, графических приложений к горноотводному акту и ведению реестра документов, удостоверяющих уточнённые границы горного отвода».

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Для обеспечения нормальных условий эксплуатации промысловых трубопроводов определена охранная зона в виде участка земли, ограниченного условными линиями, находящимися в 50 м от осей крайних трубопроводов с каждой стороны.

Согласно Письму Федерального агентства по недропользования (Роснедра) №153 от 01.02.2018г. участок предстоящих работ расположен на Средне-Кеумском месторождении нефти. Участок расположен на Кеумском (лицензия ТЮМ 15677 НР, недропользователь ООО «РН-Уватнефтегаз») лицензионном участке. Иные полезные ископаемые в недрах под участком предстоящих работ отсутствуют (Приложение Н).

Для снижения воздействия на недра необходимо выполнить следующие мероприятия:

- нарушение естественного рельефа территории возможно только в границах, определенных нормами проектирования;
- рекультивация нарушенных земель;
- проезд строительной техники в пределах полосы отводимых земель;
- для исключения разлива горюче-смазочных материалов (ГСМ) осуществление заправки техники только на специальной площадке с твердым покрытием;
- своевременную уборку мусора;
- выполнение правил пожарной безопасности.
- исключение сбросов загрязнённых вод на рельеф.

4.7 Оценка воздействия на окружающую среду при накоплении (утилизации) отходов промышленного производства и потребления

В период строительства источниками образования отходов являются участки производства строительных работ.

Ответственность за обращение с отходами в период проведения строительных работ несет организация-подрядчик. Все отходы на этапе строительства, в том числе и от автотранспорта, являются собственностью подрядных организаций. По мере накопления отходы передаются организациям, имеющим лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортировке, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности на основе договоров. Организация определяется по результатам проведения конкурса на тендерной основе.

Особенность обращения с отходами в период строительства состоит в следующем:

- отсутствие длительного накопления отходов вследствие того, что вывоз в места утилизации будет происходить параллельно с производством строительных работ;
- технологические процессы строительства базируются на принципе максимального использования сырьевых материалов и оборудования, что обеспечивает минимальное количество отходов строительства;

- проектными решениями (раздел 6 «Проект организации строительства») не предусматривается организация мест (площадки) обслуживания автотранспорта, мест сбора отходов на площадке строительства и последующей их утилизации. Автотранспорт, задействованный в период строительства, предоставляется подрядной организацией. Все отходы, образующиеся от автотранспорта в период строительства, принадлежат собственнику транспорта. Места (площадки) по обслуживанию и ремонту автотранспорта (сервис) предусматриваются на производственной базе собственника автотранспорта.

- согласно данным тома 6 ПОС 1750617/1201Д003-П-022.009.00-ПОС-01 - валка леса, обрезка сучьев и раскряжевка производится с помощью экскаваторами с харвестерной головкой или лесовалочными машинами – харвестерами. Для подвозки заготовленных сортиментов используются специализированные саморазгружающиеся машины манипуляторного типа – форвардеры. Штабелирование лесоматериалов производится на отведенных площадках. Вслед за уборкой бревен и порубочных остатков на полосе строительства приступают к удалению пней. Расчистка площадки строительства от снега, леса должна производиться в соответствии с установленными границами полосы отвода. В зимнее время очистку полосы от леса выполняют в два этапа. Вначале очищают зону для проезда транспорта и работы строительных машин, затем очищают оставшуюся полосу и выполняют корчевку пней на ней непосредственно перед рытьем траншеи. Пни и порубочные остатки древесины, не используемые при строительстве, подлежат мульчированию. Мульчирование выполняется с применением навесного оборудования на трактор. Рубка леса и корчевка пней выполняется по всей ширине отвода земель. Расчистка и удаление пней на линейных и площадочных объектах осуществляется специальной бригадой (звеном) с опережением основных работ. Предусматривается полное мульчирование всех порубочных остатков. Порубочные остатки не являются отходом или мусором. В соответствии с Приказом Минприроды от 27.06.2016г. №367 «Об утверждении видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, формы технологической карты лесосечных работ, формы акта осмотра лесосеки и порядка осмотра лесосеки», Постановлением Правительства РФ от 07.10.2020г. №1614 «Правилами пожарной без-опасности в лесах», Постановлением Правительства РФ от 9 декабря 2020г. N 2047 «Правилами санитарной безопасности в лесах» способ очистки мест рубок от порубочных остатков предусматривает их измельчение и разбрасывание в целях улучшения лесорастительных условий. Деятельность по разбрасыванию порубочных остатков в измельченном виде по площади места рубки (лесосеки) не является видом деятельности по обращению с отходами;

- технологические процессы строительства базируются на принципе максимального использования сырьевых материалов и оборудования, что обеспечивает минимальное количество отходов строительства.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Перед началом работ по строительству подрядчику следует заключить договора на вывоз, обезвреживание, утилизацию и размещение отходов с организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности. Запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов.

На этапе эксплуатации отходы образуются от следующих проектируемых сооружений:

- блок термического уничтожения отходов;
- резервуар хранения дизельного топлива;
- прожекторные мачты, осветительные приборы внутри помещений, освещение посадочной площадки.

Особенность обращения с отходами на этапе эксплуатации состоит в следующем:

- время воздействия на окружающую среду носит периодический характер;
- отсутствие длительного накопления отходов, вследствие того, что по мере накопления отходов производится их передача предприятиям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, размещению, обработке, утилизации опасных отходов;
- накопление отходов предусмотрено на площадке накопления отходов Средне-Кеумского месторождения.

Для отходов, образующихся при эксплуатации объектов инфраструктуры Средне-Кеумского месторождения, принят вариант - накопление отходов, сроком до 11 месяцев, с последующим обезвреживанием отходов в установке термического уничтожения отходов. Для отходов, не подлежащих обезвреживанию на установке термического уничтожения отходов (а также зольного остатка) также предусматривается накопление сроком до 11 месяцев с окончательным размещением на полигонах, включенных в государственный реестр ОРО приказом Росприроднадзора.

Расчет нормативов образования отходов при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений представлен в приложении Х тома 8.1.2 1750617/1201Д003-П-022.009.000-ООС1-02.

Источниками образования различных видов отходов, поступающими на площадку накопления отходов (объекты инфраструктуры 2-ой очереди), являются объекты обустройства Средне-Кеумского месторождения, а именно:

- куст скважин №1 Средне-Кеумского месторождения, предусмотрены в рамках договора 1750617/1201Д001-П-022.006.000);
- площадка размещения подрядных организаций, площадка складирования материалов и оборудования (предусмотрены в рамках договора 1750617/1201Д002 «Средне-Кеумское месторождение. Обустройство. Объекты инфраструктуры. 1-я очередь»);

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

- площадки обезвреживания и накопления ТКО и ПО в районе куста скважин №1 Средне-Кеумского месторождения (рассмотрена в рамках данного договора).

Площадка накопления отходов (контейнерная площадка - поз.1 по ГП, размером 15*25 м), проектируемая в рамках данного договора, согласно СанПиН 2.1.3684-21 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления», имеет ровное водонепроницаемое покрытие. Площадка обордюрена для исключения возможности скатывания контейнеров в сторону и стока ливневых вод с площадки.

4.7.1 Виды и классы опасности образующихся отходов

Виды, классы опасности и места образования отходов представлены в таблице 4.17.

Таблица 4.17 - Классы опасности и места образования отходов

Класс опасности		Вид отхода	Место образования	
Приказ Росприроднадзора России от22.05.2017г. №242	СП 2.1.7.1386-03		период строительства	период эксплуатации
3	-	Отходы минеральных масел моторных	ДЭС-50 кВт	-
3	3	Кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	Участки производства строительных работ	-
3	-	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	-	Резервуар хранения дизельного топлива
4	4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Участки производства строительных работ	Операторная установки термического уничтожения отходов
4	4	Шлак сварочный	Участки производства строительных работ	-
4	4	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	Участки производства строительных работ	-
4	4	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	Участки производства строительных работ	-
4	-	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	Участки производства строительных работ	-
4	-	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Участки производства строительных работ	Технологическое оборудование
4	4	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	Участки производства строительных работ	Светильники наружного и внутреннего освещения
4	4	Твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	-	В процессе обезвреживания отходов на установке термического уничтожения отходов
4	4	Твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	-	В процессе обезвреживания отходов на установке термического уничтожения отходов
5	4	Лом и отходы стальные несортированные	Участки производства строительных работ	-

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Класс опасности		Вид отхода	Место образования	
Приказ Росприроднадзора России от22.05.2017г. №242	СП 2.1.7.1386-03		период строительства	период эксплуатации
5	4	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Участки производства строительных работ	-
5	4	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	Участки производства строительных работ	-
5	4	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Участки производства строительных работ	-
5	4	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Участки производства строительных работ	-
5	4	Мешки бумажные невлагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев), утратившие потребительские свойства, незагрязненные	Участок рекультивации	Дозатор реагентов
5	4	уголь активированный отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	-	При работе установки КТО

Классы опасности отходов приведены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным приказом МПР России от 22.05.2017г. №242 и по СП 2.1.7.1386-03.

Отходы, образующиеся при строительстве объекта, рассчитаны по данным проекта организации строительства и ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании, в программе «Отходы строительства» (версия 1.0), разработанной фирмой «Интеграл» г. Санкт-Петербург.

Расчет количества образования остальных видов отходов произведен с использованием «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления».

4.7.2 Основные требования к местам и способам накопления отдельных видов отходов

Отходы, образующиеся в период строительства, накапливаются раздельно в зависимости от химических и физических свойств, класса опасности и агрегатного состояния.

Отходы вывозятся по мере формирования транспортной партии, но не более, установленного срока накопления. На территории строительных площадок оборудуются места для установки специальных контейнеров, в которые осуществляется раздельный сбор. Срок накопления отходов на строительных площадках составляет не более 11 месяцев.

Предусмотрена установка контейнеров с крышкой (8 шт.), объемом 0,75 м^3, промаркированных надписью, соответствующей наименованию накапливаемого отхода:

-контейнер для отходов, содержащие цветные металлы - кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства;

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

- контейнер для тары из черных металлов, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%);

- контейнер для тары из черных металлов, загрязненной лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %);

- контейнер для обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%);

- контейнер для обтирочного материала, загрязненного лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%);

- контейнер для светильников со светодиодными элементами в сборе, утративших потребительские свойства;

- контейнер для металлолома - остатки и огарки стальных сварочных электродов;

- контейнер для ТКО - мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)

По мере накопления отходы передаются организациям, имеющим лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортировке, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности на основе договоров. Организация определяется по результатам проведения конкурса на тендерной основе. Для ТКО периодичность вывоза составляет 1 раз в 3 суток.

ООО «РН-Уватнефтегаз» имеет лицензию (72)-5762-СОУРБ от 29.05.2018г.. на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (приложение С тома 8.1.2 1750617/1201Д003-П-022.009.000-ООС1-02). Размещение отходов площадка ТБО и ПО Кальчинского месторождения. Номер объекта: 72-00012-Х-00479-010814. Приказ Росприроднадзора «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов» №479 от 01.08.2014 г.

В районе размещения проектируемого объекта на основании соответствующих лицензий осуществляют деятельность следующие организации:

- ООО «Региональные грузоперевозки» на основании лицензии №(86)-6557-СТОБ/П от 15.08.2019г. на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности и лицензии МN№000765 от 07.06.2018 г. на осуществление деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных, цветных металлов (приложение Т, тома 8.1.2 1750617/1201Д003-П-022.009.000-ООС1-02);

- ООО «НОВ-Экология» на основании лицензии №(72) -4143-СТОБ/П от 21.03.2019 г. на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации,

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности. Письмо ООО «НОВ-Экология» №92/18 от 02.04.2018г. о предоставлении информации о возможности приема отходов V классов опасности (приложение У, тома 8.1.2 1750617/1201Д003-П-022.009.000-ООС1-02);

– ООО «ТЭО на основании лицензии серия №(72)-720013-СТОР от 09.10.2020 г на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию размещению отходов I –IV классов опасности. Письмо ООО «ТЭО» №0425 от 11.04.2018 г. о предоставлении информации о возможности приема отходов на размещение (приложение Ф, тома 8.1.2 1750617/1201Д003-П-022.009.000-ООС1-02). Размещение отходов: «Полигон ТБО г.Тобольска». Номер ОРО: 72-00005-3-00592-250914. Приказ Росприроднадзора «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов» №592 от 25.09.2014 г.

В период эксплуатации для поступающих отходов с других площадок на проектируемой площадке накопления отходов предусмотрена установка 18 контейнеров с крышкой, объемом 0,75 м^3, промаркированных надписью, соответствующей наименованию накапливаемого отхода, а именно:

- Контейнер для накопления фильтров волокнистых и угольных, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%);

- Контейнер для накопления фильтров волокнистых на основе полипропиленовых волокон, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%);

- Контейнер для накопления фильтрующих элементов из полипропилена, отработанные при водоподготовке;

- Контейнер для накопления осадка очистных сооружений дождевой канализации,

- Контейнер для накопления ила избыточного биологических ОС;

- Контейнер для накопления мусора с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный;

- Контейнер для накопления мусора с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации;

- Контейнер для накопления СИЗов;

- Контейнер для накопления тары из разнородных полимерных материалов, загрязненная поверхностно-активными веществами;

- Контейнер для накопления мешков бумажных невлагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев), утратившие потребительские свойства, незагрязненные;

- Контейнер для накопления пищевых отходов кухонь и организаций общественного питания несортированные;

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

- Контейнер для накопления смета с территории предприятия малоопасного, планируемого для передачи на размещение);

- Контейнер (емкость) для накопления шлама очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов после проведения зачистки;

- Контейнер для накопления обтирочного материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %);

- Контейнер для накопления мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) и отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритный);

- Контейнер для накопления уголь активированного отработанного при осушке воздуха и газов, не загрязненного опасными веществами;

- Контейнер для накопления светильников со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства.

Лампы ртутные - специализированная металлическая емкость, типа «тубус», герметичного исполнения промаркированная «Для натриевых ламп». Тубус помещают в металлический герметичный контейнер с крышкой.

Выгрузка золы, накапливающейся на поде камеры сгорания установки КТО, производится вручную при выключенном горелочном устройстве по мере накопления, обычно через 6-8 часов непрерывной работы (при утилизации твердых отходов). Выгрузка производится в сборник. Рекомендованное время непрерывной работы печи составляет 12 часов.

Зола и твердые компоненты из установки термического уничтожения отходов (твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа и твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов) выгружаются контейнеры на колесах с крышкой, объемом 0,75 м^3 каждый.

Накопление медицинских отходов не предусматривается на площадке накопления отходов. Медицинские отходы, в том числе класс «Г» передаются ООО «НОВ-Экология» лицензия серия 072 №00065 от 17.02.2016 г. по мере образования, из медпункта на территории площадки подрядных организаций. Медицинские отходы являются собственностью подрядной организации, осуществляющей медицинское обслуживание площадки ППО рассмотренной, в рамках договора 1750617/1201Д002 «Средне-Кеумское месторождение. Обустройство. Объекты инфраструктуры. 1-я очередь».

Первичное медицинское обслуживание персонала осуществляется в медпункте. Основную медицинскую помощь работникам оказывают в селе Уват, куда больные доставляются автотранспортом или вертолетом.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Количество отходов, планируемых к обезвреживанию на установке термического уничтожения отходов, от куста скважин №1 Средне-Кеумского месторождения, предусмотрены в рамках договора 1750617/1201Д001-П-022.006.000) и площадки размещения подрядных организаций, площадки складирования материалов и оборудования (предусмотрены в рамках договора 1750617/1201Д002 «Средне-Кеумское месторождение. Обустройство. Объекты инфраструктуры. 1-я очередь»), представлено в таблице 4.18.

Таблица 4.18 - Количество отходов от куста скважин №1 Средне-Кеумского месторождения и площадки размещения подрядных организаций, площадки складирования материалов и оборудования (объектов инфраструктуры 1-й очереди), планируемых к обезвреживанию на установке термического уничтожения отходов

Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Норматив образования, т/год
«Куст скважин № 1 Средне-Кеумского месторождения»			
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	2,825
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	0,073
Итого:			2,898
«Средне-Кеумское месторождение. Обустройство. Объекты инфраструктуры. 1-я очередь»			
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритный)	7 31 110 01 72 4	4	4,41
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	0,840
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 191 15 52 4	4	0,035
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	0,016
ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных вод	7 22 200 01 39 4	4	0,808
мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	4	0,019
фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 511 02 61 4	4	0,032
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 101 02 52 4	4	0,033
фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке	7 10 213 21 51 4	4	0,044
мешки бумажные невлагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев), утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 05 181 01 60 5	5	0,013
пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	5	0,690
мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный	7 22 101 02 71 5	5	0,252
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 02 39 5	5	18,243
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	0,077
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	0,026
средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	4 91 104 11 52 4	4	0,002

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Норматив образования, т/год
Итого:			25,54

4.7.3 Отходы 3 класса опасности

Отходы минеральных масел моторных образуются в результате работы ДЭС. Масла собираются и накапливаются в специальных полимерных или металлических герметичных емкостях на удалении от источников возгорания.

Не допускается:

- переполнение емкостей для накопления масла и пролив на рельеф;

- попадание воды внутрь емкостей для накопления масла (в соответствии с требованиями перерабатывающих предприятий).

Кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства, образуется при проведении монтажных работ собирается и накапливается в закрытом контейнере, промаркированный «Для отходов, содержащие цветные металлы».

Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов собирается и накапливается в герметичные металлические контейнеры (емкости).

