

Филиал ТОО «Корпорация Казахмыс»
ПО «Карагандацветмет»

ТОО "EcoProf KZ"

УТВЕРЖДЕН:

Генеральный директор
Шалмагамбетов К.М.



« _____ »

УТВЕРЖДЕН:

Директор
Нуртаканова И.У.



2024 г.

ПРОГРАММА
производственного экологического контроля
для площадки Карагайлинской обогатительной
фабрики филиала ТОО «Корпорация
Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» на период
2024-2031 гг.



Заказчик проекта:

Филиал ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет»

Юридический адрес организации:

100600, РК, Ұлытау область, г. Жезказган, площадь Қаныш Сәтбаев, здание 1.

Адрес филиала:

100000, РК, Карагандинская обл., г. Караганда, пр. Строителей, 35А.

Организация - разработчик проекта:

ТОО "EcoProf KZ"

Государственная лицензия РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02775Р от 21.05.2024 г. Подвиды лицензируемого вида деятельности: природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности.

Юридический адрес организации:

М01F2B4, Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Аманжолова, д. 17/3, н.п. 1.

Почтовый адрес организации:

М01F2B4, Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Аманжолова, д. 17/3, н.п. 1.

Контактные данные:

Тел./факс: +7(7212) 41-61-91

е-mail: info@ecoprofkz.kz

Список исполнителей

Должность	Подпись	ФИО
Заместитель начальника проектного отдела, ответственный исполнитель		Новиков Д.В.

АННОТАЦИЯ

Настоящая программа производственного экологического контроля (ПЭК) для филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» разработана на основании рабочего проекта «Установка систем аспирации на узлах пересыпов корпуса среднего и мелкого дробления» на период с 2024-2031 гг

Программа разработана ТОО «EcoProf KZ». Правом работ в области экологии является Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02775Р от 21.05.2024 г., выданная Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан (Приложение 1).

Намечаемая деятельность «Установка систем аспирации на узлах пересыпов корпуса среднего и мелкого дробления» отсутствует в приложении 1 к Экологического Кодекса Республики Казахстан, на основании изложенного проведение оценки воздействия на окружающую среду, а также проведение процедуры скрининга – не требуется

В соответствии с Приложением 2, раздел 1, пункт 3.1 Экологического Кодекса Республики Казахстан - «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых» являются объектом I категории.

Согласно пп.1 п.3 ст.49 Экологического Кодекса Республики Казахстан, Экологическая оценка по упрощенному порядку проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с настоящим Кодексом, при разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий.

Область воздействия устанавливается в размере 1000 метров. Размер зоны воздействия подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

Программа производственного экологического контроля разработана согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан и «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	3
СОДЕРЖАНИЕ	4
СПИСОК ТАБЛИЦ	4
СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ	4
ВВЕДЕНИЕ.....	6
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	7
2. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА	7
2.1. Информация по отходам производства и потребления.....	7
2.2. Общие сведения об источниках выбросов	8
2.3. Сведения по сбросу сточных вод.....	9
2.4. Мониторинг воздействия на окружающую среду	9
2.4.1. Мониторинг воздействия на атмосферный воздух	9
2.4.2. Мониторинг воздействия на поверхностные воды	10
2.4.3. Мониторинг воздействия на подземные воды	10
2.4.4. Мониторинг воздействия на почву.....	10
2.4.5. Мониторинг растительности и животного мира	10
2.4.6. Радиационный мониторинг	10
3. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	10
4. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ.....	11
5. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ.....	11
6. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	12
7. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	12
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	54

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1 – Общие сведения о предприятии	13
Таблица 2 – Информация по отходам производства и потребления	14
Таблица 3 – Общие сведения об источниках выбросов.....	17
Таблица 4 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями.....	17
Таблица 5 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом на 2024-2031 гг.	19
Таблица 6 – Сведения о газовом мониторинге	41
Таблица 7 – Сведения по сбросу сточных вод	41
Таблица 8 – План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.....	42
Таблица 9 – Мониторинг уровня загрязнения почвы	44
Таблица 10 – График мониторинга воздействия на водном объекте.....	45
Таблица 11 – План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	52

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение 1 – Государственная лицензия и приложение к государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
Приложение 2 – мотивированный отказ от 22.08.2024 № KZ19VDC00105653
Приложение 3 – мотивированный отказ от 13.08.2024 № KZ54VDC00105508

Приложение 4 – мотивированный отказ от 28.03.2023 № KZ90VWF00092531

Приложение 5 – Заключение государственной экологической экспертизы для объекта III категории от 21.08.2023 № KZ59VDC00098046

ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля (далее – программа ПЭК) разработана для Карагайлинской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» на период 2024-2031 гг.

Основание для разработки:

1. Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для промплощадки Карагайлинской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» на период 2024-2031 гг.
2. Программа управления отходами (ПУО) для промплощадки Карагайлинской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» на период 2024-2031 гг.
3. Раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту «Установка систем аспирации на узлах пересыпов Карагайлинской обогатительной фабрики».
4. Раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту «Строительство ангара для транспортного участка Карагайлинской обогатительной фабрики».
5. Раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту «Установка дробилки ПДСУ на Карагайлинской обогатительной фабрики».
6. Раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту «Реконструкция узла перегрузки на железнодорожном тупике №20 Карагайлинской обогатительной фабрики».

Сведения о проектной организации: Товарищество с ограниченной ответственностью «EcoProf KZ», Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Караганда, пр. Бухаро-Жырау, д. 2.: 8(7212) 41-13-02, email: info@ecoprofkz.kz.

Программа ПЭК разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан и является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Программа ПЭК разработана в соответствии с:

-Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI «Экологический кодекс РК»;

-Правила разработки программ производственного экологического контроля объектов I и II категории, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления по результатам производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 №250

-Правила автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22.06.2021 №208.

Настоящая программа ПЭК разработана для Карагайлинской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» на период 2024-2031 гг.

В соответствии с действующими требованиями природоохранного законодательства настоящая программа ПЭК устанавливает общие требования к производственному контролю за состоянием компонентов окружающей среды в процессе работы предприятия.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Карагайлинская ОФ находится в 23 км от райцентра г. Каркаралинска и 240 км от областного центра г. Караганда. Ближайшая железнодорожная станция Карагайлы находится на расстоянии 3 км, связана железнодорожным путём с г. Караганда (РГП «Казахстан Темир Жолы»). Кроме того, к ст. Карагайлы подходит ведомственный железнодорожный путь с рудника Кентобе (~30 км).

Юридический адрес организации:

100600, РК, Ұлытау область, г. Жесказган, площадь Қаныш Сәтбаев, здание 1.

Адрес филиала:

100000, РК, Карагандинская обл., г. Караганда, пр. Строителей, 35А.

Карагайлинская ОФ была построена на основании Постановления Совета Министров СССР от 23.12.1959 г. и задания Карагандинского Совета народного хозяйства от 28.05.1960 г. Основной вид продукции – свинцовый, цинковый концентраты и баритовый утяжелитель.

В настоящее время основной деятельностью Карагайлинской ОФ является получение медно-цинкового концентрата при обогащении полиметаллических руд с рудников «Абыз», «Акбастау», «Космурун» методом флотации.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 г. № ҚР ДСМ-2, промышленная площадка Карагайлинской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» относится к предприятиям I класса опасности – горно-обогатительные комбинаты, с размерами санитарно-защитной зоны (СЗЗ) – от 1000 м;

Санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и охраняемые законом объекты (памятники архитектуры и др.) в границах СЗЗ промышленной площадки Карагайлинской обогатительной фабрики отсутствуют.

