



Акционерное общество
«Сибирский инженерно-аналитический центр»

«Вывод из эксплуатации золоотвала №2 (объект «Резервное складирование золошлаков Красноярской ТЭЦ-2 в карьере «Цветущий лог» (в насыпь)») с рекультивацией земельного участка» филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

4373.23-ООС

Том 8

2025



Акционерное общество
«Сибирский инженерно-аналитический центр»

«Вывод из эксплуатации золоотвала №2 (объект «Резервное складирование золошлаков Красноярской ТЭЦ-2 в карьере «Цветущий лог» (в насыпь)») с рекультивацией земельного участка» филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

4373.23-ООС

Том 8

Начальник Новосибирского отделения
ПИ Сибирьэнергопроект

Т.Н. Евтушенко

Главный инженер проекта

И.Х. Рахимчанов

Инв. № подл.	Подл. и дата	Инв. № дубл.
		8368

2025

Перечень исполнителей

Должность	Фамилия и инициалы	Подпись	Дата подписания
Главный инженер проекта	Рахимчанов И.Х.		31.01.2025
Ведущий инженер	Кузнецов Ю.Н.		31.01.2025

Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	4
СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	6
1 Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду, в том числе результаты расчетов уровня шумового воздействия на территорию, непосредственно прилегающую к жилой застройке.....	7
2 Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации объекта капитального строительства.....	55
2.1 Атмосферный воздух	55
2.2 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод	78
2.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	79
2.4 Мероприятия по оборотному водоснабжению - для объектов производственного назначения	80
2.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова.....	80
2.6 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления.....	81
2.7 Мероприятия по охране недр - для объектов производственного назначения	82
2.8 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания (при наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации, отдельно указываются мероприятия по охране таких объектов).....	82
2.9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона	83

2.10 МЕРОПРИЯТИЯ, ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И СООРУЖЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНУ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, А ТАКЖЕ СОХРАНЕНИЕ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПОПАДАНИЯ РЫБ И ДРУГИХ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ) И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ УСЛОВИЙ ИХ РАЗМНОЖЕНИЯ, НАГУЛА, ПУТЕЙ МИГРАЦИИ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ).....	84
2.11 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ.....	86
2.12 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ И НАКОПЛЕНИЮ МЕДИЦИНСКИХ И РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ И УСЛОВИЯ ОБРАЩЕНИЯ С ТАКИМИ ОТХОДАМИ В СООТВЕТСТВИИ С ИХ КЛАССИФИКАЦИЕЙ (ПРИ НАЛИЧИИ)	107
2.13 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ШУМА ТЕРРИТОРИИ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ, ПРИЛЕГАЮЩЕЙ К ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ, КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	107
3 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат	108
Приложение А. Карты-схемы	119
Приложение Б. Справки ФГБУ «Среднесибирское УГМС»	123
Приложение В. Информационные письма	126
Приложение Г. Санитарно-эпидемиологическое заключение на СЗЗ	145

Состав проектной документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	4373.23-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	—	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	Не разрабатывается
3	—	Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения	Не разрабатывается
4	—	Раздел 4. Конструктивные решения	Не разрабатывается
5	—	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	Не разрабатывается
6	—	Раздел 6. Технологические решения	Не разрабатывается
7	—	Раздел 7. Проект организации строительства	Не разрабатывается
8	4373.23-ООС	Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды	
9	4373.23-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	—	Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	Не разрабатывается
11	—	Раздел 11. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не разрабатывается
12	—	Раздел 12. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства	Не разрабатывается
13		Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	
13.1	4373.23-ПОД	Раздел 13. Подраздел 1. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	
13.2	4373.23-РНЗ	Раздел 13. Подраздел 2. Рекультивация нарушенных земель	

1 Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду, в том числе результаты расчетов уровня шумового воздействия на территорию, непосредственно прилегающую к жилой застройке

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду является предотвращение или смягчение воздействия этой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

Оценка воздействия на окружающую среду проводится для намечаемой хозяйственной и иной деятельности обосновывающая документация которой подлежит экологической экспертизе в соответствии с Федеральным законом от 23.11.95 N 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

Порядок и содержание работ, состав документации по оценке воздействия на окружающую среду определяются действующим законодательством Российской Федерации в соответствии с видами и (или) конкретными характеристиками намечаемой деятельности, в установленном порядке.

Степень детализации и полноты проведения оценки воздействия на окружающую среду определяется исходя из особенностей намечаемой хозяйственной и иной деятельности и должна быть достаточной для определения и оценки возможных экологических и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации намечаемой деятельности.

Результаты оценки воздействия на окружающую среду документируются в материалах по оценке воздействия, которые являются частью документации по этой деятельности, представляемой на экологическую экспертизу, а также используемой в процессе принятия иных управлеченческих решений, относящихся к данной деятельности.

В рамках данного проекта в 2025 году разрабатывался раздел «Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности к проектной документации».

Проектная документация разработана на объект – ««Вывод из эксплуатации золоотвала №2 (объект «Резервное складирование золошлаков Красноярской ТЭЦ-2 в карьере «Цветущий лог» (в насыпь)») с рекультивацией земельного участка» филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)».

Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства:

- Техническое задание на выполнение проектных работ к Договору;
- Градостроительный план земельного участка №РФ-24-2-08-0-00-20222-0360, выданный Департаментом градостроительства администрации города Красноярска;
- Выписка из Единого государственного реестра недвижимости на участок 24:50:0700427:18;
- Технический Отчет по результатам инженерно-экологических изысканиям 4373.23-ИЭИ Том 1, 2024 г.;
- Технический Отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий 40/2023-ИГМИ-Т Том 4, 2023 г.;

- Технический Отчет по результатам инженерно-геологических изысканий Том2, 40/2023-ИГИ Том2, 2024 г.;
- Технический Отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий 40/2023-ИГДИ-Т Том 1, 2024 г.

Краткие сведения об объекте

Цель выполнения работ: Вывод из эксплуатации золоотвала № 2 филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» с рекультивацией земельного участка.

Золоотвал №2 филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» расположен на месте отработанного карьера известняков «Цветущий лог» Красноярского цементного завода в пределах северного склона Торгашинского хребта.

Золоотвал №2 является объектом размещения отходов, включенным в ГРОРО под номером №24-00048-Х-00592-250914.

На золоотвале №2 складируется отход «Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная» (код по ФККО 6 11 400 02 20 5). Протокол измерений №162ИО-24 от 05.03.2024 г. и протокол биотестирования №161Б-24 от 01.03.2024 г., выданные лабораторией борьбы с пылью и пылевзрывозащиты Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (аттестат аккредитации № RA.RU.21ЭМ21), представлены в Приложении ІІ тома 13.2 4373.23-РНЗ.

Согласно выполненным исследованиям отход «Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная» не оказывает острого токсического действия и может быть отнесен к V классу опасности для окружающей среды - практически неопасные.

На сегодняшний день золоотвал №2 (карьер известняков «Цветущий лог») заполнен до абсолютных отметок 307,12 – 328,19 м.

Краткое описание работ по выводу из эксплуатации золоотвала №2

Проектными решениями предусматривается вывод из эксплуатации золоотвала № 2 филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» с выполнением тампонажа трубчатых дрен, частичным демонтажем зумпфа и последующей рекультивацией нарушенного земельного участка.

Рекультивация предусматривает планировку и формирование выровненной поверхности с устойчивыми склонами, создание живого напочвенного покрова на минеральных грунтах, защиту земель от ветровой и водной (атмосферные осадки, талые воды) эрозии.

Направление рекультивации нарушенных земель выбрано с учетом характера нарушения земель, эколого-экономической целесообразности восстановления их качественного состояния для дальнейшего целевого назначения и разрешенного использования. Согласно РД 34.02.202-95 «Рекомендации по рекультивации отработанных золоотвалов тепловых электростанций» направление рекультивации принято санитарно-гигиеническое.

В соответствии с ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель» [64] и РД 34.02.202-95 «Рекомендации

по рекультивации отработанных золошлакоотвалов тепловых электростанций» рекультивация нарушенных земель проводится последовательным выполнением комплекса мероприятий в два этапа: технический и биологический.

На техническом этапе рекультивации предусматривается создание единого рельефа местности за счет восстановления нарушенной целостности северного склона Торгашинского хребта путем выполнения работ по планировке нарушенных земель.

Выполнение планировочных работ нарушенных земель предусматривается с использованием продуктов:

«Материал золовый, получаемый в результате деятельности филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» по СТО 00105457-001-2024 (далее – ЗМ);

«Материал золошлаковый, получаемый в результате деятельности филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» по СТО 00105457-002-2024 (далее – ЗШМ).

Основанием насыпи являются золошлаки, уложенные на золоотвале №2.

Выполнение биологического этапа рекультивации земельного участка предусматривает создание растительного покрова, ограничивающего зарастание золоотвала №2 вредной растительностью, и возвращение земельного участка в безопасное для окружающей среды состояние.

Основные технические показатели рекультивации золоотвала №2 филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Основные технические показатели рекультивации

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
1	Площадь земельного участка с кадастровым номером 24:50:0700427:18	га	15,3765
2	Общая площадь нарушенных земель, подлежащих рекультивации	га	11,00
3	Объем ЗМ и ЗШМ, необходимый для вертикальной планировки	тыс. м ³	1 413,394
4	Объем потенциально-плодородного грунта (ППСП)	тыс. м ³	54,942
5	Требуемое количество удобрений	кг	1 126
6	Требуемое количество семян многолетних трав	кг	718

Этапы выполнения работ по выводу из эксплуатации золоотвала №2

До начала работ по рекультивации проектными решениями предусмотрено выполнение ряда работ *подготовительного периода*:

- строительство площадки для заправки и стоянки техники с установкой биотуалетов и контейнеров для мусора;
- строительство площадки с установкой пункта мойки колес;
- подготовка территории к рекультивации;
- демонтажные работы (тампонаж трубчатых дрен, частичный демонтаж зумпфа).

Строительство площадки для заправки и стоянки техники предусматривает:

- транспортировку техники на объект;
- разработку грунта под емкость для сбора поверхностных сточных вод;
- устройство бетонной подготовки;
- устройство ж.б. фундамента под емкость для сбора поверхностных сточных вод
- устройство песчаной подушки;
- установку емкости для сбора поверхностных сточных вод;
- обратную засыпку котлована под емкость для сбора поверхностных сточных вод;
- уплотнение грунта;
- устройство грунтовой насыпи для строительства площадки;
- устройство покрытия из смеси асфальтобетонной мелкозернистой;
- разработку грунта под водоотводную канаву;
- устройство противофильтрационного экрана в водоотводной канаве (укладка и сварка геомембранны);
- укрепление откосов и дна водоотводной канавы георешеткой, с заполнением щебнем;
- установку биотуалетов и контейнеров для мусора.

Строительство площадки для установки пункта мойки колес предусматривает:

- разработку грунта для устройства приямка;
- устройство бетонного приямка для сбора сточных вод от мойки колес;
- обратную засыпку пазух;
- уплотнение грунта на месте строительства площадки;
- устройство основания из щебня;
- устройство покрытий из сборных ж.б. плит;
- установку пункта мойки колес.

Подготовка территории к рекультивации предусматривает:

- срезку кустарниковой растительности на нижних ярусах северного склона Торгашинского хребта и вывоз на полигон (площадь 0,3 га);
- орошение пылящих поверхностей.

Проектными решениями перед рекультивацией предусматривается выполнение демонтажных работ (тампонаж трубчатых дрен, частичный демонтаж зумпфа), включающее следующие виды работ:

- планировка грунта бульдозером;
- устройство покрытия временной дороги из щебня;
- установка временного ограждения площадки строительно-демонтажных работ;
- газовая резка металлоконструкций;
- демонтаж и вывоз металлоконструкций в объеме 13,53 т;
- демонтаж и вывоз железобетонных конструкций в объеме 11,05 м³;
- обратная засыпка котлована;
- тампонаж трубчатых дрен, проложенных в две нитки из труб Ду 219 мм с уклонами к зумпу;
- планировочные работы с послойным уплотнением грунта в объеме 1,057 тыс. м³ в районе размещения зумпфа;
- вывоз временного ограждения площадки строительно-демонтажных работ;
- демонтаж покрытия временной дороги из щебня.

Более детальное описание демонтажных работ приведено в разделе 13 том 13.1 «Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта» (шифр: 4373.23-ПОД).

На техническом этапе рекультивации предусматривается создание единого рельефа местности за счет восстановления нарушенной целостности северного склона Торгашинского хребта путем выполнения работ по планировке нарушенных земель.

Технический этап рекультивации включает проведение планировочных работ, формирование откосов, уплотнение грунтов, нанесение потенциально-плодородного грунта (далее - ППСП), демонтаж временных сооружений.

Основные работы технического этапа рекультивации включают:

- транспортировку ЗМ и ЗШМ на участок рекультивации;
- выполнение планировочных работ с использованием ЗМ и ЗШМ с послойным уплотнением (площадь 11,00 га);
- покрытие спланированной поверхности рекультивируемого участка (откосы и бермы) слоем ППСП мощностью 0,5 м в объеме 54,942 тыс. м³.

Выполнение планировочных работ нарушенных земель предусматривается с использованием продуктов:

1. «Материал золошлаковый, получаемый в результате деятельности филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» по СТО 00105457-002-2024 (далее – ЗШМ);
2. «Материал золовый, получаемый в результате деятельности филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» по СТО 00105457-001-2024 (далее – ЗМ).

Требуемый суммарный объем ЗМ и ЗШМ для выполнения планировки составит ≈ 1 413,394 тыс. м³.

Примечание: Выполнение планировочных работ с использованием ЗМ предусматривается после строительства на промплощадке Красноярской ТЭЦ-2 накопительного силоса с узлом увлажнения и его ввода в эксплуатацию.

В качестве ППСП предусматривается использовать суглинок (либо аналогичный грунт), отвечающий требованиям ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель» по группе пригодности «потенциально плодородные».

После выполнения основных работ в последний год выполнения технического этапа рекультивации предусматривается демонтаж временных сооружений, который включает выполнение следующих видов работ:

- вывоз малоподвижной строительной техники с объекта;
- погрузку и вывоз пункта мойки колес, биотуалетов и контейнеров для мусора;
- демонтаж площадки для заправки и стоянки техники;
- демонтаж площадки пункта мойки колес.

Демонтаж временных сооружений предусматривает:

- погрузку и вывоз биотуалетов, дизель-генератора, контейнеров для мусора, пункта мойки колес;
- разборку асфальтобетонного покрытия;
- разборку щебеночного основания;
- разборку и засыпка водоотводной канавы;
- разработку грунта для демонтажа емкости сбора поверхностных сточных вод;
- демонтаж и вывоз емкости для сбора поверхностных сточных вод;
- демонтаж ж.б. фундамента под емкость для сбора поверхностных сточных вод;
- демонтаж бетонной подготовки;
- обратную засыпку котлована под емкость для сбора поверхностных сточных вод;
- демонтаж дорожных плит площадки пункта мойки колес;
- разборку щебеночного основания;
- разработку грунта для демонтажа приямка;
- демонтаж бетонного приямка;
- засыпку котлована приямка;
- погрузку и вывоз строительного мусора;
- транспортировку техники с объекта;
- орошение пылящих поверхностей.

Биологический этап рекультивации нарушенных земель включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению утраченного качественного состояния земель, направленных на создание условий для восстановления экологических функций почв, а также видового разнообразия экологических систем.

Биологический этап рекультивации включает:

- посев травосмеси;
- уход за посевами.

Посев травосмеси предусматривает выполнение следующих видов работ:

- культивацию сформированного слоя ППСП;
- доставку минеральных удобрений и семян многолетних трав;
- внесение минеральных удобрений в сформированный слой ППСП;
- посев семян многолетних видов трав;
- послепосевное прикатывание;
- уход за посевами;
- полив.

Уход за посевами предусматривает подсев травосмеси на изреженных участках.

Более детальное описание работ по рекультивации приведено в разделе 13 том 13.2 «Рекультивация нарушенных земель» (шифр: 4373.23-РНЗ).

Краткая характеристика земель района расположения объекта

Золоотвал №2 филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» расположен по адресу: Красноярский край, г. Красноярск, земельный участок с кадастровым номером 24:50:0700427:18.

Общая площадь земельного участка с кадастровым номером 24:50:0700427:18 – 151 689 м². Площадь золоотвала №2 – 145 033 м².

Категория земель: земли населенных пунктов.

Разрешенное использование – Энергетика (код-6.7).

Золоотвал №2 филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» ограничен:

- с запада – карьером известняка «Черный мыс»;
- с востока – карьером известняка ХМЗ;
- с остальных сторон – свободными от застройки территориями.

Ближайшая жилая застройка (садоводство, расположеннное южнее п. Цементников) находится на расстоянии 360 м к северо-востоку по отношению к золоотвалу № 2. Ближайшую жилую застройку см. на ситуационном плане (Приложение А).

Карта-схема района размещения золоотвала №2 филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» представлена в приложении А.

Зоны с особыми условиями использования территорий

Сведения об особо охраняемых природных территориях

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) от 11.04.2024 № 15-61/6245-ОГ (см. Приложение В) земельный участок с кадастровым номером 24:50:0700427:18 не располагается в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и лесного комплекса Красноярского края от 11.04.2024 № 86-05868 (см. Приложение В) земельный участок

с кадастровых номеров 24:50:0700427:18 не располагается в границах особо охраняемых территорий федерального, регионального и местного значений.

Сведения о зонах охраны объектов культурного наследия и зонах охраняемых объектов

Согласно письму Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края от 11.04.2024 № 102-1431 (см. Приложение В) объекты культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектов культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земельных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ в отношении земельного участка с кадастровым номером 24:50:0700427:18 отсутствует. Участок расположен вне границ защитных зон, границ территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, границ территорий выявленных объектов культурного наследия, границ зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, границ территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации, Красноярского края.

Сведения о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации

Согласно письму Агентства по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края от 12.04.2024 № 76-0478 (см. Приложение В) в границах земельного участка с кадастровым номером 24:50:0700427:18 территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Российской Федерации регионального значения не зарегистрированы.

В соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р городской округ Красноярск Красноярского края не отнесен к местам традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

Сведения о зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

Согласно письму Управления архитектуры администрации города Красноярска от 21.03.2024 № 678 в границах земельного участка с кадастровым номером 24:50:0700427:18 источники водоснабжения отсутствуют (см. Приложение В).

Информация о наличии/отсутствии скотомогильников и биотермических ям

Согласно письму Службы по ветеринарному надзору Красноярского края от 22.03.2024 № 97-1295 (см. Приложение В) в пределах земельного участка с кадастровым номером 24:50:0700427:18, и прилегающей зоне по 1000 метров в каждую сторону от объекта скотомогильники, биотермические ямы, моровые поля, сибиреязвенные места захоронений, а также санитарно-защитные зоны в пределах земельного отвода не зарегистрированы.

Сведения о водно-болотных угодьях и ключевых орнитологических территориях

Согласно письму от 11.04.2024 № 86-05868 (см. Приложение В) Министерство природных ресурсов и лесного комплекса Красноярского края не наделено компетенцией по определению границ ключевых орнитологических территорий России (далее – КОТР) и водно-

болотных угодий. Информация о КОТР размещена на официальном сайте Союза охраны птиц России.

В соответствии с пространственной базой данных о Ключевых орнитологических территориях России международного значения ближайшими к исследуемой территории КОТР являются:

- Саратовское болото, расположенное в северо-восточном направлении от участка на расстоянии ≈ 83 км;
- Озеро Косоголь, расположенное в северном направлении от участка на расстоянии ≈ 201 км.

Водно-болотные угодья международного значения на территории исследуемого участка отсутствуют.

Ближайшие к исследуемой территории водно-болотные угодья, внесённые в Перспективный список Рамсарской конвенции («Теневой список» водно-болотных угодий, имеющих международное значение):

- Саратовское болото, расположенное в северо-восточном направлении от участка на расстоянии ≈ 83 км;
- Озеро Косоголь и прилегающая пойма реки Сереж (участок Сельгон), расположенные в северном направлении от участка на расстоянии ≈ 153 км.

Таким образом, исследуемый участок не располагается в местах ключевых орнитологических территорий и водно-болотных угодий, имеющих международное значение.

Информация об иных территориях (зонах) с особыми режимами использования территории

Согласно письму Департамента муниципального имущества и земельных отношений администрации города Красноярска от 09.04.2024 № 6262ги (см. Приложение В) в границах земельного участка с кадастровым номером 24:50:0700427:18, участки леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, отсутствуют.

Согласно письму Министерства экологии Красноярского края от 25.03.2024 № 77-02358 (см. Приложение В) земельный участок с кадастровым номером 24:50:0700427:18 не находится в границах зон затопления, подтопления.

Согласно письму Департамента городского хозяйства и транспорта администрации города Красноярска от 28.03.2024 № 14/1280-гхат (см. Приложение В) в границах земельного участка с кадастровым номером 24:50:0700427:18 кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Согласно письму Министерства здравоохранения Красноярского края от 13.06.2024 № 71-8777 в границах земельного участка с кадастровым номером 24:50:0700427:18 лечебно-оздоровительные местности, курорты и природные лечебные ресурсы отсутствуют (см. Приложение В).

Климатические особенности территории

Территория расположения золоотвала № 2 филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» характеризуется резко континентальным климатом. На территории края выделяют три климатических пояса: арктический, субарктический и умеренный.

По строительно-климатическому районированию в соответствии с СП 131.13330.2020 относится к климатическому району IV.

Согласно письму ФГБУ «Среднесибирское УГМС» №309/15-2848 от 08.07.2024 г. (см. Приложение Б) средняя месячная температура воздуха самого холодного месяца минус 20,2⁰C, средняя максимальная температура наиболее теплого месяца плюс 24,5⁰C.

Абсолютная минимальная температура воздуха составляет минус 53⁰C, абсолютная максимальная температура воздуха – плюс 38⁰C.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца составляет 8,4⁰C, наиболее теплого месяца – 11,8⁰C.

Согласно СП 131.13330.2020 в течение года, в среднем, преобладающим направлением ветра является юго-западное.

Согласно письму ФГБУ «Среднесибирское УГМС» №309/15-2848 от 08.07.2024 (см. Приложение Б) скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, - 6,1 м/с.

Повторяемость направлений ветра и штилей представлена в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Повторяемость направлений ветра и штилей (%)

C	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
<i>1</i>	2	3	4	5	6	7	8	9
3	6	7	2	11	46	22	5	21

Согласно СП 131.13330.2020 количество осадков в среднем за год составляет 486 мм. Наибольшее количество осадков выпадает в теплый период (апрель-октябрь) – 374 мм, что составляет 77% от годовой суммы. Количество осадков за ноябрь – март составляет 112 мм.

Среднее число дней со снежным покровом - 169. Устойчивый снежный покров образуется в начале ноября, его высота 6-12 см. Максимальная высота (40 см) устойчивого снежного покрова наблюдается во второй декаде марта. Средняя дата схода снежного покрова – 28 апреля. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова колеблется от 140 до 200 суток.

Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта

Согласно письму ФГБУ «Среднесибирское УГМС» №309/01-04/2141 от 07.08.2024 (см. Приложение Б) фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города Красноярска (по ближайшему посту наблюдения №7 - ул. Александра Матросова, 6д) представлены в таблице 1.3.

Таблица 1.3 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города Красноярска

Наименование	Значение фоновых концентраций, мг/м ³					ПДКм.р. мг/м ³	
	При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-5 м/с и направлении ветра					
		С	В	Ю	З		
I	2	3	4	5	6	7	
Взвешенные вещества	0,29	0,202	0,259	0,356	0,207	0,5	
Диоксид серы	0,009	0,005	0,007	0,007	0,006	0,5	
Оксид углерода	3,28	2,08	2,97	2,26	2,62	5,0	
Диоксид азота	0,077	0,078	0,084	0,082	0,072	0,2	

Согласно представленным данным фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе расположения золоотвала №2 не превышает санитарно-гигиенических нормативов (СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна в районе размещения золоотвала № 2 являются выбросы от котлоагрегатов ТЭЦ, выбросы АО «Цементный завод» и выбросы автотранспорта.

При оценке уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения участка золоотвала использованы результаты лабораторных испытаний атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны золоотвала № 2 филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», проводимых в рамках производственного мониторинга.

Исследования атмосферного воздуха проводились ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО». Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511557 от 23.12.2020 представлен в Приложении Т раздела ОВОС.

Анализ результатов лабораторных исследований показал, что превышение санитарно-гигиенических нормативов, установленных СанПиН 1.2.3685-21, не наблюдалось.

Характеристика растительного и животного мира

Золоотвал № 2 расположен на территории, подвергнутой антропогенному воздействию, непосредственно на участке растительный покров отсутствует.

Район расположения золоотвала № 2 представлен нарушенными территориями, на которых встречаются виды растительности, свойственные антропогенной трансформации.

Большая часть территории вблизи золоотвала покрыта смешанным лесом и кустарниками, задернована и лишь местами известняки имеют выход на поверхность в виде скал, обнажений и элювиальных развалов.

Древесный покров представлен: березой (*Bétula*), кленом ясенелистным (*Ácer negundo*), лиственницей (*Lárix*). Характерными видами травянистой растительности являются: пастернак луговой (*Pastináca satíva*) и горошек мышиный (*Vícia crácca*).

Участок работ расположен на территории промышленного объекта и не является местом постоянного обитания объектов животного мира, учеты численности объектов животного мира не проводятся.

При рекогносцировочном обследовании золоотвала № 2 и прилегающей территории редких и исчезающих видов животных, растений и грибов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Красноярского края, не обнаружено, пути миграции животных не зафиксированы.

Инженерно-геологические условия

Золоотвал №2 расположен в 966 м от основной промплощадки Красноярской ТЭЦ-2, в отработанном карьере известняка «Цветущий лог». В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах северного склона Торгашинского хребта.

Абсолютные отметки поверхности составляют 306-336 м.

Согласно техническому отчету по инженерно-геологическим изысканиям (шифр 40/2023-ИГИ) геологическое строение участка изучено до глубины 3,0-12,0 м. В разрезе грунтового основания вскрыты техногенные грунты, элювиальные отложения четвертичного возраста и отложения кембрийского возраста торгашинской свиты.

С поверхности участка золоотвала №2 повсеместно распространены техногенные отложения.

Техногенные отложения представлены золошлаками в виде супеси твердой дресвойной с прослойми песка от мелкого до гравелистого, с низким содержанием органического вещества (ИГЭ-11) и золошлаками в виде супеси пластичной с единичной дресвой, с прослойми песка средней крупности и гравелистого, с низким содержанием органических веществ (ИГЭ-12).

Грунты черно-серого цвета. Мощность насыпных грунтов составляет 1,1-10,2 м.

Грунты имеют неоднородный состав и сложение, низкую и неравномерную плотность и сжимаемость. По давности отсыпки грунты слежавшиеся, процесс самоуплотнения завершен.

В северо-западной части участка в интервале 1,2-7,0 м под насыпными грунтами вскрыты элювиальные отложения, представленные дресвойно-щебенистым грунтом средней прочности, слабовыветрелым с суглинистым твердым заполнителем 29% - выветрелые песчаники и алевролиты (ИГЭ-5). Вскрытая мощность отложений 5,8 м.

Преимущественно на всей площадке золоотвала №2 подстилают насыпные грунты коренные отложения кембрийского возраста торгашинской свиты, представленные известняком малопрочным средней плотности, сильнопористым, средневыветрелым и сильно выветрелым, размягчаемым (ИГЭ-6). Грунты залегают с глубины 0,8-10,2 м, вскрытой мощностью 0,7-2,8 м.

На территории участка к неблагоприятным процессам и явлениям, можно отнести морозное пучение грунтов и сейсмичность территории участка работ. Также отмечено наличие глинистых грунтов, обладающих просадочными свойствами.

Неблагоприятные физико-геологические процессы и явления на период изысканий не зафиксированы.

Активного развития просадочных явлений, в виде провалов воронок проседания, блюдец, западин на поверхности рельефа, вызванных просадкой грунта от внешней нагрузки и собственного веса при замачивании не установлено.

Согласно техническому отчету по инженерно-геологическим изысканиям (шифр 40/2023-ИГИ) категория опасности по просадочности оценивается как опасная (СП 115.13330.2016, таблица 5.1).

В соответствии с п.5.5.3 СП 22.13330.2016 нормативная глубина сезонного промерзания принимается для суглинков – 1,74 м, для супеси – 2,12 м, для крупнообломочных грунтов – 2,57 м.