4.7.4 Отходы 4 класса опасности

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) собирается и накапливается в специальные металлические контейнера, установленные на асфальтированной площадке или площадке из бетонных дорожных плит промаркированы – «Для ТКО»

Не допускается:

- поступление в контейнеры для ТКО отходов, не разрешенных к приему на полигоны ТКО, в особенности отходов 1 и 2 класса опасности;

- использование ТКО на подсыпку дорог, стройплощадок и т.п.;

- сжигание ТКО на стройплощадке, в особенности около мест постоянного пребывания обслуживающего персонала или вблизи жилых помещений;

- переполнение контейнеров (обеспечение своевременного вывоза ТБО).

Шлак сварочный образуется при проведении сварочных работ, отходы собирается и накапливается в закрытом металлическом ящике на площадке с покрытием.

Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) образуется при проведении гидроизоляционных работ. Тара собирается и накапливается в контейнере на стройплощадке.

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%), собирается и накапливается в контейнере на стройплощадке.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%) в виде изделий из волокон собирается и накапливается в металлическом контейнере с закрывающиеся крышкой.

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) в виде изделий из волокон собирается и накапливается в металлическом контейнере с закрывающиеся крышкой.

Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства собираются и накапливаются в металлическом контейнере с закрывающейся крышкой.

Твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа собираются и накапливаются в металлическом контейнере с закрывающиеся крышкой.

Твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов собираются и накапливаются в металлическом контейнере с закрывающиеся крышкой.

4.7.5 Отходы 5 класса опасности

Лом и отходы, стальные несортированные, образуются при проведении монтажных работ труб стальных и металлоконструкций, собираются и накапливаются навалом (участок хранения металлолома) на площадке накопления отходов с водонепроницаемым покрытием, вывозятся по мере накопления транспортной партии.

Остатки и огарки стальных сварочных электродов собираются в контейнеры или металлические ящики, промаркированные «Для металлолома» и накапливаются на площадке вместе с отходами металлолома на площадке с покрытием (железобетонные дорожные плиты), обеспеченной подъездными путями.

Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные образуются при укладке нетканого синтетического материала. Отходы собираются и накапливаются в бумажных или полиэтиленовых мешках.

Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме собираются и накапливаются на площадке с покрытием (железобетонные дорожные плиты), обеспеченной подъездными путями.

Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме собираются и накапливаются на площадке с покрытием (железобетонные дорожные плиты), обеспеченной подъездными путями.

Мешки бумажные невлагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев), утративших потребительские свойства, незагрязненные собираются и накапливаются в бумажных или полиэтиленовых мешках.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

4.8 Мероприятия по обращению с отходами

Процедура входного контроля, поступающих на переработку отходов, включает в себя следующие мероприятия:

- предприятие, сдающие отходы, имеет утвержденные лимиты на образование и размещение отходов, согласованные паспорта опасных отходов;

- отходы доставляются на площадку накопления за счет собственных средств или по договору со специализированной организацией, осуществляющей транспортировку опасных отходов;

-отходы при приеме подвергаются внешнему осмотру сотрудником (оператором) на предмет целостности упаковки и маркировки отходов. При этом сверяется соответствие их сопроводительным документам и ставится отметка о приеме отходов на талоне (акте) приема-сдачи отходов и на талонах учета. Корешок талона остается у сотрудника объекта уничтожения (оператора). Талон учета водитель возвращает на предприятие, как документ строгой бухгалтерской отчетности, подтверждающий факт санкционированного обезвреживания отходов.

Для снижения техногенных воздействий при строительстве и эксплуатации сооружений на окружающую природную среду предлагается комплекс организационно-технических мероприятий по уменьшению количества производственно-бытовых отходов:

- при строительстве используются технологические процессы, базирующиеся на принципе максимального использования сырьевых материалов и оборудования, что обеспечивает образование минимальных количеств отходов;

- оптимальная организация сбора, сортировки, очистки, переработки и утилизации отходов;

- рабочий персонал, осуществляющий деятельность по обращению с отходами, обязательно должен быть обучен по программе «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами», иметь удостоверения, свидетельства, сертификаты, подтверждающие обучение.

- руководители должны быть обучены по программе «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общественных систем управления» и иметь удостоверения, свидетельства, сертификаты, подтверждающие обучение;

- организация надлежащего учета отходов и обеспечение своевременных платежей за размещение отходов;

- окончательное размещение отходов, не разрешенных к обезвреживанию на установке типа КТО и зольного остатка, предусмотрено на полигонах, включенных в государственный реестр ОРО приказом Росприроднадзора.

Характеристика и движение отходов в период строительства и эксплуатации приведены в таблице 4.19, 4.20.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Таблица 4.19 – Характеристика и движение отходов в период строительства

Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности по приказу Росприроднадзора №242 от 22.05.2017г.	Класс опасности по СП 2.1.7.1386-03	Агрегатное состояние	Норматив образования, т/ период строительства	Порядок обращения с отходом	Срок накопления отходов	Место накопления отходов (тара, склад, площадки)	Кому передать
отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	-*	Жидкое в жидком	0,024	обезвреживание[1]	11 мес.	Специальные полимерные или металлические герметичные емкости	ООО «НОВ-экология» лицензия №(72)-4143-СТОБ/П от 21.03.2019 г.
кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	4 82 305 11 52 3	3	3	Изделия из нескольких материалов	0,035	обработка[3]	11 мес.	Закрытый контейнер «Для отходов, содержащие цветные металлы»	ООО «Региональные грузоперевозки» лицензия (86)-6557-СТОБ/П от 15.08.2019г.
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	4	4	Изделие из одного материала	0,02	обработка[3]	11 мес.	Закрытые складские помещения, вдали от источников воспламенения и горючих материалов	ООО «Региональные грузоперевозки» лицензия (86)-6557-СТОБ/П от 15.08.2019г.
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	4	4	Изделие из одного материала	0,008	обработка[3]	11 мес.	Закрытые складские помещения, вдали от источников воспламенения и горючих материалов	ООО «Региональные грузоперевозки» лицензия (86)-6557-СТОБ/П от 15.08.2019г.
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	4	Изделия из нескольких материалов	0,55	размещение[2]	3 дня, летом 1 день	Специальные металлические контейнера, установленные на асфальтированной площадке или площадке из бетонных дорожных плит промаркированы – «Для ТКО»	ООО «ТЭО» лицензия (72)-720013-СТОР от 09.10.2020г.**
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	4	Твердое	0,006	обезвреживание[1]	11 мес.	Закрытый металлический ящик под навесом на площадке с покрытием	ООО «НОВ-экология» лицензия №(72)-4143-СТОБ/П от 21.03.2019 г..

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности по приказу Росприроднадзора №242 от 22.05.2017г.	Класс опасности по СП 2.1.7.1386-03	Агрегатное состояние	Норматив образования, т/ период строительства	Порядок обращения с отходом	Срок накопления отходов	Место накопления отходов (тара, склад, площадки)	Кому передать
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	-*	Изделия из волокон	0,495	обезвреживание[1]	11 мес.	Металлический контейнер с закрывающейся крышкой	ООО «НОВ-экология» лицензия №(72)-4143-СТОБ/П от 21.03.2019 г.
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	4	-*	Изделия из волокон	0,005	обезвреживание[1]	11 мес.	Металлический контейнер с закрывающейся крышкой	ООО «НОВ-экология» лицензия №(72)-4143-СТОБ/П от 21.03.2019 г.
светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4	4	Изделия из нескольких материалов	0,00001	обработка	11 мес.	Металлический контейнер с закрывающейся крышкой	ООО «ТЭО» лицензия (72)-720013-СТОР от 09.10.2020г.**
отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 120 02 29 5	5	4	прочие формы твердых веществ	0,02	обезвреживание[1]	11 мес.	В бумажных или полиэтиленовых мешках	ООО «НОВ-экология» лицензия №(72)-4143-СТОБ/П от 21.03.2019 г.
лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	5	4	Твердое	0,216	обработка[3]	11 мес.	Под навесом на площадке с покрытием (железобетонные дорожные плиты), обеспеченной подъездными путями	ООО «Региональные грузоперевозки» лицензия (86)-6557-СТОБ/П от 15.08.2019г.
лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	5	4	Кусковая форма	0,308	размещение[2]	11 мес.	На площадках, обеспеченных подъездными путями	ООО «ТЭО» лицензия (72)-720013-СТОР от 09.10.2020г.**
лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	5	4	Кусковая форма	16,507	размещение[2]	11 мес.	На площадках, обеспеченных подъездными путями	ООО «ТЭО» лицензия (72)-720013-СТОР от 09.10.2020г.**

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности по приказу Росприроднадзора №242 от 22.05.2017г.	Класс опасности по СП 2.1.7.1386-03	Агрегатное состояние	Норматив образования, т/ период строительства	Порядок обращения с отходом	Срок накопления отходов	Место накопления отходов (тара, склад, площадки)	Кому передать
остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	4	Твердое	0,009	обработка[3]	11 мес.	Контейнер на асфальтированной площадке промаркированный «Для металлолома»	ООО «Региональные грузоперевозки» лицензия (86)-6557-СТОБ/П от 15.08.2019г.
мешки бумажные невлагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев), утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 05 181 01 60 5	5	4	Изделие из волокон	0,035	обезвреживание[1]	11 мес.	В бумажных или полиэтиленовых мешках	ООО «НОВ-экология» лицензия №(72)-4143-СТОБ/П от 21.03.2019 г..
Всего отходов, в т.ч.					18,238				
3 класса опасности					0,059				
4 класса опасности					1,084				
5 класса опасности					18,238				

Примечание: * - Правила СП 2.1.7.1386-03 на данный вид отхода не распространяется

**- Приказ Росприроднадзора №592 от 25.09.2014г. «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов»

[1]- Согласно письму ООО «НОВ-Экология» №92/18 от 02.04.2018г. «О предоставлении информации» (приложение У, том 1750617/1201Д003-П-022.009.000-ООС1-02).

[2]- Согласно письму ООО «ТЭО» №0425 от 11.04.2018г. «О предоставлении информации» (приложение Ф, том 1750617/1201Д003-П-022.009.000-ООС1-02).

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Таблица 4.20 – Характеристика и движение отходов в период эксплуатации

Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности по приказу Росприроднадзора №242	Класс опасности по СП 2.1.7.1386-03	Агрегатное состояние	Норматив образования, т/ год	Порядок обращения с отходом	Срок накопления отходов	Место накопления отходов (тара, склад, площадки)	Кому передать
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	-*	прочие дисперсные системы	0,005	обезвреживание	11 мес.	Закрытый металлический контейнер (емкость) на площадке накопления отходов Средне-Кеумского месторождения	Площадка обезвреживания и накопления ТКО и ПО Средне-Кеумского месторождения Блок термического уничтожения отходов (КТО-50.К20)
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	4	изделия из нескольких материалов	0,04	обезвреживание	3 дня, летом 1 день	Специальные металлические контейнера, установленные на площадке накопления отходов Средне-Кеумского месторождения. Промаркированные «Для ТКО»	
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	-*	изделия из волокон	0,037	обезвреживание	11 мес.	Металлический контейнер с закрывающейся крышкой установленный на площадке накопления отходов Средне-Кеумского месторождения	
светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4	4	изделия из нескольких материалов	0,0002	обработка	11 мес.	Металлический контейнер с закрывающейся крышкой установленный на площадке накопления отходов Средне-Кеумского месторождения	ООО «ТЭО» лицензия (72)-720013-СТОР от 09.10.2020г.**
твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	7 47 981 01 20 4	4	4	Твердое	4,655****	размещение	11 мес.	Металлический контейнер с закрывающейся крышкой на площадке накопления отходов Средне-Кеумского месторождения	ООО «РН-Уватнефтегаз» лицензия №(72)-5762-СОУРБ от 29.05.2018г.***

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности по приказу Росприроднадзора №242	Класс опасности по СП 2.1.7.1386-03	Агрегатное состояние	Норматив образования, т/ год	Порядок обращения с отходом	Срок накопления отходов	Место накопления отходов (тара, склад, площадки)	Кому передать
твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	7 47 211 01 40 4	4	4	Твердое	0,307****	размещение	11 мес.	Металлический контейнер с закрывающейся крышкой на площадке накопления отходов Средне-Кеумского месторождения	ООО «РН-Уватнефтегаз» лицензия №(72)-5762-СОУРБ от 29.05.2018г.***
мешки бумажные невлагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев), утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 05 181 01 60 5	5	4	Изделие из волокон	0,064	обезвреживание	11 мес.	Металлический контейнер с закрывающейся крышкой на площадке накопления отходов Средне-Кеумского месторождения	Площадка обезвреживания и накопления ТКО и ПО Средне-Кеумского месторождения Блок термического уничтожения отходов (КТО-50.К20)
уголь активированный отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 104 01 49 5	5	4	Прочие сыпучие материалы	0,086	обезвреживание	11 мес.	Металлический контейнер с закрывающейся крышкой на площадке накопления отходов Средне-Кеумского месторождения	
Всего отходов, в т.ч.					5,194				
3 класса опасности					0,005				
4 класса опасности					5,039				
5 класса опасности					0,150				

Примечание: * - Правила СП 2.1.7.1386-03 на данный вид отхода не распространяется
**- Приказ Росприроднадзора №592 от 25.09.2014г. «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов»;
***- Приказ Росприроднадзора №479 от 01.08.2014г. «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов»;
****- Включая отходы 1750617/1201Д002-П-022.000.000 «Средне-Кеумское месторождение. Обустройство. Объекты инфраструктуры. 1-я очередь» и 1750617/1201Д001-П-022.006.000 «Куст скважин №1 Средне-Кеумского месторождения. Обустройство».
[1]- Согласно письму ООО «НОВ-Экология» №92/18 от 02.04.2018г. «О предоставлении информации» (приложение У, том 1750617/1201Д003-П-022.009.000-ООС1-02).
[2]- Согласно письму ООО «ТЭО» №0425 от 11.04.2018г. «О предоставлении информации» (приложение Ф, том 1750617/1201Д003-П-022.009.000-ООС1-02).

4.9 Воздействие на растительный и животный мир

4.9.1 Воздействие на растительность

При строительстве и эксплуатации проектируемых объектов факторами негативного воздействия на растительный покров, прежде всего, являются:

- непосредственное уничтожение растительного покрова в пределах полосы отвода;

- изменение в пределах экосистем, прилегающих к объектам строительства, структуры фитоценозов, снижение видового разнообразия, частичное уничтожение растительных группировок.

Воздействие на растительный покров проектируемых объектов может осуществляться в нескольких направлениях:

- механические повреждения растительного покрова;

- воздействие иных факторов на растительный покров (захламление территории строительными отходами, повышение пожароопасности при проведении строительных работ).

4.9.1.1 Механическое воздействие на растительный покров

Реконструкция вакуумной компрессорной станции производится на ранее спланированной территории, растительный покров непосредственно под объектами проектирования отсутствует.

4.9.1.2 Воздействие загрязняющих веществ на растительный покров

Растительный покров выступает в качестве площадного барьера при поступлении загрязняющих веществ в виде газов или с осадками, механически задерживая и ассимилируя часть техногенного потока. Косвенное воздействие атмосферных загрязнителей на растительность будет проявляться через почву, являющуюся активным биохимическим барьером на пути продуктов загрязнения.

Попадание загрязняющих веществ в почву возможно вместе с загрязненными осадками.

Влияние выбросов проявляется, прежде всего, на биохимическом и физиологическом уровнях. Нарушения на биохимическом уровне происходят в тех случаях, когда концентрация загрязняющего вещества превышает способность тканей к его детоксикации посредством гомеостатических реакций организма. Вредное влияние загрязненного воздуха на растения может происходить как путем прямого действия газов на ассимиляционный аппарат, так и путем косвенного воздействия через почву.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Данной проектной документацией предусмотрены мероприятия по охране атмосферного воздуха направленные на обеспечение соблюдения нормативов качества атмосферного воздуха и сокращение вредных выбросов в атмосферу до нормативного уровня от всех источников загрязнения на всех стадиях работ.

Для препятствия загрязнения почвы поверхностным стоком с территории строительных площадок предусмотрены технологические решения и мероприятия по максимально возможному исключению этих загрязнений.

4.9.1.3 Воздействие иных факторов на растительный покров

Проведение строительных работ и присутствие людей неизбежно приведет к образованию строительных и бытовых отходов, которые при неправильном обращении могут стать причиной загрязнения территории как на стройплощадке, в полосе отвода, так и на прилегающей территории.

Повышение пожароопасности и возможность уничтожения или нарушения растительного покрова в результате пожаров, безусловно, связана с присутствием человека и результатами неправильного временного размещения отходов. Для минимизации возможности возникновения пожароопасных ситуаций необходимо, в первую очередь, соблюдение правил пожарной безопасности в период проведения работ.

4.9.2 Воздействие на животный мир

Проведение строительных работ и дальнейшая эксплуатация проектируемых объектов повлечет воздействие на места обитания животных.

Воздействие на среду обитания животных происходит в результате полного изъятия или сокращения площадей земель при запечатывании почвы, что приводит к трансформации кормовых угодий.

Кроме того, большое влияние на животных оказывает мощный экологический фактор - беспокойство, включающий в себя шумовое загрязнение, вызванное работой транспорта и технологического оборудования. Все это составляет сумму побочных, как правило, негативных последствий воздействия на животный мир.

Ниже приводится анализ возможных форм воздействия, оценка их силы и последствий.

4.9.2.1 Охотничий промысел и браконьерство

Ухудшение среды обитания охотничье-промысловых видов приведёт к снижению продуктивности охотничьих угодий, уменьшению численности в зоне воздействия проектируемого объекта.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Интенсивный приток людей, снабженных современными техническими средствами передвижения, обычно резко усиливает браконьерство. Применительно к проектируемой территории действие данного фактора будет иметь место в основном в период строительства.

Кроме непосредственного уничтожения отдельных особей снижается продуктивность популяций животных в целом.

Привезенные людьми домашние животные способны нанести ущерб мелким млекопитающим и птицам, обитающим на прилегающих территориях.

Эффективной мерой пресечения браконьерства может послужить запрет ввоза на территорию месторождения всех орудий промысла животных (оружие, капканы), а также собак и запрет на несанкционированное передвижение транспорта.