В соответствии с Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, выданного от 26 августа 2024 г., для Карагайлинской обогатительной фабрики ПО «Карагандацветмет» определена категория объекта – I.

Годовая производительность составляет 1.700 тыс. т руды в год.

Общие сведения о предприятиях представлены в таблице 1.

2. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

2.1. Информация по отходам производства и потребления

В процессе осуществления производственной деятельности Карагайлинской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» на период 2024-2031 гг. предусмотрено образование следующих видов отходов:

1. Пыль абразивно-металлическая
2. Уловленная пыль
3. Отработанное моторное масло
4. Отработанное трансмиссионное масло
5. Отработанное промышленное масло
6. Отработанное трансформаторное масло
7. Отработанное смазочное масло
8. Отработанное компрессорное масло
9. Тара из-под лакокрасочных материалов

10. Тара из-под масел
11. Мешкотара
12. Тара из-под хим. реагентов
13. Промасленная ветошь
14. Отработанные рукавные фильтры
15. Отработанные фильтрующие элементы передвижного механического фильтра
16. Отработанная фильтрующая загрузка пункта мойки автотранспорта
17. Отработанные масляные фильтры
18. Отработанный антифриз
19. Отработанные топливные фильтры
20. Отработанные аккумуляторные батареи
21. Уловленные нефтепродукты очистных сооружений мойки автотранспорта
22. Отработанные ртутьсодержащие лампы
23. Хвосты обогащения
24. Аспирационная пыль
25. Отходы деревообработки
26. Отходы резинотехнических изделий (конвейерная лента)
27. Огарки сварочных электродов
28. Лом абразивных изделий
29. Фильтрующая ткань
30. Вышедшая из употребления спецобувь
31. Вышедшая из употребления спецодежда
32. Отработанные шины
33. Отработанные тормозные колодки
34. Лом черных металлов
35. Лом цветных металлов
36. Отработанные воздушные фильтры
37. Лом и отходы стальных изделий
38. Строительные отходы
39. Отходы медпункта
40. Твердый осадок очистных сооружений мойки автотранспорта
41. Ил очистных сооружений
42. Отработанные лампы, не содержащие ртути
43. Пищевые отходы столовых и кухонь
44. Бумага и картон (бумага ТБО)
45. Стекло (стеклобой ТБО)
46. Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (Пищевые отходы ТБО)
47. Ткани (тряпье ТБО)
48. Древесина (древесина ТБО)
49. Пластмассы (пластмассы ТБО)
50. Металлы (металлы ТБО)
51. Другие фракции, не определенные иначе (Резина ТБО)
52. Коммунальные отходы, не определенные иначе (прочие твердые бытовые отходы)

Информация по отходам производства и потребления представлена в таблице 2.

2.2. Общие сведения об источниках выбросов

На производственной площадке Карагайлинской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» определено 65 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 36 организованных и 29 неорганизованных источников

выбросов. В результате осуществления производственной деятельности будут выбрасываться загрязняющие вещества 1-4 класса опасности порядка 51 наименований.

Сведения об источниках выбросов представлены в таблице 3.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями представлены в таблице 4.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом представлены в таблице 5.

Стационарные источники выбросов, а также выпуски сточных вод, подлежащие оснащению автоматизированной системой мониторинга, согласно Правил, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22.06.2021 №208 на производственной площадке отсутствуют.

2.3. Сведения по сбросу сточных вод

Хозяйственно-бытовые сточные воды производственной площадки Карагайлинской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» отводятся в септики. По мере накопления хозяйственно-бытовые сточные воды специализированным автотранспортом передается подрядной организации на очистные сооружения г. Каркаралинска для дальнейшей утилизации.

Из фильтрационного канала хвостохранилища вода подается напорным трубопроводом обратно в хвостохранилище.

Эксплуатация Карагайлинской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» не предусматривает сброс сточных или оборотных вод на рельеф местности либо в водные объекты.

2.4. Мониторинг воздействия на окружающую среду

Мониторинг воздействия – наблюдения за состоянием загрязнения компонентов окружающей среды на границе санитарно-защитной зоны предприятия.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения нормативов качества окружающей среды, в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан, либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Согласно п.6 ст. 186 Экологического кодекса РК, мониторинг воздействия является в случаях:

1. Когда деятельность природопользователя затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
2. На этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
3. После аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия производственной деятельности Карагайлинской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» включает в себя наблюдение и контроль состояния следующих природных компонентов (сред) в районе расположения производственной площадки:

-атмосферный воздух, контролируемых в пределах санитарно-защитной зоны предприятия;

-почва в пределах санитарно-защитной зоны предприятия.

2.4.1. Мониторинг воздействия на атмосферный воздух

Целью мониторинга воздействия на атмосферный воздух является изучение характера и интенсивности загрязнения атмосферного воздуха с учетом климатических условий и

рельефа местности. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха приведен в таблице – 8.

2.4.2. Мониторинг воздействия на поверхностные воды

В районе производственной площадки Карагайлинской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» отсутствуют поверхностные водные объекты, мониторинг поверхностных вод не предусмотрен проектными решениями в части охраны окружающей среды.

2.4.3. Мониторинг воздействия на подземные воды

Мониторинг подземных вод ведется согласно действующему законодательству о недрах и недропользованию, отдельным документом (проект мониторинга подземных вод) и контролируется геологической службой ТОО «Корпорация Казахмыс».

2.4.4. Мониторинг воздействия на почву

Целью мониторинга состояния почв является контроль показателей состояния почвы на участках, подвергающихся техногенному воздействию.

Основными показателями контроля состояния почвы являются:

- определение химических элементов ассоциации загрязняющих веществ и их превышений над ПДК и фоном почв;
- содержание водорастворимых солей.

Отбор проб почв производится ежегодно в наиболее экстремальный сезон, когда загрязнение компонента окружающей среды будет максимальным.

Мониторинг уровня загрязнения почвы представлен в таблице 10.

2.4.5. Мониторинг растительности и животного мира

Проектными документами в области охраны окружающей среды мониторинг биоразнообразия не предусмотрено. Редкие и исчезающие животные на территории, примыкающей к нарушенным землям, не встречаются. Район расположения объекта находится вне путей сезонных миграций животных. Мониторинг растительности и животного мира не требуется.

2.4.6. Радиационный мониторинг

Для оценки существующего радиационного фона территории промышленной площадки Карагайлинской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» и на границе санитарно-защитной зоны на период 2024-2031 гг. предусмотрено проведения измерений мощности дозы гамма излучений с определением координат точек по GPS (7 точек, из них 3 на промышленной площадке, 4 на границе санитарно-защитной зоны). В случае отсутствия существенных изменений гамма-излучений и, если это не противоречит проектным документам в области охраны окружающей среды – радиационный не требуется.

Необходимость проведения радиационного мониторинга на территории промышленной площадки (в рабочей зоне) определяется в соответствии с Законом РК «О радиационной безопасности населения» и контролируется специалистами охраны труда и техники безопасности ТОО «Корпорация Казахмыс».

3. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

В соответствии со ст. 189 Экологического кодекса РК, оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и составлению результатов производственного экологического контроля за условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного контроля.