Согласно техническому отчету по инженерно-геологическим изысканиям (шифр 40/2023-ИГИ) категория опасности по морозному пучению грунтов оценивается как весьма опасная (СП 115.13330.2016, таблица 5.1).

Качество почв

Качество почв по результатам многолетнего мониторинга

В рамках производственного экологического мониторинга предприятием осуществляется систематический контроль за состоянием почвенного покрова в районе расположения золоотвала № 2 филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)».

В 2022 г. отбор проб выполнялся 1 раз в 3 точках, расположенных: на границе земельного участка с юго-западной стороны (наветренной); на границе земельного участка с северо-восточной стороны (подветренной); в 300 м с северо-восточной стороны (подветренной), на границе санитарно-защитной зоны золоотвала.

В 2023-2024 гг. наблюдения проводились 1 раз в год в 4 точках, расположенных по периметру золоотвала.

Согласно проведенному анализу результатов лабораторных исследований почв в районе золоотвала № 2, выполненных в рамках производственного экологического мониторинга, категория загрязнения почв (СанПиН 1.2.3685-21) определена как допустимая.

Гидрогеологические условия

В пределах участка золоотвала №2 до разведанной глубины 3,0-12,0 м на момент проведения инженерных изысканий (декабрь 2023 г.) подземные воды не вскрыты.

Гидрогеологические условия исследуемого района характеризуются развитием водоносных комплексов: вендских девонских и четвертичных аллювиальных отложений.

Водоносная вендская зона сложена карбонатно-терригенными отложениями. Мощность водоносной зоны определяется глубиной распространения трещиноватости и закарстованности и составляет 80-120 м. Наибольшей трещиноватостью характеризуется приповерхностная часть разреза глубиной 60-70 м и участки зоны, примыкающие к тектоническим нарушениям. Воды

безнапорные и напорные (до 15-60 м). Карбонатные породы в связи с более высокой водопроницаемостью играют роль естественных дрен и надежных коллекторов подземных вод.

Основной водоносный горизонт района расположения золоотвала №2 – водоносный горизонт Торгашинской свиты нижнего и среднего кембрия. Водосодержание породы представлено известняками с подчиненными прослойями и линзами мергелей. Воды горизонта трещинные и трещинно-карстового типа и залегают на дне 47-94 м. Режим подземных вод сложен и неустойчив.

По химическому составу вода от гидрокарбонатной сульфатно-кальций-магнийнатриевой до гидрокарбонатной кальциевой, пресная, умеренно жесткая.

Качество подземных вод

В рамках производственного экологического мониторинга в районе расположения золоотвала № 2 осуществляется систематический контроль за химическим составом подземных вод.

Наблюдения за химическим составом подземных вод проводятся 2 раза в год по сети наблюдательных скважин, которые расположены в зоне его влияния с учетом разгрузки и направления грунтовых вод (контрольные скважины 4а и 5а) и фоновой скважине, расположенной выше по потоку движения подземных вод, вне зоны влияния золоотвала №2 (скважина 6ф).

Исследования качества подземных вод за период 2021-2024 гг. выполнялись Химической службой по Красноярскому краю и Республике Хакасия Красноярским филиалом АО «СибиАЦ».

Согласно результатам сравнительного анализа, выявлено превышение по содержанию бензола во всех трех точках отбора проб.

По результатам химических исследований подземных вод можно отметить, что, хотя содержание некоторых компонентов превышает ПДК, химический состав подземных вод стабильный и в течение длительного периода не претерпевает значительных изменений.

Гидрологические условия

В гидрологическом отношении золоотвал №2 относится к Восточно-Саянскому гидрологическому району.

Водный режим рек данной территории характеризуется весенне-летним половодьем с максимумом в первой половине мая – начале июня, летними и осенними дождевыми паводками. Весеннее половодье на реках юго-западной части района начинается в первой половине апреля, максимум его отмечается примерно месяц спустя. Половодье длится 60-70 дней. На реках остальной части района максимум наблюдается во второй мая – начале июня, причем половодье длится несколько больше – до 90-100 дней.

В период половодья проходит около 50% годового объема стока, на летне-осенний паводочный период приходится в среднем 40%, за зиму – 10%.

Число дождевых летне-осенних паводков достигает 10-15. Максимумы паводков по величине расхода воды иногда превосходят максимумы половодья. Модуль среднего годового стока колеблется в пределах 8-20 л/сек.км , зимой снижается до 0,02 л/сек.км.

Гидрологические условия в районе золоотвала №2 характеризуются наличием временных водотоков. Водотоки представляют собой небольшие ручьи шириной 1,5-2,0 м и глубиной 0,2-0,4 м. Ложе русла водотоков сложено гравием и песком. Водотоки не постоянные, зависят от выпавших жидких осадков в летний период. Из-за незначительных снегозаносов и небольшой высоты снежного покрова в весенне-зимний период, снеготаяние происходит на месте и притока в карьер по «Цветущему логу» не наблюдается.

Ближайшими поверхностными водными объектами к золоотвалу №2 являются:

1. река Енисей – на расстоянии ≈4,5 км от золоотвала №2;
2. протока Абаканская – на расстоянии ≈3,4 км от золоотвала №2;
3. река Базаиха – на расстоянии ≈2,8 км от золоотвала №2;
4. руч. Паниковка – на расстоянии ≈1,4 км от золоотвала №2.

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны и прибрежно-защитной полосы реки Енисей, протоки Абаканской, реки Базаиха составляет 200 м. Ширина водоохранной зоны руч. Паниковка – 50 м.

Участок работ не попадает в границы водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ближайших поверхностных водных объектов.

Качество поверхностных вод

Исследования поверхностных вод не проводились в связи с тем, что участок выполнения работ находится на большом расстоянии от ближайших водных объектов, за пределами водоохраных зон и прибрежной защитной полосы.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты в результате существующей хозяйственной деятельности не осуществляется. Сброс сточных вод в результате намечаемой деятельности не прогнозируется.

Забор воды из водных объектов не осуществляется и не планируется.

Воздействие на ближайшие поверхностные водные объекты не прогнозируется.

Систематический контроль качества поверхностных вод в районе влияния золоотвала № 2 в рамках производственного экологического мониторинга филиалом «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» не осуществляется.

Согласно государственному докладу «О состоянии и охране окружающей среды в Красноярском крае в 2023 году» режимные наблюдения за загрязнением р. Енисей проводятся в 14 створах государственной наблюдательной сети (8 пунктов). Среднегодовые концентрации металлов в воде реки Енисей составили: ионы меди – 0,004-0,0012 мг/дм³, цинка – 0,007-0,036 мг/дм³, марганца – 0,009-0,0035 мг/дм³, алюминия – 0,028-0,116 мг/дм³, железа общего – 0,071-0,235 мг/дм³, кадмия – 0,001 мг/дм³. Согласно повторяемости случаев превышения ПДК уровень загрязненности по кратности превышения ПДК по всем ингредиентам изменялся в пределах «низкий» – «средний».

На р. Базаиха наблюдения за загрязнением поверхностных вод проводились на одном пункте наблюдения, расположенному выше Мраморного карьера. В 2023 г. нормативы качества превышали среднегодовые значения следующих показателей: БПК₅, железо общее, фенолы летучие и медь. Среднегодовые значения остальных показателей не превышали установленные для них нормативы качества.

Воздействие на поверхностные водные объекты

При выполнении работ по выводу из эксплуатации золоотвала № 2 с рекультивацией участка:

- не проводятся работы в русле ближайших поверхностных водных объектов;
- не затрагивается акватория ближайших поверхностных водных объектов;
- не осуществляется забор воды из поверхностных водных объектов;
- не осуществляется сброс сточных вод в поверхностные водные объекты;
- не производится сокращение (перераспределение) естественного стока водохранилища ближайших поверхностных водных объектов;
- не проводятся работы, связанные с воздействием на водоток.

Таким образом, дополнительной нагрузки на поверхностные водные объекты не прогнозируется.

При выполнении работ по выводу из эксплуатации золоотвала №2 с рекультивацией участка воздействие может быть оказано в результате проливов топлива и ГСМ автомобилей и спецтехники.

При выполнении работ предусмотрено применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей проливы ГСМ. Заправка малоподвижной техники предусматривается на специальной площадке, оборудованной твердым непроницаемым покрытием и организованным сбором поверхностного стока, вне водоохранной зоны поверхностных водных объектов.

Техническое обслуживание и ремонт техники, используемой при проведении работ, осуществляется на территории собственника транспортных средств. Образование и накопление отходов, образующихся в результате эксплуатации спецтехники и автотранспорта, на участке не предусматривается.

При соблюдении мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия, воздействие на поверхностные водные объекты и их водосборные площади сведено к минимуму.

После выполнения работ воздействие на поверхностные водные объекты не прогнозируется.

Водоснабжение

Источниками водоснабжения на период реализации намечаемой деятельности являются:

- питьевые нужды – привозная вода питьевого качества (бутилированная) для питьевых нужд работающих;

- хозяйственно-бытовые нужды – привозная вода питьевого качества из хозяйственно-бытового водопровода действующей площадки Красноярской ТЭЦ-2;
- производственные нужды – привозная вода из существующей системы техводоснабжения филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)».

В период выполнения работ водоснабжение для питьевых нужд персонала предусматривается привозной бутилированной водой питьевого качества, соответствующей требованиям СанПиН 2.1.3684-21 и ГОСТ 32220-2013.

Питьевая вода, герметически упакованная в потребительскую тару, приобретается через торговую сеть региона.

Водоснабжение на хозяйственно-бытовые нужды предусматривается привозной водой соответствующей требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

На выезде с территории золоотвала, для предотвращения выноса грунта и грязи колесами автотранспорта, предусматривается пункт мойки (очистки) колес.

Пункт мойки колес автотранспорта представляет собой замкнутую систему, в которой отработанная вода проходит очистку и используется вновь. Мойка колес предусматривается с применением моющих аппаратов высокого давления. Обмыв колес и днища автотранспорта с помощью моечной установки осуществляется на эстакаде. Вода подается насосом высокого давления по шлангам к соплам моечного пистолета, и после мойки стекает в емкость-накопитель (приямок). Далее вода проходит через блок тонкослойного отстаивания, в котором осуществляется отделение взвешенных частиц и нефтепродуктов, и вновь поступает в насос к моечному пистолету.

Пункт мойки колес автотранспорта обеспечивается привозной технической водой.

В качестве мойки колес предусматривается использовать моечную установку полной заводской готовности «МОЙДОДЫР-К-2(М)» или аналогичную. Комплект состоит из очистной установки, погружного насоса, моечного насоса, одного пистолета, нагревательного элемента для нагрева воды.

С целью снижения и предотвращения пыления золоотвала № 2 предусматривается использование поливомоечной машины КО-713-01 на базе ЗИЛ-433362 (или аналогичной).

Водоотведение

На золоотвале № 2 нет действующих систем канализации и станций очистки сточных вод.

Проектной документацией проектирование систем канализации и станций очистки сточных вод не предусматривается.

На период выполнения работ водоотведение предусматривается следующим образом:

- сбор сточных вод от биотуалетов с последующим вывозом хозяйственно-бытовых сточных вод асмашинами (СанПиН 2.1.3684-21, п.27);
- сбор поверхностных сточных вод с площадки для заправки и стоянки техники.

На период реализации намечаемой деятельности водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод от биотуалетов предусматривается асмашинами (СанПиН 2.1.3684-21, п.27) в существующую канализационную сеть филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» с дальнейшим отведением на очистные сооружения в соответствии с действующим

договором.

С площадки для заправки и стоянки техники, оборудованной водонепроницаемым покрытием, поверхностные сточные воды предусматривается собирать посредством водоотводных канав в накопительную емкость с последующим вывозом на действующую площадку филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» и дальнейшей транспортировкой стоков на очистку в соответствии с действующим договором.

Проектными решениями предусматривается естественное таяние снега. Применение противогололедных реагентов проектом не предусматривается.

Таким образом, миграция загрязнений снежного покрова в почвы и водные объекты исключена.

Периодичность вывоза сточных вод

Согласно п.27 СанПиН 2.1.3684-21 сточные воды от биотуалетов вывозятся не реже 1 раза в сутки при температуре наружного воздуха плюс 5°C и выше, и не реже 1 раза в 3 суток при температуре ниже плюс 4°C.

Расчет годового объема водоснабжения и водоотведения на период реализации намечаемой деятельности, а также балансовая схема водопотребления и водоотведения представлены в Приложении Q материалов ОВОС.

Воздействия на геологическую среду и подземные воды

В процессе выполнения работ по выводу из эксплуатации золоотвала № 2 с рекультивацией участка выполняются технологические мероприятия, воздействующие на условия естественного залегания грунтов, их физико-механические свойства и режим стока подземных вод.

Техногенное воздействие на геологическую среду складывается из опосредованного влияния через другие компоненты экосистемы.

В процессе выполнения работ могут проявляться следующие виды воздействия на геологическую среду:

- геомеханическое;
- геохимическое;
- гидродинамическое;
- геотермическое.

Геомеханическое воздействие

Наибольшие изменения геологической среды при рекультивации произойдут в результате прямого механического нарушения естественного состояния пород в границах золоотвала № 2.

Масштабы воздействия определяются проектными решениями по выполнению планировочных работ. Воздействие разной интенсивности будет захватывать весь участок рекультивации.

Зона механического воздействия на геологическую среду и подземные воды ограничивается территорией золоотвала №2.

Геомеханическое воздействие проявляется при изъятии, перемещении и уплотнении грунтов:

- при организации площадки для заправки и стоянки техники;
- при организации пункта мойки колес;
- при засыпке зумпфа;
- при разработке грунта траншеи под емкость для сбора поверхностных сточных вод;
- при уплотнении поверхности чаши золоотвала №2;
- при планировке поверхности золоотвала №2;
- при обратной засыпке котлована под емкость для сбора поверхностных сточных вод.

Частичное разрушение, уплотнение и изменение физических свойств грунтов активной зоны будет происходить в результате выполнения планировочных работ, уплотнении поверхности чаши золоотвала и использования строительной техники (статическая и динамическая нагрузка на грунты основания от работающей техники).

Воздействие носит непродолжительный характер и ограничивается периодом выполнения работ по рекультивации.

Геохимическое воздействие

Геохимическое загрязнение геологической среды при выполнении работ по рекультивации не прогнозируется, поскольку:

- в период рекультивации золоотвал № 2 не является источником загрязнения атмосферного воздуха (на нормируемых территориях приземная концентрация 1 ПДК не формируется ни по одному загрязняющему веществу);
- на территории объекта предусмотрены площадки для временного накопления отходов с твердым непроницаемым покрытием;
- организован сбор и отведение всех видов сточных вод.

Таким образом, при выполнении работ по рекультивации не предполагается негативного воздействия на грунтовую толщу и грунтовые воды территории объекта, связанные с загрязнением их нефтепродуктами, специфическими примесями и повышенными концентрациями природных компонентов.

Реализация предусмотренных проектом решений позволит исключить вероятность проявления геохимического воздействия.

Гидродинамическое воздействие

Использование подземных вод и сброс сточных вод в подземные воды проектными решениями не предусматривается.

Гидродинамическое воздействие может проявиться в изменении динамики грунтовых вод, состоящее, главным образом, в нарушении их дренирования и изменении уровневого режима.

К изменению условий питания и разгрузки подземных вод может привести многократный проезд спецтехники и автотранспорта, планировка земной поверхности.

Согласно письму Министерства экологии Красноярского края от 25.03.2024 № 77-02358 (см. Приложение В) земельный участок с кадастровым номером 24:50:0700427:18 не находится в границах зон затопления, подтопления.

Таким образом, при выполнении рекультивации в границах рассматриваемой территории, возможность возникновения процессов подтопления исключена.

Геотермическое воздействие

Геотермическое воздействие проявляется в повышении температуры грунтовой толщи на участках обогреваемых сооружений.

Устройство отапливаемых зданий и сооружений проектом не предусматривается. На участках, занятых искусственными покрытиями, понижение температуры грунтов и возможность активизации процесса их пучения не прогнозируется.

В период выполнения работ по рекультивации воздействие на геологические условия и подземные воды будет носить кратковременный и незначительный по объемам характер. После завершения рекультивации будет восстановлено состояние близкое к естественному геологическому фону.

При соблюдении заложенных в проекте мероприятий воздействие на геологическую среду, включая подземные воды, в период выполнения рекультивации не прогнозируется.

Воздействие на почвы

Золоотвал № 2 расположен в 966 м от основной промплощадки Красноярской ТЭЦ-2, в отработанном карьере известняка «Цветущий лог». На поверхности участка золоотвала № 2 повсеместно распространены техногенные отложения, естественный почвенный покров не сохранился.

Работы планируется выполнять в пределах полезной площади золоотвала № 2, дополнительное изъятие земельных участков не предусматривается.

Механическое воздействие, создаваемое техникой на почвенный покров прилегающей территории, исключено, для подъезда к участку работ используются существующие автодороги общего пользования.

Косвенное воздействие на почвенный покров рассматриваемой территории в период выполнения работ может проявляться в виде загрязнения почв прилегающих территорий оседанием твердых частиц, выбрасываемых в атмосферный воздух при работе спецтехники.

Выполненные расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показали, что приземные концентрации загрязняющих веществ на нормируемых территориях не превышают 1 ПДК по всем ингредиентам, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21. Следовательно, воздействие намечаемой хозяйственной деятельности на почвенный покров прилегающих территорий оценивается как допустимое.

Для снижения и предотвращения пыления в период выполнения работ предусматривается использование поливомоечной машины.

Вывод из эксплуатации золоотвала №2 с рекультивацией земельного участка является природоохранным мероприятием, обеспечивающим восстановление почвенного покрова.

Воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей среды

При выполнении работ по выводу из эксплуатации золоотвала № 2 с рекультивацией земельного участка образование отходов происходит в результате:

- подготовки территории золоотвала №2 (расчистки территории от древесной и кустарниковой растительности);
- демонтажных работ (частичного демонтажа зумпфа);
- работы пункта мойки колес автотранспорта;
- жизнедеятельности работников, занятых при выполнении работ;
- эксплуатации автотранспорта и спецтехники;
- демонтажа временных сооружений;
- биологического этапа работ.

В процессе подготовки территории золоотвала №2 (расчистка территории от древесной и кустарниковой растительности) образуются следующие виды отходов:

- отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок (V класс опасности).

При выполнении демонтажных работ образуются следующие виды отходов:

- лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме (V класс опасности);
- лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (V класс опасности);
- отходы строительного щебня незагрязненные (V класс опасности).

Подготовка территории золоотвала №2 осуществляется подрядной организацией.

В связи с этим деятельность по обращению с отходами возлагается на подрядную организацию.

При работе пункта мойки колёс образуются следующие виды отходов:

- всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (III класс опасности);
- осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный (IV класс опасности).

Деятельность по обращению с отходами, образующимися в результате работы пункта мойки колес возлагается на Красноярскую ТЭЦ-2.

В результате жизнедеятельности работников, занятых при выполнении работ, образуются следующие виды отходов:

- спецодежда из хлопчатобумажных и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (IV класс опасности);
- обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (IV класс опасности);
- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный

(исключая крупногабаритный) (IV класс опасности);

- светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (IV класс опасности);
- каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (V класс опасности).

Обслуживание работников осуществляется в структурных подразделениях Красноярской ТЭЦ-2, накопление отходов предусмотрено по существующей схеме организации, выполняющей работы по рекультивации.

При эксплуатации автотранспорта и спецтехники в результате технического обслуживания и ремонта образуются следующие виды отходов:

- аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом (II класс опасности);
- отходы минеральных масел моторных (III класс опасности);
- отходы минеральных масел трансмиссионных (III класс опасности);
- фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные (III класс опасности);
- фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные (III класс опасности);
- фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные (IV класс опасности);
- шины пневматические автомобильные отработанные (IV класс опасности);
- песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15% (IV класс опасности);
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (IV класс опасности);
- тормозные колодки отработанные без накладок асbestовых (V класс опасности);
- лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (V класс опасности).

Производство работ осуществляется с применением техники подрядной организации. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта и спецтехники осуществляется на территории подрядной организации. В связи с этим деятельность по обращению с отходами возлагается на подрядную организацию.

Заправка дизельным топливом специализированной малоподвижной техники (бульдозер, каток) осуществляется топливозаправщиком на базе КамАЗ-65115 (либо аналогичным). Заправка техники предусматривается на специальной площадке, оборудованной твердым непроницаемым покрытием и организованным сбором поверхностного стока, вне водоохранной зоны поверхностного водного объекта.

При распаковке семян и удобрений на биологическом этапе рекультивации золоотвала образуются следующие виды отходов:

- тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями (IV класс опасности);

- отходы полипропиленовой тары незагрязненной (V класс опасности).
- В результате демонтажа временных сооружений образуются следующие виды отходов:
- лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий (IV класс опасности);
- отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (IV класс опасности);
- отходы строительного щебня незагрязненные (V класс опасности);
- лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме (V класс опасности);
- лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (V класс опасности).

Деятельность по обращению с отходами, образующимися в результате демонтажа временных сооружений возлагается на подрядную организацию, осуществляющие данные работы.

Расчеты планируемого количества отходов, образующихся при реализации намечаемой деятельности, представлены в Приложении R материалов ОВОС. Сводные данные по образующимся отходам, кодам по ФККО, классу опасности представлены в таблице 1.4.

Ожидаемые объемы образования отходов производства и потребления составляют: 561,179471 т.

Таблица 1.4 - Сводные данные по образующимся отходам на период демонтажа и рекультивации

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Агрегатное состояние и физическая форма	Химический и (или) компонентный состав отходов	Планируемое количество образования отходов, т		
							Подготовительный период, Технический этап	Биологический этап	Всего отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	II	Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта, техники (замена аккумуляторов)	Изделия, содержащие жидкость	Полипропилен – 10,0 %, поливинилхлорид – 2,17 %, вода дистиллированная – 9,27 %, серная кислота – 16,56 %, свинца сульфид – 2,97 %, свинца диоксид – 19,69 %, свинца сульфат – 20,95 %, сурьма – 0,54 %, свинец – 17,85 %	7,650000	0,146600	7,796600
Итого II класса опасности:							7,650000	0,146600	7,796600
2	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком (Эмульсия)	Металл черный – 39,36 %, полимерный материал – 0,83 %, никель – 7,6 %, кадмий – 11,9 %, щелочь – 40,31 %.	4,183800	0,000500	4,184300
3	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком (эмульсия)	Нефтепродукты-97,00 %; механические примеси-1,00 %; вода-2,00 %.	0,282300	0,000200	0,282500
4	Всплывшие нефтепродукты из нефтевушек и аналогичных сооружений	4 38 312 61 51 4	III	Пункт мойки колес автотранспорта	Жидкое в жидком (эмulsionia)	Нефтепродукты – 70,0 %, вода – 30,0 %	13,104000	-	13,104000

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Агрегатное состояние и физическая форма	Химический и (или) компонентный состав отходов	Планируемое количество образования отходов, т		
							Подготовительный период, Технический этап	Биологический этап	Всего отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	Техническое обслуживание и ремонт транспорта	Изделия из нескольких материалов	Нефтепродукты – 33,6480 %, фенолы – 0,0053 %, целлюлоза – 34,3467 %, полимерные материалы – 17,0 %, сталь – 15,0 %	0,326300	0,000000	0,326300
6	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	Техническое обслуживание и ремонт транспорта	Изделия из нескольких материалов	Нефтепродукты – 24,3460 %, фенолы – 0,0045 %, целлюлоза – 43,6495 %, полимерные материалы – 17,0 %, сталь – 15,0 %	0,248300	0,000000	0,248300
Итого III класса опасности:							18,144700	0,000700	18,145400
7	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	Замена средств индивидуальной защиты (производственной одежды), использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	Изделия из нескольких видов волокон	Ткань, текстиль – 100,0 %	0,270000	0,008100	0,278100
8	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Замена средств индивидуальной защиты (производственной обуви), использование	Изделия из нескольких материалов	Резина (изопрен) – 35,69 %, ткань, текстиль – 8,0 %, кожа – 53,91 %, железо (оксид железа) – 2,4 %	0,148500	0,004455	0,152955

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Агрегатное состояние и физическая форма	Химический и (или) компонентный состав отходов	Планируемое количество образования отходов, т		
							Подготовительный период, Технический этап	Биологический этап	Всего отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				по назначению с утратой потребительских свойств					
9	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	IV	Пункт мойки колес автотранспорта	Прочие дисперсные системы	Оксид цинка – 0,012 %, оксид свинца – 0,2 %, нефтепродукты – 3,2 %, взвешенные вещества – 1,588 %, вода – 85,0 %, механические примеси – 5,0 %, прочее – 5,0 %	128,793600	-	128,793600
10	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств (освещение объектов предприятия)	Изделия из нескольких материалов	Полимерный материал – 64,8 %, цветные металлы – 33,6 %, прочее – 1,6 %	0,000800	-	0,000800
11	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Бумага, картон – 22,5 %, пищевые отходы – 32,0 %, дерево – 3,0 %, металл черный – 3,75 %, металл цветной – 0,25 %, текстиль – 6,0 %, кости – 3,0 %, стекло – 8,0 %, кожа, резина – 5,0 %, камни – 1,5 %, пластмасса – 3,0 %, прочее –	5,000000	0,150000	5,150000

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Агрегатное состояние и физическая форма	Химический и (или) компонентный состав отходов	Планируемое количество образования отходов, т		
							Подготовительный период, Технический этап	Биологический этап	Всего отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						2,0 %, отсев (менее 15 мм) – 10,0 %			
12	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	Техническое обслуживание транспортных средств, технологического оборудования	Изделия из волокон	Хлопок – 73,0 %, углеводороды пределные и непределные – 12,0 %, вода – 15,0 %	0,590780	0,000000	0,590780
13	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	Техническое обслуживание и ремонт транспорта	Изделия из нескольких материалов	Целлюлоза – 38,65 %, железо металлическое – 49,98 %, изопрен (резина) – 4,2 %, песок, земля – 5,987 %, смола фенолформальдегидная – 1,19 %	0,057200	0,000000	0,057200
14	Тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	4 38 122 03 51 4	IV	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделие из одного материала	Вода - 2,30%, полипропилен - 92,98%, серы оксид - 0,055%, железа оксид - 0,217%, кальция оксид - 0,004%, магния оксид - 0,002%, титана диоксид - 0,002%, калия оксид - 0,005%, натрия оксид - 0,01%, марганца диоксид - 0,011%, кремния диоксид - 3,14%, алюминия оксид - 1,24%, диФосфора	-	0,002300	0,002300

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Агрегатное состояние и физическая форма	Химический и (или) компонентный состав отходов	Планируемое количество образования отходов, т		
							Подготовительный период, Технический этап	Биологический этап	Всего отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						пентаоксид - 0,03%			
15	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	Демонтаж временных сооружений	Кусковая форма	Асфальтобетон	30,000000	-	30,000000
16	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	Техническое обслуживание и ремонт транспорта	Изделия из твердых материалов, за исключением волокон	Сталь – 4,0 %, синтетический каучук – 96,0 %	28,030900	0,001800	28,032700
17	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	Устранение проливов нефтепродуктов	Прочие дисперсные системы	Песок, земля – 88,84 %, нефтепродукты – 11,16 %	0,265200	-	0,265200
Итого IV класса опасности:							193,156980	0,166655	193,323635
18	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	V	Лесоразработка	Кусковая форма	Древесина	7,500000	-	7,500000

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Агрегатное состояние и физическая форма	Химический и (или) компонентный состав отходов	Планируемое количество образования отходов, т		
							Подготовительный период, Технический этап	Биологический этап	Всего отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	V	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделие из одного материала	вода - 2,30, полипропилен - 92,98, серы оксид - 0,055, железа оксид - 0,217, кальция оксид - 0,004, магния оксид - 0,002, титана диоксид - 0,002, калия оксид - 0,005, натрия оксид - 0,01, марганца диоксид - 0,011, кремния диоксид - 3,14, алюминия оксид - 1,24, диФосфора пентаоксид - 0,03	-	0,001436	0,001436
20	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	V	Демонтаж временных сооружений	Кусковая форма	Алюминия оксид - 21,17%, кальция оксид - 7,67%, кремния диоксид - 62,45%, углерод - 2%, вода - 6,71%	4,080000	-	4,080000
21	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	V	Частичный демонтаж зумпфа	Кусковая форма	Алюминия оксид - 16,56%, кальция оксид - 2,07%, кремния диоксид - 25,0%, углерод - 3,17%, вода - 4,88%, железо - 7,08%, железа оксид - 41,24%	27,625000	-	36,375000
				Демонтаж временных сооружений		8,750000	-		
22	Отходы строительного щебня незагрязненного	8 19 100 03 21 5	V	Демонтаж покрытия временной дороги при частичном демонтаже зумпфа	Кусковая форма	Щебень	142,000000	-	270,000000
				Демонтаж временных сооружений			128,000000	-	

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Агрегатное состояние и физическая форма	Химический и (или) компонентный состав отходов	Планируемое количество образования отходов, т		
							Подготовительный период, Технический этап	Биологический этап	Всего отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	Техническое обслуживание и ремонт техники	Изделия из твердых материалов, за исключением волокон	Металл (по железу) – 100,0 %	5,474200	0,000000	18,974200
				Частичный демонтаж зумпфа			13,500000	-	
24	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	Пластик АБС – 96,35 %, текстиль – 1,57%, резина – 2,08 %	0,030000	0,000900	0,030900
25	Тормозные колодки отработанные без накладок асbestовых	9 20 310 01 52 5	V	Техническое обслуживание и ремонт техники	Изделия из нескольких материалов	Металл черный (сталь) – 94,37 %, каучук (резина) – 5,63 %	4,951700	0,000600	4,952300
Итого V класса опасности:							341,910900	0,002936	341,913836
Всего отходов:							560,862580	0,316891	561,179471
Примечание: Компонентный состав отходов представлен на основании сведений, содержащихся в Банке данных об отходах (п.5 «Порядка паспортизации отходов I-IV классов опасности», утвержденного Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1026) и утвержденных Нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (НООЛР) филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)». При реализации намечаемой деятельности будет уточняться окончательный состав отхода.									