4.9.2.2 Производственные объекты

Производственные объекты способны наносить непосредственный ущерб животному миру. В целом, сокращение и трансформация угодий сопровождается существенным ухудшением их качества. Умеренная трансформация и появление дополнительных экологических ниш может способствовать даже увеличению видового разнообразия. Но сильная трансформация с элементами деградации природной среды сопровождается резким его снижением.

4.9.2.3 Фактор беспокойства

Совокупность внешних воздействий (частота вспугивания, преследование, шум), нарушающих спокойное пребывание животных в угодьях, входит в состав беспокойства, мощного оказывающего влияние экологического фактора.

В зоне действия фактора беспокойства утрачивают своё значение места обитания, сдвигаются сроки размножения, кормёжки и линьки многих животных, так как рост затрат времени и энергии на обеспечение безопасности приводит к сдвигу энергобаланса основной части популяции, и это, в конце концов, превращается в главный лимитирующий фактор. Параллельно трансформируются внутрипопуляционные и межвидовые отношения, стирается территориальность, происходит дробление ареалов и стадности популяций, сопровождаемое резким изменением сложившихся эволюционно-этологических форм освоения пространства, двигательной активности, ритмики питания, характера затаивания, осторожности.

Наиболее подвержены воздействию фактора беспокойства, особенно в период размножения важнейшие охотничье-промысловые виды. Для крупных промысловых животных воздействие проявляется на расстоянии 3 км в обе стороны от территории строительства,

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

для средних промысловых животных – на расстоянии 1 км. В целом звери в группах реагируют на беспокойство острее, чем одиночки.

При реализации проекта фактор беспокойства будет выступать в качестве наиболее существенной формы негативного воздействия на животный мир в период строительства.

В целом, действие данного фактора будет достаточно локальным в пространстве и ограниченным во времени, т.к. проявляться оно будет, в основном, на этапе строительства и будет связано с шумом от работающей техники и присутствием людей.

4.9.2.4 Загрязнение земель

Строительство проектируемых объектов неизбежно сопровождается загрязнением среды обитания животных углеводородами, различным мусором и отходами.

Почвенные беспозвоночные, являясь составными компонентами почвенных экосистем, отражают негативные изменения при загрязнении нефтепродуктами. Воздействие нефтепродуктов на птиц возможно при кормлении, отравлении при заглатывании пищи, загрязнении яиц в гнездах и изменении среды обитания, а также возможно внешнее загрязнение нефтепродуктами, разрушающее оперение.

Не утилизированные пищевые отходы, а также брошенная тара и упаковочные материалы привлекают крупных хищников – волков, лис, медведей, росомах. Здесь они находят пищу и укрытия в сложных погодных условиях. Для некоторых видов птиц – сов, врановых, ястребиных – появляется возможность питаться пищевыми отходами и синантропными видами (грызунами), что особенно важно для поддержания численности этих видов в бескормные годы.

Анализируя возможное воздействие описанных факторов можно сделать вывод, что наибольшее влияние на животный мир территории в период строительства будет оказывать фактор непосредственного изъятия земель и фактор беспокойства (присутствие большего количества людей, работа техники, доступность охоты и т.д.), однако это воздействие будет непродолжительным.

Для минимизации воздействия на животный мир необходимо строго соблюдать правила и организационные мероприятия, обеспечивающие охрану окружающей среды в период строительства и эксплуатации объекта, а также строго следить за поддержанием эксплуатационной надежности, пожарной и экологической безопасности проектируемых объектов.

Природоохранные мероприятия, направленные на минимизацию воздействия на животный мир подробно рассмотрены в томе 8.1.1 1750617/1201Д003-П-022.009.000-ООС1-01.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

5 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ

5.1 Производственный экологический контроль

Согласно закону РФ «Об охране окружающей среды» (статья 67) предприятие (заказчик) обязано организовать и соблюдать производственно-экологический контроль за источниками выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в окружающую среду, качеством окружающей среды в пределах своего предприятия и на прилегающей к предприятию территории, в местах возможного повышенного содержания вредных веществ.

В настоящее время производственный экологический контроль проводится на основании ст. 67 ФЗ "Об охране окружающей среды" № 7-ФЗ, Приказа Минприроды от 28.02.2018г. № 74 "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля".

Перед началом строительства проводят *инженерно-экологические изыскания*, целью которых является разработка проектной документации для определения исходного состояния окружающей среды и выявление объектов, нуждающихся в последующем контроле в процессе строительства.

С целью наблюдения за объектами, которые возможно пострадают в процессе проведения строительно-монтажных работ, и организуется производственно-экологический контроль на окружающую среду при строительстве. В его процессе производятся наблюдения за уровнем техногенного воздействия строительства на окружающую среду.

Раз в 10 дней - в период строительных работ и в течение 2 месяцев после их окончания осуществлять контроль за содержанием нефтепродуктов в подземной воде.

Контроль состояния окружающей среды в период строительства повысит эффективность обнаружения негативных тенденций и позволит на более ранней стадии принять оперативные меры по предотвращению возникновения опасных экологических ситуаций.

Контроль необходимо будет осуществлять в строгом соответствии с требованиями ГОСТов, СНиПов, руководящих документов и других нормативно-методических документов, действующих на территории РФ.

5.1.1 ПЭК при обращении с отходами

Согласно Федеральному закону №89-ФЗ от 24 июня 1998 года «Об отходах производства и потребления» и дополнений, внесенными Федеральным законом №169-ФЗ от 29

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

декабря 2000 года «О внесении изменений и дополнений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления». Способы накопления отхода должны гарантировать:

- накопление отходов допускается только в местах (на площадках) накопления отходов и с установлением лимитов;

-накопление отходов может осуществляться путем раздельного складирования по видам отходов, группам отходов, группам однородных отходов (раздельное накопление);

- отсутствие или минимизацию влияния накапливаемых отходов на окружающую природную среду;

- недопустимость риска возникновения опасности для здоровья людей, как в результате локального влияния отходов с высокой степенью токсичности, так и в плане возможного ухудшения санитарно-эпидемиологической обстановки;

- сведение к минимуму риска возгорания отходов;

- недопущение замусоривания территории;

- удобство вывоза отходов (как минимум, отсутствие факторов, делающих невозможным соблюдение требований к графику вывоза, погрузочно-разгрузочным работам и т.п.).

В рамках реализации настоящей проектной документации ПЭК в области обращения с отходами заключается в контроле:

- наличия утвержденного проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;

- на соответствие установленным нормативам образования отходов и лимитам на их размещение;

– наличия свидетельств на право обращения с опасными отходами у лиц, допущенных к деятельности по обращению с отходами;

- накопление отходов на специально оборудованных площадках в соответствии с нормативами;

- своевременное заключение договоров на вывоз и размещение отходов;

– наличия и правильности ведения журналов первичного учёта движения отходов.

5.1.2 ПЭК атмосферного воздуха.

Период строительства характеризуется кратковременностью воздействия. Строительство будет проводиться суммарно по этапам в течение 5,5 месяцев. Основными источниками выделения вредных веществ в период строительства является эксплуатация автотранспорта и дорожно-строительной техники; работа ДЭС, погрузо-разгрузочные работы пылящих материалов, сварочные и лакокрасочные работы и т.д. Мониторинг атмосферного воздуха на период строительства сводится к контролю за проведением плановых

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

регламентных технический обслуживаний спецтехники и автотранспорта (экоаналитический контроль и проверка шумового воздействия осуществляется на станциях технического обслуживания спецтехники и автотранспорта). Проектируемый объект располагаются в малонаселенной местности равнинного характера, что создаёт благоприятные условия для рассеивания загрязняющих веществ.

В связи с кратковременным периодом проведения строительных работ и рекультивации, предусматривать стационарные пункты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в районе проектируемых объектов нецелесообразно.

5.2 Мониторинг атмосферного воздуха

Мониторинг атмосферного воздуха – это система наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, его загрязнением и за происходящими в нем природными явлениями, а также оценка и прогноз состояния атмосферного воздуха и его загрязнения.

Программа мониторинга атмосферного воздуха разрабатывается согласно требованиям ФЗ «Об охране атмосферного воздуха». Экологический мониторинг атмосферного воздуха следует проводить на основе требований, изложенных в РД 52.04.186-89.

Информация, получаемая при проведении мониторинга воздушной среды необходима для:

- разработки комплекса мероприятий, обеспечивающих стабильность экологической ситуации и надежность работы промышленных объектов;

- организации контроля за соблюдением нормативов ПДВ на проектируемых объектах;

- принятия хозяйственных и организационных решений по соблюдению природоохранного законодательства.

Объектом мониторинга являются атмосферный воздух и снежный покров в районе расположения организованных и неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ, расположенных на проектируемой площадке, фоновое состояние атмосферного воздуха и снежного покрова территории.

Конкретные точки отбора проб воздуха следует устанавливать с учетом данных метеосводки по «розе ветров» на период отбора проб воздуха на расстоянии 500 м от проектируемого объекта. При этом регистрируются следующие показатели: температура воздуха; влажность воздуха; атмосферное давление; направление ветра; скорость ветра; наличие застойных явлений (туман, инверсии). Для проведения метеорологических наблюдений применяют многофункциональные приборы типа МЭС-2.

Возможно применение экспрессных методов определения концентраций загрязняющих веществ в воздухе. К ним относятся инструментальный и индикаторный методы.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Инструментальный метод определения концентраций примесей в атмосферном воздухе базируется на применении переносных газоанализаторов (ПГА). Работа ПГА основана на фотоколориметрическом, электрохимическом и термохимическом методах газового анализа. Применение ПГА позволяет существенно сократить время пробоотбора, получить результат на месте и исключить анализ проб воздуха в лаборатории. Наиболее распространенные типы ПГА:

- КОЛИОН-1В (определение концентрации метана, предельных углеводородов С1-С5),

- КАСКАД-511.2-3 (содержание оксида углерода, оксида азота),

- ГАНГ-4 (диоксид азота, углерода оксид, углеводороды, аммиак, хлор, озон, фенол, формальдегид), ПГА-К (концентрации метана, оксида углерода, сероводорода, аммиака, сернистого ангидрида, диоксид азота, оксид азота).

Фоновый пункт наблюдений (измерений) устанавливается с наветренной стороны вне зоны влияния выбросов ЗВ. Контрольные точки для проведения мониторинга воздушной среды следует назначать на расстоянии 500 м от проектируемого объекта.

Периодичность отбора проб воздуха, в соответствии с РД 52.04.186–89, устанавливается 2 раза в год (июнь, сентябрь).

Также должно осуществляться опробование газовой составляющей и аэрозольных выпадений, депонированных снежным покровом на территории размещения проектируемых объектов.

Снежный покров изучается по результатам снеговых проб, отобранных в период максимального снегонакопления. На площадке с ненарушенным снежным покровом вырезают шурфы снега на всю глубину снежного покрова, при этом необходимо следить, чтобы нижняя часть пробы не была загрязнена частицами почвы. Опробование снега предполагает раздельный анализ снеготалой воды, полученной при оттаивании, и твердого осадка, состоящего из атмосферной пыли, осажденной на поверхность снегового покрова. Изучение минеральной пыли представляет наибольшей интерес при исследовании снежных проб, так как по их характеристике можно судить об источниках поступления загрязняющих веществ (пылевая нагрузка) в снеговом покрове, это важнейший показатель, отражающий общее распределение техногенной нагрузки на окружающую среду. Масса пыли в снеговой пробе служит основой для определения пылевой нагрузки на единицу площади. При высоте снежного покрова более 60 см количество шурфов снега в пробе должно быть не менее трех.

Место расположения фонового пункта наблюдений за снежным покровом устанавливается в зоне наименее повторяемых направлений движения воздушных масс. Место

расположения контрольных пунктов наблюдений за снежным покровом устанавливается в зоне преобладающего направления движения воздушных масс.

Периодичность отбора проб снега устанавливается 1 раз в год в период накопления наибольшего влагозапаса (март-апрель).

Расположение пунктов наблюдений за атмосферным воздухом и снежным покровом представлено в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Пункты наблюдений за атмосферным воздухом и снежным покровом

Место расположения пункта отбора	Периодичность	Определяемые показатели
Атмосферный воздух		
Фоновый пункт: устанавливается с наветренной стороны вне зоны влияния выбросов ЗВ от ИЗА	2 раза в год (июнь, сентябрь)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Гидрохлорид (Водород хлористый), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерод оксид (углерод окись; углерод монооксись;угарный газ), Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):-Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород), Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Контрольные пункты: устанавливается с подветренной стороны в зоне влияния выбросов ЗВ от ИЗА на расстоянии 500 м от проектируемого объекта		
Снежный покров		
Фоновый пункт: на северо-восток в зоне наименее повторяемых направлений движения воздушных масс	раз в год (март-апрель)	Ионы аммония, нитрат-ион, сульфаты, хлорид-ион, нефтепродукты, фенолы, железо общее, свинец, цинк, марганец, медь, никель, хром VI.
Контрольные пункты: на юго-запад в зоне преобладающего направления движения воздушных масс на расстоянии 500 м от проектируемого объекта		
Контрольные пункты: на границе СЗЗ на юго-запад в зоне преобладающего направления движения воздушных масс.		

5.3 Мониторинг подземных вод

Мониторинг подземных вод не назначается ввиду отсутствия на отведенной территории мест захоронения отходов, большой глубины залегания грунтовых вод, отдалённости расположения поверхностных водных объектов.

Согласно геологическому строению и свойству грунтов, над водоносным горизонтом располагается слой водонепроницаемых пород, который представлен глинистыми грунтами тугопластичной и полутвердой консистенции, изолирующий водоносный горизонт.

Рекомендации, представленные в составе отчета инженерно-экологических изысканий, не распространяются на объект проектирования, так как проектируемые площадки не относятся

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

к видам деятельности, к которым применяются требования к охране подземных вод в соответствии СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения», так как:

1) подземные воды не предусматривается использовать в качестве источников питьевого и хоз.бытового водоснабжения ввиду несоответствия проб подземной воды нормативам качества по показателям загрязнений. В качестве критерия оценки приняты ПДК для питьевой воды (СанПин 1.2.3685-21). Во всех исследуемых пробах отмечено превышение ПДК железа, марганца, магния, цинка, нефтепродуктов, хлорид-ионов, сухого остатка.

2) не предусматривается эксплуатация сооружений для разработки полезных ископаемых, подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых;

3) эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых;

4) не предусматривается эксплуатация объектов размещения ТКО, промотходов, ядохимикатов и других отходов.

Площадка накопления отходов (контейнерная площадка), предназначена для накопления отходов, образующихся при эксплуатации объектов инфраструктуры, со сроком накопления до 11 месяцев.

Окончательное размещение отходов, не разрешенных к обезвреживанию на установке термического уничтожения отходов предусмотрено на полигонах, включенных в государственный реестр ОРО приказом Росприроднадзора.

Таким образом, в проектной документации соблюдены требования законодательства в части соблюдения норм проектирования и ведения мониторинга подземных вод.

5.4 Мониторинг поверхностных вод и донных отложений

В пределах проектируемых площадок гидрографические объекты, значимые для проектирования, отсутствуют.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и в границах их водоохранных зон исключен на всех стадиях реализации проектной документации.

Специальных наблюдений за состоянием поверхностных вод не требуется.

5.5 Мониторинг почвенного покрова

Целью проведения почвенного мониторинга является отслеживание и оценка возможных изменений состояния почв под воздействием проектируемых сооружений на этапах строительства и эксплуатации, а также разработка мероприятий, снижающих это воздействие, включая рекомендации по рекультивации нарушенных земель.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

При проведении производственного эколого-аналитического контроля земельных ресурсов оценивается уровень загрязнения почв и почво-грунтов на территориях, на которых расположены потенциально-опасные объекты (строительная площадка).

Экологический мониторинг почв включает в себя как наблюдение за загрязнением на «фоновых» («условно чистых») площадках, расположенных вне зоны воздействия объекта с учетом поверхностного стока, так и непосредственный контроль на площадках, расположенных в зоне воздействия объекта.

Наблюдения следует проводить также в случае сильных разовых антропогенных воздействий на почвы (в случае пожара или размыва обвалования паводковыми водами).

Мониторинг почв и земель включает в себя:

- выявление деградированных почв с потерей плодородия и определение показателей деградации почвенных свойств и показателей состояния почвенной биоты и растений;

- контроль эффективности процессов рекультивации нарушенных земель (технического и биологического этапов);

- контроль загрязнения почв выбросами, сбросами, отходами, стоками и осадками, в соответствии СанПиН 2.1.6.3684-21 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы».

Перечень показателей для контроля загрязнения почв и оценки качественного состояния почв составлен с учетом типа почвы, требований ГОСТ Р 58486-2019, ГОСТ 17.4.2.02-83, ГОСТ 17.4.3.06-86, СанПиН 2.1.10.3684-21. Количественный состав почв следует контролировать по следующим физико-химическим показателям: гумус, pH (солевой), железо общее, медь, свинец, нефть и нефтепродукты. Отбор проб и аналитические работы проводятся при окончании работ до рекультивации.

Сроки, способы отбора проб и места расположения пробных площадок должны быть одинаковыми для определения динамики изменения концентрации загрязняющих веществ. В соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб» размер пробной площадки равен 100 х100 м. Отбор проб осуществляется согласно общим требованиям, изложенным в ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Средства отбора, условия консервации, хранения и транспортировки устанавливаются в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017, а также согласно соответствующим нормативно-техническим документам на методы определения загрязняющих веществ.

Место расположения фоновых площадок выбирается за пределами зоны возможного воздействия проектируемых объектов.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Рекомендуется организовать 1 контрольную площадку в 50 м от площадок обезвреживания и накопления ТКО и ПО и складирования материалов и оборудования.

Размещение контрольных и фоновых площадок представлено в графической части тома на схеме 1750617/1201Д003-П-022.009.000-ОВОС-01-СХ-001.