Организационную ответственность за проведение производственного экологического контроля несет непосредственно первый руководитель предприятия. Функциональную ответственность несут начальники цехов и структурных подразделений, а также специалисты по охране окружающей среды филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет».

План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства на территории производственной площадки Карагайлинской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» представлена в таблице 11.

4. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ

Мониторинг эмиссий и воздействия на производственной площадке Карагайлинской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» проводится ежеквартально согласно программе ПЭК. При выполнении отбора и анализа проб атмосферного воздуха используется метод испытаний, указанный в области аккредитации привлекаемой лаборатории.

Согласно требованиям ст. 187 Экологического кодекса РК, на предприятии ведется постоянный внутренний учет, формируются и представляются ежеквартальные отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

К отчету производственного экологического контроля предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая в произвольной форме и прилагаются акты или протоколы отбора проб, протоколы результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

Отчет о выполнении программы ПЭК предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца, за отчетным кварталом.

5. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Качество инструментальных измерений должно быть подтверждено аттестатом аккредитации лабораторий, производящих измерения. Лаборатории, которые осуществляют инструментальные замеры, отбор проб, химические анализы должны осуществлять свою деятельность в соответствии с действующим законодательством и другими нормативными документами утвержденными или признанными для применения в Республике Казахстан в установленном порядке.

Лаборатории должны быть обеспечены нормативной документацией, регламентирующей требования к объектам контроля, методикам выполнения измерений в соответствии с заявленной областью аккредитации. Также лаборатории должны располагать достаточным количеством штатных сотрудников, имеющих соответствующее образование, квалификацию, опыт и навыки для проведения испытаний в заявленной области аккредитации.

Лаборатории должны быть оснащены необходимыми средствами измерений, испытательным оборудованием, стандартными образцами, расходными материалами в соответствии с нормативными документами на применяемые методы и согласно заявленной области аккредитации.

6. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Предприятие имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение таких ситуаций. В случае возникновения нештатной ситуации на предприятии предпринимаются все возможные меры по скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

К нештатным ситуациям при производственной деятельности предприятия относят ситуации, влекущие за собой аварийные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду.

На Карагайлинской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» разработан план ликвидации аварийных ситуаций, в котором определены организации и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварии.

Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных загрязнений, которые фиксируются на дежурном плане.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах уполномоченные государственные органы.

После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

Обобщение материалов в случае возникновения аварийной ситуации производится по тем же формам отчетности, которые используются при нормальной производственной деятельности предприятия.

7. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 4) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 5) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Таблица 1 – Общие сведения о предприятии

Наименование производствен ного объекта	Месторасположе ние по коду КАТО (Классификатор административн о- территориальны х объектов)	Месторасположен ие, координаты	Бизнес идентификацио нный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатор видам экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производствен ного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприят ия
Карагайлинская обогадательная фабрика филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветм ет»	351013100	Республика Казахстан, Карагандинская обл., Каркаралинский район, поселок Карагайлы; 49°22'23" с.ш., 75°42'15" в.д.	БИН 050140000656	07292 Добыча и обогащение медной руды	Обогащение полиметаллическ их руд	ТОО «Корпорация Казахмыс» Юридический адрес: 100600, РК, Ұлытау область, г. Жезказган, площадь Қаныш Сәтбаев, здание 1 БИН 050140000656 ИИН KZ778210139812144 560 АО «BankRBK» БИК KINCKZKA Филиал ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветме т» Карагайлинская обогадательная фабрика 100000, РК, Карагандинская обл., г. Караганда, пр. Строителей, 35А, БИН 060441000268	I категория Проектная мощность – 1 700 тыс. тонн руды в год

Таблица 2 – Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
Пыль абразивно-металлическая	12 01 20*	Передача сторонней организации по договору
Уловленная пыль	12 01 20*	Передача сторонней организации по договору
Отработанное моторное масло	13 02 08*	Передача в ПЕСХ ТОО «Корпорация Казахмыс»
Отработанное трансмиссионное масло	13 02 08*	Передача в ПЕСХ ТОО «Корпорация Казахмыс»
Отработанное промышленное масло	13 02 08*	Передача в ПЕСХ ТОО «Корпорация Казахмыс»
Отработанное трансформаторное масло	13 03 10*	Передача сторонней организации по договору
Отработанное смазочное масло	13 02 08*	Передача сторонней организации по договору
Отработанное компрессорное масло	13 03 10*	Передача сторонней организации по договору
Тара из-под лакокрасочных материалов	15 01 10*	Передача сторонней организации по договору
Тара из-под масел	15 01 10*	Передача в ПЕСХ ТОО «Корпорация Казахмыс»
Мешкотара	15 01 10*	Передача сторонней организации по договору
Тара из-под хим. реагентов	15 01 10*	Передача сторонней организации по договору
Промасленная ветошь	15 02 02*	Передача сторонней организации по договору
Отработанные рукавные фильтры	15 02 02*	Передача сторонней организации по договору
Отработанные фильтрующие элементы передвижного механического фильтра	15 02 02*	Передача сторонней организации по договору
Отработанная фильтрующая загрузка пункта мойки автотранспорта	15 02 02*	Передача сторонней организации по договору
Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	Передача сторонней организации по договору
Отработанный антифриз	16 01 14*	Передача сторонней организации по договору

Отработанные топливные фильтры	16 01 21*	Передача сторонней организации по договору
Отработанные аккумуляторные батареи	16 06 01*	Передача в ПЕСХ ТОО «Корпорация Казахмыс»
Уловленные нефтепродукты очистных сооружений мойки автотранспорта	19 08 10*	Передача сторонней организации по договору
Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	Передача сторонней организации по договору
Хвосты обогащения	01 03 06	Размещение на хвостохранилище
Аспирационная пыль	01 03 08	Возврат в технологический процесс
Отходы деревообработки	03 01 05	Передача сторонней организации по договору
Отходы резинотехнических изделий (конвейерная лента)	07 02 99	Передача сторонней организации по договору
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Передача сторонней организации по договору
Лом абразивных изделий	12 01 21	Передача сторонней организации по договору
Фильтрующая ткань	15 02 03	Передача сторонней организации по договору
Вышедшая из употребления спецобувь	15 02 03	Передача сторонней организации по договору
Вышедшая из употребления спецодежда	15 02 03	Передача сторонней организации по договору
Отработанные шины	16 01 03	Передача в ПЕСХ ТОО «Корпорация Казахмыс»
Отработанные тормозные колодки	16 01 12	Передача сторонней организации по договору
Лом черных металлов	16 01 17	Передача сторонней организации по договору
Лом цветных металлов	16 01 18	Передача сторонней организации по договору
Отработанные воздушные фильтры	16 01 22	Передача сторонней организации по договору
Лом и отходы стальных изделий	17 04 05	Передача сторонней организации по договору
Строительные отходы	17 09 04	Передача сторонней организации по договору
Отходы медпункта	18 01 09	Передача сторонней организации по договору
Твердый осадок очистных сооружений мойки автотранспорта	19 08 02	Передача сторонней организации по договору
Ил очистных сооружений	19 08 16	Передача сторонней организации по договору
Отработанные лампы, не содержащие ртуть	20 01 36	Передача сторонней организации по договору
Пищевые отходы столовых и кухонь	200108	Передача сторонней организации по договору
Бумага и картон (бумага ТБО)	20 01 01	Передача сторонней организации по договору
Стекло (стеклобой ТБО)	20 01 02	Передача сторонней организации по договору

Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (Пищевые отходы ТБО)	20 01 08	Передача сторонней организации по договору
Ткани (тряпье ТБО)	20 01 11	Передача сторонней организации по договору
Древесина (древесина ТБО)	20 01 38	Передача сторонней организации по договору
Пластмассы (пластмассы ТБО)	20 01 39	Передача сторонней организации по договору
Металлы (металлы ТБО)	20 01 40	Передача сторонней организации по договору
Другие фракции, не определенные иначе (Резина ТБО)	20 01 99	Передача сторонней организации по договору
Коммунальные отходы, не определенные иначе (прочие твердые бытовые отходы)	20 03 01	Передача сторонней организации по договору

Таблица 3 – Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	65
2	Организованных, из них:	36
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	3
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	отсутствует
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	3
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	33
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	33
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	отсутствует
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	2
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	31
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	29

Таблица 4 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Главный корпус	1700000 т/г	Аспирационная система № 3	0003	49°38'2325" с.ш., 75°72'7482" в.д.	Железо (II, III) оксид	1 раз в квартал
					Марганец и его соединения	1 раз в квартал
					Кадмий оксид	1 раз в квартал
					Медь (II) оксид	1 раз в квартал
					Свинец и его неорг. Соед	1 раз в квартал
					Цинк оксид	1 раз в квартал
					Мышьяк, неорг. Соед.	1 раз в квартал
					Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	1 раз в квартал
					диАлюминий триоксид	1 раз в квартал
					Барий и его соли	1 раз в квартал
					Сурьма	1 раз в квартал
Главный корпус	121 т/г	Тепловая пушка	0018	49°38'2325" с.ш., 75°72'7482" в.д.	Азот (IV) оксид (Азот диоксид)	2 раза в год

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Главный корпус	121 т/г	Тепловая пушка	0019	49°38'2325" с.ш., 75°72'7482" в.д.	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	2 раза в год
					Углерод оксид	2 раза в год
					Азот (IV) оксид (Азот диоксид)	2 раза в год
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	2 раза в год
					Углерод оксид	2 раза в год

Таблица 5 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом на 2024-2031 гг.

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
КПСР	Вентиляционная труба	0004	49°38'4203" с.ш., 75°72'6775" в.д.	Сероводород	Бутиловый ксантогенат калия
				Бутан-1-ол	
АБК	Химическая лаборатория	0020	49°38'1582" с.ш., 75°72'5621" в.д.	диНатрий карбонат	Азотная кислота
				Калия йодид	Серная кислота
				Азотная кислота	Соляная кислота
				Аммиак	Аммоний фтористый
				Гидрохлорид	Калий йодид (в пересчете на йодид)
				Серная кислота	Этоксизтан (диэтиловый эфир)
				Фториды неорганические хорошо растворимые	диНатрий карбонат (сода кальцинированная)
				Этоксизтан	диНатрий тетраборат
				диНатрий тетраборат декагидрат	Аммиак
				Калий нитрат	Калий нитрат
Главный корпус	Дефлектор бункерного пролета	0022	49°38'3217" с.ш., 75°72'6697" в.д.	Железо (II, III) оксид	Руда
				Кадмий оксид	
				Медь (II) оксид	
				Свинец и его неорг. Соед	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Главный корпус	Дефлектор бункерного пролета	0022	49°38'3217" с.ш., 75°72'6697" в.д.	Цинк оксид	Руда
				Мышьяк, неорг. Соед.	
				Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	
				диАлюминий триоксид	
				Барий и его соли	
				Сурьма	
Главный корпус	Дефлектор отделения измельчения	0023	49°38'3217" с.ш., 75°72'6697" в.д.	Железо (II, III) оксид	Руда
				Марганец и его соединения	
				Кадмий оксид	
				Медь (II) оксид	
				Свинец и его неорг. Соед	
				Цинк оксид	
				Мышьяк, неорг. Соед.	
				Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	
				диАлюминий триоксид	
				Барий и его соли	
				Сурьма	
				Хром	
				Азот (IV) оксид (Азот диоксид)	
				Углерод оксид	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Главный корпус	Дефлектор отделения измельчения	0023	49°38'3217" с.ш., 75°72'6697" в.д.	Фтористые газообразные соединения	Руда
				Фториды неорганические плохорастворимые	
Главный корпус	Сварочные работы отделения флотации	0024	49°38'3217" с.ш., 75°72'6697" в.д.	Железо (II, III) оксид	Электроды
				Марганец и его соединения	
				Хром	
				Азот (IV) оксид (Азот диоксид)	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохорастворимые	
				Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	
Главный корпус	Сварочные работы отделения сгущения	0025	49°38'3217" с.ш., 75°72'6697" в.д.	Железо (II, III) оксид	Электроды
				Марганец и его соединения	
				Хром	
				Азот (IV) оксид (Азот диоксид)	
				Азот (II) оксид (Азот оксид)	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Главный корпус	Сварочные работы отделения сгущения	0025	49°38'3217" с.ш., 75°72'6697" в.д.	Углерод черный (Сажа)	Электроды
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	
				Сероводород	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохорастворимые	
				Бенз/а/пирен	
				Углеводороды предельные C12-19	
				Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	
КПСР	Загрузка жидкого стекла	0026	49°38'4013" с.ш., 75°72'6568" в.д.	Натрий силикат	Жидкое стекло
КПСР	Загрузка сернистого натрия	0027	49°38'4013" с.ш., 75°72'6568" в.д.	диНатрий сульфид	Сернистый натрий
КПСР	Загрузка МИБК	0028	49°38'4013" с.ш., 75°72'6568" в.д.	4-Метил-2-пентанол	МИБК
КПСР	Загрузка бутилового ксантогената калия	0029	49°38'4013" с.ш., 75°72'6568" в.д.	Бутилдитиокарбонат калия	Бутиловый ксантогенат калия
КПСР	Загрузка медного купороса	0030	49°38'4013" с.ш., 75°72'6568" в.д.	Медь (II) сульфат	Медный купорос
КПСР	Загрузка цинкового купороса	0031	49°38'4013" с.ш., 75°72'6568" в.д.	Цинк сульфат	Цинковый купорос
КПСР	Загрузка извести	0032	49°38'4013" с.ш., 75°72'6568" в.д.	Кальций оксид	Известь