На территории золоотвала №2 предусматривается накопление отхода «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)» (IV класс опасности). Накопление осуществляется на твердом непроницаемом покрытии (бетонном) с дальнейшей передачей на полигон для размещения.

Накопление образующихся отходов при реализации намечаемой хозяйственной деятельности осуществляется в соответствии с требованиями, установленными в статье 13.4. Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и СанПиН 2.1.3684-21.

Выдача спецодежды, спецобуви и касок для рабочих, задействованных при выполнении работ, осуществляется подрядной организацией. Накопление отходов, образующихся в результате обслуживания сотрудников, планируется осуществлять на территории организации, выполняющей работы по рекультивации, по существующей схеме раздельно по их видам, классам опасности с тем, чтобы обеспечить их передачу сторонним организациям.

Накопление отходов, образующихся в результате технического обслуживания и ремонта спецтехники и автотранспорта, осуществляется на территории подрядной организации по существующей на предприятии схеме раздельно по их видам, классам опасности с тем, чтобы обеспечить их передачу сторонним организациям.

При накоплении отходов обеспечиваются условия, при которых они не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей.

Все площадки, предназначенные для накопления отходов II-V классов опасности, имеют твердое непроницаемое покрытие (бетонное, асфальтовое), а сами отходы накапливаются в закрытых герметичных емкостях, что препятствует проникновению загрязняющих веществ в почву. Площадки устроены согласно СанПиН 2.1.3684-21. Места накопления оборудованы средствами пожаротушения согласно СО 34.03.301-00 (РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95*) «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий».

По мере накопления отходы передаются по договорам специализированным организациям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

Транспортировка отходов осуществляется способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, также исключено возникновение ситуаций, которые могут привести к авариям с причинением вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственными и иными объектами.

Предложения по условиям накопления отходов, образующихся при реализации намечаемой деятельности, представлены в таблице 1.5.

Вывод: При соблюдении условий по обращению с отходами производства и потребления, образующихся в результате реализации намечаемой деятельности, ухудшение экологической обстановки в районе проведения работ не прогнозируется.

Таблица 1.5 – Сведения по условиям накопления отходов, образующихся при реализации намечаемой деятельности

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое количество образования отходов, т	Вид деятельности по обращению с отходом	Условия накопления отходов	Периодичность вывоза
1	2	3	4	8	9	10	11
1	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	II	7,796600	Накопление на территории подрядной организации, транспортирование в ФГУП «ФЭО» ² для обезвреживания	до вывоза хранится на стеллажах в закрытом помещении, раздельно с другими отходами	1 раз в 11 месяцев
2	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	4,184300	Накопление на территории подрядной организации и транспортирование для обезвреживания в ООО «РегионЭкология» ³	до вывоза хранится в закрытой металлической емкости в помещении	1 раз в 11 месяцев
3	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	0,282500	Накопление на территории подрядной организации и транспортирование для обезвреживания в ООО «РегионЭкология» ³	до вывоза хранится в закрытой металлической емкости в помещении	1 раз в 11 месяцев
4	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 38 312 61 51 4	III	13,104000	Накопление на территории подрядной организации и транспортирование для обезвреживания в ООО «РегионЭкология» ³	до вывоза хранится в закрытой емкости	1 раз в 11 месяцев
5	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	0,326300	Накопление на территории подрядной организации и транспортирование для обезвреживания в ООО «РегионЭкология» ³	до вывоза хранится в металлической емкости в помещении	1 раз в 11 месяцев
6	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	0,248300	Накопление на территории подрядной организации и транспортирование для обезвреживания в ООО «РегионЭкология» ³	до вывоза хранится в металлической емкости в помещении	1 раз в 11 месяцев

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое количество образования отходов, т	Вид деятельности по обращению с отходом	Условия накопления отходов	Периодичность вывоза
1	2	3	4	8	9	10	11
7	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	0,278100	Накопление на территории подрядной организации и размещение на полигоне АО «Автоспецбаза» ⁴	до вывоза хранится в закрытой металлической емкости, на открытой площадке с твердым покрытием	1 раз в 11 месяцев
8	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	0,152955	Накопление на территории подрядной организации и транспортирование для обезвреживания в ООО «РегионЭкология» ³	до вывоза хранится в закрытой металлической емкости, на открытой площадке с твердым покрытием	1 раз в 11 месяцев
9	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	IV	128,793600	Накопление на площадке работ и транспортирование для обезвреживания в ООО «РегионЭкология» ³	до вывоза хранится в закрытой емкости	1 раз в 11 месяцев
10	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	0,000800	Накопление на площадке работ и транспортирование в ООО «Экосервис» ⁵ для обработки	до вывоза хранится в металлической емкости	1 раз в 11 месяцев
11	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	5,150000	Накопление на территории участка работ и передача региональному оператору по обращению с ТКО ООО «РОСТтех» ⁶	до вывоза хранится в закрытой металлической емкости	1 сутки
12	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	0,590780	Накопление на территории подрядной организации и транспортирование для размещения на полигоне АО «Автоспецбаза» ⁴	до вывоза хранится в закрытой металлической емкости, на поддонах, раздельно с другими отходами, под навесом на площадках с твердым покрытием или в помещении с бетонным покрытием	1 раз в 11 месяцев

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое количество образования отходов, т	Вид деятельности по обращению с отходом	Условия накопления отходов	Периодичность вывоза
1	2	3	4	8	9	10	11
13	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	0,057200	Накопление на территории подрядной организации и транспортирование для обезвреживания в ООО «РегионЭкология» ³	до вывоза хранится в металлической емкости в помещении	1 раз в 11 месяцев
14	Тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	4 38 122 03 51 4	IV	0,002300	Транспортирование для обезвреживания в ООО «РегионЭкология» ³	накопление не предусматривается	-
15	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	30,000000	Размещение на полигоне ООО «Ужурский Сервисцентр» ⁷	накопление не предусматривается	-
16	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	28,032700	Накопление на территории подрядной организации и транспортирование ООО «Вип Вижин» ⁸ на утилизацию	до вывоза хранится без тары на бетонном основании, раздельно с другими отходами	1 раз в 11 месяцев
17	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	0,265200	Накопление на территории подрядной организации и транспортирование ООО «РегионЭкология» ³ на утилизацию	до вывоза хранится в закрытой металлической емкости	1 раз в 11 месяцев
18	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	V	7,500000	Размещение на полигоне ООО «Экоресурс Красноярск» ⁹	накопление не предусматривается	-
19	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	V	0,001436	Транспортирование для обезвреживания в ООО «РегионЭкология» ³	накопление не предусматривается	-
20	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	V	4,080000	Размещение на полигоне ООО «Экопром» ¹¹	накопление не предусматривается	-

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое количество образования отходов, т	Вид деятельности по обращению с отходом	Условия накопления отходов	Периодичность вывоза
1	2	3	4	8	9	10	11
21	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	V	36,375000	Утилизация в ООО «Торговый дом Ангара» ¹²	накопление не предусматривается	-
22	Отходы строительного щебня незагрязненного	8 19 100 03 21 5	V	270,000000	Размещение на полигоне ООО «Ужурский сервисцентр» ⁷	накопление не предусматривается	-
23	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	18,974200	Накопление на территории подрядной организации и транспортирование для обработки в ООО «МетТорг» ¹³	до вывоза хранится без тары раздельно с другими отходами на площадке с твердым покрытием	1 раз в 11 месяцев
24	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	V	0,030900	Накопление на территории подрядной организации и размещение на полигоне АО «Автоспецбаза» ⁴	до вывоза хранится в закрытой металлической емкости, на открытой площадке с твердым покрытием	1 раз в 11 месяцев
25	Тормозные колодки отработанные без накладок асBESTовых	9 20 310 01 52 5	V	4,952300	Накопление на территории подрядной организации и транспортирование для размещения на полигоне ООО «Ужурский сервисцентр» ⁷	до вывоза хранится в открытой металлической емкости, раздельно с другими отходами	1 раз в 11 месяцев

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое количество образования отходов, т	Вид деятельности по обращению с отходом	Условия накопления отходов	Периодичность вывоза
1	2	3	4	8	9	10	11
Примечание:							
1. В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 срок временного накопления ТКО определяется исходя из среднесуточной температуры наружного воздуха в течение 3-х суток :+5° и выше - не более 1 суток; +4° и ниже - не более 3 суток;							
2. ФГУП «ФЭО» - лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами № Л020-00113-77/00112480, выдана Федеральной службой по надзору в сфере природопользования;							
3. ООО «РегионЭкология» - лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами № Л020-00113-42/00045553, выдана Южно-Сибирским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования;							
4. АО «Автоспецбаза» - лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами № Л020-00113-24/00046612, выдана Енисейским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (ГРОРО 24-00074-3-00758-281114);							
5. ООО «Экосервис» - лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами № Л020-00113-24/00047024, выдана Енисейским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования;							
6. ООО «РостТех» - лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами № Л020-00113-24/00042527 , выдана Енисейским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования;							
7. ООО «Ужурский Сервисцентр» - лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами № Л020-00113-24/00015808, выдана Енисейским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (ГРОРО 24-00044-3-00592-250914);							
8. ООО «Вип Вижин» - лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами № Л020-00113-24/00099611, выдана Енисейским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования;							
9. Полигон для размещения твердых бытовых отходов в с.Шалинское Манского района Красноярского края, ООО «Экоресурс Красноярск» - ГРОРО № 24-00119-3-00168-070416;							
10. ООО «Экопром» - лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами № Л020-00113-42/00099761, выдана Южно-Сибирским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (ГРОРО № 42-00465-3-00376-070420);							
11. ООО «Торговый дом Ангара», лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами № Л020-00113-24/00045159, выдана Енисейским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.							
12. ООО «МетТорг» - лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами № Л020-00113-37/00154832, выдана Сибирским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.							

Воздействие на растительный и животный мир

Золоотвал № 2 расположен на территории, подвергнутой антропогенному воздействию, непосредственно на участке растительный покров отсутствует.

Район расположения золоотвала № 2 представлен нарушенными территориями, на которых встречаются виды растительности, свойственные антропогенной трансформации.

Большая часть территории вблизи золоотвала №2 покрыта смешанным лесом и кустарниками, задернована и лишь местами известняки имеют выход на поверхность в виде скал, обнажений и элювиальных развалов.

Прямое негативное воздействие на растительный мир рассматриваемой территории ожидается в результате срезки кустарниковой растительности на нижних ярусах северного склона Торгашинского хребта.

Золоотвал №2 не является местом постоянного обитания объектов животного мира.

Воздействие на животный мир в период выполнения работ выражено акустическим (шумовым) влиянием, создаваемым спецтехникой и автотранспортом. Шумовое воздействие исключает случайную гибель животных, является локальным и носит временный характер.

Проведение работ по выводу из эксплуатации золоотвала №2 с рекультивацией земельного участка может вызвать временное отпугивание птиц от насиженных мест. После окончания работ животные и птицы возвращаются на свои места обитания.

Косвенное негативное воздействие на биоту при реализации намечаемой деятельности может проявляться в результате выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их дальнейшего оседания при работе спецтехники и автотранспорта.

Рассматриваемая территория является полностью антропогенно-преобразованной. В связи с существующими техногенными нагрузками на растительный и животный мир района намечаемая хозяйственная деятельность не окажет значительного влияния на современное состояние существующих биоценозов.

Рекультивация земель является природоохранным мероприятием и положительно повлияет на состояние растительного и животного мира.

Вывод из эксплуатации золоотвала №2 с рекультивацией земельного участка позволит восстановить естественные местообитания животных и создать дополнительные благоприятные условия для развития экосистемы.

Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух в период выполнения работ по выводу из эксплуатации золоотвала №2 с рекультивацией земельного участка характеризуется как локальное.

Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ за время выполнения работ составит **7,319143637 т.**

Расчеты рассеивания (см. раздел 2.1) показали, что максимальные и среднегодовые приземные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ, на территории жилой застройки и в расчетных точках не превышают 1 ПДК по всем ингредиентам, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

Воздействие на атмосферный воздух в период выполнения работ оценивается как допустимое.

Акустическое воздействие

Основные понятия шумового воздействия

Шумом называют различные звуки, представляющие сочетание множества тонов, частота, форма, интенсивность и продолжительность которых постоянно меняются.

Интенсивностью или силой звука называют плотность потока энергии звуковой волны.

Звуковым или акустическим давлением называют эффективное (среднеквадратичное) значение добавочного давления (избыточного над средним давлением окружающей среды), образующегося в участках сгущения частиц среды, проводящей звуковую волну.

Для измерения интенсивности, давления и мощности звука введена относительная логарифмическая единица, называемая уровнем звукового давления, или уровнем интенсивности, и измеряемая в децибелах (дБ):

Акустические расчеты выполняют в следующей последовательности:

- выявляют источники шума и определяют их шумовые характеристики;
- выбирают расчетные точки на территории защищаемого объекта;
- определяют пути распространения шума от источников до расчетных точек, и после этого проводится расчет акустических элементов окружающей среды, влияющих на распространение шума (экранов, лесонасаждений и т.п.);
- определяют ожидаемый уровень шума в расчетных точках и сравнивают с допустимым уровнем;
- определяют требуемое снижение уровня шума;
- разрабатывают мероприятия по обеспечению требуемого снижения уровней шума;
- проводят проверочный расчет достаточности выбранных шумозащитных мероприятий для обеспечения защиты объекта или территории от шума.

Нормативные требования

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5-63-125-250-500-1000-2000-4000-8000 Гц.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные уровни звука и максимальные уровни звука в дБА.

Допустимые уровни звукового давления в октавных полосах частот, эквивалентные и максимальные уровни звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на селитебной территории нормируются санитарными правилами и нормами СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [72].

Согласно таблице 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 [72] допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука для территории, непосредственно прилегающей к жилой застройке, а также для границы СЗЗ представлены в таблице 1.6.

Таблица 1.6 – Допустимые уровни звукового давления в октавных полосах частот, эквивалентные и максимальные уровни звука для территории, непосредственно прилегающей к жилой застройке, для границы СЗЗ

Время суток, час	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука L_A и эквивалентные уровни звука $L_{A\text{экв}}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{A\text{макс}}$, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Дневное время с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Ночное время с 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Характеристика источников шума

Основными источниками шума при реализации намечаемой деятельности являются:

- в подготовительный период – сварочный аппарат, дизель-генератор, спецтехника и автотранспорт. Одновременно работает не более 5-ти единиц техники.
- при выполнении основных работ технического этапа рекультивации – дизель-генератор, спецтехника, автотранспорт. Одновременно работает не более 5-ти единиц техники.
- при демонтаже временных сооружений – дизель-генератор, автотранспорт. Одновременно работает не более 4-х единиц техники.
- при выполнении биологического этапа рекультивации – трактор и кран-манипулятор.

Масштаб воздействия в пределах земельного участка в период выполнения работ по выводу из эксплуатации золоотвода №2 оценивается как локальный.

Шумовые характеристики технологического оборудования, спецтехники, автотранспорта, задействованных при различных видах работ приняты согласно протоколам испытаний, справочной литературе, по данным производителя транспорта, техники и оборудования и представлены таблице 1.7.

Проектной документацией использование ограждающих конструкций при выполнении работ не предусматривается.

Проектной документацией при выполнении работ на золоотвале №2 не предусматривается использование оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, холодоснабжения. В связи с этим при выполнении акустических расчетов учитывать поправку на 5 дБА нецелесообразно.

Акустические расчеты выполнены для основных работ технического этапа рекультивации, когда задействовано максимальное количество одновременно работающей спецтехники и автотранспорта.

Источники шума, участвующие в акустических расчетах:

1. ИШ 0001 – самосвал КамАЗ-55111;
2. ИШ 0002 – автоцементовоз АТЦ-17 на базе КамАЗ-65222;
3. ИШ 0003 – бульдозер KOMATSU D63E-12;
4. ИШ 0004 – поливомоечная машина КО-713-01;
5. ИШ 0005 – дизель-генератор.

Таблица 1.7 – Перечень технологического оборудования, спецтехники, автотранспорта и их шумовые характеристики

Источник шума (ИШ)			Экв./макс. уровень звука, дБА	Источник информации
№ п/п	Наименование	Геометрические размеры, м		
1	2	3	4	5
1	Самосвал КамАЗ-55111	6,69×2,50×2,77	66,7/74,6	Протокол испытаний (измерений) №115/21-Ш от 22.12.2021г.
2	Автоцементовоз АТЦ-17 на базе КамАЗ-65222	8,50×2,50×4,00	68,3/79,2	Протокол испытаний (измерений) №115/21-Ш от 22.12.2021г
3	Бульдозер KOMATSU D63E-12	6,51×3,20×3,14	69,8/80,1	Протокол испытаний (измерений) №115/21-Ш от 22.12.2021г
4	Поливомоечная машина КО-713-01 на базе КАМАЗ-ЗИЛ 433362	9,40×3,07×3,0	69,0/75,0	Протокол испытаний (измерений) №13/20-Ш от 30.04.2020г.
5	Дизель-генератор	1,55×0,75×1,15	75	Выкопировка из технических характеристик.

Карта-схема расположения источников шума и расчетных точек участвующих в акустических расчетах, представлена в приложении А.

Привязка источников выполнена в локальной системе координат. Начало отсчета локальной системы координат – точка О (X=0; Y=0) – совпадает с осью дымовой трубы Красноярская ТЭЦ-2 и имеет координаты в единой государственной системе координат:

широта 55°58'14,1"C, долгота 92°53'56,1"B. Ось Y направлена на север, ось X направлена на восток.

Характеристики источников шума, участвующих в акустических расчетах, представлены в таблице 1.8.

Таблица 1.8 – Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] Самосвал КамАЗ-55111

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 07.00–23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
-150	-1393	1,5

Дистанция замера, м	Φ фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Макс. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
7,5	1	2π		77	76	69	64	59	55	50	46	67	75

Источник информации: Протокол испытаний (измерений) №115/21-Ш от 22.12.2021г (см. Приложение S материалов ОВОС)

2. [ИШ0002] Автоцементовоз АТЦ-17 на базе КамАЗ-65222

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 07.00–23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
-150	-1350	1,5

Дистанция замера, м	Φ фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Макс. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
7,5	1	2π		78	77	71	65	61	57	52	48	68	79

Источник информации: Протокол испытаний (измерений) №115/21-Ш от 22.12.2021г (см. Приложение S материалов ОВОС)

3. [ИШ0003] Бульдозер KOMATSU D63E-12

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 07.00–23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
-150	-1410	1,5

Дистанция замера, м	Φ фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Макс. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
7,5	1	2π		80	79	72	67	63	58	53	49	70	80

Источник информации: Протокол испытаний (измерений) №115/21-Ш от 22.12.2021г (см. Приложение S материалов ОВОС)

4. [ИШ0004] Поливомоечная машина

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 07.00–23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
-200	-1400	1,5

Дистанция замера, м	Φ фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Макс. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
7,5	1	2π		79	78	72	66	62	57	53	48	69	75

Источник информации: Протокол испытаний (измерений) № 13/20-Ш от 30.04.2020 г/ (см. Приложение S материалов ОВОС)

5. [ИШ0005] Дизель-генератор

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
-278	-1240	1,2

Дистанция замера, м	Φ фактор направлennости	Ω прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		
7,5	1	2π		85	84	78	72	68	63	59	54	75

Источник информации: Выкопировка из технических характеристик дизель генератора СТГ АД-22РЕ (см. Приложение S материалов ОВОС)

Результаты акустических расчетов

Расчеты акустического загрязнения окружающей среды осуществляются в соответствии с СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003».

Акустические расчеты выполнены на персональном компьютере с использованием программного комплекса «ЭРА-Шум», разработанного фирмой ООО «Логос-Плюс» (г. Новосибирск).

Акустические расчеты выполнены в период 7.00-23.00 часов в расчетном прямоугольнике со сторонами 3000×3000 м, шаг расчетной сетки 50 м.

Обоснование по принятым в акустический расчет параметрам:

- Пространственный угол принят равным 2π , т.к. источником шума от спецтехники является двигатель, излучение шума осуществляется в полупространство;
- Дистанция замера принята равной 7,5 м, в соответствии с п.5.4 СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003», а также протоколами измерений;
- Высота расчетных точек для спецтехники и автотранспорта принята равной 1,5 м в соответствии с п. 7.1 СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» и в соответствие с протоколами измерений.

Расчеты проведены в расчетном прямоугольнике, на территории жилой застройки, СЗЗ и в расчетных точках, расположенных в различных направлениях сторон света от золоотвода №2. Сведения о расчетных точках представлены в таблице 1.9.

Таблица 1.9 – Сведения о расчетных точках

Номер расчетной точки	Координаты (м) расчетной точки		Высота (м)	Местоположение
	X	Y		
1	2	3	4	5
PT 1	-299	-835	1,5	На границе СЗЗ в южном направлении
PT 2	164	-1118	1,5	На границе СЗЗ в юго-западном направлении
PT 3	477	-1463	1,5	На границе СЗЗ в западном направлении
PT 4	356	-1837	1,5	На границе СЗЗ в западном направлении
PT 5	-219	-1902	1,5	На границе СЗЗ в северо-западном направлении
PT 6	-462	-1757	1,5	На границе СЗЗ в северном направлении
PT 7	-711	-1488	1,5	На границе СЗЗ в северо-восточном направлении
PT 8	-631	-1046	1,5	На границе СЗЗ в восточном направлении

Уровни звукового давления по октавным полосам, эквивалентные и максимальные уровни звука на границе СЗЗ, на территории жилой застройки, в расчетных точках представлены в таблицах 1.10, 1.11, 1.12.

Таблица 1.10 – Результаты акустического расчета на территории жилой застройки (максимальные значения). Временной интервал расчета: с 07.00 до 23.00ч

№ п/п	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек			Max уровень, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превышение, дБ(А)
		X, м	Y, м	Z, м (высота)			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	31,5 Гц	-	-	-	-	90	-
2	63 Гц	230,64	-1105,43	1,5	54	75	-
3	125 Гц	230,64	-1105,43	1,5	53	66	-
4	250 Гц	230,64	-1105,43	1,5	46	59	-
5	500 Гц	230,64	-1105,43	1,5	40	54	-
6	1000 Гц	230,64	-1105,43	1,5	34	50	-
7	2000 Гц	230,64	-1105,43	1,5	26	47	-
8	4000 Гц	230,64	-1105,43	1,5	16	45	-
9	8000 Гц	54,88	-787,92	1,5	0	44	-
10	Экв. уровень	230,64	-1105,43	1,5	42	55	-
11	Max. уровень	230,64	-1105,43	1,5	49	70	-

Таблица 1.11 – Результаты акустического расчета на границе СЗЗ (максимальные значения). Временной интервал расчета: с 07.00 до 23.00ч

№ п/п	Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Max уровень, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превышение, дБ(А)
		X, м	Y, м	Z, м (высота)			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	31,5 Гц	-56,66	-940,08	1,5	56	75	-
2	63 Гц	-56,66	-940,08	1,5	55	66	-
3	125 Гц	-56,66	-940,08	1,5	48	59	-
4	250 Гц	-56,66	-940,08	1,5	42	54	-
5	500 Гц	-56,66	-940,08	1,5	36	50	-
6	1000 Гц	-56,66	-940,08	1,5	29	47	-
7	2000 Гц	-56,66	-940,08	1,5	20	45	-
8	4000 Гц	-56,66	-940,08	1,5	5	44	-
9	8000 Гц	-56,66	-940,08	1,5	45	55	-
10	Экв. уровень	172,34	-1142,65	1,5	51	70	-
11	Max. уровень	-56,66	-940,08	1,5	56	75	-

Таблица 1.12 – Результаты акустического расчета в расчетных точках

№ РТ	Координаты расчетных точек, м			Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров н., дБА	Мах .уров н., дБА
	X	Y	Z (высот а)	31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000 Гц		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	-299	-835	1,5		55	53	47	40	35	28	18	3	43	47
2	164	-1118	1,5		55	54	47	41	35	28	18	-	44	51
3	477	-1463	1,5		51	50	43	36	30	21	7	-	39	46
4	356	-1837	1,5		50	49	42	35	29	20	1	-	38	45
5	-219	-1902	1,5		53	51	45	38	32	24	13	-	41	48
6	-462	-1757	1,5		54	53	46	39	34	26	16	-	42	49
7	-711	-1488	1,5		54	52	45	39	33	26	15	-	42	47
8	-631	-1046	1,5		55	53	47	40	35	28	18	3	43	47

Анализ акустических расчетов показал, что эквивалентные и максимальные значения уровней шума на границе СЗЗ, территории жилой застройки, в расчетных точках, а также уровни звукового давления в октавных полосах частот не превышают нормативных значений. Данные результаты расчета меньше ПДУ шума на границе СЗЗ, территории жилой застройки в дневное время (55 дБА).

Проектной документацией работа спецтехники и автотранспорта после завершения работ на участке не предусмотрена.

Выводы: Результаты акустического расчета показали, что уровни звукового давления, создаваемые источниками шума на территории жилой застройки, на границе СЗЗ, а также в расчетных точках не превышают санитарно-гигиенических нормативов, установленных СанПиН 1.2.3685-21. Таким образом, акустическое влияние источников шума при реализации намечаемой деятельности оценивается как допустимое, специальных мероприятий по шумоподавлению не требуется.

Результаты оценки воздействия иных физических факторов

Физическими факторами (кроме шумового), которые могут оказывать негативное воздействие на состояние окружающей среды, являются:

- электромагнитные поля;
- вибрация;
- тепловое воздействие;
- ионизирующее излучение.

Электромагнитные поля

Источники электромагнитного поля на территории золоотвала № 2, способные оказывать влияние на окружающую среду в период выполнения работ, отсутствуют.

Вибрация

Источником вибрации на золоотвале № 2 в период выполнения работ будет являться строительная техника.

Строительную технику, выполняющую работы, по типу вибрации можно отнести к источникам регулярно повторяющегося воздействия (ГОСТ 31191.2-2004 «Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека»).

Динамические нагрузки, которые вызывают распространение вибрации в грунте, создаются в период движения строительной техники по территории золоотвала №2, а также в период погрузоразгрузочных работ.

Строительную технику можно рассматривать только как источник локальной вибрации в рабочей зоне.

Вибрация передается через грунт в основном в виде поверхностных волн. Грунт обладает демпфирующими свойствами и с увеличением расстояния волны, вызванные вибрацией, поверхностные волны затухают.

Источники вибрационного воздействия на территории объекта, способные оказывать влияние на окружающую среду в период выполнения работ, отсутствуют.

В целях соблюдения требований «Руководства, по гигиенической оценке, факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда» Р 2.2.2006-05 (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 29.07.2005) и создания нормальных условий труда для работающих в период выполнения работ предусмотрены следующие мероприятия:

- применение технически исправной строительной техники и оборудования;
- своевременное техническое обслуживание оборудования;
- использование индивидуальных средств защиты;
- с целью снижения вибрации транспортного оборудования применяется своевременная подсыпка и ремонт технологических дорог.