Кроме того, для оценки влияния объекта на состояние подстилающих почву (подпочвенных) отложений необходимо рядом с каждой наблюдательной скважиной на грунтовые воды предусмотреть по одному шурфу, глубиной 1,5 м для комплексного определения загрязненности почв и пород зоны аэрации.

Контроль состояния почвогрунтов следует проводить ежегодно.

Из химических показателей оценивается содержание хрома, свинца, кадмия, марганца, меди, железа, нитритов, нитратов, гидрокарбонатов, нефти и нефтепродуктов, фенолов, органического углерода, pH, цианидов, ртути, мышьяка. В качестве микробиологических показателей определяется общее бактериальное число, колититр, титр протея, яйца гельминтов. Число химических и микробиологических показателей может быть расширено только по требованию территориального ЦГСЭН (СП 2.1.3684-21).

Химический анализ отобранных проб проводится в стационарных условиях. Для проведения анализов используются соответствующие методики, допущенные к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды, либо внесенные в государственный реестр методик количественного химического анализа.

5.6 Мониторинг растительности

Растительность является мощным средством перераспределения осадков (дождя и снега) и выпадающих из атмосферы техногенных выбросов, не говоря уже о влиянии характера и плотности растительного покрова на развитие эрозионных процессов на почве, а, следовательно, и на перераспределение техногенных выбросов. Воздействие загрязнителей на растительность будет проявляться через почву, являющуюся активным биохимическим барьером на пути продуктов загрязнения, поэтому мониторинг растительного покрова рекомендуется организовать в комплексе с почвенным мониторингом.

Растительность может служить индикатором степени загрязненности территории вредными веществами и их соединениями. Разнотравье более чувствительно к загрязнению, чем злаки. Низшие грибы, водоросли, лишайники более чувствительны, чем травянистая растительность. Все эти объекты могут дать ценную информацию при обследовании территории на степень и характер техногенного загрязнения.

Мониторинг растительности выполняется с использованием флористических, геоботанических и биолого-морфологических методов.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Состояние флоры определяется путем наблюдения за характером распространения растительного покрова на контрольных и фоновых полигонах. Контрольные площадки располагаются на участках с наличием наиболее типичных для территории растительных сообществ, где ярко выражено техногенное воздействие. Фоновые полигоны организованы на участках с аналогичным характером растительности, но где техногенное воздействие не отмечено.

На каждой мониторинговой площадке закладываются по две наблюдательные площадки для наблюдений:

- за видовым составом, частотой встречаемости, высотой доминирующих видов, фенофазами растительности;

- за морфологическим и химическим составом растительности. При морфометрическом анализе определяется продуктивность по видам, группам растений, весовое соотношение сухой массы видов растений, насыщенность (плотность) фитоценоза и др.

Результаты первого года наблюдений (карты растительности, морфометрические показатели, химический состав растений) служат исходной информацией для проведения мониторинга в последующие годы.

Изменение контуров преобладающих типов растительности также необходимо контролировать. Контроль желательно проводить путем периодической (1 раз в год) аэрофотосъемки или космической съемки в радиусе 2000 м с последующим дешифрированием ее данных и визуальным контролем при посещении площадок.

Мониторинг на рекультивируемых участках имеет свои особенности. На участках, где прекращено техногенное воздействие и проведен технический этап рекультивации, важным является параллельное наблюдение за процессом самовосстановления почвенно-растительной структуры и восстановлением плодородного слоя с помощью агротехнических приемов (после биологической рекультивации). Наблюдения проводятся через два года с отбором образцов субстрата и анализом на содержание гумуса и главных питательных веществ. После проведения биологической рекультивации наблюдения проводятся с периодичностью один раз в три года и продолжаются после стабилизации посеянного травянистого сообщества и прекращения ухода за ними для сбора данных о процессе восстановления зонального типа растительности. Главным является проведение геоботанического описания и определение устойчивости к эрозионным процессам.

5.7 Мониторинг животного мира

Мониторинг животного мира базируется на основе сравнения фенологии, численности, видового разнообразия и морфофизиологических показателей животных на контрольных и фоновых участках, имеющих аналогичные ландшафтные характеристики.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

На первом этапе мониторинговых исследований необходимо произвести ряд дополнительных учетов и маршрутных наблюдений с уточнением видового состава, количества птиц и млекопитающих, а также мест наибольшей уязвимости в результате эксплуатации проектируемых площадок обезвреживания и накопления ТКО и ПО и складирования материалов и оборудования. Исследования должны проводиться в период наиболее вероятной уязвимости животного мира – миграции и пролет, а также размножения (для гнездящихся птиц), выведение потомства (конец весны - лето).

Подобные работы производятся с периодичностью не реже одного раза в год и используют единый набор наблюдаемых параметров для сравнимости результатов.

При выборе репрезентативных точек наблюдений необходимо:

- составить карту с выделенными на ней всеми типами местообитаний редких, охотничье-промысловых видов животных и определить степень их антропогенной преобразованности, пригодности для обитания тех или иных видов животных.

На основе этих карт:

-закладываются постоянные маршруты наблюдений, обеспечивающие репрезентативность данных по структуре и динамике зооообъектов с оценкой их состояния;

- выявляются типы местообитаний постоянных и временных местонахождений редких видов животных и территориальные группировки животного населения с их участием.

Точкой отсчета при мониторинге животного мира служит информация о составе фауны и состоянии популяций животных до начала строительства.

5.8 Радиационный мониторинг

Рассматриваемая территория относится к незагрязненным или слабо загрязненным радиоактивными веществами площадям. Радиационный фон обусловлен преимущественно естественными факторами и глобальным переносом воздушных масс с промышленно развитых и загрязненных регионов.

Исследования радиационной обстановки территории проектируемого объекта обобщенно включают три направления:

- измерение гамма-фона территории (мощность дозы гамма-излучения);
- измерение активности естественных радионуклидов воды, почвы;
- содержание радионуклидов в промысловых водах, на загрязненных участках территории месторождения, в производственных отходах с повышенным содержанием радионуклидов, на загрязненном радионуклидами технологическом оборудовании и др.

Рекомендуется исследовать воду, почвы на следующие радионуклиды: цезий, радий, торий, радон, калий и др. Отбор осуществляется на пунктах мониторинга воды, почвы.

В связи с тем, что радиационный контроль проводится в целях защиты человека и природной среды, можно выделить два его вида:

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

- индивидуальный радиационный контроль (для работников предприятий, связанных с источниками радиоактивности). Периодический медицинский осмотр лиц, постоянно работающих с источниками радиоактивности, проводится не реже одного раза в год;

- радиационный контроль природной среды, осуществляемый с помощью специальных пробоотборных устройств.

Радиационный контроль в организациях нефтегазового комплекса для целей оценки уровней облучения работников и населения, а также установления класса производственных отходов, проводится силами аккредитованных в установленном порядке лабораторий радиационного контроля по утвержденным в установленном порядке методикам радиационного контроля. Результаты контроля заносятся в протоколы измерений.

Для целей оперативного контроля для всех контролируемых параметров администрация предприятия по согласованию с органами Госсанэпиднадзора устанавливает контрольные уровни. Числовое значение этих уровней устанавливается таким образом, чтобы было гарантировано не превышение основных дозовых пределов и реализация принципа снижения уровней облучения до возможно низкого уровня.

При этом учитывается облучение от всех подлежащих контролю источников излучения, достигнутый уровень защищенности, возможность его дальнейшего снижения с учетом требований принципа оптимизации. Обнаруженное превышение контрольных уровней является основанием для выяснения причин этого превышения.

На всей обследованной территории величины гамма-излучения характеризуются невысокими значениями. Максимальное значение эффективной мощности дозы гамма-излучения составляет 0,09 мкЗв/ч (0,8 мЗв/год), что не выходит за рамки нормативных величин. Отношение max/min составляет 1,8. Относительно небольшие колебания мощности гамма-излучения на рассматриваемой территории позволяют отнести все зафиксированные значения МЭД к естественной изменчивости уровня радиационного фона. Данные величины отвечают требованиям безопасности, предъявляемым к природным и техногенным источникам облучения и, соответственно, являются безопасными.

На обследуемой территории плотность потока радона характеризуется низкими значениями, не превышающими ПДК.

5.9 Организация мониторинга в период аварии

В этот период производятся наблюдения за атмосферным воздухом, почвой или поверхностными водам, в зависимости от вида аварии.

Мониторинг при аварийных ситуациях отличается высокой оперативностью, а отбор всех видов проб значительно учащается, сети отбора сгущаются, охватывая участок ава-

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

рии и прилегающие к нему зоны (охват территории пробоотбора должен заведомо превосходить загрязненную площадь). Аналитические исследования выполняются с максимально-возможной скоростью с тем, чтобы определить момент окончания аварийно-ликвидационных работ.

Точки отбора проб, периодичность и перечень контролируемых приоритетных веществ в каждом случае определяется индивидуально. В случае возникновения аварийной ситуации (пожар при проливе жидкости (нефти) при разгерметизации технологического сооружения) возможно загрязнение почвенного покрова, грунтовых вод.

При возникновении аварийной ситуации, в зону аварии направляется группа лабораторного контроля, которая оценивает обстановку, степень и масштабы загрязнения, необходимые для прогноза и правильной организации действий.

Отбор проб компонентов природной среды осуществляется по соответствующим нормативным документам и сопровождается заполнением актов отбора проб.

Выполнение количественного химического анализа производится по методикам, внесенным в РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды», включенным в область аккредитации лаборатории.

Количество проб (воды, почвы) определяется в каждом случае отдельно. В результате лабораторного контроля должна быть четко определена зона загрязнения (до фонового уровня) и однозначно установлен перечень загрязняющих веществ.

При нефтяном загрязнении почв организация наблюдений производится в зависимости от сложности рельефа, геохимической и гидрологической обстановки. Точки пробоотбора объединяют в систему профилей, в направлении движения поверхностного стока от мест разлива до мест промежуточной или конечной аккумуляции.

В ходе проведения работ по постоянно отслеживаются и корректируются следующие параметры:

- состояние источника разлива;
- направление миграции пятна разлива;
- меры, принимаемые для локализации и ликвидации разлива нефти;
- краткосрочный и среднесрочный прогноз метеорологической службы.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

6 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

6.1 Плата за загрязнение природной среды

Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ и за размещение отходов в пределах установленных лимитов определены согласно Постановлению Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», с учетом Постановления Правительства РФ от 16.02.2019г. № 156 «О внесении изменений в ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные)» и Постановления Правительства РФ №1393 от 11.09.2020 г. «О применении в 2021 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Коэффициенты к ставкам платы за выбросы загрязняющих веществ и за размещение отходов определены согласно ФЗ-219 от 21 июля 2014 г. «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», а также согласно Постановления Правительства РФ от 03.03.2017 №255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Платежи за негативное воздействие на окружающую среду в период СМР осуществляет строительный подрядчик, в период эксплуатации – эксплуатирующая организация.

Расчет платежей за НВОС выполнен в ценах 2021 года.

6.1.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду (выбросы в атмосферу) в период строительства представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду (выбросы в атмосферу) в период строительства

Вещество		M_i т/год	Ставка платы, руб./т	К	Плата за выброс, руб./период
Код	Наименование				
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001584	-**	1,08	0,00
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000069	5473,5	1,08	0,41
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,611462	138,8	1,08	91,66
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,099362	93,5	1,08	10,03
328	Углерод (Сажа)	0,053082	-**	1,08	0,00
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,081351	45,4	1,08	3,99
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000002	686,2	1,08	0,00
337	Углерод оксид	0,762492	1,6	1,08	1,32
342	Фториды газообразные	0,000047	1094,7	1,08	0,06

Вещество		M_i т/год	Ставка платы, руб./т	К	Плата за выброс, руб./период
Код	Наименование				
344	Фториды плохо растворимые	0,000051	181,6	1,08	0,01
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000001	5472968,7	1,08	5,91
1210	Бутилацетат	0,005152	56,1	1,08	0,31
1325	Формальдегид	0,010616	1823,6	1,08	20,91
2154	1-Метокси-2-пропанол ацетат	0,000567	-**	1,08	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,020160	3,2	1,08	0,07
2732	Керосин	0,265410	6,7	1,08	1,92
2750	Сольвент нафта	0,003598	29,9	1,08	0,12
2752	Уайт-спирит	0,004683	6,7	1,08	0,03
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,032095	10,8	1,08	0,37
2902	Взвешенные вещества	0,001750	36,6	1,08	0,07
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0,303869	56,1	1,08	18,41
ИТОГО:					155,60

*С учетом требований Росприроднадзора №РН-03-01-27/9626 от 10.05.17 г.
** Ставки платы отсутствуют

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду (выбросы в атмосферу) в период эксплуатации в таблице 6.2.

Таблица 6.2 - Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду (выбросы в атмосферу) в период эксплуатации

Вещество		Mi т/год	Ставка платы, руб./т	К	Плата за выброс, руб/год
Код	Наименование				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	4,989600	138,8	1,08	747,96
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,993760	93,5	1,08	302,31
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0,299376	29,9	1,08	9,67
0328	Углерод (Сажа)	2,162160	-*	1,08	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	2,494800	45,4	1,08	122,33
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000002	686,2	1,08	0,00
0337	Углерод оксид	2,494800	1,6	1,08	4,31
0342	Фториды газообразные	0,316008	1094,7	1,08	373,61
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,000637	10,8	1,08	0,01
Итого:					1560,19

*Ставки платы отсутствуют
**С учетом требований Росприроднадзора №РН-03-01-27/9626 от 10.05.17 г.

6.1.2 Расчет платы за пользование водными ресурсами

В период строительства и эксплуатации сброс в поверхностные и подземные водные объекты отсутствует, плата за водоотведение не начисляется (ст.16 ФЗ №7 "Об охране окружающей среды").

6.1.3 Расчет платы за размещение отходов

Плата за размещение отходов в период строительства и эксплуатации определена согласно Постановлению Правительства РФ № 913 от 13.09.2016 г. «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», Постановления Правительства РФ от 16.02.2019 №156 «О внесении изменений в ставки платы

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов I-IV класса опасности (малоопасные)».

Согласно статье 16.1 № 7-ФЗ от 10.01.2002г. «Об охране окружающей среды» плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов, за исключением твердых коммунальных отходов, являются юридические лица и индивидуальные предприниматели, при осуществлении которыми хозяйственной и (или) иной деятельности образовались отходы. Плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов являются региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющие деятельность по их размещению. Плату НВОС за отходы, образовавшиеся на период проведения строительных работ, осуществляет подрядная организация.

Расчет платы за размещение отходов на этапе строительства приведен в таблице 6.3.

Таблица 6.3 – Плата за размещение отходов на этапе строительства и рекультивации

Наименование отходов	Количество, т	Ставка платы, руб./т	К	Плата, руб.
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	0,308	17,3	1,08	5,45
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	16,507	17,3	1,08	308,42
Всего:				314,17

Отходы строительства являются собственностью подрядной организации. По мере накопления отходы передаются организациям, имеющим лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности на основе договоров. Организация определяется по результатам проведения конкурса на тендерной основе. На момент начала производства работ Подрядчик должен иметь всю нормативную и разрешительную документацию по обращению с отходами

Суммарное количество отходов от куста скважин №1 Средне-Кеумского месторождения (договор 1750617/1201Д001-П-022.006.000); площадки размещения подрядных организаций, площадки складирования материалов и оборудования (договор 1750617/1201Д002); площадки обезвреживания и накопления ТКО и ПО в районе куста скважин №1 Средне-Кеумского месторождения (в рамках данного договора), подлежащих обезвреживанию на установке термического уничтожения отходов, составляет 28,795 тонн/год.

Расчет платы за размещение отходов на этапе эксплуатации приведен в таблице 6.4.

Таблица 6.4 – Плата за размещение отходов на этапе эксплуатации

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Наименование отходов	Класс опасности	Ставка платы, руб./т	К	Количество, т	Плата, руб.
Твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	4	663,2	1,08	4,655	3334,17
Твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	4	663,2	1,08	0,307	219,89
Всего:					3554,06

6.1.4 Расчет платы на проведение мониторинга

Затраты на проведение производственного экологического мониторинга приведены в таблице 6.5.

Таблица 6.5 – Затраты на проведение производственного экологического мониторинга

Виды и объемы работ		**№№ частей, глав и таблиц СЦИР-99**	**Периодичность проведения мониторинга**	**Стоимость, руб./год**
Мониторинг почвенного покрова				
полевые работы	2 проб. (К=0,9), 2проб	т.60, п.7	1 раз в год	26,22
лабораторные работы	28 опр.	т.70, п.14, т.70, п.11, т.70, п.17, т.70, п.16, т.70, п.82, т.70, п.7, т.70, п.63, т.70, п.63, т.70, п.25, т.70, п.57, т.70, п.57, т.70, п.4, т.70, п.57, т.70, п.57	1 раз в год	257,8
Мониторинг поверхностных вод и донных отложений				
Поверхностные воды				
полевые работы	8 проб	т.60, п.1	4 раза в год	147,2
лабораторные работы	46 опр.	т.72, п.25, т.72, п.90, т.72, п.72, т.72, п.54, т.72, п.41, т.72, п.42, т.72, п.12, т.72, п.2, т.72, п.8, т.72, п.78, т.72, п.85, т.72, п.66, т.72, п.59, т.72, п.38, т.72, п.30, т.72, п.49, т.72, п.75, т.72, п.39, т.72, п.48, т.72, п.15, т.72, п.74, т.72, п.48	4 раза в год	1447,2
Донные отложения				
полевые работы	8 проб	т.60, п.11	1 раз в год	162,4
лабораторные работы	26 опр.	т.70, п.14, т.70, п.63, т.70, п.11, т.70, п.82, т.70, п.7, т.70, п.25, т.70, п.57, т.70, п.57, т.70, п.57, т.70, п.4, т.70, п.57, т.70, п.57, т.70, п.57	1 раз в год	222,2
Радиационный мониторинг				
радиационное обследование участка	7,8007	т.92 п.3	1 раз в год	383,79
Итого:				2646,81
С учетом индекса к базовым ценам на проектные и изыскательские работы (50,62 на II квартал 2020 г)				133981,52

Общие затраты на проведение производственного экологического мониторинга приведены с учетом индекса 50,62 (на II квартал 2020 г.) и составят 133981,52 руб.