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
КПСР	Резервуар серной кислоты	0033	49°38'3959" с.ш., 75°72'6694" в.д.	Серная кислота	Серная кислота
КПСР	Резервуар жидкого стекла	0034	49°38'3959" с.ш., 75°72'6694" в.д.	Натрий силикат	Жидкое стекло
КПСР	Растворение сернистого натрия	0035	49°38'3959" с.ш., 75°72'6694" в.д.	диНатрий сульфид	Сернистый натрий
КПСР	Растворение МИБК	0036	49°38'3959" с.ш., 75°72'6694" в.д.	4-Метил-2-пентанол	Сернистый натрий
КПСР	Растворение бутилового ксантогената калия	0037	49°38'3959" с.ш., 75°72'6694" в.д.	Сероуглерод	Бутиловый ксантогенат калия
				Бутан-1-ол	
КПСР	Приготовление раствора медного купороса	0038	49°38'3959" с.ш., 75°72'6694" в.д.	Медь (II) сульфат	Медный купорос
КПСР	Приготовление раствора цинкового купороса	0039	49°38'3959" с.ш., 75°72'6694" в.д.	Цинк сульфат	Цинковый купорос
КПСР	Приготовление известкового молока	0040	49°38'3959" с.ш., 75°72'6694" в.д.	Кальций оксид	Известь
КПСР	Перекачивание МИБК	0041	49°38'3959" с.ш., 75°72'6694" в.д.	4-Метил-2-пентанол	МИБК
КПСР	Растворный чан бутилового ксантогената калия	0042	49°38'3959" с.ш., 75°72'6694" в.д.	Сероуглерод	Бутиловый ксантогенат калия
				Бутан-1-ол	
КПСР	Дозировочные баки раствора бутилового ксантогената калия	0043	49°38'3959" с.ш., 75°72'6694" в.д.	Сероуглерод	Бутиловый ксантогенат калия
				Бутан-1-ол	
КПСР	Резервуары серной кислоты	0044	49°38'3959" с.ш., 75°72'6694" в.д.	Серная кислота	Серная кислота
КПСР	Резервуары серной кислоты	0045	49°38'3959" с.ш., 75°72'6694" в.д.	Серная кислота	Серная кислота
Хвостовое	Пыление пляжей при эксплуатации карьера	6001	49°38'3959" с.ш., 75°72'6694" в.д.	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Хвостовое	Пыление бортов карьера	6002	49°38'3959" с.ш., 75°72'6694" в.д.	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)
Склад готовой продукции	Склад готовой продукции	6004	49°38'2582" с.ш., 75°72'7636" в.д.	Алюминий оксид	Концентрат
				Железо (II, III) оксиды	
				Кадмий оксид	
				Меди (II) оксид	
				Свинец и его неорганические соединения	
				Цинк оксид/в пересчете на цинк	
				Барий и его соли	
				Сурьма	
				Мышьяк, неорганические соединения	
				Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	
БВЦ	Сварочные работы блока вспомогательного цеха	6023	49°38'3435" с.ш., 75°72'7190" в.д.	Железо (II, III) оксиды	Электроды
				Марганец и его соединения	
				Хром/в пересчете на цинк	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	
Временный склад руды	Временный склад руды	6031	49°38'8035" с.ш., 75°72'3536" в.д.	Алюминий оксид	Руда
				Железо (II, III) оксиды	
				Кадмий оксид	
				Меди (II) оксид	
				Свинец и его неорганические соединения	
				Цинк оксид/в пересчете на цинк	
				Барий и его соли	
				Сурьма	
				Мышьяк, неорганические соединения	
				Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	
PCY	Сварочные и покрасочные работы ремонтно-строительного участка	6032	49°38'3435" с.ш., 75°72'7190" в.д.	Железо (II, III) оксиды	Электроды, краски
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Диметилбензол	
				Уайт-спирит	
				Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	
ККД	Загрузка руды в приемный бункер	6033	49°38'1572" с.ш., 75°72'3132" в.д.	Алюминий оксид	Руда
				Железо (II, III) оксиды	
				Кадмий оксид	
				Меди (II) оксид	
				Свинец и его неорганические соединения	
				Цинк оксид/в пересчете на цинк	
				Барий и его соли	
				Сурьма	
				Мышьяк, неорганические соединения	
				Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	
ККД	Транспортировка руды ленточным конвейером ККД	6035	49°38'1572" с.ш., 75°72'3132" в.д.	Алюминий оксид	Руда
				Железо (II, III) оксиды	
				Кадмий оксид	
				Меди (II) оксид	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
				Свинец и его неорганические соединения	
				Цинк оксид/в пересчете на цинк	
				Барий и его соли	
				Сурьма	
				Мышьяк, неорганические соединения	
				Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	
ККД	Сварочные работы ККД	6036	49°38'1572" с.ш., 75°72'3132" в.д.	Железо (II, III) оксиды	Электроды
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	
ККД	Транспортировка руды на склад временного хранения руды	6037	49°38'1572" с.ш., 75°72'3132" в.д.	Алюминий оксид	Руда
				Железо (II, III) оксиды	
				Кадмий оксид	
				Меди (II) оксид	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
				Свинец и его неорганические соединения	
				Цинк оксид/в пересчете на цинк	
				Барий и его соли	
				Сурьма	
				Мышьяк, неорганические соединения	
				Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	
КСМД	Транспортировка руды ленточным конвейером КСМД	6038	49°38'2846" с.ш., 75°72'4288" в.д.	Алюминий оксид	Руда
				Железо (II, III) оксиды	
				Кадмий оксид	
				Меди (II) оксид	
				Свинец и его неорганические соединения	
				Цинк оксид/в пересчете на цинк	
				Барий и его соли	
				Сурьма	
				Мышьяк, неорганические соединения	
				Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	
КСМД	Сварочные работы КСМД	6039		Железо (II, III) оксиды	Электроды

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
			49°38'2846" с.ш., 75°72'4288" в.д.	Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	
КСМД	Транспортировка руды ленточным конвейером КСМД	6040	49°38'2846" с.ш., 75°72'4288" в.д.	Алюминий оксид	Руда
				Железо (II, III) оксиды	
				Кадмий оксид	
				Меди (II) оксид	
				Свинец и его неорганические соединения	
				Цинк оксид/в пересчете на цинк	
				Барий и его соли	
				Сурьма	
				Мышьяк, неорганические соединения	
				Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	
КСМД		6041		Алюминий оксид	Руда

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
	Транспортировка руды ленточным конвейером КСМД		49°38'2846" с.ш., 75°72'4288" в.д.	Железо (II, III) оксиды	
				Кадмий оксид	
				Меди (II) оксид	
				Свинец и его неорганические соединения	
				Цинк оксид/в пересчете на цинк	
				Барий и его соли	
				Сурьма	
				Мышьяк, неорганические соединения	
				Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	
КПСР	Сварочные работы корпуса приготовления и хранения реагентов	6058	49°38'3959" с.ш., 75°72'6694" в.д.	Железо (II, III) оксиды	Электроды
				Марганец и его соединения	
				Хром/в пересчете на цинк	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
ГК	Деревообработка столярного цеха	6062	49°38'3435" с.ш., 75°72'7190" в.д.	Пыль древесная	Доски
ККД	Аспирационная система № 4	6063	49°38'1572" с.ш., 75°72'3132" в.д.	Алюминий оксид	Руда
				Железо (II, III) оксиды	
				Кадмий оксид	
				Меди (II) оксид	
				Свинец и его неорганические соединения	
				Цинк оксид/в пересчете на цинк	
				Барий и его соли	
				Сурьма	
				Мышьяк, неорганические соединения	
				Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	
КСМД	Аспирационная система № 5	6064	49°38'2846" с.ш., 75°72'4288" в.д.	Алюминий оксид	Руда
				Железо (II, III) оксиды	
				Кадмий оксид	
				Меди (II) оксид	
				Свинец и его неорганические соединения	
				Цинк оксид/в пересчете на цинк	
				Барий и его соли	
				Сурьма	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
				Мышьяк, неорганические соединения	
				Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	
КСМД	Аспирационная система № 6	6065	49°38'2846" с.ш., 75°72'4288" в.д.	Алюминий оксид	Руда
				Железо (II, III) оксиды	
				Меди (II) оксид	
				Свинец и его неорганические соединения	
				Цинк оксид/в пересчете на цинк	
				Барий и его соли	
				Сурьма	
				Мышьяк, неорганические соединения	
				Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	
Ангар транспортного участка	Вентилятор крышной	0053	49°38'2846" с.ш., 75°72'4288" в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Бензин
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Ангар транспортного участка	Вентилятор крышной	0054	49о38'2846" с.ш., 75о72'4288" в.д.	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Электроды
				Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	
				Керосин (654*)	
				Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	
				Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
				Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
Ангара транспортного участка	Зонт вытяжной	0055	49°38'28.46" с.ш., 75°07'2'42.88" в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Бензин
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
				Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	
				Керосин (654*)	
Ангар транспортного участка	Зонт вытяжной	0056	49о38'2846" с.ш., 75о72'4288" в.д.	Взвешенные частицы (116)	Взвешенные частицы
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027)	
Ангар транспортного участка	Зонт вытяжной	0057	49о38'2846" с.ш., 75о72'4288" в.д.	Серная кислота (517)	Серная кислота
Ангар транспортного участка	Зонт вытяжной	0058	49о38'2846" с.ш., 75о72'4288" в.д.	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	Масло
Дробилка ПДСУ	Вент.дефлекторы	0065	49о38'2846" с.ш., 75о72'4288" в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Бензин
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
				Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
				Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	
Склад руды	Ж/Д тупик	6066	49°38'2846" с.ш., 75°07'4288" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
				(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
Склад руды	Рудный склад №1	6067	49о38'2846" с.ш., 75о72'4288" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Руда
Склад руды	Рудный склад №2	6068	49о38'2846" с.ш., 75о72'4288" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Руда