Тепловое воздействие

Источники теплового воздействия на территории золоотвала №2 в период выполнения работ, способные оказывать влияние на окружающую среду, отсутствуют.

Ионизирующее излучение

Источники ионизирующего излучения на территории золоотвала №2 в период выполнения работ, способные оказывать влияние на окружающую среду, отсутствуют.

Таким образом, в период выполнения работ основным физическим фактором, оказывающим влияние на окружающую среду, является шумовое воздействие.

Обоснование размера санитарно-защитной зоны

В целях обеспечения безопасности населения, а также в соответствии с требованиями Федерального Закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ, вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования – санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

Класс опасности промышленных объектов и производств, требования к размеру СЗЗ и рекомендуемые минимальные разрывы устанавливаются в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

По санитарной классификации золоотвал № 2 относится к III классу опасности с ориентировочным размером СЗЗ 300 метров (раздел 10, п.п.10.3.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).

Для филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» решением Главного государственного врача Российской Федерации установлен размер санитарно-защитной зоны для золоотвала №2 - 300 м во всех направлениях (см. Приложение Г).

Проведенные расчеты рассеивания показали, что в период проведения намечаемых работ на золоотвале № 2 максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ и в жилой зоне не превышают 1 ПДК по всем ингредиентам, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

Анализ акустических расчетов показал, что в период проведения намечаемых работ на золоотвале № 2 эквивалентные и максимальные значения уровней шума на границе СЗЗ и на территории жилой застройки, а также уровни шумового воздействия в октавных полосах частот не превышают нормативных значений. Данные результаты расчета меньше ПДУ шума на территории жилой застройки в дневное время (55 дБА), что соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Из вышесказанного следует, что граница СЗЗ золоотвала №2 является достаточной и не требует корректировки.

2 Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации объекта капитального строительства

2.1 Атмосферный воздух

Общие сведения о хозяйствующем субъекте

Золоотвал № 2 филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» расположен: Красноярский край, г. Красноярск, ул. Лесопильщиков, 156, земельный участок с кадастровым номером 24:50:0700427:18.

Золоотвал №2 ограничен:

- с запада – карьером известняка «Черный мыс»;
- с востока – карьером известняка ХМЗ;
- с остальных сторон – свободными от застройки территориями.

Ближайшая жилая застройка (садоводство, расположено южнее п. Цементников) находится на расстоянии 360 м к северо-востоку по отношению к золоотвалу № 2.

Обзорная карта-схема района размещения золоотвала №2 филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» представлена в приложении А.

Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха

Проектными решениями предусматривается вывод из эксплуатации золоотвала № 2 филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» с последовательным выполнением комплекса мероприятий по этапам, включающим проведение подготовительных работ и основных работ (рекультивация нарушенных земель).

Подготовительный период

В первый год до начала основных работ необходимо выполнить ряд работ подготовительного периода:

- строительство площадки для заправки и стоянки техники с установкой биотуалетов и контейнеров для мусора;
- строительство площадки с установкой пункта мойки колес;
- подготовку территории к рекультивации;
- демонтажные работы (тампонаж трубчатых дрен, демонтаж зумпфа).

Строительство площадки для заправки и стоянки техники предусмотрено с использованием следующей спецтехники (либо аналогичной по характеристикам):

- КамАЗ 5490-87 с прицепом – транспортировка техники на объект;
- экскаватор ЕК-18 – разработка грунта под емкость для сбора поверхностных сточных вод, устройство песчаной подушки, устройство грунтовой насыпи для строительства площадки, разработка грунта под водоотводную канаву;

- автобетоносмеситель на базе КамАЗ 65115 – устройство бетонной подготовки, устройство ж.б. фундамента под емкость для сбора поверхностных сточных вод;
- кран КС-4572 – установка емкости для сбора поверхностных сточных вод, биотуалетов, контейнера для мусора;
- самосвал КамАЗ-55111 – устройство основания площадки из щебня, покрытия из смеси асфальтобетонной мелкозернистой, укрепление откосов и дна водоотводной канавы георешеткой, с заполнением щебнем;
- бульдозер KOMATSU D63E-12 – обратная засыпка котлована под емкость для сбора поверхностных сточных вод, устройство основания площадки из щебня;
- вибрационной каток РАСКАТ ДУ-85 – уплотнение грунта, устройство покрытия из смеси асфальтобетонной мелкозернистой;
- сварочный аппарат горячего воздуха с комбинированным клином – устройство противофильтрационного экрана в водоотводной канаве (укладка и сварка геомембранны);
- топливозаправщик на базе КамАЗ 65115 – заправка топливом малоподвижной спецтехники.

Строительство площадки для установки пункта мойки колес предусмотрено с использованием следующей спецтехники (либо аналогичной по характеристикам):

- экскаватор ЕК-18 – разработка грунта для устройства приямка;
- автобетоносмеситель 58145Y на базе КамАЗ-65115 – устройство бетонного приямка;
- бульдозер KOMATSU D63E-12 – обратная засыпка пазух, устройство основания из щебня;
- вибрационной каток РАСКАТ ДУ-85 – уплотнение грунта;
- самосвал КамАЗ-55111 – транспортировка щебня;
- кран КС-4572 – устройство покрытий из сборных ж.б. плит 2П18.15-30А-IV, 2П60.18-30А-IV, установка пункта мойки колес;
- топливозаправщик на базе КамАЗ 65115 – заправка топливом малоподвижной спецтехники.

Подготовка территории к рекультивации:

- бульдозер KOMATSU D63E-12 – срезка кустарниковой растительности, сгребание срезанного кустарника;
- самосвал КамАЗ-55111 – погрузка и вывоз срезанной растительности на полигон ТКО;
- поливомоечная машина КО-713-01 на базе ЗИЛ-433362 - орошение пылящих поверхностей;
- топливозаправщик на базе КамАЗ 65115 – заправка топливом малоподвижной спецтехники.

Демонтажные работы предусмотрено выполнять с использованием следующей спецтехники (либо аналогичной по характеристикам):

- бульдозер Четра Т-11 – планировка грунта, устройство покрытия временной дороги из щебня, обратная засыпка котлована;
- кран-манипулятор КамАЗ 65115 Е-5 с КМУ Soosan 736ЛП – установка временного ограждения площадки строительно-демонтажных работ;
- самосвал КамАЗ-65115 – транспортировка щебня, металлоконструкций, вывоз железобетонных конструкций;
- газовый резак – газовая резка металлоконструкций;
- автокран КС-55721 – демонтаж металлоконструкций;
- экскаватор JBC 3СХ с гидромолотом – демонтаж железобетонных конструкций;
- экскаватор ЕК-18 – демонтаж покрытия временной дороги из щебня.

Технический этап рекультивации

Выполнение *основных работ технического этапа* рекультивации предусмотрено с использованием следующей спецтехники (либо аналогичной по характеристикам):

- автоцементовоз 58743-0000010 (АЦТ-17) на базе КамАЗ-65222 – транспортировка ЗМ на участок рекультивации;
- самосвал КамАЗ-55111 – транспортировка ЗШМ и ППСП на участок рекультивации;
- бульдозер KOMATSU D63E-12 – планировка поверхности и откосов рекультивируемого участка ЗМ, ЗШМ и ППСП;
- каток вибрационный РАСКАТ ДУ-85 – уплотнение ЗМ, ЗШМ и ППСП;
- поливомоечная машина КО-713-01 на базе ЗИЛ-43362 – орошение пылящих поверхностей;
- топливозаправщик на базе КамАЗ 65115 – заправка топливом малоподвижной спецтехники.

Демонтаж временных сооружений:

- кран КС-4572 – погрузка биотуалетов, дизель-генератора, контейнеров для мусора, пункта мойки колес, демонтаж емкости для сбора поверхностных сточных вод и демонтаж дорожных плит;
- КамАЗ 5490-87 с прицепом – вывоз биотуалетов, дизель-генератора, контейнеров для мусора, пункта мойки колес, емкости для сбора поверхностных сточных вод, транспортировка спецтехники с объекта;
- экскаватор ЕК-18 – разборка асфальтобетонного покрытия, щебеночного основания, разборка водоотводной канавы (георешетки, щебня, геомембранны) разработка грунта для демонтажа емкости для сбора поверхностных сточных вод, демонтаж железобетонного фундамента под емкость, бетонной подготовки, разработка грунта и демонтаж бетонного приямка, погрузка строительного мусора;
- самосвал КамАЗ-55111 – вывоз строительного мусора;

- бульдозер KOMATSU D63E-12 – засыпка водоотводной канавы, котлована под емкость для сбора поверхностных сточных вод, котлована приямка.

Биологический этап рекультивации

На биологическом этапе рекультивации проектом предусмотрено использование следующей спецтехники (либо аналогичной по характеристикам техники):

Посев травосмеси:

- трактор МТЗ-82 – дискование сформированного рекультивационного слоя, внесение минеральных удобрений, посев семян многолетних трав, послепосевное прикатывание, уход за посевами, полив рекультивируемых площадей;
- кран-манипулятор КамАЗ 65115 Е-5 с КМУ Soosan 736LII – доставка минеральных удобрений и семян многолетних трав.

Уход за посевами:

- трактор МТЗ-82 – подсев травосмеси и полив.

В подготовительный период источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются сварочный аппарат, газовый резак, дизель-генератор, спецтехника (экскаваторы, бульдозеры, каток, кран), автотранспорт, пыление при движении автотранспорта в границах золоотвала, при пересыпке, разработке и разравнивании сыпучих материалов.

При выполнении основных работ технического этапа источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются дизель-генератор, спецтехника (бульдозер, каток), автотранспорт, пыление с поверхности золоотвала, пыление при движении автотранспорта в границах золоотвала, пересыпке, разработке сыпучих материалов, планировке поверхности, откосов.

При выполнении демонтажа временных сооружений на техническом этапе источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются дизель-генератор, спецтехника (экскаватор, бульдозер, кран), автотранспорт, пыление с поверхности золоотвала, пыление при движении автотранспорта в границах золоотвала, пересыпке, разработке сыпучих материалов, пыление.

На биологическом этапе источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются трактор и кран-манипулятор.

При сгорании топлива в ДВС спецтехники и автотранспорта (ИЗА 6501 ИВ 002, ИЗА 6502 ИВ 002, ИЗА 6505 ИВ 002, ИЗА 6506 ИВ 001, ИЗА 6507 ИВ 001, ИЗА 6510 ИВ 002, ИЗА 6511 ИВ 002, ИЗА 6512 ИВ 001, ИЗА 6513 ИВ 001, ИЗА 6514 ИВ 001, ИЗА 6516 ИВ 002, ИЗА 6517 ИВ 001, ИЗА 6518 ИВ 002, ИЗА 6519 ИВ 001, ИЗА 6520 ИВ 001, ИЗА 6522 ИВ 001) в атмосферный воздух происходит неорганизованный выброс загрязняющих веществ: азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота) (код 0301), азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид) (код 0304), углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа)) (код

0328), серы диоксид (код 0330), углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (код 0337), керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) (код 2732).

При пылении в результате погружочно-разгрузочных работ, при сдувании с пылящей поверхности золоотвала №2, при транспортировке материалов (ИЗА 6501 ИВ 001, ИЗА 6502 ИВ 001, ИЗА 6503 ИВ 001, ИЗА 6504 ИВ 001, ИЗА 6505 ИВ 001, ИЗА 6508, ИЗА 6511 ИВ 001, ИЗА 6516 ИВ 001, ИЗА 6518 ИВ 001) в атмосферный воздух выбрасываются пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов (код 2908).

При работе сварочного аппарата горячего воздуха с комбинированным клином (ИЗА 6515 ИВ 001) на подготовительном этапе в атмосферный воздух происходит неорганизованный выброс загрязняющих веществ: углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (код 0337), ацетальдегид (уксусный альдегид) (код 1317), формальдегид (муравьиный альдегид, оксиметан, метиленоксид) (код 1325), уксусная кислота (этановая кислота; метанкарбоновая кислота) (код 1555).

При газовой резке металлов (ИЗА 6521 ИВ 001) в атмосферный воздух происходит неорганизованный выброс загрязняющих веществ: диЖелезо триоксид, (железа оксид; железо сесквиоксид)/в пересчете на железо/ (код 0123), марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/ (код 0143), азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота) (код 0301), азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид) (код 0304), углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (код 0337).

При заправке спецтехники топливозаправщиком и образовании проливов нефтепродуктов (ИЗА 6510 ИВ 001) в атмосферный воздух происходит неорганизованный выброс загрязняющих веществ: сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид) (код 0333) и углеводороды предельные C12-C19 (растворители РПК-240, РПК-280) (код 2754).

В момент заправки спецтехники дизельным топливом работы по рекультивации не проводятся.

При работе дизель-генератора (ИЗА 6509 ИВ 001) в атмосферный воздух происходит неорганизованный выброс загрязняющих веществ: азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота) (код 0301), азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид) (код 0304), бенз(а)пирен (код 0703), углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа)) (код 0328), серы диоксид (код 0330), углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (код 0337), формальдегид (муравьиный альдегид, оксиметан, метиленоксид) (код 1325), керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) (код 2732).

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнены на один год основных работ (2-й – 13-й годы) технического этапа рекультивации, когда выбросы максимальны (задействовано максимально возможное количество одновременно работающей спецтехники и автотранспорта).

Перечень и суммарные выбросы загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух за период выполнения работ по рекультивации, представлены в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1 – Перечень и суммарные выбросы загрязняющих веществ (т/год), поступающих в атмосферный воздух за период выполнения работ

№ п/п	Загрязняющее вещество		Класс опасности	Выборс загрязняющих веществ, т					
	Код	Наименование		Подготовительный период	Технический этап			Биологический этап	
					1-й год	2-й - 13-й годы (основные работы)	Демонтаж временных сооружений		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид) /в пересчете на железо/	3	0,000452	-	-	-	-	
2	0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	2	0,0000067	-	-	-	-	
3	0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	3	0,0078364	0,207337	0,255273	0,0015614	0,000322	
4	0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	3	0,0012734	0,033692	0,041482	0,0002537	0,0002537	
5	0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	3	0,0004893	0,013126	0,016157	0,0001012	0,0001012	
6	0330	Серы диоксид	3	0,0013031	0,034147	0,039876	0,0001127	0,000028	
7	0333	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	2	0,0000002	0,0000004	0,0000004	-	-	
8	0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	0,0949005	2,612765	3,213865	0,023734	0,006037	
9	0703	Бенз(а)пирен	1	1,22E-10	6,7E-09	7,9E-09	1E-11	-	

№ п/п	Загрязняющее вещество		Класс опасно- сти	Выброс загрязняющих веществ, т					Биологически й этап		
	Код	Наименование		Подготовительн ый период	Технический этап						
					1-й год	2-й - 13-й годы (основные работы)	Демонтаж временных сооружений				
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
10	1317	Ацетальдегид	3	2,21787E-07	-	-	-	-	-		
11	1325	Формальдегид (метаналь, муравьиный альдегид, формалин)	2	0,0000006	0,000073	0,000087	0,0000007	-	-		
12	1555	Кислота уксусная (этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	3	0,0000002	-	-	-	-	-		
13	2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	0,0022414	0,035045	0,040519	0,0008982	0,000221			
14	2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворители РПК-240, РПК-280)	4	0,0000002	0,0001288	0,0001506	-	-	-		
15	2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0,0077081	0,30451	0,319513	0,0015593	-	-		
Итого:				0,1162123	3,2408242	3,926923	0,0282212	0,0069629			
ВСЕГО:						7,319143637					

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ

Определение величин выбросов загрязняющих веществ выполнено в соответствии с методическими рекомендациями,ключенными в Перечень методик расчета, формируемый Минприроды России в соответствии с Порядком формирования и ведения перечня методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (утв. Приказом Минприроды России от 31.07.2018 № 341):

- Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014;
- Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выделений), СПб, НИИ Атмосфера, 1997;
- Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса», СПб, 2006;
- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Казань, Новополоцк, 1997, 1999;
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. Санкт-Петербург, 2001.

Расчеты максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух представлены в Приложении G материалов ОВОС.

Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ за период выполнения работ составит 7,319143637 т., в том числе 0,663723815 тонн твердых и 6,65541982 тонн жидких и газообразных.

По данным инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в целом от источников загрязнения атмосферного воздуха за период выполнения работ выбрасывается 15 загрязняющих веществ.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнены на период технического этапа рекультивации, когда выбросы максимальны (задействовано максимально возможное количество одновременно работающей спецтехники и автотранспорта). Сведения об источниках и выбросах, участвующих в расчетах рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе за один год основных работ (2-й – 13-й годы) технического этапа рекультивации, представлены в таблице 2.1.2.

Таблица 2.1.2– Сведения об источниках и выбросах, участвующих в расчетах рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе за один год основных работ (2-й – 13-й годы) технического этапа рекультивации

Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер источника	Высота источника, м	Координаты по карте-схеме, м.				Ширина площадного источника, м	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
Наименование	К-во, шт	К-во часов работы в сутки/год					X1	Y1	X2	Y2		Код	Наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Транспортировка сыпучих материалов ДВС КамАЗ-55111	1 1	6,8/ 1972,96 6,8/1972,96	неорганизованный	1	6501	5	-301	-1240	-2	-1575	82	0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0,008769	0,066306
												0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0,001425	0,010775
												0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0,000552	0,004177
												0330	Серы диоксид	0,003680	0,013913
												0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,108998	0,824204
												2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,005500	0,004910
												2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	0,014400	0,142439
Транспортировка ЗМ ДВС автоцементовоз АТЦ-17	1 1	6,8/ 3199,09 6,8/ 3199,09	неорганизованный	1	6502	5	-312	-1253	-9	-1565	68	0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0,012705	0,146316
												0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0,002065	0,023776
												0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0,000800	0,009218
												0330	Серы диоксид	0,001840	0,021191
												0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,157923	1,818755
												2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,007969	0,010835
												2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	0,0151	0,170823
Пересыпка сыпучих материалов	1	6,8/ 1972,96	неорганизованный	1	6503	5	-284	-1305	-130	-1492	10	2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	0,0000049	0,0000523
Пересыпка ЗМ	1	6,8/ 3199,09	неорганизованный	1	6504	5	-284	-1285	-93	-1523	11	2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	0,0000085	0,000170
Планировка поверхности бульдозером, формирование откосов ДВС бульдозера	1 1	6,8/ 287,75 6,8/ 287,75	неорганизованный	1	6505	5	-269	-1315	-67	-1524	45	0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0,006322	0,006549
												0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0,001027	0,001064
												0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0,00043	0,000446
												0330	Серы диоксид	0,000538	0,000557
												0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,127	0,131559
												2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,005151	0,005335
												2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	0,001452	0,001183

Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер источника	Высота источника, м	Координаты по карте-схеме, м.				Ширина площадного источника, м	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
Наименование	К-во, шт	К-во часов работы в сутки/год					X1	Y1	X2	Y2		Код	Наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ДВС катка	1	6,8/ 459,43	неорганизованный	1	6506	5	-282	-1287	-93	-1541	19	0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0,005476	0,009056
												0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0,00089	0,001472
												0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0,000373	0,000617
												0330	Серы диоксид	0,000306	0,000505
												0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; углгарный газ)	0,11	0,181934
												2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,004461	0,007378
ДВС поливомоечной машины	1	6,8/ 775,2	неорганизованный	1	6507	5	-267	-1331	-141	-1498	10	0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0,00548	0,015294
												0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0,000891	0,002485
												0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0,000345	0,000964
												0330	Серы диоксид	0,000229	0,00064
												0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; углгарный газ)	0,068124	0,190114
												2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,003438	0,009593
Пыление с участка рекультивации	1	24/ 8760	неорганизованный	1	6508	2	-241	-1377	-228	-1386	10	2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	0,000574	0,004846
Дизель-генератор	1	2/130	неорганизованный	1	6509	5	-278	-1239	-277	-1242	4	0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0,0013733	0,006947
												0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0,002232	0,001129
												0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0,000833	0,000433
												0330	Серы диоксид	0,004583	0,002272
												0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; углгарный газ)	0,015	0,007573
												0703	Бенз(а)пирен	0,0000000155	0,0000000079
												1325	Формальдегид (муравынный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000179	0,000087
												2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,004286	0,002164

Учет фонового загрязнения

При нормировании выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу необходим учет фонового загрязнения атмосферного воздуха, т.е. загрязнения, создаваемого выбросами всех других источников, не относящихся к рассматриваемому объекту.

Согласно п.35 «Методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» учет фоновой концентрации $q_{y\phi,j}$ при расчете предельно допустимых выбросов осуществляется при выполнении условия

$$q_{y\phi,j} > 0,1 \text{ ПДК (в долях ПДК}_j\text{)}$$

за границами земельного участка, на котором расположен объект негативного воздействия (ОНВ).

Для загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками объекта НВ, для которых данное условие выполняется, учитывается фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха для конкретных загрязняющих веществ, а также для смесей загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием). При этом рассматриваются смеси загрязняющих веществ, которые образованы загрязняющими веществами, выбрасываемыми стационарными источниками объекта НВ, для которых условие выполняется с учетом фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха.

Если приземная концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе, формируемая выбросами какого-либо загрязняющего вещества, не превышает 0,1 ПДК за границами земельного участка, на котором расположен объект НВ, то при расчете предельно допустимых выбросов такого загрязняющего вещества фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха принимается равным 0, и учет фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха для смесей загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием), в которые входит данное загрязняющее вещество, не выполняется.

Расчеты показали, что за границами земельного участка, на котором расположен объект негативного воздействия (золоотвал №2), приземная концентрация 0,1 ПДК не формируется ни по одному загрязняющему веществу. Следовательно, учет фонового загрязнения не требуется.

Результаты расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ выполнены на персональном компьютере с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух» версия 4.0, разработанного фирмой ООО НПП «Логос-Плюс» (г. Новосибирск). Программный комплекс «ЭРА-Воздух» прошел экспертизу по приказу Минприроды России от 20.11.2019 № 779 и получил положительное заключение Росгидромета № 01-03436/23и от 21.04.2023 г.

Расчеты рассеивания выбросов выполнены в соответствии с положениями документа «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (Приказ Минприроды России от 06.06.2017 №273).

Расчет осуществлен с перебором скоростей и направлений ветра для определения максимально возможных приземных концентраций по всем загрязняющим веществам и группам суммации веществ одностороннего воздействия с учетом фонового загрязнения атмосферы. Поиск максимальных приземных концентраций в каждой расчетной точке осуществляется с перебором направления ветра: от 0° до 360° с регулярным шагом 1° и дополнительным поиском опасного направления в зависимости от типа и расположения источников по отношению к расчетной точке. Для нахождения более точного максимума концентраций по скоростям ветра в программе ЭРА-4.0, по рекомендации НИИ Атмосфера, включен перебор скоростей ветра от 0,5 м/сек до U^* с шагом 0,1.

Расчеты выполнены с автоматическим перебором опасного направления и скорости ветра, при котором достигается максимум приземных концентраций в диапазоне от $u = 0,5$ м/с до $u_{m.p.} = 6,1$ м/с.

Информация о географических, климатических и метеорологических характеристиках и коэффициентах района расположения объекта негативного воздействия (ОНВ), определяющие условия рассеивания выбросов, приняты согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология СНиП 23-01-99* (с Изменением №1)», научно-прикладному справочнику по климату и письму ФГБУ «Среднесибирское УГМС» от 08.07.2024 № 309/15-2848 (см. Приложение Б) и представлены в таблице 2.1.3.

Таблица 2.1.3 – Информация о географических, климатических и метеорологических характеристиках и коэффициентах района расположения объекта НВ, определяющие условия рассеивания выбросов

№	Наименование характеристик	Величина
1	2	3
1	Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	200
2	Коэффициент рельефа местности	1
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, град.С	24,5
4	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, Т, град С	-20,2
5	Среднегодовая роза ветров, % по румбам ветра	
6	С	3
7	СВ	6
8	В	5

№	Наименование характеристик	Величина
1	2	3
9	ЮВ	2
10	Ю	11
11	ЮЗ	46
12	З	22
13	СЗ	5
14	Данные о скорости ветра, необходимые для расчетов рассеивания	
15	Среднегодовая скорость ветра, м/с	3,5
16	Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6,1
	Иные метеорологические данные, необходимые для расчетов рассеивания в соответствии с Методами расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденными приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273 (зарегистрирован Минюстом России 10.08.2017, регистрационный № 47734)	

Значения безразмерного коэффициента F, учитывающего скорость оседания вредных веществ в атмосферном воздухе принимаются:

F = 1,0 для газообразных веществ;

F = 3,0 для взвешенных и мелкодисперсных аэрозолей, выбрасываемых в атмосферу без очистки.

В соответствии с п. 12.13 Приказа Минприроды России от 06.06.2017 № 273 расчет ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха необходимо проводить для загрязняющих веществ (ЗВ) и групп веществ комбинированного вредного действия, по которым объект является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека.

По ЗВ, для которых установлены значения максимальных разовых, среднесуточных и среднегодовых ПДК, расчетные концентрации сопоставляются с ПДК, относящимися к тому же времени осреднения.

Для ЗВ, по которым среднегодовые ПДК не установлены, расчетные максимальные разовые концентрации сопоставляются с максимальными разовыми ПДК, а расчетные среднегодовые концентрации сопоставляются со среднесуточными ПДК.

Для ЗВ, по которым установлены только среднесуточные ПДК, проводится расчет среднегодовых концентраций, которые сопоставляются со среднесуточными ПДК.

Расчеты рассеивания максимальных разовых и среднегодовых концентраций загрязняющих веществ проведены в расчетном прямоугольнике, по границе установленной СЗ3, на территории жилой застройки и в расчетных точках, расположенных в различных направлениях сторон света от золоотвала №2.

Расчетный прямоугольник имеет стороны 3000×3000 м, шаг расчетной сетки 50 м. Ось «Y» совпадает с направлением на север

Привязка источников выполнена в локальной системе координат. Начало отсчета локальной системы координат – точка О (X=0; Y=0) – совпадает с осью дымовой трубы Красноярская ТЭЦ-2 и имеет координаты в единой государственной системе координат: широта 55°58'14,1"C, долгота 92°53'56,1"B. Ось Y направлена на север, ось X направлена на восток.

Расчеты рассеивания выполнены на один год основных работ (2-й – 13-й годы) технического этапа рекультивации, когда выбросы максимальны (задействовано наибольшее количество одновременно работающей спецтехники и автотранспорта).

В расчеты рассеивания включены источники: ИЗАВ 6501, 6502, 6503, 6504, 6505, 6506, 6507, 6508, 6509.

Карта-схема расположения источников загрязнения атмосферного воздуха и расчетных точек представлена в Приложении А.

Сведения о расчетных точках представлены в таблице 2.1.4.

Таблица 2.1.4 – Сведения о расчетных точках

Номер расчетной точки	Координаты (м) расчетной точки		Высота (м)	Местоположение
	X	Y		
I	2	3	4	5
PT 1	-205	-842	2,0	На границе С33 в северном направлении
PT 2	153	-1105	2,0	На границе С33 в северо-восточном направлении
PT 3	454	-1441	2,0	На границе С33 в восточном направлении
PT 4	373	-1805	2,0	На границе С33 в юго-восточном направлении
PT 5	-177	-1924	2,0	На границе С33 в южном направлении
PT 6	-556	-1701	2,0	На границе С33 в юго-западном направлении
PT 7	-714	-1493	2,0	На границе С33 в западном направлении
PT 8	-601	-1004	2,0	На границе С33 в северо-западном направлении

Обоснование по принятым в расчетах рассеивания параметрам:

- высота расчетных точек и площадок составляет 2 м (приземный слой атмосферного воздуха);
- шаг расчетной сетки составляет 50 м, принят в соответствии с пп. 8.9, 8.10. Приказа Минприроды России от 6 июня 2017г. № 273 ;
- коэффициент оседания твердых частиц принимается автоматически ПК «ЭРА-Воздух» в соответствии с Приложением 2 Приказа Минприроды России от 06.06.2017 № 273;
- тип учета ИЗАВ принят в соответствии с п.4 Приказа Минприроды России от 19.11.2021 № 871, а также с пп. 5.1, 6.1, 8.6. Приказа Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

Расчет и анализ максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы (ПДК_{mp})

Расчёт приземных концентраций выполнен по 9 примесям.

Максимальные разовые концентрации (доля ПДК_{mp}) загрязняющих веществ представлены: по расчетному прямоугольнику (РП), установленной санитарно-защитной зоне (СЗЗ), на жилой застройке (ЖЗ), в фиксированных расчетных точках (РТ) а также на территории золоотвала №2.