6.2 Оценка возможного ущерба природным ресурсам

Компенсационные выплаты в отношении объектов животного мира действующим законодательством Российской Федерации не предусмотрены. В отношении объектов животного мира основным является разработка мероприятий по их охране и расчет затрат на осуществление соответствующих мероприятий.

Письмо Минприроды России №12-47/15803 от 02.10.2012 г. с официальными разъяснениями по исчислению размера вреда, причиненного объектам животного и растительного мира, представлено в приложении М.

Оценка воздействия планируемой деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания приведена в томе 8.3 1750617/1201Д003-П-022.009.000-ООС3-01.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

6.3 Размер компенсационных платежей за лесовосстановление

В соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 07.05.2019г. №566 и приказа Минприроды России от 04.12.2020 №1014 «Об утверждении Правил лесовосстановления, состава проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений», Заказчику необходимо разработать проект лесовосстановления, предусматривающий высадку посадочного материала древесных пород в объеме не менее 2 тыс. шт. в зависимости от группы типов леса альтернативного земельного участка или типов лесорастительных условий.

На площади размещения проектируемых объектов предусмотрена вырубка лесных насаждений в объеме 1,59 га, указанная в томе 1750617/1201Д003-П-022.009.000-ПОС-01.

Данной проектной документацией предусматривается лесовосстановление на площади 1,59 га, что соответствует площади вырубки лесных насаждений (п. 1 ст. 63.1 «Лесной кодекс Российской Федерации" от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 31.07.2020): лица, использующие леса в соответствии со статьями 43-46 настоящего Кодекса, обязаны выполнить работы по лесовосстановлению в границах территории соответствующего субъекта Российской Федерации на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений).

Размер компенсационных платежей за лесовосстановление на площади 1,59 га составляет 83,54 тыс. руб. в ценах по состоянию на 01.01.2000 г. с пересчётом в текущий уровень цен на 2020 год.

Лица, осуществляющие рубку лесных насаждений, и лица, обратившиеся с ходатайством или заявлением об изменении целевого назначения лесного участка, обязаны в течение 10 рабочих дней со дня окончания срока действия лесной декларации направить в уполномоченный орган заявление о намерении провести работы по лесовосстановлению. Земли, предназначенные для искусственного или комбинированного лесовосстановления, в составе земель лесного фонда определяются уполномоченным органом. Согласование выбранных участков для проведения работ по лесовосстановлению до окончания срока действия лесной декларации недопустимо.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ

При возникновении аварийной ситуации связанной с разливом нефтепродукта (дизельного топлива) страдают все составляющие компоненты окружающей среды, наносится ощутимый вред экосистемам, приводящий к негативным экономическим и социальным последствиям.

В числе негативных факторов, воздействующих на окружающую среду наиважнейшим, является загрязнение почвы. Загрязнение углеводородным сырьем влияет на весь комплекс морфологических, физических, физико-химических, биологических свойств почвы, определяющих ее экологические функции. Изменяются свойства загрязненной почвы, а также процессы ее миграции, аккумуляции и метаболизма.

Прежде всего, существенно изменяются морфологические признаки почвы. Изменение морфологических признаков почвы влечет за собой и изменение физических свойств.

Почвы, насыщенные нефтепродуктом, теряют способность впитывать и удерживать влагу, для них характерны более низкие значения гигроскопической влажности, водопроницаемости, влагоемкости. Важное значение имеют изменения в гумусовом состоянии почв.

Таким образом, загрязнение почв нефтепродуктом приводит к нарушениям деятельности почвенной биоты: изменяется (обедняется) видовой состав микроорганизмов, могут существенно подавляться деструкционные процессы, претерпевает изменения метаболизм природных соединений (прежде всего цикла азота и углерода), снижается ферментативная активность.

При загрязнении грунтовой среды нефтепродуктами наносится значительный ущерб продуктивности растительного покрова. Вследствии высокой токсичности загрязнения пораженные площади оказываются длительное время непригодными для произрастания растений.

Воздействие загрязнения окружающей среды нефтепродуктами на растительные объекты может проявиться в трех уровнях.

На уровне растительных сообществ загрязнение приводит к обеднению видового состава. Чем сильнее степень загрязнения, тем меньше видов слагают фитоценоз. Уменьшается объем живой фитомассы, повышается в процентном соотношении масса мертвого покрова. Наиболее чувствительны к загрязнению растительные сообщества, приуроченные к пониженным элементам рельефа.

*Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком*

На уровне популяций повышается число аномалий растений и, следовательно, происходит нежелательная трансформация генофонда популяций: смещается оптимум роста, уменьшаются размеры популяции.

На уровне индивидуумов происходят морфологические изменения в растениях (хлороз, некроз), вплоть до отмирания. Повышаются концентрации некоторых микроэлементов в растениях, что вызывает нарушение баланса веществ.

Разлив нефтепродуктов (дизельного топлива) может полностью погубить живые организмы на значительной площади, а восстановление биоценозов в местах разливов происходит крайне медленно.

Воздействие загрязнения окружающей среды при разливе нефтепродуктов (дизельного топлива) на животный мир может проявиться на трех уровнях.

На уровне сообществ загрязнение приводит к обеднению видового состава. Чем сильнее степень загрязнения, тем меньше видовой биотоп.

На уровне популяций происходит нежелательная трансформация генофонда популяции: смещается оптимум роста, уменьшаются размеры популяции.

На уровне индивидуумов происходят морфологические и физиологические изменения животных. Вещества, входящие в состав нефтепродуктов, отрицательно действуют на большую часть жизненно важных систем органов животных (кровеносную, нервную, пищеварительную, эндокринную), некоторые вещества имеют канцерогенный и мутагенный эффект, воздействуя на репродуктивные процессы.

Интоксикация организмов нефтепродуктами приводит к нарушению гормонального равновесия животных, что значительно снижает их способность противостоять стрессовым факторам, уменьшает устойчивость к инфекциям, вызывает высокую эмбриональную смертность, пропорциональную концентрации загрязнителя. А при попадании нефтепродуктов на шерсть или перо вызывает нарушение терморегуляции, что может приводить к заболеваниям или гибели животного в результате переохлаждения. В гнездовой и выводковый период может происходить загрязнение птицей кладки или птенцов, что снижает жизнеспособность яиц и уменьшает продуктивность. Животные заглатывают нефтепродукт при чистке оперения или шерсти. Но основной путь поступления нефтепродуктов в организм животного – при кормежке, причем не только непосредственно с загрязненным кормом, но и при поедании тканей растений или животных, ранее получивших загрязнение.

Деградация и восстановление местообитаний при воздействии разливов нефтепродуктов зависят от концентрации нефтепродуктов в почве, при концентрации менее 10 % уже через два года после разлива восстановительные процессы начинают преобладать перед деградационными. При концентрации до 40 % восстановление начинается только лишь через 4 года, при загрязнении свыше 40 % через 1-2 года происходит полная гибель

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

биоценоза, восстановительные процессы начинаются только спустя 6-7 лет, а темпы восстановительных процессов столь незначительны, что в первое десятилетие им можно пренебречь.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

8 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду проводилась в соответствии с требованиями Законов РФ «Об охране окружающей среды», «Об экологической экспертизе», «О животном мире», «Земельного Кодекса РФ», а также в соответствии с требованиями «Положения об оценке воздействия на окружающую среду в Российской Федерации» № 372 от 16.05. 2000г. и в соответствии с требованиями других нормативных федеральных и региональных документов.

Проведенный анализ природных особенностей территории района работ, и оценка воздействия проектируемых объектов на компоненты окружающей природной среды и социально-экономическую сферу позволяет сделать следующие выводы:

В административном отношении участок проектирования находится в Уватском районе на территории Средне-Кеумского месторождения Тюменской области Российской Федерации. Ближайшие населенные пункты расположены в 36 км д. Калемьяга и 65 км п. Муген.

Участок строительства не затрагивает особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значений, находится вне зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, защитных зон объектов культурного наследия и охранных зон выявленных объектов культурного наследия.

Из источников выбросов загрязняющих веществ в период строительства проектируемых объектов выделяется 10,542235 т загрязняющих веществ.

При строительстве проектируемого объекта предусмотрен комплекс организационно-технических мероприятий по сбору, транспортированию и размещению, образующихся отходов в соответствии с классом опасности, их своевременному вывозу, передаче предприятиям, имеющим лицензии на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, размещению отходов. В период строительства общее число образующихся отходов составляет 18,238 т.

Проектируемый объект расположен вне водоохранных зон ближайших водных объектов.

На основании сделанных выводов объем воздействия на окружающую среду данной проектной документацией оценивается как минимально возможный и допустимый при создании объектов данного типа. Принятые технические решения и природоохранные мероприятия отвечают современным требованиям защиты окружающей среды.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

9 ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение документа, на который дана ссылка		Номер раздела, пункта, подпункта тома
№ 7-ФЗ от 10.01.2002 г.	Об охране окружающей среды	1
№ 96-ФЗ от 04.05.1999 г.	Об охране атмосферного воздуха	1
№ 174-ФЗ от 23.11.1995 г.	Об экологической экспертизе	1
№ 89-ФЗ от 24.06.1998 г.	Об отходах производства и потребления	1
№ 2395-1 от 21.02.1992 г.	О недрах	1
№ 52-ФЗ от 24.04.1995 г.	О животном мире	1
№ 52-ФЗ от 30.03.1999 г.	О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения	1
№ 33-ФЗ от 14.03.1995 г.	Об особо охраняемых природных территориях	1
№ 190-ФЗ от 29.12.2004 г.	Градостроительный кодекс РФ	1
№ 74-ФЗ от 03.06.2006 г.	Водный кодекс РФ	1
№ 136-ФЗ от 25.10.2001 г.	Земельный Кодекс РФ	1
№219-ФЗ от 21.07.2014 г.	О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации	4.6
Постановление Правительства от 13.09.2016 г. № 913	О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах	7.1
Постановление Правительства от 03.03.2017 г. № 255	Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду	7.1
Постановление ВС РФ от 15.07.1992 г. № 3314-1	Положение о порядке лицензирования пользования недрами	6
Постановлением Правительства РФ от 07.10.2020г. №1614	Правила пожарной безопасности в лесах	4.6
Постановлением Правительства РФ от 9 декабря 2020г. N 2047	О правилах санитарной безопасности в лесах	4.6

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Обозначение документа, на который дана ссылка		Номер раздела, пункта, подпункта тома
Постановления Правительства РФ от 16.02.2019 №156	О внесении изменений в ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов I-IV класса опасности (малоопасные)»	7.1.3
Приказ Госкомэкология РФ от 16.05.2000 № 372	Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации	1
Приказ Минприроды от 27.06.2016г. №367	Об утверждении видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, формы технологической карты лесосечных работ, формы акта осмотра лесосеки и порядка осмотра лесосеки	4.6
Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 г. №242	Об утверждении федерального классификационного каталога отходов	4.6.1
Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 09.12.2020 г. №508	Требования к содержанию проекта горного отвода, форме горноотводного акта, графических приложений к горноотводному акту и ведению реестра документов, удостоверяющих уточнённые границы горного отвода	6
Приказ Росприроднадзора №479 от 01.08.2014 г.	О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов	4.6.2
Приказ Росприроднадзора №592 от 25.09.2014 г.	О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов	4.6.2
Приказ Росприроднадзора от 13.10.2015г. №810	Об утверждении перечня среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включенных в ФККО»	2.2.2
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"	2.2.1

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Обозначение документа, на который дана ссылка		Номер раздела, пункта, подпункта тома
СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредно-сти ля человека факторов среды обитания	4.2
ГОСТ 20522-2012	Грунты. Метод статистической обработки результатов испытаний	3.2
ГОСТ 25100-2020	Грунты. Классификация	3.2
ГОСТ 31295.1-2005	Шум. Затухание звука при распространении на местности	4.2
ГОСТ Р 58486-2019	Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния	5.5
ГОСТ 17.4.2.02-83	Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания	5.5
ГОСТ 17.4.3.06-86	Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ	5.5
ГОСТ 17.4.3.01-2017	Почвы. Общие требования к отбору проб	5.5
ГОСТ 17.4.4.02-2017	Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа	5.5
СП 131.13330.2020	Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99	3
СП 2.1.7.1386-03	Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления	4.6.1
СП 2.1.2.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений	4.5
СП 2.1.5.1059-01	Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения	5.3
РД 52.04.186-89	Руководство по контролю загрязнения атмосферы	5.2

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Обозначение документа, на который дана ссылка		Номер раздела, пункта, подпункта тома
СанПиН 2.1.10.3684-21	Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления	5.5
СанПиН 2.1.6.3684-21	Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы	5.5
Постановление ВС РФ от 15.07.1992 г. № 3314-1	Положение о порядке лицензирования пользования недрами	6
СанПиН 2.1.4.1116-02	Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества	4.4.1
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.	4.3
СанПиН 2.1.7.3684-21	Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы	5.5
ГН 2.1.5.3685-21	Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования	7.3
	Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух, Санкт-Петербург, 2015	4.1.2
	Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, Санкт-Петербург, 2012 г.	4.1.2
	Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления». М., 1999 г.	4.7.1

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Приложение А
(обязательное)
Справка Тюменского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» №51-12-16/601 от 09.08.2018 г. о климатической характери-стике и фоновых концентрациях (на 2 листах)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)
Тюменский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Тюменский ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)
8 Марта ул., д. 1, г. Тюмень, 625000, Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 39-98-16 доб. 1205, тел. (3452) 699-522 доб. 1205
e-mail: priemnaytumen@oimeteo.ru, priemnaytumen@оиметео.рф
ОКПО 09474171, ОГРН 1027200800219, ИНН/КПП 5504233490/550401001

09.08.2018г. № 51-12-16/601 ООО «ТПИ»
На №398 от 01.08.2018г.

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

ОРГАНИЗАЦИЯ, ЗАПРАШИВАЮЩАЯ ФОН, ЕЕ ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ
Общество с ограниченной ответственностью «Тюменьпромизыскания»

ПРЕДПРИЯТИЕ, ДЛЯ КОТОРОГО ЗАПРАШИВАЕТСЯ ФОН, ЕГО ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ
Для разработки проекта нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу по объектам «Средне- Кеумское месторождение. Обустройство. Объекты инфраструктуры. 1-я, 2-я очереди и Куст скважин №1 Средне- Кеумского месторождения. Обустройство», Уватский район, Тюменская область.

Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон и веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия: диоксид азота, диоксид серы.
Фон определен без учета вклада предприятия, для которого он запрашивается.

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	Значение фоновых концентраций
Оксид углерода	мг/м^3	2,4
Диоксид азота	мг/м^3	0,054
Оксид азота	мг/м^3	0,024
Диоксид серы	мг/м^3	0,013
Взвешенные вещества	мг/м^3	0,195

Фоновые концентрации установлены в соответствии РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» на период с 2014 по 2018 год включительно.
Предоставленная информация используется только для нужд заказчика и не подлежит передаче другим организациям.
Справка действительна до 31.12.2018 г.

Вр.и.о. начальника филиала Г.В.Короткова

(Действительным является только оригинал)
Мартынюк Е.С.
8(3452)41-46-55

М-2 Таурово (1964-2018)

Высота метеорологической площадки над уровнем моря 59 м

1. Коэффициент рельефа местности: **1**
2. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А: **200**
3. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца, июля: **+ 23,6 ^{0}C**
4. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца, января: **-20,4 ^{0}C**
5. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: **6 м/с**
6. **Среднее месячное и годовое количество осадков, мм**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
27	**22**	**25**	**30**	**43**	**64**	**69**	**79**	**56**	**47**	**43**	**35**	**540**

7. Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 10 ^{0}C: **272 дня**

8. **Число дней со снежным покровом, даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова**

Число дней со снежным покровом	Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова			Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя
189	**9 X**	**18 IX**	**4 XI**	**26 X**	**7 X**	**16 XI**	**23 IV**	**5 IV**	**11 V**	**10 V**	**11 IV**	**11 VI**

Начальник отдела климата ГМЦ
ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» О.Н. Данилова

04.12.2019

Приложение Б
(обязательное)

Письмо Департамента недропользования и экологии Тюменской области №8516/18 от 29.08.2018г. о наличии видов, занесенных в красные книги (на 3 листах)

ДЕПАРТАМЕНТ
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

ул.Советская, д.61, г.Тюмень, 625000,
тел.(3452) 55-60-29, факс 55-62-49
E-mail:Dnec@72to.ru

29.08.2018 № 8516/18

На № 08.08.2018 от 394

Генеральному директору
ООО «Тюменьпромизыскания»

Б.Б. Куропаткину

О предоставлении информации

Уважаемый Борис Борисович!

В соответствии с Вашим запросом сообщаем, что на участке инженерно-экологических изысканий по объекту «Средне-Кеумское месторождение. Обустройство. Объекты инфраструктуры. 1-я, 2-я очереди и Куст скважин № 1 Средне-Кеумского месторождения. Обустройство», расположенном в Уватском районе Тюменской области, особо охраняемых природных территорий федерального, регионального, местного значения и их охранных зон, а также участков, зарезервированных для создания ООПТ, нет.