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Склад руды	Рудный склад №3	6069	49о38'2846" с.ш., 75о72'4288" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Руда
Склад руды	Рудный склад №4	6070	49о38'2846" с.ш., 75о72'4288" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Руда
Блок-контейнер	Жалюзи блок-контейнера	6072	49о38'2846" с.ш., 75о72'4288" в.д.	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	Масло
Отвал "Северный"	Площадка породного отвала "Северный"	6073	49о38'2846" с.ш., 75о72'4288" в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Руда
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Керосин (654*)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
Отвал "Северный"	Площадка дробильной установки	6074	49о38'2846" с.ш., 75о72'4288" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Руда

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Отвал "Северный"	Площадка склада переработанного материала	6075	49о38'2846" с.ш., 75о72'4288" в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Руда
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Керосин (654*)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	

Таблица 6 – Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Отсутствует*					

* В соответствии с п. 5 ст. 355 Экологического кодекса Республики Казахстан газовый мониторинг проводится операторами полигонов твердых бытовых отходов. Филиал ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» не является оператором полигона твердых бытовых отходов, на основании чего газовый мониторинг – не проводится.

Таблица 7 – Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Отсутствуют**				

** В соответствии с проектными решениями сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф местности – не предусмотрен, на основании изложенного мониторинг сточных вод – не проводится.

Таблица 8 – План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ п/п	Номер точки наблюдения	Географические координаты	Периодичность контроля	Контролируемые параметры	Кем осуществляется контроль	Метод контроля
1	2	3	4	5	6	7
1	Точка 1А. Граница СЗЗ – фон	49°36'5502" с.ш., 75°73'3858" в.д.	1 раз в квартал	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Диоксид серы Диоксид азота Оксид углерода	Аккредитованная лаборатория	СТ РК 2.302-2021 Методика выполнения измерений Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором СТ РК 2394-2013 Методика гравиметрического определения пыли в воздухе
2	Точка 2А. Граница СЗЗ	49°36'3989" с.ш., 75°68'5964" в.д.	1 раз в квартал	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Диоксид серы Диоксид азота Оксид углерода	Аккредитованная лаборатория	СТ РК 2.302-2021 Методика выполнения измерений Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в

№ п/п	Номер точки наблюдения	Географические координаты	Периодичность контроля	Контролируемые параметры	Кем осуществляется контроль	Метод контроля
1	2	3	4	5	6	7
						промышленных выбросах газоанализатором СТ РК 2394-2013 Методика гравиметрического определения пыли в воздухе
3	Точка 3А. Граница СЗЗ	49°40'1544" с.ш., 75°69'8183" в.д.	1 раз в квартал	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Диоксид серы Диоксид азота Оксид углерода	Аккредитованная лаборатория	СТ РК 2.302-2021 Методика выполнения измерений Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором СТ РК 2394-2013 Методика гравиметрического определения пыли в воздухе

№ п/п	Номер точки наблюдения	Географические координаты	Периодичность контроля	Контролируемые параметры	Кем осуществляется контроль	Метод контроля
1	2	3	4	5	6	7
4	Точка 4. Граница СЗЗ	49°38'9762" с.ш., 75°75'6025" в.д.	1 раз в квартал	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Диоксид серы Диоксид азота Оксид углерода	Аккредитованная лаборатория	СТ РК 2.302-2021 Методика выполнения измерений Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором СТ РК 2394-2013 Методика гравиметрического определения пыли в воздухе

Таблица 9 – График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Отсутствует***					

*** В соответствии с проектными решениями осуществляемая деятельность не окажет прямого воздействия на поверхностные воды, на

основании изложенного мониторинг поверхностных вод – не осуществляется.

Таблица 10 – Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Почва (1П)	Алюминий	-	1 раз в год	МУ 08–47/203/KZ.07.00.01345-2016 Почва. МВИ массовых концентраций цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, никеля, кобальта, железа, мышьяка, селена и ртути методом инверсионной вольтамперометрии М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013 Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
	Барий	-		
	Бериллий	-		
	Бор	-		
	Ванадий	-		
	Висмут	-		
	Железо	-		
	Кадмий	-		
	Кобальт	5		
	Марганец	-		
	Медь	3		
	Молибден	-		
	Мышьяк	-		
	Никель	4		
	Олово	-		
	Ртуть	-		
	Свинец	32		
	Селен	-		
	Серебро	-		
	Стронций	-		
	Сурьма	-		
	Титан	-		
	Хром	6		
	Цинк	-		
Почва (2П)	Алюминий	-	1 раз в год	

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
	Барий	-		МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016 Почва. МВИ массовых концентраций цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, никеля, кобальта, железа, мышьяка, селена и ртути методом инверсионной вольтамперометрии М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013 Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
	Бериллий	-		
	Бор	-		
	Ванадий	-		
	Висмут	-		
	Железо	-		
	Кадмий	-		
	Кобальт	5		
	Марганец	-		
	Медь	3		
	Молибден	-		
	Мышьяк	-		
	Никель	4		
	Олово	-		
	Ртуть	-		
	Свинец	32		
	Селен	-		
	Серебро	-		
	Стронций	-		
	Сурьма	-		
	Титан	-		
	Хром	6		
	Цинк	-		
Почва (ЗП)	Алюминий	-	1 раз в год	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016 Почва. МВИ массовых концентраций цинка,
	Барий	-		
	Бериллий	-		
	Бор	-		
	Ванадий	-		