Максимальные разовые концентрации загрязняющих веществ не превышают значение 0,1 ПДК на санитарно-защитной зоне, на жилой застройке, в фиксированных точках и на территории золоотвала №2.

По результатам расчетов максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ и групп веществ, обладающих комбинированным вредным воздействием, построены карты распределения максимальных разовых концентраций (см. Приложении J материалов ОВОС).

Отчет из ПК ЭРА по результатам расчетов рассеивания максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлен в Приложении L материалов ОВОС.

Результаты расчетов приведены в таблице 2.1.5.

Таблица 2.1.5 – Результаты расчета приземных концентраций (в долях ПДКмр)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	ЖЗ	РТ	Территория золоотвала №2	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	ПДКсс мг/м3	ПДКсг мг/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0,11153	0,023355	0,017865	0,022192	0,091117	0,2	0,1	0,04
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	Cm<0,05	Cm<0,05	Cm<0,05	Cm<0,05	Cm<0,05	0,4	-	0,06
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0,031625	0,003381	0,001261	0,00286	0,031576	0,15	0,05	0,025
0330	Серы диоксид	Cm<0,05	Cm<0,05	Cm<0,05	Cm<0,05	Cm<0,05	0,5	0,05	-
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,035168	0,007966	0,005972	0,007525	0,033894	5	3	3
1325	Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	Cm<0,05	Cm<0,05	Cm<0,05	Cm<0,05	Cm<0,05	0,05	0,01	0,003
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	Cm<0,05	Cm<0,05	Cm<0,05	Cm<0,05	Cm<0,05	1,2	-	-
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	0,062366	0,013616	0,005731	0,012854	0,061792	0,3	0,1	-
6204	0301 + 0330	0,072607	0,016237	0,011916	0,015176	0,07238	-	-	-

Расчет и анализ среднегодовых концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы (ПДКсг)

Расчёт приземных концентраций выполнен по 9 примесям.

Среднегодовые концентрации (доли ПДК_{ср}) загрязняющих веществ представлены: по расчетному прямоугольнику (РП), установленной санитарно-защитной зоне (СЗЗ), на жилой застройке (ЖЗ), в фиксированных расчетных точках (РТ) а также на территории золоотвала №2. Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ не превышают значение 0,1 ПДК на санитарно-защитной зоне, на жилой застройке, в фиксированных точках и на территории золоотвала №2.

По результатам расчетов среднегодовых концентраций загрязняющих веществ и групп веществ, обладающих комбинированным вредным воздействием, построены карты распределения среднегодовых концентраций (см. Приложении N материалов ОВОС).

Результаты расчетов приведены в таблице 2.1.6.

Таблица 2.1.6 – Результаты расчета приземных концентраций (в долях ПДКсг)

Код ЗВ	Загрязняющее вещество	РП	СЗЗ	ЖЗ	РТ	Территория золоотвала №2	ПДКмр, мг/м ³	ПДКсс мг/м ³	ПДКсг мг/м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0,063065	0,040609	0,035556	0,039683	0,062031	0,2	0,1	0,04
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азотmonoоксид)	0,007867	0,005555	0,004889	0,005404	0,007439	0,4	-	0,06
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0,005696	0,001852	0,001534	0,001785	0,006055	0,15	0,05	0,025
0330	Сера диоксид	0,013076	0,007574	0,006213	0,006783	0,011074	0,5	0,05	-
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,006908	0,004598	0,00404	0,004498	0,006771	5	3	3
0703	Бенз(а)пирен	0,001940	0,000312	0,000172	0,00018	0,001797	-	0,000001	0,000001
1325	Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,006686	0,003133	0,002029	0,001969	0,00548	0,05	0,01	0,003
2908	Пыль неорганическая, с содержанием кремния 20-70 процентов	0,012870	0,004573	0,003758	0,004403	0,012887	0,3	0,1	-
6204	0301 + 0330	0,04425	0,029562	0,026106	0,029041	0,043412	-	-	-

Перечень источников с наибольшим воздействием на атмосферный воздух представлен в таблице 2.1.7.

Расчетные максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках представлены в таблице 2.1.8.

Таблица 2.1.7 – Перечень источников с наибольшим воздействием на атмосферный воздух

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная максимальная приземная концентрация в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим в максимальную концентрацию)	
	на границе золоотвала №2	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона / без учета фона)	в жилой зоне/ зоне с особыми условиями (с учетом фона/ без учета фона)	№ источника на карте- схеме	% вклада
<i>I</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)		0,0233552		6502	31,9
				6501	20,8
				6505	15,6
				6506	14,1
				6507	13,3
		0,0178648		6502	30,2
				6501	20,9
				6505	17,8
				6507	15,3
				6506	14,3
0304 Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0,040951	0,040951	0,040951	6509	26,2
				6502	24,2
				6501	16,7
				6505	12
				6506	10,4
				6507	10,4
0328 Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))		0,0033807		6509	40,2
				6502	19,1
				6501	12,8
				6505	10,4
				6509	70,4
0330 Серы диоксид	0,035857	0,035857	0,035857	6502	12,6
				6501	49,1
				6509	19,7
0337 Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись;	0,0079657			6501	19,7
				6502	37,3
				6507	30,2

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная максимальная приземная концентрация в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим в максимальную концентрацию)	
	на границе золоотвала №2	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона / без учета фона)	в жилой зоне/ зоне с особыми условиями (с учетом фона/ без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
угарный газ)			0,0059717	6502 6501 6507	36,5 31,2 22,6
1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксиметан, метиленоксид)	0,006875	0,006875	0,006875	6509	100
2732 Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,049297	0,049297	0,049297	6502 6501 6505 6506 6509 6507	25,9 17,9 16,7 14,5 13,9 11,2
2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов		0,0136164		6502 6501 6501 6502	49,3 43,9 44,3 44,2
6204 0301 Азота диоксид (двуокись азота; 0330 пероксид азота) Серы диоксид		0,0162368		6502 6501 6505 6506 6507 6509	30 20,2 14,4 12,9 12 10,5
		0,0119163		6502 6501 6505 6507 6506	30 21,3 17,2 14,5 13,7

Таблица 2.1.8 – Расчетные максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках

Код ЗВ	Наименование ЗВ и состав групп суммаций	Концентрация в расчетной точке в долях ПДК							
		PT 1	PT 2	PT 3	PT 4	PT 5	PT 6	PT 7	PT 8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0,0186576	0,0209704	0,0149057	0,0182783	0,0204375	0,019313	0,0173804	0,0221917
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азотmonoоксид)	0,040951	0,040951	0,040951	0,040951	0,040951	0,040951	0,040951	0,040951
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0,0021249	0,0014241	0,0012061	0,0017926	0,0017536	0,0013118	0,0012839	0,00286
0330	Сера диоксид	0,035857	0,035857	0,035857	0,035857	0,035857	0,035857	0,035857	0,035857
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод monoокись; угарный газ)	0,0063932	0,0069834	0,0050494	0,0062179	0,0067365	0,0064006	0,0058339	0,0075253
1325	Формальдегид (муравьиный альдегид, оксиметан, метиленоксид)	0,006875	0,006875	0,006875	0,006875	0,006875	0,006875	0,006875	0,006875
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,049297	0,049297	0,049297	0,049297	0,049297	0,049297	0,049297	0,049297
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	0,0078177	0,0062049	0,0066266	0,0103356	0,007367	0,0058262	0,006319	0,0128541
6204	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота), Серы диоксид	0,0129998	0,0139366	0,0099517	0,0122594	0,0136483	0,0128432	0,0116551	0,0151764

Расчеты рассеивания показали, что максимальные разовые и среднегодовые приземные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ, в жилой зоне и в расчетных точках не превышают 1 ПДК по всем ингредиентам, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21. Следовательно, воздействие намечаемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух можно считать допустимым.

После завершения рекультивации золоотвала № 2 проведение работ, оказывающих воздействие на атмосферный воздух, не предусмотрено.

Предложения по нормативам допустимых выбросов

В соответствии с Федеральным Законом «Об охране окружающей среды» ст.22. п.1 «Нормативы допустимых выбросов, нормативы допустимых сбросов определяются для стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников в отношении загрязняющих веществ, включенных в перечень загрязняющих веществ, установленный Правительством Российской Федерации...».

В соответствии с п. 21 «Методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», утв. Приказом Минприроды России от 11.08.2020 № 581 перечень загрязняющих веществ, в отношении которых разрабатываются предельно допустимые выбросы для объекта ОНВ определяется «для планируемых к строительству объектов ОНВ, а также для действующих объектов ОНВ из перечня загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников объекта ОНВ, выбираются загрязняющие, высокотоксичные вещества, обладающие канцерогенными, мутагенными свойствами которые включены в Перечень регулируемых загрязняющих веществ».

В соответствии Постановлением Правительства РФ от 09.12.2020 № 2055 «Положение о предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух»:

п.7 «Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух определяются в отношении загрязняющих веществ, включенных в перечень загрязняющих веществ».

Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержден Распоряжением Правительства РФ от 20 октября 2023 № 2909-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды» в соответствии со ст. 4.1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Нормативы допустимых выбросов (НДВ) за один год основных работ (2-й – 13-й годы) технического этапа рекультивации представлены в таблице 2.1.9.

Таблица 2.1.9 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух за один год основных работ (2-й – 13-й годы) технического этапа рекультивации

№ п/п	Наименование и код загрязняющего вещества	Класс опасности ЗВ	Нормативы выбросов		
			г/с	т/год	ПДВ
I	2	3	4	5	6
1	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота) (0301)	III	0,063196	0,255273	0,255273
2	Азот оксид (азот (II) оксид; азот монооксид) (0304)	III	0,010269	0,041482	0,041482
3	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа)) (0328)	III	0,004010	0,016157	0,016157
4	Сера диоксид (0330)	III	0,311485	0,039876	0,039876
5	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид) (0333)	II	0,0000073	0,0000004	0,0000004
6	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (0337)	IV	0,060234	3,213865	3,213865
7	Бенз(а)пирен (0703)	I	0,0000000155	0,0000000079	0,0000000079
8	Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) (1325)	II	0,000179	0,000087	0,000087
9	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) (2732)	-	0,007416	0,040519	0,040519
10	Углеводороды предельные С12-С19 (растворители РПК-240, РПК-280) (2754)	IV	0,0026097	0,0001506	0,0001506
11	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов (2908)	III	0,031539	0,319513	0,319513
ИТОГО:			0,490945	3,926922	3,926922
В том числе твердых:			0,035549	0,335670	0,335670
Жидких и газообразных:			0,4553966	3,5912522	3,5912522

Выводы: Выполненные расчеты рассеивания показали, что максимальные разовые и среднегодовые приземные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ и в жилой зоне не превышают установленных гигиенических критериев качества атмосферного воздуха. Таким образом, воздействие на атмосферный воздух при реализации намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

2.2 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

На золоотвале № 2 нет действующих систем канализации и станций очистки сточных вод.

Проектной документацией проектирование систем канализации и станций очистки сточных вод не предусматривается.

На период реализации намечаемой деятельности водоотведение сточных вод от биотуалетов предусматривается асмашинами в существующую канализационную сеть филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» с дальнейшим отведением на очистные сооружения в соответствии с действующим договором.

С площадки для стоянки техники, оборудованной водонепроницаемым покрытием, поверхностные сточные воды предусматривается собирать посредством водоотводных канал в накопительную емкость с последующим вывозом на действующую площадку филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» и дальнейшей транспортировкой стоков на очистку в соответствии с филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» действующим договором.

Проектными решениями предусматривается естественное таяние снега. Применение противогололедных реагентов проектом не предусматривается. Таким образом, миграция загрязнений снежного покрова в почвы и водные объекты исключена.

Для предотвращения выноса грунта и грязи колесами автотранспорта на прилегающую территорию, на выезде с участка работ проектной документацией предусматривается оборудование пункта мойки колес с оборотной системой водоснабжения «МОЙДОДЫР-К-2(М)» (либо аналогичной).

Пункт мойки колес автотранспорта представляет собой замкнутую систему, в которой отработанная вода проходит очистку и используется вновь. Мойка предусматривается с применением моющих аппаратов высокого давления. Обмыв колес и днища автотранспорта с помощью моечной установки осуществляется на эстакаде. Вода подается насосом высокого давления по шлангам к соплам моечного пистолета, и после мойки стекает в емкость-накопитель (приямок). Далее вода проходит через блок тонкослойного отстаивания, в котором осуществляется отделение взвешенных частиц и нефтепродуктов, и вновь поступает в насос к моечному пистолету.

Для снижения и предотвращения пыления предусматривается использование поливомоечной машины КО-713-01 на базе ЗИЛ-433362 (либо аналогичной).

2.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

С целью предотвращения и/или снижения возможного негативного воздействия на атмосферный воздух в период выполнения работ рекомендуются следующие мероприятия:

- мониторинг качества атмосферного воздуха;
- орошение участка в случае пыления с использованием поливомоечной машины;
- контроль работы техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе с целью снижения выбросов газов от сжигания топлива в двигателях внутреннего сгорания. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;
- снижение времени работы автотранспорта и спецтехники на холостом ходу до минимального;
- организация перевозок пылящих материалов в автосамосвалах с закрытым брезентом кузовом;
- использование автотранспорта и спецтехники, прошедшей ежегодный технический осмотр;
- обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям по токсичности отработанных газов.

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий

Согласно Приказу Минприроды от 28.12.2019 г. № 811 Раздел II п.5 «Разработка мероприятий при НМУ осуществляется для всех источников выбросов на ОНВ I, II и III категорий, подлежащих нормированию в области охраны окружающей среды».

Согласно Приказу Минприроды от 11.08.2020г. №581 Раздел I п.5. «Для объектов II категории предельно допустимые выбросы устанавливаются для загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах объекта и включенных в Перечень регулируемых загрязняющих веществ».

Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержден Распоряжением Правительства РФ от 20.10.2023 г. № 2909-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды» в соответствии со ст. 4.1 Федерального закона РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Анализ результатов расчетов рассеивания выбросов показал, что расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в точках формирования наибольших приземных концентраций за границей объекта (контрольные точки) при их увеличении на 20% (НМУ 1 степени опасности), 40% (НМУ 2 степени опасности) и 60% (НМУ 3 степени опасности) не превышают 1 ПДК.

Таким образом, согласно требованиям Приказа Минприроды от 28.11.2019 г. № 811 разработка мероприятий при НМУ не требуется.

2.4 Мероприятия по оборотному водоснабжению - для объектов производственного назначения

Проектными решениями для мойки колес предусматривается использование моечной установки заводской поставки «МОЙДОДЫР-К-2(М)» доукомплектованной очистными сооружениями для автомоек серии «МОЙДОДЫР-М». Моечная установка имеет обратное водоснабжение с очисткой сточных вод и повторным их использованием для мойки колес и днищ автотранспорта.

Грязная вода стекает в приемник, откуда подается на очистные сооружения для автомоек серии «МОЙДОДЫР-М». Очистные сооружения состоят из гидроциклона, тонкослойного полочного отстойника, фильтра с плавающей загрузкой, системы дозирования реагента и блока управления. В качестве коагулянта на очистных сооружениях используется Аква-Аурат-30 (полиоксихлорид алюминия). Для обеззараживания оборотной воды используется автоматический дозатор хлора (АДХ-1). Раствор обеззаражающего реагента вырабатывается при растворении в воде таблеток трихлоризоциануровой кислоты с содержанием активного хлора до 90%.

Очищенная вода подается в моечную установку на повторное использование для мойки колес.

2.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

Для предотвращения и/или снижения возможного негативного воздействия на почвенный покров в период выполнения работ предусмотрены следующие мероприятия:

- мониторинг качества почв;
- движение спецтехники только в пределах полосы отвода для производства работ;
- орошение участка в случае пыления с использованием поливомоечной машины;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей проливы ГСМ;
- техническое обслуживание и ремонт техники на территории собственника транспортных средств, вне водоохраных зон ближайших поверхностных водных объектов;
- заправка спецтехники на ближайших АЗС;
- заправка малоподвижной спецтехники на специальной площадке, оборудованной твердым непроницаемым покрытием и организованным сбором поверхностного стока;
- максимальное использование существующих дорог и проездов для движения строительной техники, запрет выезда спецтехники и автотранспорта за пределы подъездных путей;
- накопление отходов в специально отведенных местах, при соблюдении сроков хранения и периодичности вывоза, с последующей передачей специализированным организациям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

-
- охрана и использование потенциально плодородного грунта при производстве земляных работ осуществляется согласно нормативным требованиям.

2.6 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления

Для снижения (минимизации) воздействия на компоненты природной среды при обращении с отходами производства и потребления, образующимися в результате выполнения работ предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- раздельный сбор отходов по их видам, классам опасности с тем, чтобы обеспечить их передачу специализированным организациям согласно п. 2 ст. 13.4. Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- накопление отходов производства и потребления на специально отведенных площадках с твердым непроницаемым покрытием, препятствующим проникновению загрязняющих веществ в почву. Обустройство площадок выполняется согласно СанПиН 2.1.3684-21, для исключения загрязнения почвы, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха;
- оборудование мест накопления отходов средствами пожаротушения согласно РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95*) «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»;
- размещение площадок для накопления отходов на территории с транспортной доступностью для удобства вывоза отходов;
- накопление отхода «мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)» определяется исходя из среднесуточной температуры наружного воздуха в течение 3-х суток: в холодное время года (при температуре +4° и ниже) не должно превышать трех суток, в теплое время (при плюсовой температуре выше +5°) не более одних суток, согласно п. 11 СанПиН 2.1.3684-21;
- передача отходов производства и потребления по договорам со специализированными организациями, имеющими лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности;
- транспортировка отходов способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки. Таким образом, исключается возникновение ситуаций, которые могут привести к авариям с причинением вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иными объектами;
- установление правил по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, накоплении и транспортировке отходов, образующихся при реализации намечаемой деятельности, и в результате деятельности персонала.

Правила предусматривают создание условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

2.7 Мероприятия по охране недр - для объектов производственного назначения

Штатный режим

Для предотвращения или минимизации возможного негативного воздействия на геологическую среду и подземные воды предусмотрены следующие мероприятия:

- мониторинг качества подземных вод в наблюдательных скважинах;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей проливы ГСМ;
- техническое обслуживание и ремонт техники на территории собственника транспортных средств;
- вывоз хозяйствственно-бытовых сточных вод от биотуалетов в существующую канализационную сеть филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» с дальнейшим отведением на очистные сооружения в соответствии с действующим договором;
- вывоз поверхностных сточных вод с площадки заправки и стоянки техники на действующую площадку филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» и дальнейшей транспортировкой стоков на очистку соответствии с действующим договором.

Аварийный режим

Для предотвращения или минимизации возможного негативного воздействия на геологическую среду и подземные воды предусмотрены следующие мероприятия:

- локализация пролива нефтепродуктов;
- оперативная ликвидация проливов нефтепродуктов песком на площадке заправки и стоянки техники.

2.8 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания (при наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации, отдельно указываются мероприятия по охране таких объектов)

Для предотвращения и/или снижения возможного негативного воздействия на биоту предусмотрены следующие мероприятия:

- максимальное использование существующих дорог и проездов для движения строительной техники, запрет выезда спецтехники и автотранспорта за пределы подъездных путей;
- техническое обслуживание и ремонт используемой при работе спецтехники осуществляется в структурных подразделениях собственника транспортных средств;
- организация перевозок пылящих материалов в автомашинах с кузовом, закрытым брезентом;
- обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам);
- снижение до минимума время работы двигателей автотранспорта и техники в холостом режиме.

2.9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

С целью минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на золоотвале и последствий их воздействия на экосистему региона предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение требований охраны труда, промышленной и экологической безопасности;
- создание на золоотвале резерва материально-технических ресурсов, предназначенных для ликвидации аварийных ситуаций и их последствий;
- заправка техники на специальной площадке, оборудованной твердым непроницаемым покрытием и организованным сбором поверхностного стока;
- использование машин и механизмов, выхлопные трубы от двигателей внутреннего сгорания которых оборудованы искрогасителями;
- использование спецтехники и автотранспорта с необходимым ежегодным техническим осмотром;
- своевременное техническое обслуживание спецтехники и автотранспорта;
- запрет на движение специализированной техники и автотранспорта вне существующих дорог;
- недопущение появления источников возгорания в зоне возможного распространения паров нефтепродуктов;
- предупреждение водителей транспортных средств о недопустимости включения двигателей на расстоянии ближе 20 м от разлива нефтепродуктов;
- инструктаж работников по безопасным методам выполнения работ и контролировать правильность и безопасность выполняемых работ;
- к работе допускаются лица прошедшие обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры, признанные годными к выполнению работ в порядке, установленном Минздравом России, обученные безопасным методам и приемам выполнения работ, прошедшие инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда;
- к работе на спецтехнике допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие соответствующую подготовку, имеющие удостоверение на право эксплуатации технических средств и профессиональные навыки водителей и машинистов.

С целью уменьшения, смягчения или предотвращения воздействия на окружающую среду возможных аварийных ситуаций для рассмотренных вариантов аварийных ситуаций предусмотрены следующие мероприятия:

- обучение персонала нормам промышленной и пожарной безопасности;
- выполнение инструктажа персонала по действиям в случае возникновения аварийной ситуации;
- передвижение автотранспорта с разрешенной скоростью;
- своевременное прохождение технических осмотров техники и автотранспорта;

- своевременное техническое обслуживание спецтехники и автотранспорта;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей проливы ГСМ
- использование машин и механизмов, выхлопные трубы, от двигателей внутреннего сгорания которых оборудованы искрогасителями;
- недопущение стоянки автотранспорта и спецтехники с работающим двигателем без надзора;
- оснащение транспортных средств средствами пожаротушения, противопожарными комплектами;
- недопущение появления источников возгорания в зоне возможного распространения паров нефтепродуктов;
- курение осуществляется в строго отведенном месте;
- создание на объекте рекультивации резерва материально-технических ресурсов, предназначенных для ликвидации аварийных ситуаций и их последствий;
- снижение времени работы двигателей автотранспорта и техники в холостом режиме до минимума.
- наличие противопожарного инвентаря;
- незамедлительное реагирование, оповещение и вызов пожарных подразделений и аварийно-спасательной службы;
- локализация разлива нефтепродуктов;
- эвакуация персонала, не занятого при ликвидации аварийной ситуации;
- оперативная ликвидация проливов нефтепродуктов песком на площадке заправки и стоянки техники;
- сбор загрязненного песка с помощью искробезопасного инструмента.

2.10 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов (в том числе предотвращение попадания рыб и других водных биологических ресурсов в водозаборные сооружения) и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции (при необходимости)

Поддержание водных ресурсов в состоянии, соответствующем экологическим требованиям, обеспечивается установлением и соблюдением предельно допустимых воздействий на водные объекты в соответствии с Водным Кодексом РФ и другими Федеральными законами.

Для минимизации воздействия на водные объекты и их водосборные площади при реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусмотрены следующие мероприятия:

- осуществление работ за пределами русла и акватории ближайших водных объектов;
- выполнение работ, не приводящих к изменению естественного водного режима ближайших водных объектов;

- движение спецтехники только в пределах полосы отвода для производства работ;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей проливы ГСМ;
- техническое обслуживание спецтехники на территории собственника транспортных средств, вне водоохраных зон поверхностных водных объектов;
- заправка спецтехники на ближайших АЗС;
- заправка малоподвижной спецтехники на специальной площадке, оборудованной твердым непроницаемым покрытием и организованным сбором поверхностного стока;
- для питьевых нужд работающих водоснабжение предусмотрено привозной бутилированной водой питьевого качества;
- для хозяйствственно-бытовых нужд водоснабжение предусмотрено привозной водой питьевого качества;
- доставка технической воды для производственных нужд предусматривается с технического водопровода действующей площадки в соответствии с действующим договором;
- вывоз хозяйствственно-бытовых сточных вод от биотуалетов в существующую канализационную сеть филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» с дальнейшим отведением на очистные сооружения в соответствии с действующим договором;
- вывоз поверхностных сточных вод с площадки заправки и стоянки техники на действующую площадку филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» и дальнейшей транспортировкой стоков на очистку в соответствии с действующим договором.

С целью рационального использования водных ресурсов при реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусмотрены следующие мероприятия:

- забор воды из поверхностных водных объектов, а также подземных вод не предусматривается;
- сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и подземные горизонты не предусматривается;
- предусматривается минимальное потребление воды на питьевые, хозяйственно-бытовые и производственные нужды;
- планируется вывоз хозяйствственно-бытовых сточных вод от биотуалетов в существующую канализационную сеть филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» с дальнейшим отведением на очистные сооружения в соответствии с действующим договором;
- предусматривается вывоз поверхностных сточных вод с площадки заправки и стоянки техники на действующую площадку филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» и дальнейшей транспортировкой стоков на очистку в соответствии с действующим договором.

2.11 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и эксплуатации объекта, а также при авариях

В соответствии со ст. 67 122-ФЗ производственный экологический контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль или ПЭК) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством.

Производственный экологический контроль (мониторинг) предназначен для решения задач оперативного наблюдения и контроля уровня загрязнения природных сред на территории санитарно-защитной и жилой зоны, оценки экологической обстановки и оказания информационной поддержки при принятии хозяйственных решений, размещении производственных комплексов, информирования общественности о состоянии окружающей среды и последствиях техногенных аварий.

Основными целями производственного экологического контроля (ПЭК) являются:

- обеспечение выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов;
- обеспечение соблюдения требований, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Основные задачи ПЭК:

- контроль за соблюдением природоохранных требований;
- контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды, в том числе мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях;
- контроль за обращением с отходами;
- контроль за своевременной разработкой и соблюдением установленных нормативов, лимитов допустимого воздействия на окружающую среду и соответствующих разрешений;
- контроль за выполнением мероприятий по рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов;
- контроль за учетом номенклатуры и количества загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду в результате деятельности организации, а также уровня, оказываемого физического и биологического воздействия;
- контроль за ведением документации по охране окружающей среды;
- контроль за своевременным предоставлением сведений о состоянии и загрязнении окружающей среды, в том числе аварийном, об источниках ее загрязнения, о состоянии природных ресурсов, об их использовании и охране, а также иных сведений, предусмотренных документами, регламентирующими работу по охране окружающей среды в организациях;

- контроль за своевременным предоставлением достоверной информации, предусмотренной системой государственного статистического наблюдения, системой обмена информацией с государственными органами управления в области охраны окружающей среды;
- контроль за организацией и проведением обучения, инструктажа и проверки знаний в области охраны окружающей среды и природопользования;
- контроль эффективной работы систем учета использования природных ресурсов;
- контроль за состоянием окружающей среды в районе объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Объектами производственного экологического контроля являются объекты и источники негативного воздействия на окружающую среду, а также компоненты природной среды, природные ресурсы.

Согласно ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения» производственный экологический мониторинг (ПЭМ) – осуществляемый в рамках производственного экологического контроля мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды, включающий долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценку и прогноз состояния окружающей среды, ее загрязнения на территориях субъектов хозяйственной и иной деятельности (организаций) и в пределах их воздействия на окружающую среду.

Производственный экологический мониторинг (ПЭМ) – это комплексная система наблюдений, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды с целью выделения антропогенной составляющей этих изменений на фоне природных процессов.

Целями ПЭМ являются оценка состояния окружающей среды и прогноз изменений ее компонентов под влиянием техногенного воздействия для разработки управленческих решений, необходимых и достаточных для обеспечения экологической безопасности производственной деятельности.

В задачи системы экологического мониторинга входят:

- регулярные наблюдения за состоянием компонентов природной среды в районе расположения площадки производства и оценка их изменения;
- сбор, обработка и анализ полученных в процессе мониторинга данных;
- моделирование изменений экологической ситуации под влиянием техногенного воздействия.

Результаты, полученные в ходе экологического мониторинга при реализации намечаемой деятельности, используются в целях контроля за соблюдением соответствия состояния компонентов окружающей среды санитарно-гигиеническим нормативам.

Инструментальные измерения в рамках ПЭК и ПЭМ выполняются организациями, аккредитованными в установленном законом порядке.

Выполнение ПЭК и ПЭМ предусматривается как в период выполнения работ по рекультивации (рекультивационный период), так и в пострекультивационный период.

Период выполнения работ по выводу из эксплуатации золоотвала №2 с рекультивацией земельного участка

Экологический мониторинг

Объектами экологического мониторинга являются:

Штатный режим:

- атмосферный воздух (контроль за содержанием загрязняющих веществ, а также уровнем шумового воздействия);
- подземные воды;
- почвенный покров.