В Уватском районе выявлены места обитания животных и места произрастания растений и грибов, занесенных в красные книги Российской федерации и Тюменской области, а именно:

- **млекопитающие:** обыкновенный (среднерусский) ёж, лесной северный олень, западносибирский обыкновенный бобр;
- **птицы:** обыкновенная горлица, чернозобая гагара, белоглазый нырок, скопа, обыкновенный осоед, могильник, большой подорлик, орлан-белохвост, кречет, стерх, малая крачка, филин, сплюшка, серая неясыть, беркут, кулик-сорока, пискулька, краснозобая казарка;
- **насекомые:** горная цикада, жужелица Менетрие, ребристая жужелица, красная плоскотелка, окончатый мотылек, серпокрылка крюковидная, медведица-хозяйка, многоцветница L-белое, краеглазка каменистая, чернушка циклоп;
- **растения:** калипсо луковичная, кокушник длиннорогий, мякотница однолистная, надбородник безлистный, пальчатокоренник пятнистый, пальчатокоренник Руссова, пальчатокоренник Траунштейнера, пололепестник зеленый, тайник яйцевидный, хаммарбия болотная, лук мелкосетчатый, башмачок крапчатый, башмачок крупноцветковый, башмачок настоящий, дремлик болотный, гнездовка настоящая, кубышка малая, кувшинка четырёхгранная, копытень европейский, хохлатка плотная, борец вьющийся, воронец колосистый, гвоздика пышная, пион уклоняющийся, камнеломка болотная, липа сердцевидная, гирча тминолистная, наголоватка васильковая, чистец лесной, баранец обыкновенный, ликоподиелла заливаемая, полушник озёр-

Вход. № 639
от 07.09.2018

ный, полушник щетинистый, корневищник горный, корневищник судетский, щитовник мужской, фегоптерис связывающий, гроздовник виргинский, гроздовник ланцетовидный, брайдлерия луговая, бриум моравский, кампилиум вытянутый, некера перистая, пилезия Селвина, томентипнум блестящий, тортула усеченная, гетеродермия японская, лобария легочная, цетрелия цетрариевидная;

- грибы: ганодерма блестящая, амилоцистис лапландский, спарассис курчавый, пилолистник Мартьянова, фаволус ложноберезовый, антродиелла листозубчатая, плютей Фенцля, аррения розоводисковая, саркосома шаровидная.

Возможны встречи и иных видов, занесенных в красные книги.

Учитывая, что в районе месторождения Средне-Кеумского выявлены места концентрации лесного северного оленя, занесенного в Красную книгу Тюменской области, при проведении изысканий необходимо установить пути миграции этого вида и наличие кормовых угодий.

Согласно письму МПР РФ от 22.03.2018 № 05-12-53/7812 любое освоение земельного участка должно сопровождаться инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в красные книги. Для получения достоверной информации по осваиваемым участкам исполнителем должна самостоятельно проводиться оценка воздействия на окружающую среду с целью инвентаризации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в красные книги. В ходе изысканий должны быть закартированы конкретные места их нахождения для исключения из хозяйственного освоения и разработки в проекте мер по их охране и мониторингу. Результаты картирования должны быть предоставлены в Департамент недропользования и экологии Тюменской области.

При расположении объекта на землях лесного фонда необходимо руководствоваться приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 29.05.2017 № 264 «Об утверждении особенностей охраны в лесах редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу РФ или красные книги субъектов РФ», согласно которому лица, использующие леса, обязаны передавать сведения о выявленных местах обитания редких видов растений в органы государственной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченные в области лесных отношений, для учета указанных мест в лесохозяйственных регламентах или выделения как особо защитных участков лесов при проведении лесоустройства. При обнаружении редкого вида растения должны приняты меры к тому, чтобы как сам экземпляр этого вида растения, так и место его обитания не пострадали при дальнейшей хозяйственной деятельности, а сведения о местонахождении выявленных редких видов растений (лесничество, участковое лесничество, квартал, выдел) должны быть отражены в государственном лесном реестре, с указанием проектируемых мер охраны.

На участке изысканий расположены водные объекты: реки Кеум, Ветхотопъега, Калымъях. Ширина водоохранной зоны рек составляет 200 м, прибрежной защитной полосы — 50 м.

Для подготовки ответа о статусе защитных лесов в районе проектируемого объекта Ваш запрос был направлен по подведомственности в Департамент лесного комплекса Тюменской области (адрес: 625000, г. Тюмень, ул. Первомайская, д. 34/1; тел. (3452 - 55-74-55).

В связи разграничением полномочий между федеральными органами государственной власти и органами государственной власти субъектов Российской Федерации в сфере регулирования отношений недропользования Ваш запрос о наличии месторождений полезных ископаемых был перенаправлен в отдел геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу (адрес: 625000, г. Тюмень, ул. Республики, д. 55; тел. (3452 - 21-39-90).

Начальник управления экологии О.А. Петрова

Департамент недропользования Управление экологии Для документов

Эндаков Эдуард Витальевич, 55-62-31

Приложение В

(обязательное)

Письмо Управления по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Тюменской области №01-07/18-0058 от 16.01.2018 г. о путях миграции и видовом составе и плотно-сти населения охотничьих ресурсов (на 5 листах)

УПРАВЛЕНИЕ ПО ОХРАНЕ, КОНТРОЛЮ И РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
(Госохотуправление Тюменской области)
ул. Свердлова, д.35/3, г. Тюмень, 625002
тел.(3452) 389-426, факс. 389-421
e-mail: upr_ohota @72to.ru

16.01.2018 №01-07/18-0058
На № 25-21865 от 21.12.2017

Директору департамента
инжиниринга
ООО «НК «Роснефть»-НТЦ»

Д.А.Кустову

ул. Красная, 54
г. Краснодар,
350000

О предоставлении информации

Уважаемый Дмитрий Александрович!

Управление по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Тюменской области для разработки тома «Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду», а также оценки ущерба объектам животного мира и среде их обитания по объектам ООО «РН-Уватнефтегаз»:

- «ЦПС Усть-Тегусского месторождения. Реконструкция. Вакуумная компрессорная станция»;
- «Куст скважин №1 Средне-Кеумского месторождения. Обустройство»;
- «Средне-Кеумское месторождение. Обустройство. Объекты инфраструктуры. 1-я очередь»;
- «Средне-Кеумское месторождение. Обустройство. Объекты инфраструктуры. 2-я очередь»,

расположенных в Уватском районе Тюменской области, направляет сведения о видовом составе численности и плотности охотничьих ресурсов за 3 года на территории закрепленных охотничьих угодий МУП ПОХ «Кедровый» Уватского района Тюменской области.

Кроме этого сообщаем, что в районе рассматриваемого объекта «ЦПС Усть-Тегусского месторождения. Реконструкция. Вакуумная компрессорная станция» и «Куст скважин №1 Средне-Кеумского месторождения. Обустройство», проходят пути миграции лося.

Обращаем внимание, что в проекте проведения работ должны быть разработаны мероприятия, направленные на сохранение объектсв животного мира, в соответствии «Требованиями по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов,

линий связи и электропередачи», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 13 августа 1996 года № 997, «Требованиями по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи в Тюменской области», утвержденными Постановлением Правительства Тюменской области от 14 сентября 2010 года № 265-п.

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

Начальника Управления **В.И.Щепелин**

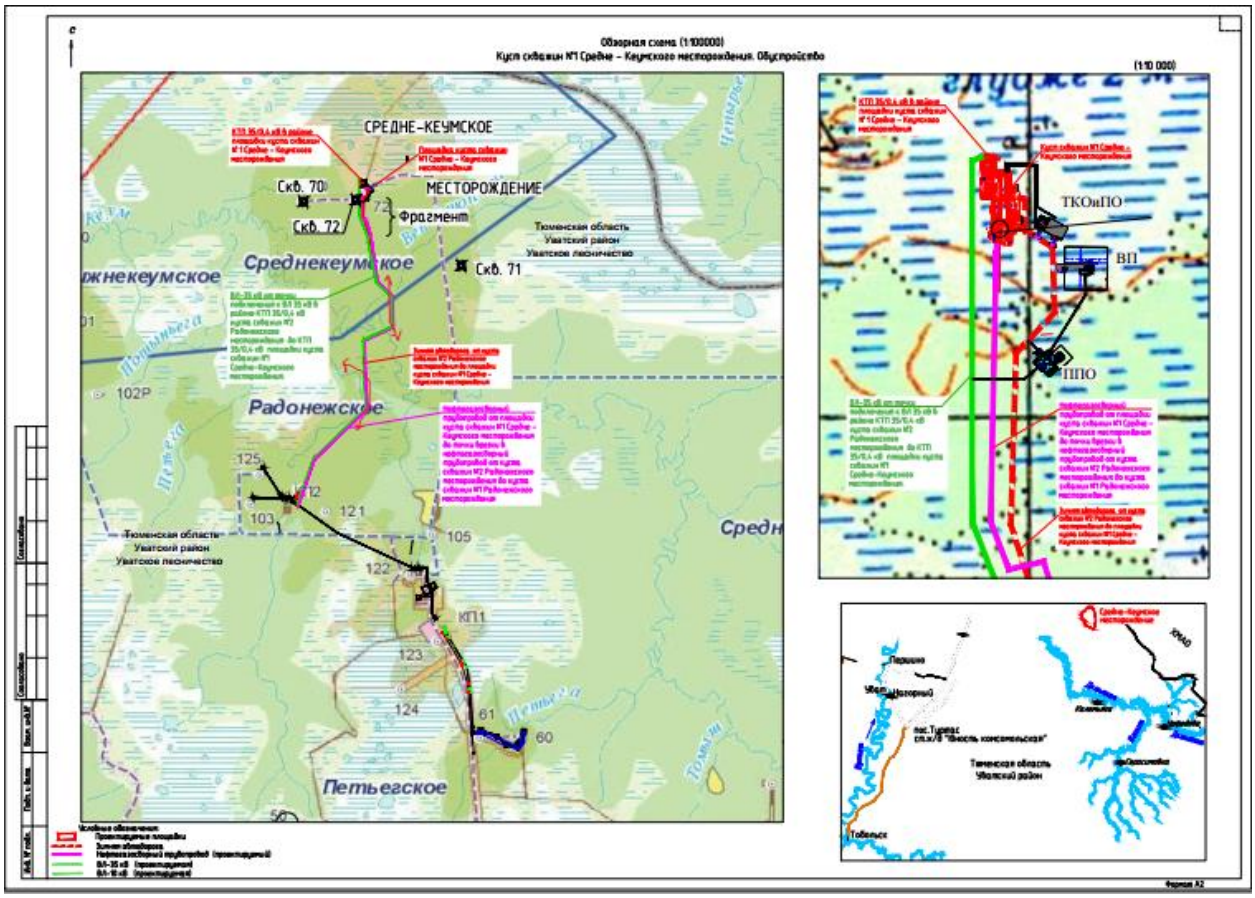
Шипилов Максим Юрьевич,
8(3452) 389-425

Приложение

Сведения о видовом составе, численности и плотности охотничьих ресурсов на территории закрепленных охотничьих угодий МУП «ПОХ «Кедровый» в Уватском районе Тюменской области.

№ п/п	Видовой состав	Численность результатам зимнего маршрутного учета и летне-осенних учетов (особей)			Плотность зверей и птиц по результатам зимнего маршрутного учета и летне-осенних учетов (особей на 1000 га)			
		2015	2016	2017	лес	поле	болото	всего
1	лось	н/д	2927	3018	1,63	-	-	
2	белка	н/д	28099	18398	10,22	-	-	
3	волк	н/д	49	11	0,006	-	-	
4	заяц-беляк	н/д	4607	4817	3,0	-	-	
5	колонок	н/д	606	0	-	-	-	
6	лисица	н/д	908	258	0,09	-	0,1	
7	росомаха	н/д	66	50	0,01	-	0,02	
8	соболь	н/д	4616	4529	2,44	-	-	
	горностай	н/д	1536	111	0,006	-	-	
9	рябчик	н/д	80891	129768	70,0	-	-	
10	глухарь	н/д	19862	19482	8,28	-	2,9	
11	тетерев	н/д	142467	89189	48,11	-	-	
12	куропатка белая	н/д	2521	53228	28,7	-	-	
13	медведь	680	710	770				0,23
14	барсук	250	270	280				0,09
15	ондатра	11000	11700	10400				3,17
16	выдра	450	470	530				0,16
17	европейский речной бобр	2900	2970	2900				0,88
18	норка	810	880	920				0,28
19	гусь серый	178	170	180				0,05
20	кряква	5835	6100	9200				2,81
21	чирок-свистунок	5340	6200	9100				2,78
22	чирок-трескунок	4140	4300	4700				1,43
23	серая утка	5835	5750	6100				1,86
24	свиязь	3870	3800	4000				1,22
25	шилохвость	2970	2900	4300				1,31
26	широконоска	3675	3780	4100				1,25

27	хохлатая чернеть	3360	3450	3600				1,10
28	гоголь обыкновенный	3750	4050	8300				2,53
29	красноголовый нырок	2910	3050	3000				0,92
30	лысуха	2195	2100	1900				0,58


Обзорная схема (1:100000)
Куст скважин №1 Средне – Кеумского месторождения. Обустройство
СРЕДНЕ-КЕУМСКОЕ
МЕСТОРОЖДЕНИЕ
Скв. 70
Скв. 72
Фрагмент
Скв. 71
Среднекеумское
Радонежское
Петьегское
Тюменская область
Уватский район
Уватское лесничество
102Р
125
103
121
122
105
123
124
61
60
КП1
(1:10 000)
ТКОиПО
ВП
ППО
ХМАО
Тюменская область
Уватский район
Тобольск

Приложение
(обязательное)
Письмо Минприроды №05-12-32/5143 от 20.02.2018г. об ООПТ феде-рального значения (на 3 листах)

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПИСЬМО
от 20 февраля 2018 г. N 05-12-32/5143

О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее - Минприроды России) взамен ранее направленного письма от 21.12.2017 N 05-12-32/35995 направляет информационное письмо по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ) федерального значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Заинтересованные лица обращаются в Минприроды России для получения сведений в отношении наличия или отсутствия ООПТ федерального значения в рамках требований, указанных в СП 47.13330.2016 "Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения", утвержденных приказом Минстроя России от 30.12.2016 N 1033/пр (далее - СП) и вступивших в силу с 1 июля 2017 года.

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

Принимая во внимание массовый характер поступающих в Минприроды России (до 10 тысяч в год) запросов от заинтересованных лиц при проведении инженерно-экологических изысканий, направляем исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 N 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России (далее - Перечень). Также перечень содержит ООПТ федерального значения находящиеся в ведении других организаций.

В иных административно-территориальных образованиях отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охранные зоны.

Также справочно сообщаем, что информация о границах существующих ООПТ частично размещена на сайте http://oopt.kosmosnimki.ru.

При реализации объектов на территориях указанных в перечне необходимо обращаться в организацию, в чьем ведении находятся указанные ООПТ.

Дополнительно обращаем внимание, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 N 20, от 05.03.2007 N 145, от 16.02.2008 N 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит

оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 N 52 "О животном мире".

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с приложенным Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданную уполномоченным государственным органом исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

М.К.КЕРИМОВ

			государственный природный заповедник		
	Томская область	Г. Томск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сибирский ботанический сад Томского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Национальный исследовательский Томский государственный университет"
72	Тюменская область	Армизонский	Государственный природный заказник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	Нижнетавдинский	Государственный природный заказник	Тюменский	Минприроды России
	Тюменская область	Армизонский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	г. Тюмень	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботаническая коллекция биологического факультета Тюменского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Тюменский государственный университет"
73	Ульяновская область	Сурский	Государственный природный заказник	Сурский	Минприроды России
	Ульяновская область	Павловский, Старокулаткинский	Государственный природный	Старокулаткинский	Минприроды России

			заказник		
	Ульяновская область	Новоульяновск, Сенгилеевский Чердаклинский,	Национальный парк	Сенгилеевские Горы	Минприроды России
74	Челябинская область	Аргаяшский, Брединский, Кизильский, г.о. Миасс, Чебаркульский	Государственный природный заповедник	Ильменский	Федеральное агентство научных организаций
	Челябинская область	Саткинский	Национальный парк	Зюраткуль	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский район	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Челябинская область	Златоуст, Кусинский	Национальный парк	Таганай	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский	Планируемый к созданию национальный парк	Зигальга	Минприроды России
75	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский	Государственный природный заказник	Долина Дзерена	Минприроды России
	Забайкальский край	Ононский	Государственный природный заказник	Цасучейский Бор	Минприроды России
	Забайкальский край	Борзинский, Оловяннинский, Ононский	Государственный природный заповедник	Даурский	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский, Кыринский, Улетовский	Государственный природный заповедник	Сохондинский	Минприроды России

					государственный университет"
	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им. С.М. Кирова	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак	Минприроды России
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий	Минприроды России
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий	Минприроды России
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский	Березовский, Советский	Государственный природный	Малая Сосьва	Минприроды России

	автономный округ - Югра		заповедник		
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский	Минприроды России
87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Анадырский, Чаунский	Планируемый к созданию национальный парк	Центрально-Чукотский	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	Республика Крым	Планируемые к передаче в ведение Минприроды России в статусе федеральных ООПТ	ООПТ Республики Крым	Минприроды России

ДЕПАРТАМЕНТ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

ул.Советская, д.61, г.Тюмень, 625000,
тел.(3452) 55-60-29, факс 55-62-49
E-mail:Dnec@72to.ru
ОКПО 78198859, ОГРН 1057200722061
ИНН/КПП 7202137635 / 720301001

19.01.2018 № 0420/18

На № 25-21860 от 21.12.2017

Директору департамента инжиниринга
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»

Д.А. Кустову

О наличии ООПТ

Уважаемый Денис Александрович!

В соответствии с Вашим запросом сообщаем, что на территории объектов:

- «ЦПС Усть-Тегусского месторождения. Реконструкция. Вакуумная компрессорная станция»;
- «Куст скважин № 1 Средне-Кеумского месторождения. Обустройство»;
- «Средне-Кеумское месторождение. Обустройство. Объекты инфраструктуры. 1-я очередь»;
- «Средне-Кеумское месторождение. Обустройство. Объекты инфраструктуры. 2-я очередь»,

особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения, а также участков, зарезервированных для их создания, нет.