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
	Висмут	-		кадмия, свинца, меди, марганца, никеля, кобальта, железа, мышьяка, селена и ртути методом инверсионной вольтамперометрии М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013 Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
	Железо	-		
	Кадмий	-		
	Кобальт	5		
	Марганец	-		
	Медь	3		
	Молибден	-		
	Мышьяк	-		
	Никель	4		
	Олово	-		
	Ртуть	-		
	Свинец	32		
	Селен	-		
	Серебро	-		
	Стронций	-		
	Сурьма	-		
	Титан	-		
	Хром	6		
	Цинк	-		
Почва (4П)	Алюминий	-	1 раз в год	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016 Почва. МВИ массовых концентраций цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, никеля, кобальта, железа, мышьяка, селена и ртути
	Барий	-		
	Бериллий	-		
	Бор	-		
	Ванадий	-		
	Висмут	-		
	Железо	-		
	Кадмий	-		
	Кобальт	5		

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
	Марганец	-		методом инверсионной вольтамперометрии М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013 Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
	Медь	3		
	Молибден	-		
	Мышьяк	-		
	Никель	4		
	Олово	-		
	Ртуть	-		
	Свинец	32		
	Селен	-		
	Серебро	-		
	Стронций	-		
	Сурьма	-		
	Титан	-		
	Хром	6		
	Цинк	-		
Почва (5П)	Алюминий	-	1 раз в год	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016 Почва. МВИ массовых концентраций цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, никеля, кобальта, железа, мышьяка, селена и ртути методом инверсионной вольтамперометрии М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013
	Барий	-		
	Бериллий	-		
	Бор	-		
	Ванадий	-		
	Висмут	-		
	Железо	-		
	Кадмий	-		
	Кобальт	5		
	Марганец	-		
	Медь	3		
	Молибден	-		
	Мышьяк	-		

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
	Никель	4		Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
	Олово	-		
	Ртуть	-		
	Свинец	32		
	Селен	-		
	Серебро	-		
	Стронций	-		
	Сурьма	-		
	Титан	-		
	Хром	6		
	Цинк	-		
Почва (6П)	Алюминий	-	1 раз в год	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016 Почва. МВИ массовых концентраций цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, никеля, кобальта, железа, мышьяка, селена и ртути методом инверсионной вольтамперометрии М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013 Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных
	Барий	-		
	Бериллий	-		
	Бор	-		
	Ванадий	-		
	Висмут	-		
	Железо	-		
	Кадмий	-		
	Кобальт	5		
	Марганец	-		
	Медь	3		
	Молибден	-		
	Мышьяк	-		
	Никель	4		
	Олово	-		
	Ртуть	-		
	Свинец	32		

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
	Селен	-		отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
	Серебро	-		
	Стронций	-		
	Сурьма	-		
	Титан	-		
	Хром	6		
	Цинк	-		
Почва (7П)	Алюминий	-	1 раз в год	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016 Почва. МВИ массовых концентраций цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, никеля, кобальта, железа, мышьяка, селена и ртути методом инверсионной вольтамперометрии М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013 Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
	Барий	-		
	Бериллий	-		
	Бор	-		
	Ванадий	-		
	Висмут	-		
	Железо	-		
	Кадмий	-		
	Кобальт	5		
	Марганец	-		
	Медь	3		
	Молибден	-		
	Мышьяк	-		
	Никель	4		
	Олово	-		
	Ртуть	-		
	Свинец	32		
	Селен	-		
	Серебро	-		
	Стронций	-		
	Сурьма	-		

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
	Титан	-		
	Хром	6		
	Цинк	-		
Почва (8П)	Алюминий	-	1 раз в год	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016 Почва. МВИ массовых концентраций цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, никеля, кобальта, железа, мышьяка, селена и ртути методом инверсионной вольтамперометрии М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013 Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
	Барий	-		
	Бериллий	-		
	Бор	-		
	Ванадий	-		
	Висмут	-		
	Железо	-		
	Кадмий	-		
	Кобальт	5		
	Марганец	-		
	Медь	3		
	Молибден	-		
	Мышьяк	-		
	Никель	4		
	Олово	-		
	Ртуть	-		
	Свинец	32		
	Селен	-		
	Серебро	-		
	Стронций	-		
	Сурьма	-		
	Титан	-		
	Хром	6		
	Цинк	-		
Хвосты обогащения	Алюминий	-	1 раз в год	

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
	Барий	-		МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016 Почва. МВИ массовых концентраций цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, никеля, кобальта, железа, мышьяка, селена и ртути методом инверсионной вольтамперометрии М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2013 Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
	Бериллий	-		
	Бор	-		
	Ванадий	-		
	Висмут	-		
	Железо	-		
	Кадмий	-		
	Кобальт	5		
	Марганец	-		
	Медь	3		
	Молибден	-		
	Мышьяк	-		
	Никель	4		
	Олово	-		
	Ртуть	-		
	Свинец	32		
	Селен	-		
	Серебро	-		
	Стронций	-		
	Сурьма	-		
	Титан	-		
	Хром	6		
	Цинк	-		

Таблица 11 – План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Промышленная площадка Карагайлинской обогатительной фабрики	1 раз в квартал

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс РК, от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК
2. «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208 «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля»
4. Правила разработки программы управления отходами», утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09.08.2021 г. №318.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ И ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ И ОКАЗАНИЕ УСЛУГ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



24019102



ЛИЦЕНЗИЯ

21.05.2024 года

02775P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "EcoProf KZ"

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., р.а. им. Казыбек би, район им. Казыбек би, улица Қасым Аманжолов, дом № 17/3. Нежилое помещение 1
БИН: 131240019006

(полное наименование, местонахождение, Бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия) индивидуального идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Умаров Ермек

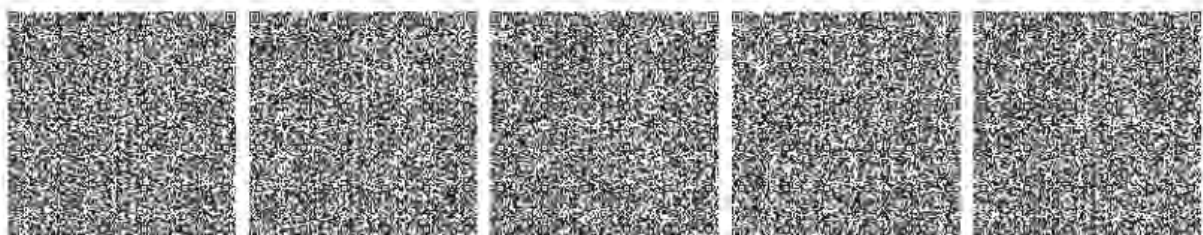
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 23.05.2014

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г. Астана



24019102

Страница 1 из 2

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии 02775P

Дата выдачи лицензии 21.05.2024 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "EcoProf KZ"

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., р.д. им. Казыбек би, район им. Казыбек би, улица Касым Аманжолов, дом № 17/3, Нежилое помещение I, БИН: 131240019006

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

г. Караганда, улица Аманжолова, д.17/3, н.п.1

(местонахождение)

**Особые условия
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан", Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Умаров Ермек

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

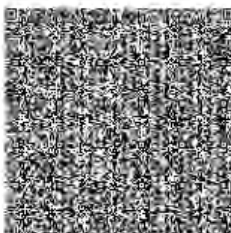
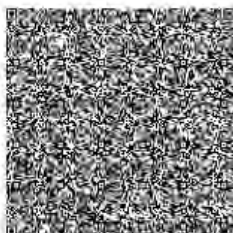
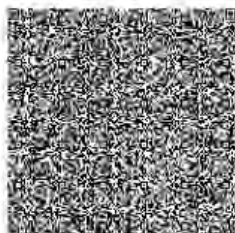
001