Аварийный режим:

- атмосферный воздух (контроль за содержанием загрязняющих веществ);
- почвенный покров;
- растительный покров.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха

Мониторинг атмосферного воздуха предназначен для определения степени воздействия рекультивационных работ на состояние атмосферного воздуха и соответствия качества атмосферного воздуха установленным гигиеническим нормативам в соответствии с ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999г. № 96-ФЗ, СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Контроль за состоянием атмосферного воздуха и отбор проб, а также контроль уровня шумового воздействия осуществляются в период проведения рекультивационных работ в соответствии с СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и организацией санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов», МУК 4.3. 3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха по определяемым компонентам выполняется на основании СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Одновременно с проведением отбора проб необходимо измерять метеопараметры: скорость и направление ветра, температуру воздуха, атмосферное давление, влажность, а также фиксировать состояние погоды. Полученные данные отображаются в акте отбора проб атмосферного воздуха и Протоколе результатов исследования атмосферного воздуха.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха в районе расположения золоотвала №2 Красноярской ТЭЦ-2 включает в себя контроль за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в четырех точках на границах территории золоотвала №2.

Контрольные точки отбора проб атмосферного воздуха расположены:

- точка А1 – на северной границе золоотвала №2;
- точка А2 – на восточной границе золоотвала №2;
- точка А3 – на расстоянии 100 метров от границ золоотвала №2 в юго-западном направлении;
- точка А4 – на западной границе золоотвала №2.

Наблюдения проводят по ЗВ, выбросы которых создают в атмосферном воздухе максимальные приземные концентрации на границе СЗЗ и за ее пределами более 0,1 ПДК.

Карта-схема расположения контрольных точек атмосферного воздуха представлена на рисунке 1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Контур земельного отвода золоотвала Красноярской ТЭЦ-2



Точки отбора проб атмосферного воздуха

Рис. 1 - Карта-схема расположения контрольных точек атмосферного

Мониторинг состояния почвенного покрова

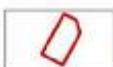
Мониторинг качества почвенного покрова предусматривается в четырех точках:

- точка П1 – на северной границе золоотвала №2;
- точка П2 – на восточной границе золоотвала №2;
- точка П3 – на расстоянии 100 м от границ золоотвала № 2 в юго-западном направлении (фоновая);
- точка П4 – на западной границе золоотвала №2.

Карта-схема расположения точек мониторинга почвенного покрова в районе расположения золоотвала №2 Красноярской ТЭЦ-2 представлена на рисунке 2.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Контур земельного отвода золоотвала Красноярской ТЭЦ-2



Точки отбора проб почв

Рис. 2 – Карта-схема расположения точек мониторинга почвы

Мониторинг состояния подземных вод

Мониторинг состояния подземных вод проводится в трех наблюдательных скважинах:

- скважина 4а расположена на границе земельного участка с северной стороны (ниже по потоку подземных вод);
- скважины 5а расположена в 120 м от границы земельного участка с восточной стороны (ниже по потоку подземных вод);
- скважина 6ф расположена выше по потоку подземных вод вне зоны влияния золоотвала на границе земельного участка с юго-западной стороны (фоновая скважина).

Перечень и периодичность контроля качества подземных вод приняты с учетом Приложения 6 СанПиН 2.1.3684-21 (полигоны промотходов), состава золошлаковых отходов, а также с учетом результатов многолетних наблюдений и характеристики потенциального источника воздействия на подземные воды, отбор проб из скважин на химический анализ производится два раза в год: в меженный период и весной (апрель-май/сентябрь-октябрь).

Карта-схема расположения наблюдательных скважин представлена на рисунке 3.

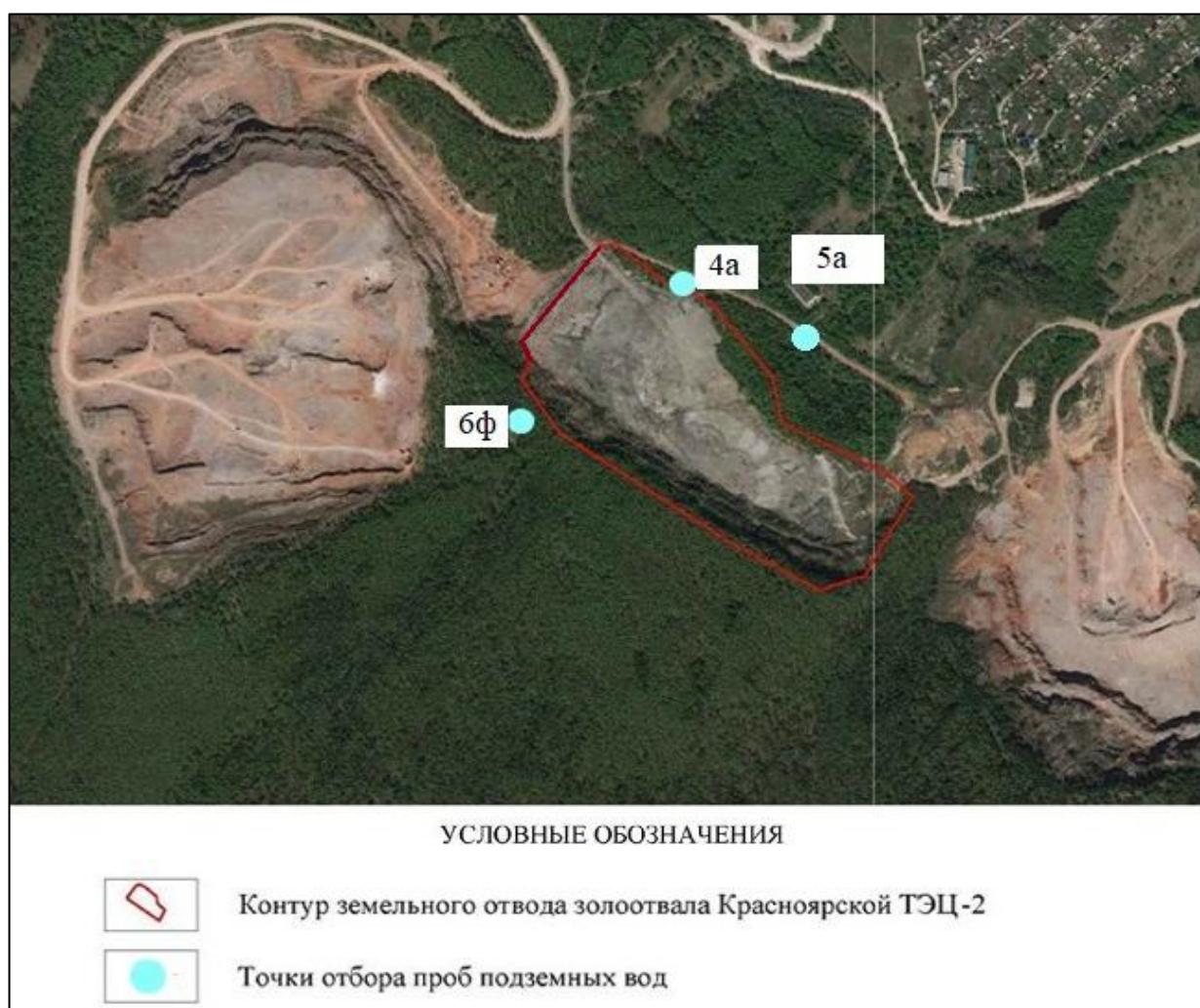


Рис. 3 – Карта-схема расположения наблюдательных скважин

Экологический контроль

Объектами экологического контроля являются:

- контроль обращения с отходами производства и потребления;
- контроль за качеством проведения работ по рекультивации;
- геотехнический контроль.

Контроль обращения с отходами производства и потребления

Контроль по обращению с отходами производства и потребления выполняется согласно Программе производственного экологического контроля, утвержденной директором филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)».

По мере накопления отходы передаются по договорам специализированным организациям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

Транспортировка отходов осуществляется способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, также исключено возникновение ситуаций, которые могут привести к авариям с причинением вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственными и иными объектами.

Контроль за качеством проведения работ по рекультивации

Контрольные мероприятия осуществляются с целью обеспечения выполнения рекультивации надлежащего качества, в необходимых объемах и в установленные сроки, определенные проектом и (или) проектом производства работ (ППР), для последующей своевременной сдачи рекультивированных участков правообладателям земельных участков.

Контроль за качеством проведения работ по рекультивации предусматривает визуальные и инструментальные наблюдения с фиксацией в «Журнале производства работ и контроля», а также в «Актах освидетельствования скрытых работ», которые составляются после приемки представителями заказчика/подрядчика/авторского надзора выполненных работ, скрываемых последующими работами.

В период технического этапа рекультивации предусматривается контроль:

- укладки и равномерности распределения ЗМ и ЗШМ на золоотвале №2 при формировании насыпи согласно проектным решениям;
- соответствия величины заложения наружных откосов насыпи согласно проектным решениям;
- соблюдения максимальных планировочных отметок на золоотвале №2 проектным решениям;
- соблюдения параметров нанесения слоя потенциально плодородного грунта (толщина, плотность и равномерность);
- уплотнения ЗМ и ЗШМ;
- организации мер по обеспечению снижения пыления.

В период биологического этапа рекультивации предусматривается контроль:

- соблюдения технологии посева растительности (глубина посадки, распределение по площади и др.);

-
- приживаемости посевов;
 - ухода за посадками путем подсева травосмеси (при приживаемости менее 70%).

Геотехнический контроль

Геотехнический контроль предусматривает визуальные и инструментальные наблюдения с фиксацией в «Журнал наблюдений геотехнического контроля».

Ответственность за проведение визуального контроля возлагается на руководителя работ по рекультивации. Инструментальные наблюдения за соответствием отметок поверхности насыпей (террас) и заложением откосов выполняются с привлечением геодезиста.

В период рекультивации предусматривается геотехнический контроль за следующими параметрами:

1. Состоянием откосов и гребня дамбы (просадки, подвижки, промоины, трещины, наледи, выход грунтовых вод на низовой откос и т.п.);
2. Уровнем воды в наблюдательных скважинах;
3. Состоянием откосов и поверхности насыпей (террас);
4. Соответствием фактических отметок поверхности насыпей (террас) проектным;
5. Соответствием фактического заложения откосов проектному.

Периодичность отбора проб и перечень контролируемых показателей представлены в Программе экологического контроля и экологического мониторинга (ПЭК и ЭМ) при выполнении рекультивации, см. таблицу 2.11.1.

Таблица 2.11.1 – Программа экологического контроля и экологического мониторинга (ПЭК и ЭМ) при выполнении работ по выводу из эксплуатации золоотвала №2 с рекультивацией участка

Объект мониторинга	№ контрольной точки на схеме	Пункты (объекты) контроля, расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора проб, количество точек наблюдений, измерений, проб	Способ, условия отбора, метод	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке
1	2	3	4	5	6	7
Экологический мониторинг						
Атмосферный воздух (химическое загрязнение)	A1, A2, A3, A4	точка A1 – на северной границе золоотвала №2; точка A2 – на восточной границе золоотвала №2; точка A3 – на расстоянии 100 метров от границ золоотвала в юго-западном направлении; точка A4 – на западной границе золоотвала №2.	1 раз в год	1 проба	Инструментальный	1.Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
						2.Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов
Подземные воды	4а, 5а, 6ф	скважина 4а расположена на границе земельного участка с северной стороны (ниже по потоку подземных вод); скважина 5а расположена в 120 м от границы земельного участка с восточной стороны (ниже по потоку подземных вод); скважина 6ф расположена выше по потоку подземных вод вне зоны влияния золоотвала на границе земельного участка с юго-западной стороны (фоновая скважина).	два раза в год: в меженный период и весной (апрель-май/сентябрь-октябрь)	1 проба	Инструментальный	1.pH
						2.Хром (VI)
						3.Нефтепродукты
						4.Железо
						5.Никель
						6.Кадмий
						7.Свинец
						8.Фенолы
						9.Ртуть
						10.Сурьма
						11.Аммоний-ион
						12.Бензол

Объект мониторинга	№ контрольной точки на схеме	Пункты (объекты) контроля, расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора проб, количество точек наблюдений, измерений, проб	Способ, условия отбора, метод	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке
1	2	3	4	5	6	7
						13.Алюминий 14.Хлорид-ион 15.Медь 16.Мышьяк 17.Цинк 18.Марганец 19.Ванадий 20.Кальций
Почвенный покров	П1, П2, П3, П4	точка П1 – на северной границе золоотвала №2; точка П2 – на восточной границе золоотвала №2; точка П3 – на расстоянии 100 метров от границ золоотвала в юго-западном направлении; точка П4 – на западной границе золоотвала №2.	1 раз в год	1 проба	Инструментальный	1.pH 2.Мышьяк 3.Свинец 4.Цинк 5.Медь 6.Никель 7.Марганец 8.Алюминий 9.Бензапирен 10. Нефтепродукты 11.Хлориды 12.Железо 13.Фенолы 14.Ванадий

Объект мониторинга	№ контрольной точки на схеме	Пункты (объекты) контроля, расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора проб, количество точек наблюдений, измерений, проб	Способ, условия отбора, метод	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке
1	2	3	4	5	6	7
						15.Хром 16.Сульфаты
Экологический контроль						
Контроль за качеством проведения работ по рекультивации	-	Золоотвал №2 Красноярской ТЭЦ-2	В период технического этапа	-	Визуальный Инструментальный	1. Контроль укладки и равномерности распределения ЗМ и ЗШМ на золоотвале №2 при формировании насыпи согласно проектным решениям; 2. Контроль соответствия величины заложения наружных откосов насыпи согласно проектным решениям; 3. Контроль соблюдения максимальных планировочных отметок на золоотвале №2 проектным решениям; 4. Контроль соблюдения параметров нанесения слоя потенциально плодородного грунта (толщина, плотность и равномерность); 5. Контроль уплотнения ЗМ и ЗШМ; 6. Контроль организации мер по обеспечению снижения пыления.

Объект мониторинга	№ контрольной точки на схеме	Пункты (объекты) контроля, расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора проб, количество точек наблюдений, измерений, проб	Способ, условия отбора, метод	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке
1	2	3	4	5	6	7
			В период биологического этапа	-	Визуальный	<ol style="list-style-type: none"> Контроль соблюдения технологии посева растительности (глубина посадки, распределение по площади и др.); Контроль приживаемости посевов; Контроль ухода за посадками путем подсева травосмеси (при приживаемости менее 70%).
Геотехнический контроль	-	Ограждающая дамба золоотвала №2 Красноярской ТЭЦ-2	Ежемесячно	-	Визуальный	<ol style="list-style-type: none"> Состояние откосов и гребня дамб (просадки, подвижки, промоины, трещины, наледи, выход грунтовых вод на низовой откос и т.п.);
		Наблюдательные скважины 4а, 5а, 6ф	Ежемесячно	-	Инструментальный	<ol style="list-style-type: none"> Уровни воды в наблюдательных скважинах;
		Откосы и поверхности насыпей (террас) золоотвала №2 Красноярской ТЭЦ-2	Раз в квартал	-	Визуальный Инструментальный	<ol style="list-style-type: none"> Состояние откосов и поверхности насыпей (террас); Соответствие фактических отметок поверхности насыпей (террас) проектным; Соответствие фактического заложения откосов проектному.

Аварийный режим

Экологический мониторинг

Мониторинг состояния атмосферного воздуха

Мониторинг состояния атмосферного воздуха при возникновении аварийной ситуации: разрушение цистерны топливозаправщика и разлив дизельного топлива без возгорания, ведется в двух точках с учетом направления ветра.

При возникновении аварийной ситуации: разрушение цистерны топливозаправщика и разлив дизельного топлива с последующим возгоранием, мониторинг состояния атмосферного воздуха в двух точках с учетом направления ветра.

Периодичность отбора проб и перечень контролируемых показателей в атмосферном воздухе представлены в Программе экологического контроля и экологического мониторинга в период выполнения работ по выводу из эксплуатации золоотвала №2 с рекультивацией земельного участка при аварийном режиме (см. таблицу 2.11.2).

Мониторинг состояния почвенного покрова

При возникновении аварийной ситуации: разрушение цистерны топливозаправщика и разлив дизельного топлива без возгорания, загрязнение почвенного покрова исключено, т.к. заправка специализированной техники предусматривается на специально подготовленной площадке, оборудованной твердым непроницаемым покрытием и организованным сбором поверхностного стока, с обязательным применением специального раздаточного пистолета, исключающим попадание горюче-смазочных материалов в окружающую среду.

При возникновении аварийной ситуации: разрушение цистерны топливозаправщика и разлив дизельного топлива с последующим возгоранием, мониторинг состояния почвенного покрова проводится в двух точках с учетом направления ветра.

В период выполнения работ заправка специализированной техники предусматривается на специально подготовленной площадке, оборудованной твердым непроницаемым покрытием. Таким образом, загрязнение почвенного покрова при аварийном разливе нефтепродуктов без возгорания исключено, контроль почв не предусматривается.

Ввиду того, что движение топливозаправщика происходит исключительно на твердой непроницаемой асфальтированной поверхности, образование отходов грунта исключено.

Периодичность отбора проб и перечень контролируемых показателей в почве представлены в Программе экологического контроля и экологического мониторинга в период выполнения работ по выводу из эксплуатации золоотвала №2 с рекультивацией земельного участка при аварийном режиме (см. таблицу 2.11.2).

Мониторинг состояния растительного покрова

При возникновении аварийной ситуации: разрушение цистерны топливозаправщика и разлив дизельного топлива с последующим возгоранием, предусматривается визуальный контроль за состоянием растительности, оценивается объем и видовой состав растений, подвергшейся воздействию при аварийной ситуации.

Периодичность проведения мониторинга растительного покрова и состав работ по исследованию представлены в Программе экологического контроля и экологического

мониторинга в период выполнения работ по выводу из эксплуатации золоотвала №2 с рекультивацией земельного участка при аварийном режиме (см. таблицу 2.11.2).

Экологический контроль

Контроль обращения с нефтезагрязненными отходами

При возникновении аварийной ситуации: разрушение цистерны топливозаправщика и разлив дизельного топлива (без возгорания и с последующим возгоранием) предусматривается контроль обращения с нефтезагрязненными отходами.

Периодичность и состав работ по исследованию представлены в Программе экологического контроля и экологического мониторинга в период выполнения работ по выводу из эксплуатации золоотвала №2 с рекультивацией земельного участка при аварийном режиме (см. таблицу 2.11.2).

Таблица 2.11.2 – Программа экологического контроля и экологического мониторинга (ПЭКиМ) в период выполнения работ по выводу из эксплуатации золоотвала №2 с рекультивацией земельного участка при аварийном режиме

Объект мониторинга	№ по схеме	Пункты (объекты) контроля, расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора проб, количество точек наблюдений, измерений, проб	Способ, условия отбора, метод	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке
1	2	3	4	5	6	7
Экологический мониторинг						
1. Разрушение цистерны топливозаправщика и разлив дизельного топлива без возгорания						
Атмосферный воздух (химическое загрязнение)	т. А1, т. А2	т. А1, т. А2 – наветренная и подветренная точки	Во время развития аварии и при ее ликвидации	2 пробы	Инструментальный	1. Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид) 2. Углеводороды предельные С12-С19 (растворители РПК-240, РПК-280)
Почвенный покров	т. П1, т. П2	т. П1, т. П2 – наветренная и подветренная точки	Во время развития аварии и при ее ликвидации	2 пробы	Инструментальный	1. Нефтепродукты
2. Разрушение цистерны топливозаправщика и разлив дизельного топлива с последующим возгоранием						
Атмосферный воздух (химическое загрязнение)	т. А1, т. А2	т. А1, т. А2 – наветренная и подветренная точки	Во время развития аварии и при ее ликвидации	2 пробы	Инструментальный	1. Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота) 2. Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид) 3. Водород цианистый (гидроцианид; синильная кислота; нитрил муравьиной кислоты; цианистоводородная кислота; формонитрил) 4. Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа)) 5. Серы диоксид 6. Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид) 7. Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Объект мониторинга	№ по схеме	Пункты (объекты) контроля, расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора проб, количество точек наблюдений, измерений, проб	Способ, условия отбора, метод	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке
1	2	3	4	5	6	7
						8. Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) 9. Кислота уксусная (этановая кислота; метанкарбоновая кислота)
Почвенный покров	т. П1, т. П2	т. П1, т. П2 – наветренная и подветренная точки	Во время развития аварии и при ее ликвидации	2 пробы	Инструментальный	1. Нефтепродукты
Растительный покров	-	Зона влияния факела	Во время развития аварии и при ее ликвидации	-	Визуальный	1. Общее состояние растительности; 2. Объем и вид деградации растительности, подвергшейся воздействию аварийной ситуации. 7. Удельная эффективная активность естественных радионуклидов; Удельная эффективная активность техногенных радионуклидов (цезий-137) 8. Микробиологические показатели: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные энтеробактерии, в т.ч. сальмонеллы 9. Паразитологические показатели: жизнеспособные яйца гельминтов, жизнеспособные личинки гельминтов

Объект мониторинга	№ по схеме	Пункты (объекты) контроля, расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора проб, количество точек наблюдений, измерений, проб	Способ, условия отбора, метод	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке
1	2	3	4	5	6	7
Экологический контроль						
1. Разрушение цистерны топливозаправщика и разлив дизельного топлива без возгорания						
Обращение с нефтезагрязненными отходами	-	Места разлива	До ликвидации аварии	-	Инструментальный	1. Контроль направления нефтезагрязненных отходов для их обезвреживания в специализированную организацию;
						2. Контроль условий транспортировки нефтезагрязненных отходов.
2. Разрушение цистерны топливозаправщика и разлив дизельного топлива с последующим возгоранием						
Обращение с нефтезагрязненными отходами	-	Места разлива	До ликвидации аварии	-	Инструментальный	1. Контроль направления нефтезагрязненных отходов для их обезвреживания в специализированную организацию;
						2. Контроль условий транспортировки нефтезагрязненных отходов.

Пострекультивационный период

После вывода из эксплуатации золоотвала №2 Красноярской ТЭЦ-2 работа спецтехники и автотранспорта на золоотвале №2 не предусмотрена.

Продолжительность экологического контроля и экологического мониторинга (ПЭК и ЭМ) в пострекультивационный период составляет 2 года.

Экологический мониторинг

Объектами экологического мониторинга являются:

- подземные воды;
- растительный покров.

Мониторинг состояния подземных вод

Мониторинг состояния подземных вод проводится в трех наблюдательных скважинах:

- скважина 4а расположена на границе земельного участка с северной стороны (ниже по потоку подземных вод);
- скважины 5а расположена в 120 м от границы земельного участка с восточной стороны (ниже по потоку подземных вод);
- скважина 6ф расположена выше по потоку подземных вод вне зоны влияния золоотвала на границе земельного участка с юго-западной стороны (фоновая скважина).

Мониторинг состояния растительного покрова

Основной задачей мониторинга растительного покрова в пострекультивационный период является определение его состояния и реакции на антропогенные воздействия, степени отклонения от нормального естественного состояния.

Наблюдения за состоянием растительного покрова проводятся методом рекогносцировочного обследования рекультивированного участка в ходе которого фиксируются:

- общее состояние растительного покрова (здернение);
- приживаемость посевов;
- отсутствие/наличие признаков эрозии, заболачивания;
- равномерность покрытия рекультивируемого участка растительностью.

На основании рекогносцировочного обследования делается вывод о необходимости или отсутствии необходимости подсева травосмеси.

Результаты рекогносцировочного обследования заносятся в «Журнал мониторинга состояния растительного покрова». Ответственность за проведение рекогносцировочного обследования возлагается на руководителя работ по рекультивации.

Экологический контроль

Объектом экологического контроля в пострекультивационный период является - геотехнический контроль.

Геотехнический контроль

Геотехнический контроль предусматривает визуальные и инструментальные наблюдения с фиксацией в «Журнал наблюдений геотехнического контроля».

Ответственность за проведение визуального контроля возлагается на руководителя работ по рекультивации. Инструментальные наблюдения за соответствием отметок поверхности насыпей (террас) и заложением откосов выполняются с привлечением геодезиста.

В пострекультивационный период предусматривается геотехнический контроль за следующими параметрами:

1. Состоянием откосов и гребня дамбы (просадки, подвижки, промоины, трещины, наледи, выход грунтовых вод на низовой откос и т.п.);
2. Уровнем воды в наблюдательных скважинах;
3. Состоянием откосов и поверхности уступов (террас);
4. Соответствием фактических отметок поверхности уступов (террас) проектным;
5. Соответствием фактического заложения откосов проектному.

Периодичность отбора проб и перечень контролируемых показателей представлены в Программе экологического контроля и экологического мониторинга в пострекультивационный период, см. таблицу 2.11.3.

Таблица 2.11.3 – Программа экологического контроля и экологического мониторинга (ПЭК и ЭМ) в постстрекультивационный период

Объект мониторинга	№ контрольной точки на схеме	Пункты (объекты) контроля, расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора проб, количество точек наблюдений, измерений, проб	Способ, условия отбора, метод	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке
1	2	3	4	5	6	7
Экологический мониторинг						
Подземные воды	4а, 5а, 6ф	скважина 4а расположена на границе земельного участка с северной стороны (ниже по потоку подземных вод); скважины 5а расположена в 120 м от границы земельного участка с восточной стороны (ниже по потоку подземных вод); скважина 6ф расположена выше по потоку подземных вод вне зоны влияния золоотвала на границе земельного участка с юго-западной стороны (фоновая скважина).	два раза в год: в меженный период и весной (апрель-май/сентябрь-октябрь)	1 проба	Инструментальный	1.pH 2.Хром (VI) 3.Нефтепродукты 4.Железо 5.Никель 6.Кадмий 7.Свинец 8.Фенолы 9.Ртуть 10.Сурьма 11.Аммоний-ион 12.Бензол 13.Алюминий 14.Хлорид-ион 15.Медь 16.Мышьяк 17.Цинк 18.Марганец 19.Ванадий 20.Кальций

Объект мониторинга	№ контрольной точки на схеме	Пункты (объекты) контроля, расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора проб, количество точек наблюдений, измерений, проб	Способ, условия отбора, метод	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке
1	2	3	4	5	6	7
Растительный покров	-	Золоотвал №2 Красноярской ТЭЦ-2	1 раз в год в вегетационный период	-	Визуальный	1. Общее состояние растительного покрова (задернение); 2. Приживаемость посевов; 3. Отсутствие/наличие признаков эрозии, заболачивания; 4. Равномерность покрытия рекультивируемого участка растительностью.
Геотехнический контроль	-	Ограждающая дамба золоотвала №2 Красноярской ТЭЦ-2 Наблюдательные скважины 4а, 5а, 6ф Откосы и поверхности уступов (террас) золоотвала №2 Красноярской ТЭЦ-2	Ежемесячно Раз в квартал 1 раз в год	- - -	Визуальный Инструментальный Визуальный Инструментальный	1. Состояние откосов и гребня дамб (просадки, подвижки, промоины, трещины, наледи, выход грунтовых вод на низовой откос и т.п.); 2. Уровни воды в наблюдательных скважинах; 3. Состояние откосов и поверхности уступов (террас); 4. Соответствие фактических отметок поверхности уступов (террас) проектным; 5. Соответствие фактического заложения откосов проектному.

2.12 Мероприятия по сбору и накоплению медицинских и радиоактивных отходов и условия обращения с такими отходами в соответствии с их классификацией (при наличии)

На проектируемом объекте данные виды отходов не образуются.

2.13 Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства

Ближайшая жилая застройка (садоводство, расположено южнее п. Цементников) находится на расстоянии 360 м к северо-востоку по отношению к золоотвалу №2.

Мероприятия по защите от шума на период выполнения работ по выводу из эксплуатации золоотвала №2 с рекультивацией участка:

- соблюдение последовательности работ;
- применение для строительства современной исправной спецтехники;
- сокращение работы спецтехники на холостом ходу;
- строительные работы проводить в дневное время суток минимальным количеством машин и механизмов;
- исключение производства работ в ночное время суток;
- применение, по возможности, механизмы бесшумного действия (с электроприводом);
- наиболее интенсивные по шуму источники должны располагаться на максимально возможном удалении от территории существующих жилых домов;
- ограничение непрерывного времени работы техники с высоким уровнем шума (бульдозер, экскаватор и т.п.) в течение часа;
- ограничение скорости движения автомашин по стройплощадке.