Начальник управления экологии **О.А. Петрова**

Департамент недропользования и экологии Тюменской области
Управление экологии
Для документов

Приложение Е
(обязательное)
Письмо Администрации Уватского муниципального района №5004-И от 09.08.2018 г. об ООПТ местного значения и ЗСО (на 1 листе)

АДМИНИСТРАЦИЯ
УВАТСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Иртышская ул., д.19, с. Уват, Тюменская обл., 626170 тел./факс +7 (34561) 28018 / 28019, e-mail: uvat_region@mail.ru

09.08.2018 № 5004-И
На № 25-14730 от 08.08.2018

Генеральному директору ООО
«Тюменьпромизыскания»
Б.Б. Куропаткину

О территориях в Уватском районе

Уважаемый Борис Борисович!

В соответствии с запросом информации сообщаем Вам, что в Уватском муниципальном районе в границах инженерно-экологических изысканий по объекту: «Средне-Кеумское месторождение. Обустройство. Объекты инфраструктуры, 1-я, 2-я очереди и Куст скважин №1 Средне-Кеумского месторождения. Обустройство».

1. Особо охраняемые природные территории местного значения в границах Уватского муниципального района отсутствуют.

2. В границах проектирования источники хозяйственно-питьевого водоснабжения (поверхностные и подземные), находящиеся в муниципальной собственности отсутствуют, зоны ЗСО не установлены.

3. Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера имеющие установленный правовой режим в соответствии с Федеральным законом РФ от 07.05.2001 № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации».

Уватский муниципальный район определен как место традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р, но без установления особого правового режима использования земель.

За дополнительной информацией Вы можете обратиться в Департамент недропользования и экологии Тюменской области.

Первый заместитель Главы Л.В. Митрюшкин

Сначёва Ирина Михайловна
8 (34561) 28-107 (доб. 1351)

Письмо Администрации Уватского муниципального района №8125-И от 27.12.2017 г. о территориях традиционного природопользования (на 1 листе)

АДМИНИСТРАЦИЯ
УВАТСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВЫ
НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ, КУЛЬТУРЫ, СПОРТА И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ

Иртышская ул., д.19, с. Уват, Тюменская обл., 626170 тел./факс +7 (34561) 28018 / 28019, e-mail: uvat_region@mail.ru

29.12.2017 № 8125-И
На № 25-22285 от 27.12.2017

И.о. директора департамента инжиниринга ООО «НК «Роснефть» НТЦ»
А.Д. Акопяну

О территориях традиционного природопользования в Уватском районе

Уважаемый Артур Джаникович!

Сообщаю Вам, что в Уватском муниципальном районе в границах проектно-изыскательских работ по объектам «ЦПС Усть-Тегусского месторождения. Реконструкция. Вакуумная компрессорная станция», «Куст скважин № 1 Средне-Кеумского месторождения. Обустройство», «Средне-Кеумское месторождение. Обустройство. Объекты инфраструктуры. 1-я очередь» и «Средне-Кеумское месторождение. Обустройство. Объекты инфраструктуры. 2-я очередь» отсутствуют территории традиционного природопользования, имеющие установленный правовой режим в соответствии с Федеральным законом РФ от 07.05.2001 № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации».

Уватский муниципальный район определен как место традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р, но без установления особого правового режима использования земель.

На территории Усть-Тегусского месторождения расположены охотничьи угодья коренных малочисленных народов Севера, выделенные им для осуществления традиционного природопользования муниципальным унитарным предприятием «ПОХ «Кедровый» на основании охотохозяйственного соглашения от 11.11.2013 № 171.

Заместитель главы, начальник управления Н.В. Корчемкина

Маланыч Анастасия Геннадьевна
8 (34561) 28-107 (доб. 1351)

Письмо Комитета по охране и использованию объектов историко-культурного наследия Тюменской области № 0040/02 от 12.01.2018 г об объектах культурного наследия (на 1 листе)

КОМИТЕТ
ПО ОХРАНЕ И
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ
ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Некрасова, д. 11, г. Тюмень, 625000
тел./факс (3452) 69-02-31
e-mail: komitetokn@72to.ru

12.01.2018 № 0040/02

На № 25-21864 от 21.12.2017

ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»
Директору департамента инжиниринга

Д.А. Кустову

ул. Красная, д. 54, г. Краснодар, 350000

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия на земельных участках, где планируется проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ

На земельных участках, расположенных в Уватском муниципальном районе Тюменской области, где планируется проведение работ по объекту «Средне-Кеумское месторождения. Обустройство. Объекты инфраструктуры. 2-я очередь», объекты культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, отсутствуют. Эти земли не располагаются в границах зон охраны объектов культурного наследия или их защитных зон. Возможно проведение земляных, строительных и иных работ в рамках реализации данного проекта (п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон)).

В случае обнаружения в ходе указанных работ неучтенного объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее работы, обязаны незамедлительно их приостановить. В течение трех дней со дня обнаружения такого объекта необходимо направить в Комитет письменное заявление об обнаруженном объекте (п. 4 ст. 36 Федерального закона).

Заместитель Губернатора
Тюменской области,
председатель комитета Л.З. Теплоухова

Сусоров Вячеслав Александрович (3452) 69-02-36

Письмо Департамента недропользования и экологии Тюменской области № 3144/20 от 23.03.2020 об отсутствии поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зон санитарной защиты (на 2 листах)

ДЕПАРТАМЕНТ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Советская, д.61, г. Тюмень, 625000,
тел. (3452) 42-60-29, факс 42-62-49,
e-mail: dnec@72to.ru

23.03.2020	№	3144/20
На № 25-02911	от	19.02.2020

Заместителю главного инженера
по инжинирингу в ПИР
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»

Д.А. Кустову

О направлении информации

Уважаемый Денис Александрович!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении информации для проектирования по объектам ООО «РН-Уватнефтегаз»: «ЦПС Усть-Тегусского месторождения. Реконструкция. Вакуумная компрессорная станция», «Куст скважин №1 Средне-Кеумского месторождения. Обустройство», «Средне-Кеумское месторождение. Обустройство. Объекты инфраструктуры. 1-я очередь», «Средне-Кеумское месторождение. Обустройство. Объекты инфраструктуры. 2-я очередь», расположенным на территории Уватского района Тюменской области, в рамках полномочий сообщаем следующее.

В районе расположения указанных объектов отсутствуют поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зоны санитарной охраны.

Участки недр, предоставленные в пользование на основании лицензий для добычи подземных вод с целью питьевого водоснабжения, а также установленные Департаментом недропользования и экологии Тюменской области зоны санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, отсутствуют на объектах «Куст скважин №1 Средне-Кеумского месторождения. Обустройство», «Средне-Кеумское месторождение. Обустройство. Объекты инфраструктуры. 1-я очередь», «Средне-Кеумское месторождение. Обустройство. Объекты инфраструктуры. 2-я очередь».

На территории объекта «ЦПС Усть-Тегусского месторождения. Реконструкция. Вакуумная компрессорная станция», в соответствии с представленными материалами, расположены участки недр, предоставленные в пользование на основании лицензии ТЮМ80663ВЭ от 26.07.2018 (ООО «РН-Уватнефтегаз») для добычи подземных вод с целью питьевого, хозяйственно-бытового и технологического обеспечения водой объектов промышленности. Границы и режим зон санитарной охраны установлены Распоряжением Департамента недропользования и экологии

Тюменской области от 31.07.2019 № 32-РД «Об установлении зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения ООО «РН-Уватнефтегаз», расположенных на Усть-Тегусском месторождении нефти в Уватском районе Тюменской области».

Кроме того, на расстоянии ориентировочно 200 метров юго-восточнее точки 2 объекта «ЦПС Усть-Тегусского месторождения. Реконструкция. Вакуумная компрессорная станция» находится водозабор, предоставленный РН-Уватнефтегаз по лицензии на пользование недрами ТЮМ01640ВЭ от 30.04.2014 для добычи подземных вод с целью питьевого, хозяйственно-бытового и технологического обеспечения водой объектов промышленности. За установлением зон санитарной охраны в Департамент недропользования и экологии Тюменской области не обращались. Местоположение водозабора можно посмотреть на геопортале Тюменской области (https://gis.72to.ru).

Начальник управления
водных ресурсов и мониторинга **А.В. Рейн**

Черепов Константин Александрович, (3452) 426-299;
Лукошкова Татьяна Михайловна, (3452) 426-270;
Яхина Эльмира Далхатовна, (3452) 426-246.

Приложение Л
(обязательное)
Письмо Управления ветеринарии Тюменской области»
№2616 от 10.08.2018 г. об отсутствии действующих и законсервирован-ных скотомогильников (на 1 листе)

УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Институтская, д.2, корпус 1, г.Тюмень, 625041,
тел. (3452) 25-87-25, факс (3452) 25-87-25
E-mail: uprvetto@mail.ru

10.08.2018 № 2616

На № 393 от 01.08.2018

Генеральному директору
ООО «Тюменьпромизыскания»

Б.Б Куропаткину

625027, а/я 6675,
г. Тюмень, ул. Холодильная д.65/3

О предоставлении информации

Довожу до Вашего сведения, что на предоставленной ситуационной схеме в районе выполнения инженерно-экологических изысканий и в радиусе 1000м по объекту: «Средне-Кеумское месторождение. Обустройство. Объекты инфраструктуры. 1-я, 2-я очереди и Куст скважин №1 Средне-Кеумского месторождения. Обустройство», отсутствуют зарегистрированные действующие и законсервированные скотомогильники (биотермические ямы), их санитарно-защитные зоны, места захоронения сибиреязвенных животных.

Заместитель начальника **Р.Н. Зверев**

Шнайдер Александр Александрович
8 (3452) 25-86-11

Приложение М
(обязательное)
Письмо Администрации Уватского района № 6219-И от 08.09.2020 об информации для выполнения проектно-изыскательных работ (на 2 листах)
Письмо Администрации Уватского района № 2012-И от 23.03.2021 о расположении действующих захоронений (на 1 листе)

АДМИНИСТРАЦИЯ
УВАТСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Иртышская ул., д.19, с. Уват, Тюменская обл., 626170 тел./факс +7 (34561) 28018 / 28019, e-mail: uvat_region@mail.ru

08.09.2020 № 6219-И
На № 1070 от 17.08.2020

Генеральному директору
ООО «Тюменьпромизыскания»
Б.Б. Куропаткину
625027, а/я 6675

О предоставлении информации

Уважаемый Борис Борисович!

В соответствии с запросом информации для выполнения проектно-изыскательских работ по объектам:

а) «Куст скважин №1 Средне-Кеумского месторождения.Обустройство»;

б) «Средне-Кеумское месторождение. Обустройство. Объекты инфраструктуры. 1-я очередь»;

в) «Средне-Кеумское месторождение. Обустройство. Объекты инфраструктуры. 2-я очередь», сообщаем что на участке выполнения работ в границах Уватского муниципального района:

1. Особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют;
2. Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения (подземные, поверхностные) находящиеся в муниципальной собственности отсутствуют, ЗСО не установлены;
3. Границы территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера местного, регионального и федерального значений не установлены, Уватский муниципальный район определен как место традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р., населенные пункты отсутствуют;
4. Лечебно-оздоровительные местности и курорты отсутствуют
5. Информация о защитных лесах (в т.ч. зеленых и парковых зонах), особо защитных участках леса отсутствует;
6. Информация о несанкционированных свалках твердых и промышленных отходов отсутствует;

7. Информация о наличии промышленных предприятий и их санитарно-защитных зон отсутствует;

8. Аэродромы, приаэродромные территории отсутствуют;

9. Информация о наличии (отсутствии) зон органичения застройки от источников электромагнитного излучения отсутствует;

10. Объекты культурного наследия местного значения отсутствуют;

11. Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодия отсутствуют;

12. Информация о применявшихся ядохимикатов и объемах их применения отсутствует.

Заместитель начальника
управления градостроительной деятельности
и муниципального хозяйства А.М. Созонов

Стерхов Александр Валериевич
8 (34561) 28-100 (доб. 1307)

АДМИНИСТРАЦИЯ
УВАТСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Иртышская ул., д.19, с. Уват, Тюменская обл., 626170 тел./факс +7 (34561) 28001 / 28002, e-mail: uvat_region@mail.ru

23.03.2021 № 2012-И
На № 125 от 25.02.2021

Генеральному директору
ООО «Тюменьпромизыскания»
Б.Б. Куропаткину
625027, а/я 6675

О предоставлении информации

Уважаемый Борис Борисович!

В соответствии с запросом информации для выполнения инженерно-экологических изысканий по объектам:

а) «Куст скважин №1 Средне-Кеумского месторождения. Обустройство»;

б) «Средне-Кеумское месторождение. Обустройство. Объекты инфраструктуры. 1-я очередь»;

в) «Средне-Кеумское месторождение. Обустройство. Объекты инфраструктуры. 2-я очередь», сообщаем.

1. Действующие и законсервированные кладбища на территории объектов, находящиеся в муниципальной собственности отсутствуют;

2. Сведения о наличии (отсутствии) лесопарковых зеленых поясов отсутствуют.

Информируем об отсутствии на территории Уватского муниципального района лесов находящихся в муниципальной собственности.

Для получения дополнительной информации рекомендуем обратиться в структурные подразделения исполнительной власти Тюменской области.

Заместитель начальника управления
градостроительной деятельности
и муниципального хозяйства А.М. Созонов

Стерхов Александр Валериевич
8(34561)28100

Приложение Н
(обязательное)

Письмо Федерального агентства по недропользованию (Роснедра) № 153 от 01.02.2018 г. об отсутствии полезных ископаемых в недрах (на 2 листах)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)

Отдел геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу по Тюменской области
(Тюменьнедра)

ул. Республики, 55, г. Тюмень, 625000
Тел. (3452) 21-39-90, факс (3452) 21-39-50
E-mail: nedra@t72.ru

1.02.2018 г. № 153

на № _____ от _____

Директору департамента инжиниринга
ООО «НК «Роснефть – НТЦ»

Д.А. Кустову

350000, г. Краснодар, ул. Красная, 54

ntc@rn-ntc.ru
gvlevadskiy@rn.ntc.ru

Заключение об отсутствии/наличии полезных ископаемых в недрах

Отдел геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу по Тюменской области, рассмотрев представленные материалы ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» от 21.12.2017 г. № 25-21853, и изучив имеющуюся геологическую информацию по объекту: «Средне-Кеумское месторождение. Обустройство. Объекты инфраструктуры 2-я очередь», расположенному в Уватском районе, Тюменской области отмечает:

- Участок предстоящих проектно-изыскательских работ расположен на Средне-Кеумском месторождении нефти;
- на Кеумском (лицензии ТЮМ 15677 НР, недропользователь ООО «РН-Уватнефтегаз») лицензионном участке.
- иные полезные ископаемые в недрах под участком предстоящих проектно-изыскательских работ отсутствуют.

Настоящее заключение действительно в течение трех лет.

Приложение: схема расположения объекта на 1 л. в 1 экз.

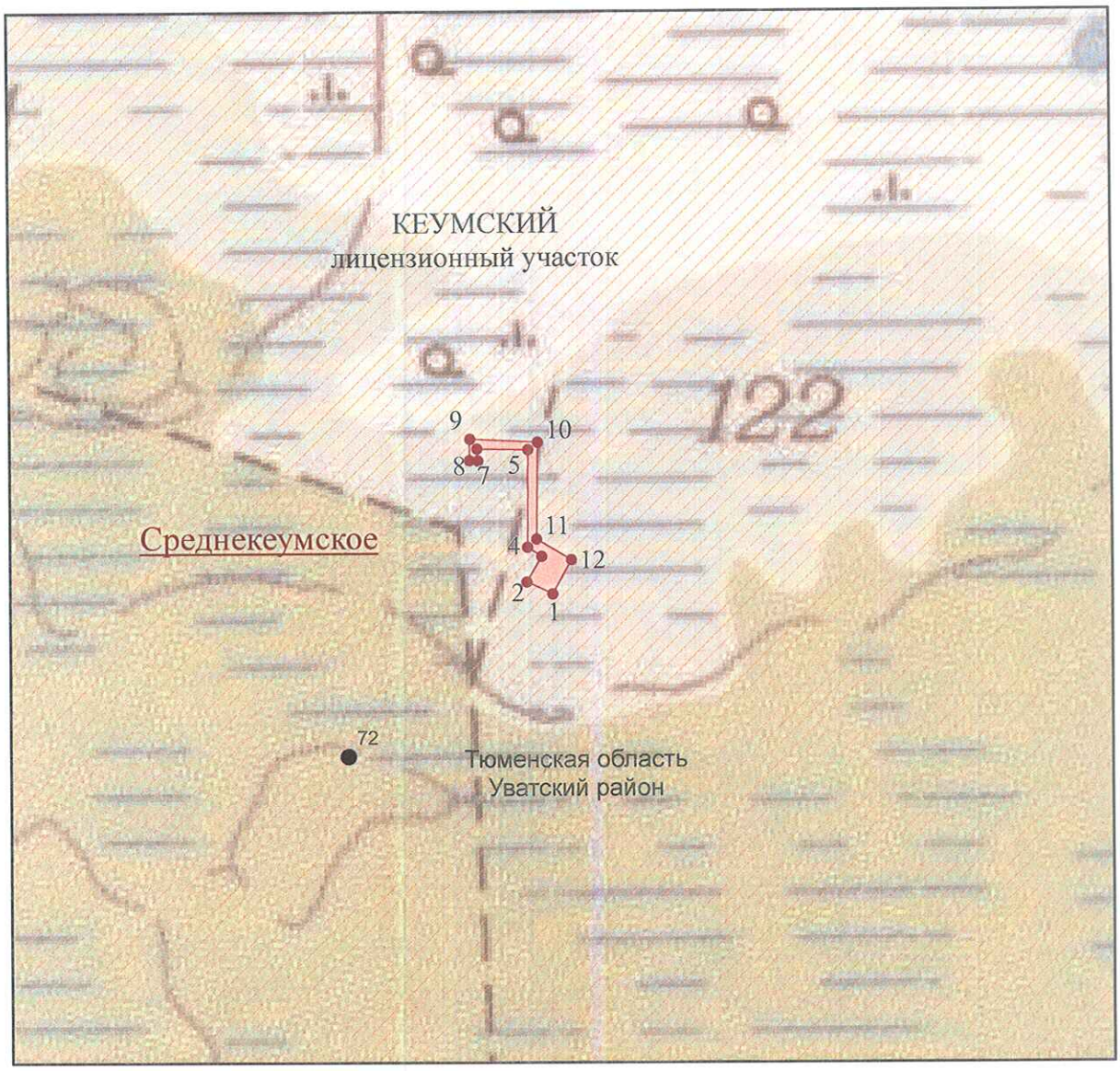
Начальник отдела А.П. Близнюк

Сидорова А.В.
(3452) 21-38-03

ООО "НК "РОСНЕФТЬ"-НТЦ"
Входящий № 01932
«09» 02 2018

Схема расположения объекта: «Средне-Кеумское месторождение. Обустройство. Объекты инфраструктуры 2-я очередь»

Масштаб 1 : 15000



Условные обозначения

Проектируемый объект

Поворотныу точки объекта

Месторождения УВ

Лицензионный участок на УВ

223 Скважины пробурены УВ и номер скважины

Координаты поворотных точек проектируемого объекта

Номер точки	Северная широта	Долгота
1	59° 36' 12,55"	71° 35' 13,30" в.д.
2	59° 36' 13,46"	71° 35' 09,80" в.д.
3	59° 36' 15,21"	71° 35' 12,00" в.д.
4	59° 36' 15,89"	71° 35' 10,13" в.д.
5	59° 36' 22,65"	71° 35' 10,77" в.д.
6	59° 36' 22,84"	71° 35' 03,75" в.д.
7	59° 36' 22,02"	71° 35' 03,80" в.д.
8	59° 36' 22,06"	71° 35' 02,63" в.д.
9	59° 36' 23,56"	71° 35' 02,86" в.д.
10	59° 36' 23,15"	71° 35' 12,12" в.д.
11	59° 36' 16,43"	71° 35' 11,39" в.д.
12	59° 36' 14,89"	71° 35' 16,07" в.д.

Географические координаты Кеумского лицензионного участка недр

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	58° 48' 00"	70° 45' 00"
2	59° 09' 00"	70° 45' 00"
3	59° 09' 00"	71° 09' 00"
4	59° 18' 00"	71° 09' 00"
5	59° 18' 00"	71° 03' 00"
6	59° 21' 00"	71° 03' 00"
7	59° 21' 00"	71° 00' 00"
8	59° 27' 00"	71° 00' 00"
9	59° 27' 00"	71° 06' 00"
10	59° 29' 20"	71° 06' 00"
11	59° 29' 20"	71° 07' 42"
12	59° 42' 45"	71° 31' 45"
от точки 12 до точки 13 граница участка недр проходит по административной границе Ханты-Мансийского автономного округа и Уватского района Тюменской области		
13	59° 27' 00"	72° 12' 00"
14	59° 15' 00"	72° 12' 00"
15	59° 15' 00"	71° 30' 00"
16	59° 09' 00"	71° 30' 00"
17	59° 09' 00"	71° 36' 00"
18	58° 48' 00"	71° 36' 00"

Письмо Минприроды России № 12-47/15803 от 02.10.2012 с официальными разъяснениями по исчислению размера вреда, причиненного объектам животного и растительного мира
(на 2 листах)

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)
ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 123995,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
телетайп 112242 СФЕН

02.10.2012 № 12-47/15803
на № _____ от _____

На № 771 от 07.08.2012

О проектировании автомобильных дорог

Главному инженеру
ООО «ИнжПроектСтрой»

А.В.Лиманскому

350038, г. Краснодар,
ул. Промышленная, д. 49

Минприроды России рассмотрело обращение ООО «ИнжПроектСтрой» о возможности применения методик исчисления вреда, причиненного объектам животного и растительного мира и среде их обитания, при проектировании автомобильных дорог и сообщает.

Методики и таксы исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания (приказ МПР России от 28.04.2008 № 107); причиненного объектам растительного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, и среде их обитания (приказ Минприроды России от 01.08.2011 № 658) и причиненного охотничьим ресурсам (приказ Минприроды России от 08.12.2011 № 948) предназначены для исчисления размера вреда при выявлении нарушений законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и природопользования, а также в области сохранения охотничьих ресурсов.

Указанные таксы и методики не предполагают их использования при подготовке проектной документации, в том числе на линейные объекты капитального строительства.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе проектной документации и требованиях к их содержанию» в раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» проектной документации на линейные объекты капитального строительства включатся, в числе

Вх. № 846
От «19» 10 2012 г.
ООО «ИнжПроектСтрой»
г.Краснодар, ул.Промышленная, 49

прочего, мероприятия по охране растительного и животного мира, а также перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.

Компенсационные выплаты в отношении объектов животного и растительного мира действующим законодательством Российской Федерации не предусмотрены. В отношении объектов животного и растительного мира основным является разработка мероприятий по их охране и расчет затрат на осуществление соответствующих мероприятий.

Врио Директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере охраны окружающей среды
и экологической безопасности В.Р. Венчикова

Подгурская О.А.
(499) 124-32-94

Веселова Г.Н.
(499) 724-29-52

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений

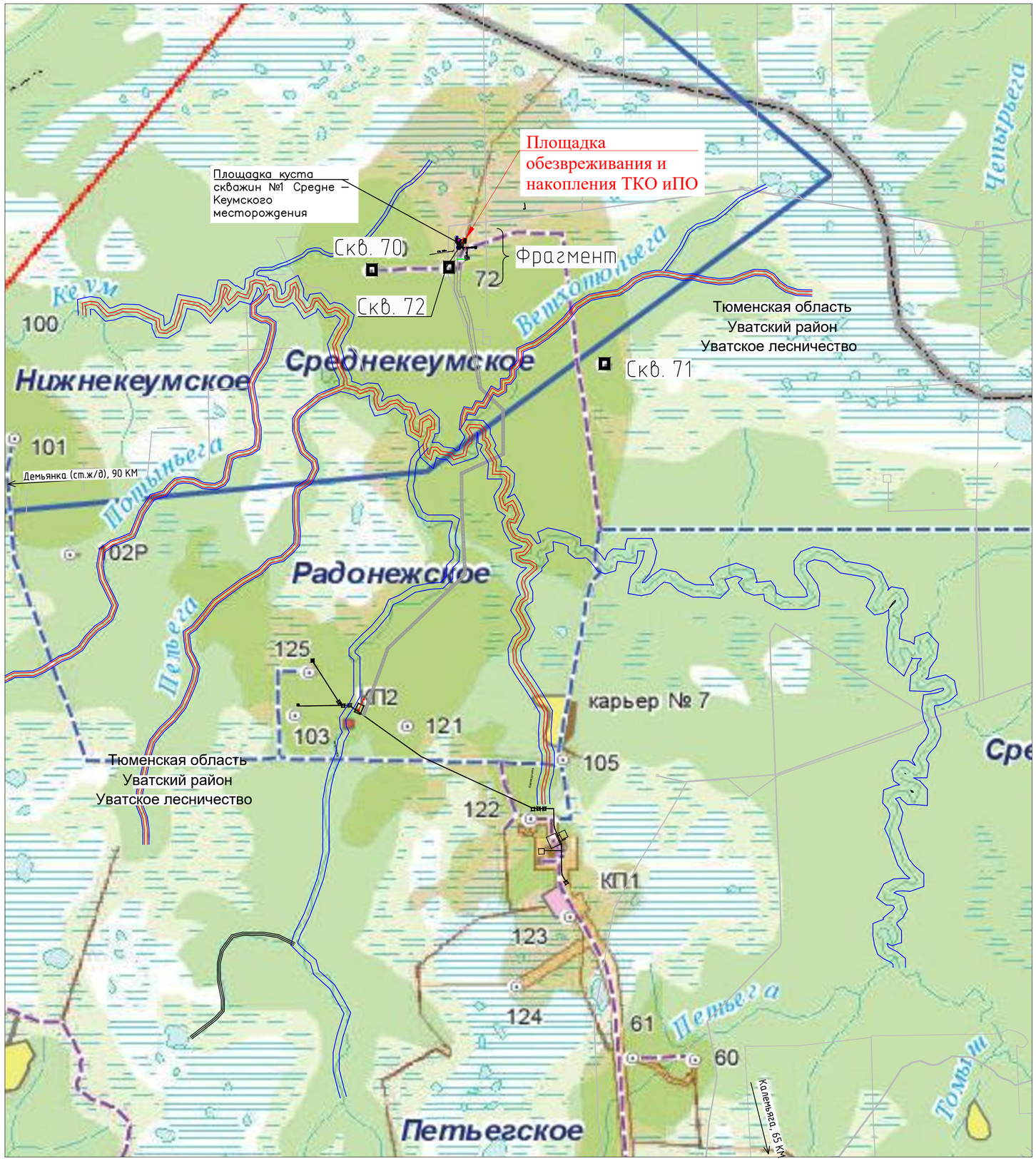
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изме-нен-ных	заме-нен-ных	новых	аннули-рованных				

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

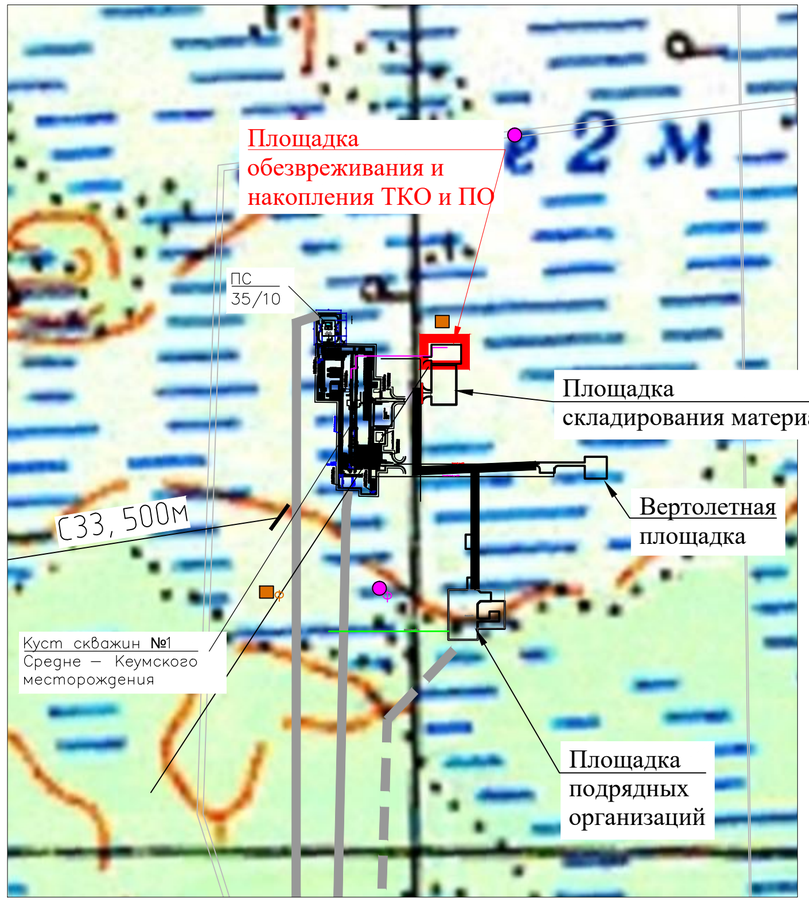
С

Обзорная схема
Средне–Кеумское месторождение. Обустройство Объекты инфраструктуры. 2–я очередь

(1:100 000)



Фрагмент (1:10 000)



Условные обозначения:

- Проектируемая площадка
- Запроектированные ранее коммуникации
- Границы ранее учтенных ЗУ
- 65 КМ — Расстояние до населенных пунктов
- Граница водоохранной зоны
- Граница прибрежной защитной полосы

ТОЧКИ МОНИТОРИНГА:

- Контрольные и фоновые площадки (мониторинг состояния почв)
- Контрольный пункт (мониторинг воздушного бассейна и снежного покрова)

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Зозуля			17.08.21
И.о. зав. гр.		Шустов			17.08.21
Гл.спец.		Юсупова			17.08.21
Нач.отд.		Кесова			17.08.21
Н. контр.		Кудря			17.08.21
ГИП		Филиппов			17.08.21

1750617/1201Д003-П-022.009.000-ОВОС-01-СХ-001

Средне–Кеумское месторождение. Обустройство Объекты инфраструктуры. 2–ая очередь

Средне-Кеумское месторождение	Стадия	Лист	Листов
	П	1	2
Обзорная схема	ООО "НК "Роснефть"-НТЦ"		

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл. 30255/П

Документ разработан ООО "НК "Роснефть"-НТЦ".
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Документ разработан ООО "НК "Роснефть"-НТЦ".
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

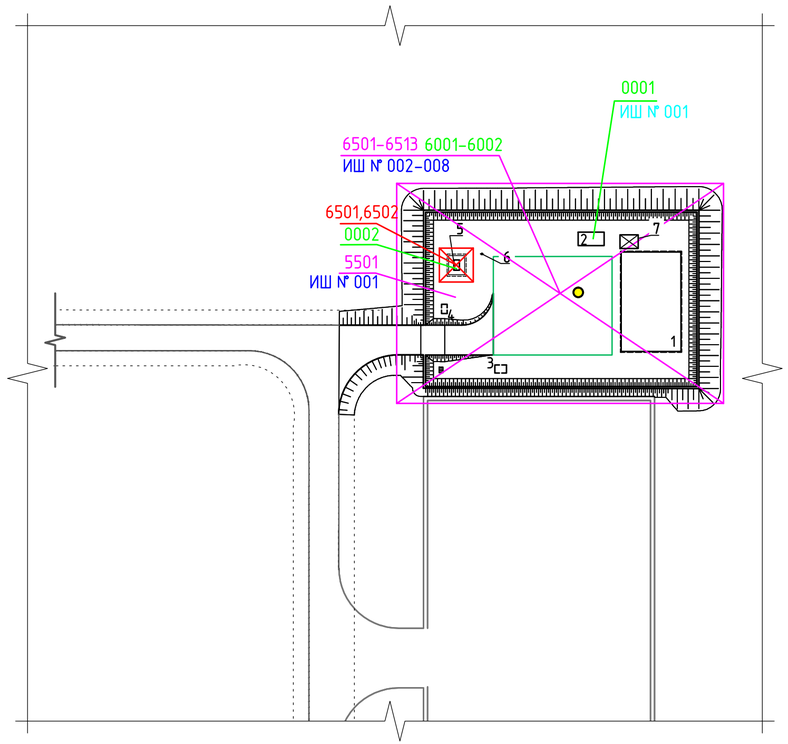
Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл. 30255/П

Карта-схема площадки обезвреживания и накопления ТКО и ПО с нанесенными источниками выделения загрязняющих веществ и источниками шума(1:1000)



Экспликация источников выделения загрязняющих веществ		
Номер по плану	Источник выделения	Источник выброса
Период эксплуатации		
0001	Установка термического уничтожения	Установка термического уничтожения
0002	Резервуар хранения ДТ	Резервуар хранения ДТ
6001	Автотранспортные работы	Выхлопные трубы
6002	Дорожная техника	Выхлопные трубы
Период строительства		
5501	ДЭС	Труба ДЭС
6501	Работа спецтехники (1 кв. 1 год)	Выхлопные трубы
6502	Работа спецтехники (1 кв. 2 год)	Выхлопные трубы
6503	Работа спецтехники (3 кв. 3 год)	Выхлопные трубы
6504	Работа спецтехники (1 кв. 1 год)	Выхлопные трубы
6505	Работа спецтехники (1 кв. 2 год)	Выхлопные трубы
6506	Работа спецтехники (3 кв. 3 год)	Выхлопные трубы
6507	Сварочные работы	Пост сварки открытого типа
6508	Покрасочные работы	Пост покраски открытого типа
6509	Гидроизоляционные работы	Пост гидроизоляции открытого
6510	Автозаправочный участок	Пост автозаправки открытого типа
6511	Пересыпка инертных материалов	Пост пересыпки открытого типа
6512	Работа бензопил	Выхлопные трубы
6513	Техника при биологической рекультивации	Выхлопные трубы
Аварийная ситуация		
6501	Аварийная ситуация	Пролив ДТ
6502	Аварийная ситуация	Горение ДТ

Условные обозначения

- расчетная точка для определения уровня акустического воздействия

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Площадка накопления отходов	
2	Установка типа КТО для термического обезвреживания отходов, выполненный по ТУ 4853-001-52185836-2005 и расположенный в контейнерном модуле	
3	Емкость для сбора дождевых сточных вод V=8 м³ (подземная)	
4	Емкость аварийного слива дизельного топлива V=3 м³ (подземная)	
5	Резервуар хранения дизельного топлива V=3 м³ (надземный)	
6	Молниеотвод	
7	Мобильная прожекторная мачта	

Экспликация источников шума

Номер по плану	Источник шума
Период строительства	
ИШ № 001	ДЭС
ИШ № 002	Бульдозер
ИШ № 003	Экскаватор
ИШ № 004	А/м бортовой
ИШ № 005	Автогрейдер
ИШ № 006	Трактор
ИШ № 007	Компрессор
ИШ № 008	Автокран
Период эксплуатации	
ИШ № 001	Установка типа КТО

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Зозуля			17.08.21
И.о. зав. гр.		Шустов			17.08.21
Гл.спец.		Юсупова			17.08.21
Нач.отд.		Кесова			17.08.21
Н. контр.		Кудря			17.08.21
ГИП		Филиппов			17.08.21

1750617/1201Д003-П-022.009.000-ОВОС-01-СХ-002

Средне-Кеумское месторождение. Обустройство. Объекты инфраструктуры. 2-ая очередь

Площадка обезвреживания и накопления ТКО и ПО,

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Карта-схема площадки обезвреживания и накопления ТКО и ПО с нанесенными источниками выделения загрязняющих веществ и источниками шума

ООО "НК "Роснефть"-НТЦ"