3 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

Основная нормативная документация, регулирующая вопросы исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»:

- Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду» (до 01.09.2023 года);
- Постановление Правительства РФ от 31.05.2023 № 881 «Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации» (с 01.09.2023 года);
- Приказ Минприроды России от 10.12.2020 № 1043 «Об утверждении Порядка представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и ее формы и о признании утратившими силу приказов Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 09.01.2017 № 3 и от 30.12.2019 № 899» (с учетом изменений в форму декларации, внесенных Приказом Минприроды России от 21.09.2022 № 624 «О внесении изменений в приложение 2 к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 10.12.2022 № 1043»;
- Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 20.06.2019 № 334 «Об утверждении Порядка зачета и возврата сумм излишне уплаченной (взысканной) платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Плата взимается за следующие виды негативного воздействия на окружающую среду:

- выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными источниками;
- сбросы загрязняющих веществ в водные объекты;
- хранение, захоронение отходов производства и потребления (размещение отходов), в том числе складирование побочных продуктов производства, признанных отходами в соответствии с пунктом 8 статьи 51.1 Федерального закона, хранение вскрышных и вмещающих горных пород, признанных отходами производства и потребления в соответствии со статьей 23.5 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-И «О недрах»

Согласно п.1 ст. 16.1 Закона № 7-ФЗ плату за негативное воздействие на окружающую среду обязаны вносить юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие на территории Российской Федерации хозяйственную и (или) иную деятельность, оказывающую негативное воздействие на окружающую среду, за исключением юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность исключительно на объектах IV категории. При этом в случае наличия у юридического лица или индивидуального предпринимателя одновременно объектов IV категории и объектов, относящихся к иным категориям, определенным законодательством (I, II, III), плата за НВОС исчисляется и вносится по всем объектам, включая объекты IV категории (письмо Росприроднадзора от 11.01.2019 АА-06-02-31/370 «О плате за негативное воздействие на окружающую среду».)

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.

При определении вида отнесения отходов необходимо руководствоваться Федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО), утвержденный Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242.

Отчетным периодом в отношении внесения платы за НВОС признается календарный год (п.2 ст. 16.4 Закона № 7-ФЗ).

Отчетным периодом в отношении внесения платы за размещение отходов в случае признания побочных продуктов производства отходами в соответствии с пунктом 8 статьи 51.1 настоящего Федерального закона признается календарный год, в котором такие побочные продукты производства признаны отходами.

Отчетным периодом в отношении внесения платы за размещение отходов производства и потребления в случае признания вскрышных и вмещающих горных пород отходами производства и потребления в соответствии со статьей 23.5 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-І «О недрах» признается календарный год, в котором такие породы признаны отходами производства и потребления.

Плата за выбросы загрязняющих веществ рассматривается как плата за использование природного ресурса (способности природной среды к нейтрализации вредных веществ), или, иными словами, как компенсация за ущерб, причиненный окружающей среде во время строительства.

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Перечень загрязняющих веществ, за которые взимается плата НВОС, установлен на основании перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды.

Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержден Распоряжением Правительства РФ от 20.10.2023 г № 2909-р.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 17.04.2024 № 492 в 2025 году применяются ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 19.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,32.

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух за один год основного периода технического этапа рекультивации представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух за один год основного периода технического этапа рекультивации

Перечень загрязняющих веществ	Выброшено за отчетный период, тонн				Нормативы платы, рублей за тонну	Размер платы за НДВ, рублей	Нормативы платы за превышение, рублей за тонну	Размер платы за превышение, рублей	ИТОГО плата по предприятию, рублей					
	Всего	в том числе												
		за НДВ	за ВСВ	сверх ВСВ										
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>					
0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0,255273	0,255273	-	-	183,216	46,77	18321,6	-	46,77					
0304 Азота оксид (азот (II) оксид; азотmonoоксид)	0,041482	0,041482	-	-	123,42	5,12	12342	-	5,12					
0328 Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0,016157	0,016157	-	-	204,04	3,30	20404	-	3,30					
0330 Серы диоксид	0,039876	0,039876	-	-	59,928	2,39	5992,8	-	2,39					
0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	0,0000004	0,0000004	-	-	905,784	0,01	90578,4	-	0,01					
0337 Углерода оксид (углерод окись; углерод monoокись; угарный газ)	3,213865	3,213865	-	-	2,112	6,79	211,2	-	6,79					
0703 Бенз(а)пирен	7,9E-09	7,9E-09	-	-	7224318,684	0,06	722431868,4	-	0,06					
1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксиметан, метиленоксид)	0,000087	0,000087	-	-	2407,152	0,21	240715,2	-	0,21					
2732 Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,040519	0,040519	-	-	8,844	0,36	884,4	-	0,36					

Перечень загрязняющих веществ	Выброшено за отчетный период, тонн					Нормативы платы, рублей за тонну	Размер платы за НДВ, рублей	Нормативы платы за превышение, рублей за тонну	Размер платы за превышение, рублей	ИТОГО плата по предприятию, рублей					
	Всего	в том числе													
		за НДВ	за ВСВ	сверх ВСВ											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
2754 Углеводороды предельные С12-С19 (растворители РПК-240, РПК-280)	0,0001506	0,0001506	-	-	14,256	0,00	1425,6	-	0,00						
2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	0,319513	0,319513	-	-	74,052	23,66	7405,2	-	23,66						
В С Е Г О:							88,66			88,66					

Примечания: В расчете использованы базовые нормативы платы за выбросы на 2018 год и коэффициент 1.32 (Постановления Правительства РФ №913 от 13.09.2016 и №492 от 17.04.2024, а также №1290 от 24.09.2024).

Расчет платы за размещение отходов

В соответствии с п. 1 ст. 16 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ плата за негативное воздействие на окружающую среду взимается за хранение, захоронение отходов производства и потребления (размещение отходов).

Размер платы за размещение отходов, образующихся в процессе производственной деятельности предприятия, выполняется в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.05.2023 № 881 «Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации» и Постановлением Правительства Российской Федерации от 17.04.2024 № 492 «О применении в 2024 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Плата за размещение отходов определяется по формуле:

$$\Pi_{\text{пр}} = \sum_{i=1}^m (M_{ij} \times H_{ij} \times K_{\text{от}} \times K_{\pi} \times K_{\text{од}} \times K_{\text{по}} \times K_{\text{ст}} \times K_{\text{инд}})$$

где: m – количество классов опасности отходов;

M_{ij} - платежная база за размещение отходов j-го класса опасности (за исключением твердых коммунальных отходов), определяемая лицом, обязанным вносить плату, за отчетный период как объем или масса размещенных отходов (за исключением твердых коммунальных отходов) в количестве, равном или менее установленных лимитов на размещение отходов, тонн (куб.м). Для объектов II категории платежная база за размещение отходов j-го класса опасности (за исключением твердых коммунальных отходов) определяется как объем или

масса размещенных отходов (за исключением твердых коммунальных отходов) в количестве, не превышающем указанные объем или массу размещенных отходов (за исключением твердых коммунальных отходов) в декларации о воздействии на окружающую среду, тонн (куб.м). Для объектов III категории платежная база за размещение отходов j-го класса опасности (за исключением твердых коммунальных отходов) определяется как объем или масса размещенных отходов (за исключением твердых коммунальных отходов) в количестве, указанном в отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов, представляющей в составе отчета об организации и о результата осуществления производственного экологического контроля, тонн (куб.м);

$N_{плj}$ - ставка платы за размещение отходов j-го класса опасности, рублей/тонн (рублей/куб.м);

$K_{л}$ - коэффициент к ставке платы за размещение отходов j-го класса опасности за объем или массу отходов, размещенных в пределах лимитов на их размещение, в соответствии с декларацией о воздействии на окружающую среду либо отчетностью об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов, равный 1;

$K_{од}$ - стимулирующий коэффициент к ставке платы за размещение отходов j-го класса опасности, применяемый в соответствии с абзацами вторым и третьим пункта 6 статьи 16_3 Федерального закона «Об охране окружающей среды», равный 0;

$K_{по}$ - стимулирующий коэффициент к ставке платы за размещение отходов j-го класса опасности, применяемый в соответствии с абзацем четвертым пункта 6 статьи 16_3 Федерального закона «Об охране окружающей среды», равный 0,3;

$K_{пo}$ - стимулирующие коэффициенты к ставке платы за размещение отходов j-го класса опасности, применяемые в соответствии с абзацами пятым - восьмым пункта 6 статьи 16_3 Федерального закона «Об охране окружающей среды», равные соответственно 0,5, 0,67, 0,49 и 0,33.

Расчет платы за размещение отходов представлен в таблице 3.2.

Таблица 3.2 - Расчет платы за размещение отходов

№ п/п	Наименование вида отходов	Код отходов в соответствии и с ФККО	Класс опасности отходов в соответствии и с ФККО	Установленный лимит на размещение отходов (тонн)	Размещено в отчетном периоде, передано другим организациям в целях размещения	Ставка платы (руб./ тонна)	Ки	Ставка платы с учетом Ки (руб./ тонна)	Кл	Сумма платы за размещение отходов (руб.)		Сумма платы за размещение отходов (руб.)
										в пределах устан. лимита	сверх устан. лимита	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	0,278100	0,278100	663,2	1,32	875,424	1	243,46		243,46
2	Обтироочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	0,590780	0,590780	663,2	1,32	875,424	1	517,18		517,18
3	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	V	7,500000	7,500000	17,3	1,32	22,836	1	171,27		171,27
4	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	V	4,080000	4,080000	17,3	1,32	22,836	1	93,17		93,17
5	Отходы строительного щебня незагрязненного	8 19 100 03 21 5	V	270,00000 0	270,000000	17,3	1,32	22,836	1	6 165,72		6 165,72

6	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	V	0,030900	0,030900	17,3	1,32	22,836	1	0,71		0,71
7	Тормозные колодки отработанные без накладок асbestовых	9 20 310 01 52 5	V	4,952300	4,952300	17,3	1,32	22,836	1	113,09		113,09
Всего:										7 304,60		7 304,60

Расчет платы за сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты

При проведении работ сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусматривается, расчет платежей не требуется.

Затраты на выполнение программы ПЭК и ЭМ

Ориентировочный перечень лабораторных исследований по организации программы экологического мониторинга при выполнении работ по выводу из эксплуатации золоотвала №2 с рекультивацией участка:

- лабораторные исследования атмосферного воздуха;
- лабораторные исследования почвенного покрова;
- лабораторные исследования подземных вод.

Ориентировочный перечень лабораторных исследований по организации программы экологического мониторинга на пострекультивационный период:

- лабораторные исследования подземных вод.

Ориентировочная стоимость исследований за период выполнения работ в соответствии с программой экологического контроля и экологического мониторинга в ценах 2025 года представлена в таблицах 3.3, 3.4.

Таблица 3.3 - Ориентировочная стоимость исследований в соответствии с программой экологического контроля и экологического мониторинга (период выполнения работ по выводу из эксплуатации золоотвала №2 с рекультивацией участка)

№ п/п	Определяемый показатель	Стоймость исследования
1	2	3
<i>Атмосферный воздух</i>		
1	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	593
2	Азота диоксид	593
3	Оформление протокола	363
4	Стоимость исследования 1 пробы	1 549
5	Количество проб	4
6	Количество отборов проб в год	1
7	Стоимость исследований атмосферного воздуха за 1 год	6 196
<i>Почвенный покров (грунт)</i>		
8	pH	330
9	Мышьяк (валовая форма)	990
10	Свинец (валовая форма)	990
11	Цинк (валовая форма)	990
12	Медь (валовая форма)	990
13	Никель (валовая форма)	990
14	Марганец	990
15	Алюминий	990

№ п/п	Определяемый показатель	Стоймость исследования
1	2	3
16	Бенз(а)пирен	4400
17	Нефтепродукты	1980
18	Хлориды	440
19	Железо	990
20	Фенолы	2200
21	Ванадий	990
22	Хром	990
23	Сульфаты	990
24	Оформление протокола	385
25	Стоймость исследования 1 пробы	20625
26	Количество проб	4
27	Количество отборов проб в год	1
28	Стоймость исследований почв за 1 год	82 500,00
<i>Подземные (грунтовые) воды</i>		
29	Водородный показатель pH	220
30	Хром (VI)	880
31	Нефтепродукты	1980
32	Железо	880
33	Никель	880
34	Кадмий	880
35	Свинец	880
36	Фенолы	1650
37	Ртуть	4400
38	Сурьма	880
39	Аммоний-ион	1100
40	Бензол	2200
41	Алюминий	880
42	Хлорид-ион	550
43	Медь	880
44	Мышьяк	880
45	Цинк	880
46	Марганец	880
47	Ванадий	880
48	Кальций	880
49	Оформление протокола	385
50	Стоймость исследования 1 пробы	23925
51	Количество проб	3
52	Количество отборов проб в год	2
53	Стоймость исследований подземных вод за 1 год	143 550
<i>Стоймость исследований компонентов окружающей среды</i>		232 246,00

Таблица 3.4 - Ориентировочная стоимость исследований в соответствии с программой экологического контроля и экологического мониторинга (пострекультивационный период)

№ п/п	Определяемый показатель	Стоимость исследования
1	2	3
<i>Подземные (грунтовые) воды</i>		
1	Водородный показатель pH	220
2	Хром (VI)	880
3	Нефтепродукты	1980
4	Железо	880
5	Никель	880
6	Кадмий	880
7	Свинец	880
8	Фенолы	1650
9	Ртуть	4400
10	Сурьма	880
11	Аммоний-ион	1100
12	Бензол	2200
13	Алюминий	880
14	Хлорид-ион	550
15	Медь	880
16	Мышьяк	880
17	Цинк	880
18	Марганец	880
19	Ванадий	880
20	Кальций	880
21	Оформление протокола	385
22	Стоимость исследования 1 пробы	23925
23	Количество проб	3
24	Количество отборов проб в год	2
Стоимость исследований подземных вод за 1 год		143 550

Таблица регистрации изменений

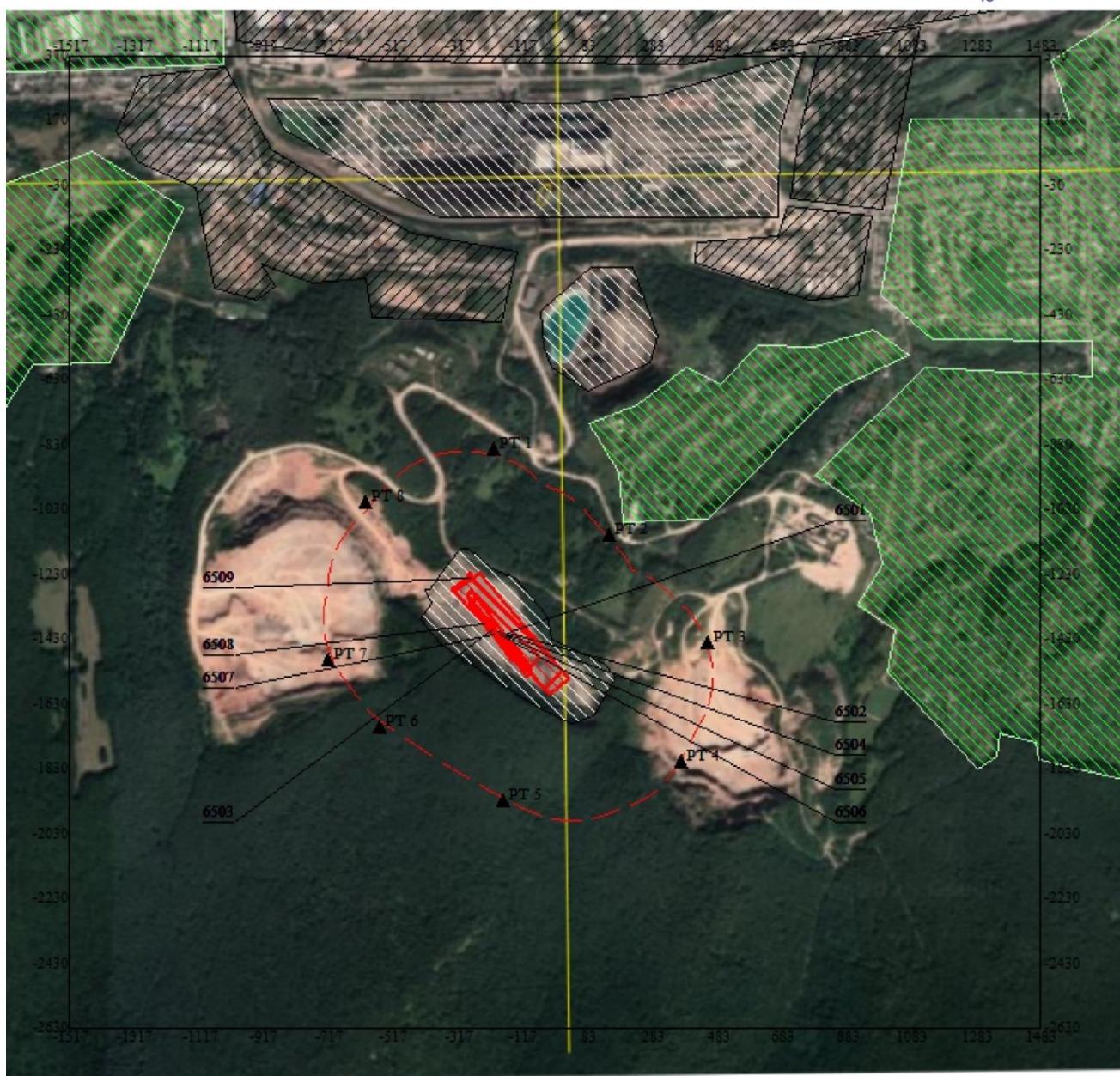
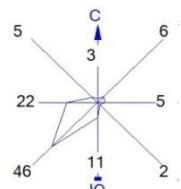
Приложение А. Карты-схемы



Ситуационная карта-схема

Карта-схема расположения источников загрязнения атмосферного воздуха и расчетных точек

Город : 386 Красноярск.
Объект : 0003 Красноярская ТЭЦ-2 Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0

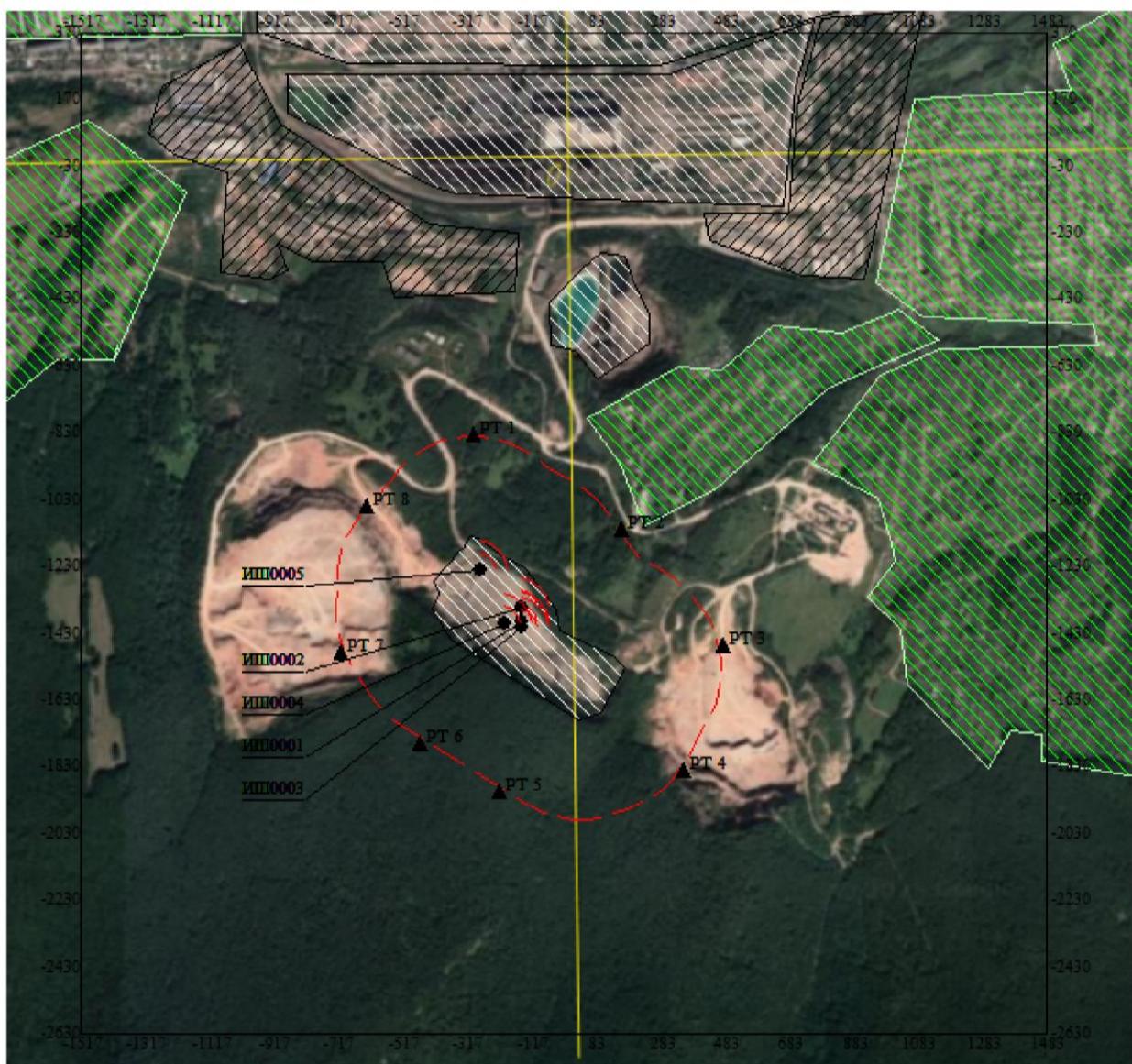
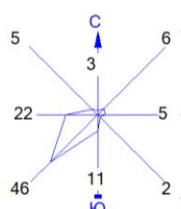


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. точки, группа N 01
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01

Карта-схема расположения источников шума и расчетных точек

Город : 386 Красноярск.
Объект : 0001 Красноярская ТЭЦ-2 Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Territorия предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчёточные точки, группа N 01
- Источники шума
- Расч. прямоугольник N 01

Приложение Б. Справки ФГБУ «Среднесибирское УГМС»



Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)
Сурикова ул., д. 28, Красноярск, 660049
факс: 8 (391) 265-34-61, тел: 227-29-75
E-mail: sugms@krasmeteo.ru
<http://www.krasmeteo.ru>
ИНН/КПП 2466254950/246601001
от 08.07.2024 № 309/15- 2848
на № 81249 от 20.05.2024 г.

Генеральному директору
ООО «ЭКОСТАНДАРТ»
«Технические решения»
Серову М.А.

Депутатская ул., д. 46, оф. 1082, эт. 8,
Депутатский м-н, центральный район
Новосибирск г., 630099

Тел.: 8 (913) 060-17-60

Karagodin.S@ecostandard.ru

ФГБУ «Среднесибирское УГМС» предоставляет запрашиваемые климатические данные по метеорологической станции Красноярск оп. поле за период 1914-2024 годы, ближайшей к месту выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Вывод из эксплуатации золоотвала № 2 с рекультивацией земельного участка» филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13) (шифр 4373.23)», расположенного:

1. Территория золоотвала Красноярской ТЭЦ-2. Красноярский край, г. Красноярск;
2. Промплощадка Красноярской ТЭЦ-2. Красноярский край, г. Красноярск.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

И.о. начальника

Е.М. Березин

Без права изменения, тиражирования и передачи иным лицам без согласия с исполнителем. При использовании информации ссылка на ФГБУ «Среднесибирское УГМС» обязательна.

Рукосуева Ольга Анатольевна
8 (391) 227-47-09

Приложение к № 309/15 - 2818 от 08.07.2014

М Красноярск оп. поле

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °C	+24,5
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца, °C	-20,2
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с	6,1
Коэффициент стратификации атмосферы	200

Повторяемость направления ветра и штилей, %. Год									
C	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	
3	6	5	2	11	46	22	5	21	



Коэффициент рельефа местности	
Площадка на территории промплощадки Красноярской ТЭЦ-2; Площадка на территории золоотвала № 1 Красноярской ТЭЦ-2;	1,5
Площадка на территории золоотвала № 2 Красноярской ТЭЦ-2.	3,00

И.о. начальника



Д

Е.М. Березин



Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)
Сурикова ул., д. 28, Красноярск, 660049
факс: 8 (391) 265-34-61, тел: 227-29-75
E-mail: sugms@krasmeteo.ru
http://www.krasmeteo.ru
ИНН/КПП 2466254950/246601001
от 07.09.2014 № 309/01-04/3141
на 81249 от 20.05.2024 г.

Генеральному директору
ООО «ЭКОСТАНДАРТ
«Технические решения»
М.А. Серову

630099, г. Новосибирск,
ул. Депутатская, д. 46,
офис 1082, этаж 8

Karagodin.S@ecostandard.ru

**СПРАВКА
о фоновых концентрациях загрязняющих веществ**

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха, утвержденными Приказом Минприроды России от 22.11.2019 г. №794 и РД 52.04.186-89 для г. Красноярска Красноярского края по посту наблюдения №7 (ул. Александра Матросова, бд).

Справка выдается ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения» в целях выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Выход из эксплуатации золотошахты №2 с рекультивацией земельного участка» филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» (шифр 4373.23), расположенному в г. Красноярске Красноярского края.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ предоставлены по ближайшему по отношению к объекту посту наблюдения.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ (С_ф)

Номер поста	Адрес расположения поста	Определяемая примесь	Значения фоновых концентраций, мг/м ³			
			0-2 м/сек			
			C	B	Ю	З
№7	г. Красноярск, ул. Александра Матросова, бд	Взвешенные вещества	0,290	0,202	0,259	0,356
		Диоксид серы	0,009	0,005	0,007	0,007
		Оксид углерода	3,28	2,08	2,97	2,26
		Диоксид азота	0,077	0,078	0,084	0,082

Срок действия справки ограничен периодом действия проектной документации для рассматриваемого объекта.

Справка может быть использована в целях ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения» только для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



К.Ю. Костоглазов

Исп.: Н.Н. Костоглазова
Тел.: 8(391) 227-06-01

Приложение В. Информационные письма

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации
(Минприроды России) от 11.04.2024 № 15-61/6245-ОГ



ул. Б. Трушинская, д. 4/6, Москва, 125993
тез. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
эл.п.шт.: mprnadm@mail.ru
телефон 112242 СФН

11.04.2024 № [4-6] 15-61/6245-ОГ

на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ
№06372-ОГ/61 от 15.03.2024

О.В. Карповой
(ООО «СибЭко»)

eco@sibeco.pro

Уважаемая Ольга Владимировна!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «СибЭко» от 13.03.2024 № 54-24/ЭО, представленное Вашим обращением от 15.03.2024 № 06372-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Выход из эксплуатации золоотвала №2 (объект «Резервное складирование золошлаков Красноярской ТЭЦ-2 в карьере «Цветущий лог» (в насыпь)») с рекультивацией земельного участка» филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», расположенный на территории Красноярского края, в границах земельного участка с кадастровым номером 24:50:0700427:18, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные

Исп.: Горбушкин М.А.
Конт. телефон: 4992522361 (раб. 15-97)

книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

В случае направления в Минприроды России иных аналогичных запросов для получения информации о наличии ООПТ федерального значения, просим предоставлять набор данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/земельных участков/объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otsutstvii_osobu_okhranyemykh_prirodnykh_territoriy_dalee_oo/

Предоставление сведений в цифровом формате обеспечит сокращение сроков на обработку информации.



Заместитель директора Департамента -
начальник Отдела экологического
туризма и научной деятельности на
особо охраняемых природных
территориях

А.А. Тихоненко

Письмо Министерства природных ресурсов и лесного комплекса Красноярского края от 11.04.2024 № 86-05868



**МИНИСТЕРСТВО
природных ресурсов и лесного комплекса
Красноярского края**

Академгородок, д. 50 кв., г. Красноярск, 660036

Телефон: (391) 290-74-10

Факс: (391) 290-74-25

E-mail: priem@minles.ru

ОГРН 1162468093952

ИНН/КПП 2463102814 / 246301001

Директору
ООО «СибЭко»

Карповой О.В.

Притомский пр-т., д. 7/3, пом. 4

г. Кемерово

650066

eco@sibeco.pro

11.04.2024 № 86-05868

На № 45-24/ЭО от 13.03.2024

О предоставлении информации

Уважаемая Ольга Владимировна!

В связи с передачей распоряжением Правительства Красноярского края от 17.10.2023 № 771-р отдельных полномочий в министерство природных ресурсов и лесного комплекса Красноярского края (далее – Министерство) по результатам рассмотрения запроса сведений, необходимых для выполнения работ по разработке материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) к проектной документации: «Вывод из эксплуатации золоотвала № 2 (объект «Резервное складирование золошлаков Красноярской ТЭЦ-2 в карьере «Цветущий лог» (насыпь)» с рекультивацией земельного участка» филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», расположенного в границах земельного участка с кадастровым номером 24:50:0700427:18, сообщаем следующее.

Земельный участок с кадастровым номером 24:50:0700427:18 расположен вне границ действующих особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) краевого и местного значения, а также планируемых к созданию ООПТ краевого значения на период до 2030 года.

Для получения информации о наличии планируемых к созданию ООПТ местного значения рекомендуем обратиться в органы местного самоуправления.

Обращаем внимание, что земельный участок с кадастровым номером 24:50:0700427:18 граничит с лесопарковым зеленым поясом города Красноярска (далее – ЛЗП). Границы ЛЗП утверждены постановлением Правительства Красноярского края от 14.05.2019 № 255-п (ред. от 03.11.2020 № 759-п) и внесены в Единый государственный реестр недвижимости с реестровым номером 24:00-6.18801. Режим особой охраны ЛЗП установлен статьями 62.4, 62.5 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Перечни видов диких животных, дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, область распространения которых включает территорию муниципального образования городской округ город Красноярск, по состоянию на 11.04.2024 размещены на сайте министерства экологии Красноярского края в разделе: Красная книга Красноярского края/Порайонные перечни (по ссылке: <http://www.mpr.krskstate.ru/doopt>).

Обращаем внимание, что уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии/отсутствии объектов животного и растительного мира в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта 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 позвоночных животных, присутствующих на исследуемой территории.

Полученную на основании проведения натурных работ информацию о ключевых биотопах, численности и наличии видов растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, необходимо предоставить в Министерство и отразить в материалах изысканий.

Объект расположен на территории населенного пункта, не является местом постоянного обитания объектов животного мира, учеты численности объектов животного мира не проводятся. Пути миграции диких животных на участке изысканий отсутствуют.

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов утверждены приказом Минприроды России от 27.01.2022 № 49 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов, нормативов биотехнических мероприятий и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2020 г. № 965».

Министерство не наделено компетенцией по определению границ ключевых орнитологических территорий России и водно-болотных угодий (далее – КОТР, ВБУ).

При этом считаем возможным сообщить, что информация о КОТР для природопользователей и проектных организаций размещена на сайте Союза охраны птиц России по ссылке: <http://www.rbcu.ru/programs/2850/35974/>,

информация о ВБУ на территории Красноярского края представлена на сайте «Водно-болотные угодия России» по ссылке: <http://www.fesk.ru/regions/33.html>.

Для получения информации о наличии лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов, округов санитарной (горючо-санитарной) охраны курортов рекомендуем обратиться в министерство здравоохранения края, по адресу: 660017, г. Красноярск, ул. Красной Армии, 3, тел.: 8 (391) 211-51-51.

Заместитель министра



А.В. Коробкин

Никулова Анастасия Николаевна, (391) 227-62-05
Бутинченко Олеся Валентиновна, (391) 227-62-08

– Письмо Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края от 11.04.2024 № 102-1431



**СЛУЖБА
по государственной охране
объектов культурного наследия
Красноярского края**

Ленина ул., д. 108, г. Красноярск, 660017
Телефон: (391) 228-93-37
<http://www.ookn.ru>
E-mail: info@ookn.ru

11.04.2024 № 102-1431
На № 19-24/30 от 13.03.2024

О наличии (отсутствии)
объектов культурного наследия
на земельном участке

Директору
ООО «СибЭко»

Карповой О.В

Притомский пр-т., 7/3, пом. 4
г. Кемерово, 650066
(простое, по e-mail: eco@sibeco.pro)

Уважаемая Ольга Владимировна!

Служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края (далее – Служба) по результатам рассмотрения Вашего заявления о предоставлении государственной услуги по предоставлению сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – реестр), и выявленных объектов культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части I статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ (далее – Государственная услуга по предоставлению сведений о наличии (отсутствии) ОКН), в отношении земельного участка с кадастровым номером 24:50:0700427:18, отводимого под объект: «Выход из эксплуатации золоотвала №2 (объект «Резервное складирование золошлаков Красноярской ТЭЦ-2 в карьере «Цветущий лог» (в насыпь)» с рекультивацией земельного участка» филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ПГК-13)», расположенного по адресу: г. Красноярск, Красноярский край (согласно представленным координатам и схеме земельного участка) (далее – Участок), сообщает следующее.

Объекты культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения, включенные в реестр, выявленные объекты культурного (в том числе археологического) наследия, включенные в перечень выявленных объектов культурного наследия, на Участке отсутствуют.

2

Участок расположен вне границ защитных зон, границ территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, границ территорий выявленных объектов культурного наследия, границ зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, границ территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации, Красноярского края.

Сведениями о наличии (отсутствии) на Участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, Служба не располагает.

Данные о проведении на Участке историко-культурных исследований у Службы отсутствуют.

В соответствии с пунктом 1 статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Закон № 73-ФЗ) проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Согласно абзацу 9 статьи 28, абзацу 3 статьи 30 Закона № 73-ФЗ (в редакции, действовавшей до дня официального опубликования Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ) в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, проводится государственная историко-культурная экспертиза (далее – ГИКЭ).

В силу пунктов 1, 2 статьи 31 Закона № 73-ФЗ ГИКЭ проводится до начала землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объект культурного наследия, включенный в реестр, выявленный объект культурного наследия либо объект, обладающий признаками объекта культурного наследия.

Заказчик работ, подлежащих ГИКЭ, оплачивает ее проведение.

Перечень экспертов, аттестованных на проведение ГИКЭ, размещен на официальном сайте Министерства культуры Российской Федерации по адресу: <https://culture.gov.ru/documents/eksperty-po-provedeniyu-gosudarstvennoy-istoriko-kulturnoy-ekspertizi>.

Обращаем Ваше внимание, что постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2023 № 2418, вступившим в силу 06.02.2024, установлены особенности порядка определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия,

3

на территориях, подлежащих воздействию изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ, в том числе случаи при которых археологическая разведка и ГИКЭ в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, не проводятся (с текстом постановления можно ознакомиться по адресу: <http://government.ru/docs/all/151862>).

Вместе с тем согласно пункту 4 статьи 36 Закона № 73-ФЗ в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

При этом в соответствии с пунктом 3 постановления Правительства Российской Федерации от 30.12.2023 № 2418 в указанном выше случае заказчикам работ, техническим заказчикам (застройщикам) объектов капитального строительства и лицам, осуществляющим работы, обязательны к исполнению положения пунктов 5 – 9 статьи 36 Закона № 73-ФЗ.

Дополнительно информируем, что Государственная услуга по предоставлению сведений о наличии (отсутствии) ОКН является массовой социально значимой услугой (МСЗУ), переведенной в электронный формат, и предоставляется в электронном виде через Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций) (ЕПГУ) (ссылка на сервис – <https://www.gosuslugi.ru/600134/1/form>). Для удобства использования портала прикладываем инструкцию о получении государственной услуги. При направлении новых запросов просим использовать ЕПГУ. Приложение к данному письму направляем по e-mail: eco@sibeco.pro.

Приложение: Инструкция на 6 л. в 1 экз.

Начальник отдела учета
объектов культурного наследия

И.А. Русина

Андреев Ярослав Михайлович
8 (391) 228 97 29 (доб. 128)

– Письмо Агентства по развитию северных территорий и поддержки коренных малочисленных народов Красноярского края от 12.04.2024 № 76-0478



**АГЕНТСТВО
по развитию северных территорий
и поддержке коренных малочисленных
народов Красноярского края**

Мира пр., д. 110, г. Красноярск, 660009
Тел.: (391) 221-15-37
Факс: (391) 205-15-37
E-mail: info@24sever.ru
Местонахождение: ул. Красной Армии, д. 3,
г. Красноярск, 660017

12.04.2024 № 76-0478

на № 51-24/ЭО от 13.03.2024

О предоставлении информации
о наличии территории
традиционного природопользования

Директору
ООО «СибЭко»
Карповой О.В.
eco@sibeco.pro

Уважаемая Ольга Владимировна!

В районе выполнения инженерно-экологических изысканий по проекту: «Вывод из эксплуатации золоотвала № 2 (объект «Резервное складирование золошлаков Красноярской ТЭЦ-2 в карьере «Цветущий лог» (в насыпь)») с рекультивацией земельного участка филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», расположенному по адресу: золоотвала № 2 филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13) в границах земельного участка с кадастровым номером 24:50:0700427:18, зарегистрированные территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Российской Федерации регионального значения не зарегистрированы.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р городской округ Красноярск Красноярского края не отнесен к местам традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

С уважением,

заместитель руководителя-
начальник отдела реализации
программ и взаимодействия
с коренными малочисленными
народами

Болтаева Виолетта Абдурасуловна
(391) 205-26-05
Boltaeva@24sever.ru



Н.А. Астахова

– Письмо Управления архитектуры администрации города Красноярска от 21.03.2024
№ 678



УПРАВЛЕНИЕ
АРХИТЕКТУРЫ
АДМИНИСТРАЦИИ
ГОРОДА КРАСНОЯРСКА

Карла Маркса ул., 93,
г. Красноярск, 660049
тел. (8-391) 226-19-15
факс (8-391) 229-68-08
e-mail: archi@admkrsk.ru
www.admkrsk.ru
ИНН/КПП 2466046460/246601001

21 МАР 2024 № 678

На Исх. № 43-24/ЭО от 13.03.2024
Вх. № 7929 от 14.03.2024

Директору ООО «СибЭко»

Карповой О.В.

Притомский пр-т, 7/3, пом. 4
г. Кемерово, 650066

eco@sibeco.pro

О предоставлении информации

Уважаемая Ольга Владимировна!

Управлением архитектуры администрации города Красноярска рассмотрено Ваше обращение по вопросу предоставления информации для выполнения работ по разработке материалов оценки воздействия на окружающую среду к проектной документации «Выход из эксплуатации золоотвала №2 (объект «Резервное складирование золошлаков Красноярской ТЭЦ-2 в карьере «Цветущий лог» (в насыпь)» с рекультивацией земельного участка» филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», расположенного в границах земельного участка с кадастровым номером 24:50:0700427:18. По результатам рассмотрения сообщаем следующее.

Запрашиваемые Вами сведения о наличии/отсутствии источников водоснабжения содержатся в утвержденной постановлением администрации города от 01.02.2024 № 59 актуализации схем водоснабжения и водоотведения города Красноярска с учетом развития систем ливневой канализации на период до 2042 года (далее – схема водоснабжения).

Согласно схеме водоснабжения в границах территории проведения работ источники водоснабжения отсутствуют.

По вопросу зон санитарной охраны сообщаем, что по информации гарантирующей организации для централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения на территории муниципального образования городской округ город Красноярск Красноярского края – ООО «КрасКом», проект зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения действующих водозаборов города Красноярска (далее – Проект ЗСО) разработан и проходит процедуру согласования.

2

До настоящего времени утвержденный Проект ЗСО в управление архитектуры не поступал.

Исполняющий обязанности
руководителя управления –
главного архитектора города

O.E. Соснова

Краковская Елена Николаевна, 229-69-11
Ульянкина Анастасия Анатольевна, 229-68-69

– Письмо Службы по ветеринарному надзору Красноярского края от 22.03.2024 № 97-1295



**СЛУЖБА
по ветеринарному надзору
Красноярского края**

660100, г.Красноярск, ул.Пролетарская, 136 б
Почтовый адрес: 660009, г.Красноярск, ул.Ленина, 125
телефон: 298-44-01; факс: 243-29-20
Email: vetsl@vetnadzor24.ru
ИНН 2463075247 / КПП 246301001
ОГРН 1052466192228

№ 97-1295 от 22.03.2024
На № 50-24/ЭО от 14.03.2024

Директору
ООО «СибЭко»

Карповой О.В.

Ответ на запрос

Уважаемая Ольга Владимировна!

На Ваш запрос служба по ветеринарному надзору Красноярского края сообщает, что скотомогильников, биотермических ям, моровых полей, сибириязвенных мест захоронений, территорий неблагополучных по факторам эпизоотической опасности, а также санитарно-защитных зон указанных объектов в пределах земельного отвода и прилегающей зоне по 1000 метров в каждую сторону от объекта: «Выывод из эксплуатации золоотвала №2 (объект «Резервное складирование золошлаков Красноярской ТЭЦ-2 в карьере «Цветущий лог» (в насыпь)») с рекультивацией земельного участка» филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», расположенного на территории земельного участка с кадастровым номером 24:50:0700427:18 города Красноярска Красноярского края, не зарегистрировано.

Заместитель руководителя службы -
начальник отдела надзора
за обеспечением здоровья животных



Е.Н. Несина

Плешков Сергей Сергеевич
(8 391) 243-27-44

– Письмо Департамента муниципального имущества и земельных отношений администрации города Красноярска от 09.04.2024 №6262гри



2869

ДЕПАРТАМЕНТ
МУНИЦИПАЛЬНОГО
ИМУЩЕСТВА И
ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ
АДМИНИСТРАЦИИ
ГОРОДА КРАСНОЯРСКА

Карла Маркса ул., 75,
г. Красноярск, 660049
тел. (8-391) 226-17-01
факс (8-391) 226-17-29
e-mail: dmi@admkrsk.ru
www.admkrsk.ru

ИИН/КПП 12466010657/246601001

09.04.2024 № 6262гри

На № 44-24/ЭО от 13.03.2024

О направлении информации

На Ваш запрос о предоставлении информации для выполнения работ по разработке материалов оценки воздействия на окружающую среду к проектной документации: «Вывод из эксплуатации золоотвала №2 (объект «Резервное складирование золошлаков Красноярской ТЭЦ-2 в карьере «Цветущий лог» (в насыпь)» с рекультивацией земельного участка» филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», расположенного по адресу: г. Красноярск, Свердловский район, кадастровый номер земельного участка 24:50:0700427:18, в рамках полномочий сообщаем следующее.

В соответствии со ст. ст. 111, 112, 114, 116, 119 Лесного кодекса РФ, ст. 62.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» в границах испрашиваемой территории, согласно прилагаемой к запросу схеме, отсутствуют участки леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса.

Дополнительно сообщаем, что земельный участок с кадастровым номером 24:50:0700427:18 граничит с земельными участками имеющими статут «городские леса» с кадастровыми номерами: 24:50:0700427:27, 24:50:0700427:24, 24:50:0700427:159, 24:50:0700427:26.

Согласно ст. 56 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Постановлению Правительства Российской Федерации от 13.03.2020 № 279 «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности» (далее – Постановление от 13.03.2020 № 279) сведения, документы, материалы, входящие в состав правил землепользования и застройки, сведения, документы, материалы о зонах с особыми условиями использования территорий, сведения, документы, материалы в отношении лесничества, особо охраняемых природных территорий подлежат размещению в Государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности (далее - ГИСОГД).

В соответствии с ч. 1.3 ст. 57 Градостроительного кодекса РФ, положением о департаменте градостроительства администрации города Красноярска (далее – департамент градостроительства), утвержденным распоряжением администрации

52603

2

города Красноярска от 17.08.2010 № 114-р, департаментом градостроительства осуществляется ведение ГИСОГД в границах городского округа город Красноярск и предоставление сведений, документов, материалов из ГИСОГД.

Выдача сведений, документов, материалов из ГИСОГД (далее - сведений из ГИСОГД) является платной муниципальной услугой, предоставление которой осуществляется департаментом градостроительства в соответствии с административным регламентом предоставления муниципальной услуги по предоставлению сведений из ГИСОГД, утвержденным распоряжением администрации г. Красноярска от 01.04.2016 № 92-р (далее – Регламент).

Сведения, документы, материалы в отношении лесничеств, в том числе лесохозяйственные регламенты, проекты освоения лесов, проектная документация лесных участков предоставляются в составе раздела 16 ГИСОГД «Лесничества».

Муниципальная услуга предоставляется на основании заявления, форма которого установлена Регламентом, и прилагаемых к нему обязательных документов.

Согласно ч. 7 ст. 57 Градостроительного кодекса РФ, Постановлению от 13.03.2020 № 279, п. 20 Регламента предоставление сведений из ГИСОГД осуществляется бесплатно или за плату. Без взимания платы сведения из ГИСОГД предоставляется по межведомственным запросам органов государственной власти РФ, субъектов РФ, органов местного самоуправления, организаций (органов) по учету объектов недвижимого имущества, органов по учету государственного и муниципального имущества в отношении объектов капитального строительства, физических и юридических лиц, в случаях, предусмотренных федеральными законами.

По запросам юридических лиц сведения из ГИСОГД предоставляются за плату, за исключением случаев, если федеральными законами установлено, что указанные в запросе сведения, документы, материалы предоставляются без взимания платы.

Заявление на предоставление муниципальной услуги можно подать следующим способом:

лично (через уполномоченного представителя) по адресу: г. Красноярск, ул. Карла Маркса, 95, в рабочие дни с 9-00 до 16-00;

посредством почтового отправления в адрес департамента градостроительства;

в электронном виде через официальный сайт администрации города Красноярска <http://www.admkrsk.ru>,

лично (через уполномоченного представителя) в МФЦ.

Более полная информация о предоставлении муниципальной услуги размещена на официальном сайте администрации города Красноярска <http://www.admkrsk.ru> в разделе «Администрация города Красноярска/Муниципальные услуги/Реестр муниципальных услуг/Архитектура и строительство».

Исполняющий обязанности
начальника отдела землеустройства

Рустамова И.Н.
226-17-99



А.Д. Мугако

– Письмо Министерства экологии Красноярского края от 25.03.2024 № 77-02358



**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
Красноярского края**

Ленина ул., 125, г. Красноярск, 660009
Телефон: (391) 222-50-51
E-mail: mpr@mpr.krsksstate.ru
ОГРН 1172468071148
ИНН/КПП 2466187446/246601001

25.03.2024 № 77-02358

на № _____

Директору ООО «СибЭко»

Карповой О.В.

650066, г. Кемерово,
пр-т Притомский, д. 7/3, пом. 4

eco@sibeco.pro

О направлении информации

Уважаемая Ольга Владимировна!

Министерство экологии Красноярского края на письмо от 14.03.2024 № 77-4717 о предоставлении информации о нахождении объекта в границах зон затопления, подтопления, сообщает следующее.

В соответствии с Положением о зонах затопления, подтопления, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 № 360 и согласно приказу Росводресурсов от 16.09.2019 № 230 утвержден график установления зон затопления, подтопления населенных пунктов на территории Красноярского края (далее – График).

В График включены территории наиболее паводкоопасных населенных пунктов, затапливаемые при половодьях и паводках, либо в результате ледовых заторов и зажоров. В соответствии с Графиком зоны затопления, подтопления разработаны для 161 населенного пункта территории края в период с 2016 по 2022 годы.

Населенный пункт г. Красноярск является наиболее паводкоопасным. Зоны затопления, подтопления территорий, прилегающих к р. Енисей, р. Кача, р. Бугач, р. Базанка в границах г. Красноярск установлены приказом Енисейского бассейнового водного управления Росводресурсов от 25.02.2020 № 43.

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 № 360 зоны затопления, подтопления считаются установленными с момента внесения сведений о таких зонах в Единый государственный реестр недвижимости.

Зоны затопления, подтопления г. Краноярск внесены в Единый государственный реестр недвижимости, размещены на официальном электронном ресурсе Росреестра «Публичная кадастровая карта» и доступны для ознакомления широкому кругу лиц.

Объект, указанный в запросе, расположен за границами установленных зон затопления, подтопления.

Дополнительно сообщаем, что приказ об установлении зон затопления, подтопления с указанием координат и катастральными материалами размещен на официальном сайте Енисейского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов в сети «Интернет» по ссылке https://enbvu.ru/i03_deyatelnost/i03.20_opredelenie_granic_zon_zatopleniya.php.

Первый заместитель министра



А.А. Бикбов

Астапова Ирина Михайловна.
(391) 223-13-54

– Письмо Департамента городского хозяйства и транспорта администрации города Красноярска от 28.03.2024 №14/1280-гхат



ДЕПАРТАМЕНТ
ГОРОДСКОГО
ХОЗЯЙСТВА
И ТРАНСПОРТА
АДМИНИСТРАЦИИ
ГОРОДА КРАСНОЯРСКА

Карла Маркса ул., 93,
г. Красноярск, 660049
тел. (8-391) 265-31-93
факс (8-391) 265-82-66
e-mail: dgh@admkrsk.ru
www.admkrsk.ru

ИНН/КПП 2466092184/246601001

28.03.2024 № 14/1280-2хат

На № _____ от _____

О направлении информации

Директору ООО «СибЭко»

Карповой О.В.

Притомский пр-т, 7/3, пом. 4,
г. Кемерово, 650066
eco@sibeco.pro

Уважаемая Ольга Владимировна!

Департамент городского хозяйства и транспорта администрации г. Красноярска рассмотрев Ваше обращение (исх. от 13.03.2024 № 44-24/ЭО) о предоставлении информации в рамках выполнения работ по разработке материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) к проектной документации «Выывод из эксплуатации золоотвала № 2 (объект «Резервное складирование золошлаков Красноярской ТЭЦ-2 в карьере «Цветущий лог» (в насыпь)» с рекультивацией земельного участка филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», расположенного в границах земельного участка с кадастровым номером 24:50:0700424:18, в рамках своей компетенции сообщает следующее.

На территории г. Красноярска расположено 10 кладбищ. Ближайшим до указанного в письме объекта является кладбище «Торгашинское», площадь которого составляет 7,5 га.

В соответствии с Постановлением федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 25.09.2007 № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» санитарно – защитная зона кладбищ смешанного и традиционного захоронения площадью менее 10 га составляет 100 м.

Расстояние от указанного в письме участка до кладбища «Торгашинское» составляет 2 260 м.

Согласно данным выписки из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости, указанный в обращении земельный участок, на котором находится объект изысканий, находится в подзывании АО «Енисейская территориальная генерирующая компания (ТГК – 13)».

2

В соответствии с п.2 ст.13 Земельного кодекса РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ собственники земельных участков, землепользователи, землевладельцы и арендаторы земельных участков обязаны проводить мероприятия по защите земель от водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения химическими веществами, в том числе радиоактивными, иными веществами и микроорганизмами, загрязнения отходами производства и потребления и другого негативного воздействия.

Заместитель
руководителя департамента

В.В. Стаканов

Зырянова Ольга Владимировна, 227-16-97
Першина Татьяна Сергеевна, 266-82-74

– Письмо Министерства здравоохранения Красноярского края от 13.06.2024
№71-8777


**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

Красной Армии ул., д. 3, г. Красноярск, 660017
Факс: (391)211-01-36
Телефон: (391)211-51-51, 211-48-97
E-mail: office@kraszdrev.ru
http://www.kraszdrev.ru

Директору
ООО «СибЭко»

О.В. Карповой

650066, г. Кемерово,
Пр-т, Притомский, 7/3, пом. 4

13.06.2024 № 71-8777

На № _____ от _____

eco@sibeco.pro

На № 86-24/ЭО от 25.04.2024
О направлении информации

Уважаемая Ольга Владимировна!

Министерство здравоохранения Красноярского края, рассмотрев Ваше обращение о направлении информации об отсутствии лечебно-оздоровительных местностей и курортов на участке инженерно-экологических изысканий на объекте «Вывод из эксплуатации золоотвала №2 (объект «Резевное складирование золошлаков Красноярской ТЭЦ-2 в карьере «Цветущий лог» (в насыпь)» с рекультивацией земельного участка» филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ПГК-13)», в соответствии с компетенцией сообщает.

На территории объекта отсутствуют лечебно-оздоровительные местности, курорты и природные лечебные ресурсы.

Заместитель министра здравоохранения
Красноярского края

М.Ю. Бичурина

Гореликова Елена Алексеевна 222-03-С



Приложение Г. Санитарно-эпидемиологическое заключение на СЗЗ





**ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

22.11.2016

Москва

№ 174

Об установлении размера
санитарно-защитной зоны
имущественного комплекса основной
промышленной площадки, гидроотвода № 1, золоотвода № 2 филиала «Красноярская
ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»,
расположенного на территории
г. Красноярска Свердловского района,
ул. Лесопильщиков, 156



Я, Главный государственный санитарный врач Российской Федерации А.Ю. Попова, рассмотрев материалы по вопросу об установлении размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса основной промышленной площадки, гидроотвода № 1, золоотвода № 2 филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», расположенного на территории г. Красноярска, Свердловского района, ул. Лесопильщиков, 156, на земельных участках с кадастровыми номерами 24:50:0000000:223, 24:50:0700421:5, 24:50:0700427:18, и в целях предотвращения угрозы возникновения массовых неинфекционных заболеваний (отравлений), на основании статьи 51 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 14, ст. 1650; 2002, № 1 (ч. 1), ст. 2; 2003, № 2, ст. 167; № 27 (ч. 1), ст. 2700; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 1, ст. 10; № 52 (ч. 1), ст. 5498; 2007, № 1 (ч. 1), ст. 21, 29; № 27, ст. 3213; № 46, ст. 5554; № 49, ст. 6070; 2008, № 24, ст. 2801; № 29 (ч. 1), ст. 3418; № 30 (ч. 2), ст. 3616; № 44, ст. 4984; № 52 (ч. 1), ст. 6223; 2009, № 1, ст. 17; 2010, № 40, ст. 4969; 2011, № 1, ст. 6; № 30 (ч. 1), ст. 4563, ст. 4590, ст. 4591, ст. 4596; № 50, ст. 7359; 2012, № 24, ст. 3069; № 26, ст. 3446; 2013, № 27, ст. 3477; № 30 (ч. 1), ст. 4079; № 48, ст. 6165; 2014, № 26 (ч. 1), ст. 3366, ст. 3377; 2015, № 1 (ч. 1), ст. 11; № 27, ст. 3951; № 29 (ч. 1), ст. 4339, ст. 4359) и в соответствии с пунктами 4.2 и 4.5 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и

санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в новой редакции (введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74, зарегистрировано Министром России 25.01.2008, регистрационный № 10995); с изменениями № 1 (утверждены и введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 10.04.2008 № 25, зарегистрировано Министром России 07.05.2008, регистрационный № 11637); с изменениями № 2 (утверждены и введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 06.10.2009 № 61, зарегистрировано Министром России 27.10.2009, регистрационный № 15115); с изменениями и дополнениями № 3 (утверждены и введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 09.09.2010 № 122, зарегистрировано Министром России 12.10.2010, регистрационный № 18699); с изменениями № 4 (утверждены и введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.04.2014 № 31, зарегистрировано Министром России 20.05.2014, регистрационный № 32330) постановляю:

1. Установить для имущественного комплекса основной промышленной площадки, гидрозолоотвала № 1, золоотвала № 2 филиала «Красноярская ТЭЦ - 2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», расположенного на территории г. Красноярска Свердловского района ул. Лесопильщиков, 156, санитарно-защитную зону следующих размеров:
 - для основной промышленной площадки и гидрозолоотвала № 1:
 - в северном направлении - 485 метров от границы земельного участка основной промышленной площадки;
 - в северо-восточном направлении - 35 метров от границы земельного участка основной промышленной площадки;
 - в восточном направлении - 15 метров от границы земельного участка основной промышленной площадки;
 - в юго-восточном направлении - 415 метров от границы земельного участка основной промышленной площадки;
 - в южном направлении - от 370 до 510 метров от границы земельного участка основной промышленной площадки (5 метров от границы земельного участка гидрозолоотвала №1);
 - в юго-западном направлении - 205 метров от границы земельного участка основной промышленной площадки;
 - в западном направлении - 105 метров от границы земельного участка основной промышленной площадки;
 - в северо-западном направлении - 135 метров от границы земельного участка основной промышленной площадки;
 - для золоотвала: - 300 метров во всех направлениях.
2. Руководителю Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю Д.В. Горяеву обеспечить контроль за соблюдением размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса промышленной площадки «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», расположенного на

3

территории г. Красноярска, Свердловского района, ул. Лесопильщиков, 156.

3. Заместителю Главного государственного санитарного врача
Российской Федерации И.В. Брагиной довести настоящее постановление до
сведения заинтересованных лиц.

4. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на
заместителя Главного государственного санитарного врача Российской
Федерации И.В. Брагину.



А.Ю. Попова