Срок действия**Дата выдачи
приложения**

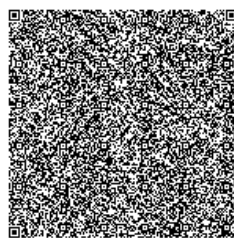
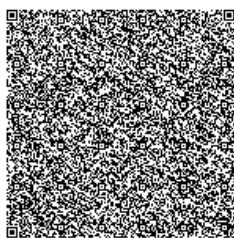
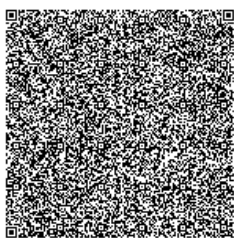
21.05.2024

Место выдачи

г. Астана



(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)



ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – МОТИВИРОВАННЫЙ ОТКАЗ ОТ 22.08.2024 № KZ19VDC00105653

Қарағанды қаласының әкімдігі

Қарағанды облысының әкімдігі
Қарағанды облысының Табиғи
ресурстар және табиғатты пайдалануды
реттеу басқармасы

100000, Қарағанды қ.Ә., Қарағанды қ., Лобада көш,
№ 20 үй



Акимат города Караганды

Акимат Карагандинской области
Управление природных ресурсов и
регулирующего природопользования
Карагандинской области

100000, Караганда Г.А., г.Караганда, ул. Лобады, дом
№ 20

Номер: KZ19VDC00105653

Дата: 22.08.2024 22.08.2024 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью
"Корпорация Казахмыс"

М13D2X1, Республика Казахстан, область Улытау,
Жезказган Г.А., г.Жезказган, Площадь Қаныш Сәтбаев,
здание № 1

Мотивированный отказ

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области, рассмотрев KZ52RCT00192880, сообщает следующее:

Согласно представленного проекта, для рассматриваемого проектом вида деятельности определена IV категория.

В соответствии с п. 2 ст. 88 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - Кодекс), государственная экологическая экспертиза организуется и проводится местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы в отношении:

- 1) проектной документации по строительству и (или) эксплуатации объектов II категории в рамках процедуры выдачи экологических разрешений на воздействие;
- 2) проектной документации по строительству и (или) эксплуатации объектов III категории при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду;
- 3) иных объектов государственной экологической экспертизы, предусмотренных законами Республики Казахстан, государственная экологическая экспертиза которых не входит в компетенцию уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Согласно п. 7, статьи 106 Кодекса РК экологическое разрешение не требуется для осуществления деятельности по строительству и эксплуатации объектов III и IV категорий, за исключением случаев, когда они размещаются в пределах промышленной площадки объекта I или II категории и технологически связаны с ним.

Также сообщаем, что согласно п.11 ст. 39 Кодекса РК нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

На основании вышеизложенного сообщаем, что в отношении проектных материалов объектов IV категории не предусмотрено проведение государственной экологической экспертизы.

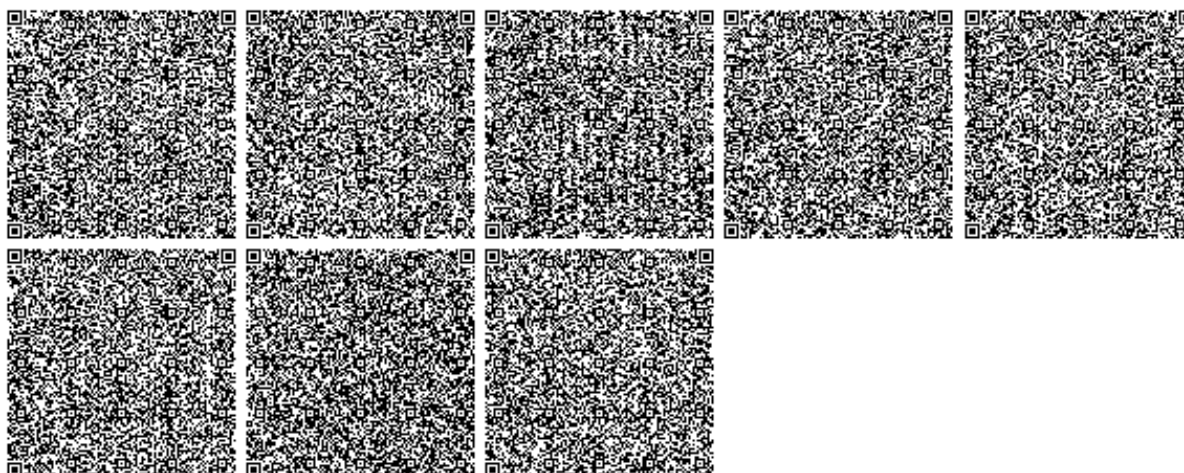
В связи с вышеизложенным, в соответствии с требованиями Экологического кодекса

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қатас бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Республики Казахстан возвращаем проектные материалы без проведения государственной экологической экспертизы.

Исп. Отдел природных ресурсов
и оказания государственных услуг
8-(72-12)-56-81-66

Руководитель управления Санбаев Бахтияр Жуматаевич



Бұл құжат ҚР 2009 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына а. йқас қарап бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона Республики Казахстан от 7 января 2009 года "Об электронном документе, из электронной цифровой подписи равнозначен документу на бумажном носителе".

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – МОТИВИРОВАННЫЙ ОТКАЗ ОТ 13.08.2024 № KZ54VDC00105508

Қарағанды қаласының әкімдігі

Қарағанды облысының әкімдігі
Қарағанды облысының Табиғи
ресурстар және табиғатты пайдалануды
реттеу басқармасы
100000, Қарағанды қ., Ө., Қарағанды қ., Лобада көш,
№ 20 үй



Акимат города Караганды

Акимат Карагандинской области
Управление природных ресурсов и
регулирования природопользования
Карагандинской области
100000, Караганда Г.А., г. Караганда, ул. Лобады, дом
№ 20

Номер: KZ54VDC00105508

Дата: 13.08.2024 13.08.2024 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью
"Корпорация Казахмыс"

М13D2X1, Республика Казахстан, область Улытау,
Жезказган Г.А., г. Жезказган, Площадь Қаньш Сәтбаев,
здание № 1

Мотивированный отказ

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области, рассмотрев KZ58RCT00192190, сообщает следующее:

Согласно представленного проекта, для рассматриваемого проектом вида деятельности определена IV категория.

В соответствии с п. 2 ст. 88 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - Кодекс), государственная экологическая экспертиза организуется и проводится местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы в отношении:

- 1) проектной документации по строительству и (или) эксплуатации объектов II категории в рамках процедуры выдачи экологических разрешений на воздействие;
- 2) проектной документации по строительству и (или) эксплуатации объектов III категории при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду;
- 3) иных объектов государственной экологической экспертизы, предусмотренных законами Республики Казахстан, государственная экологическая экспертиза которых не входит в компетенцию уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Согласно п. 7, статьи 106 Кодекса РК экологическое разрешение не требуется для осуществления деятельности по строительству и эксплуатации объектов III и IV категорий, за исключением случаев, когда они размещаются в пределах промышленной площадки объекта I или II категории и технологически связаны с ним.

Также сообщаем, что согласно п.11 ст. 39 Кодекса РК нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

На основании вышеизложенного сообщаем, что в отношении проектных материалов объектов IV категории не предусмотрено проведение государственной экологической экспертизы.

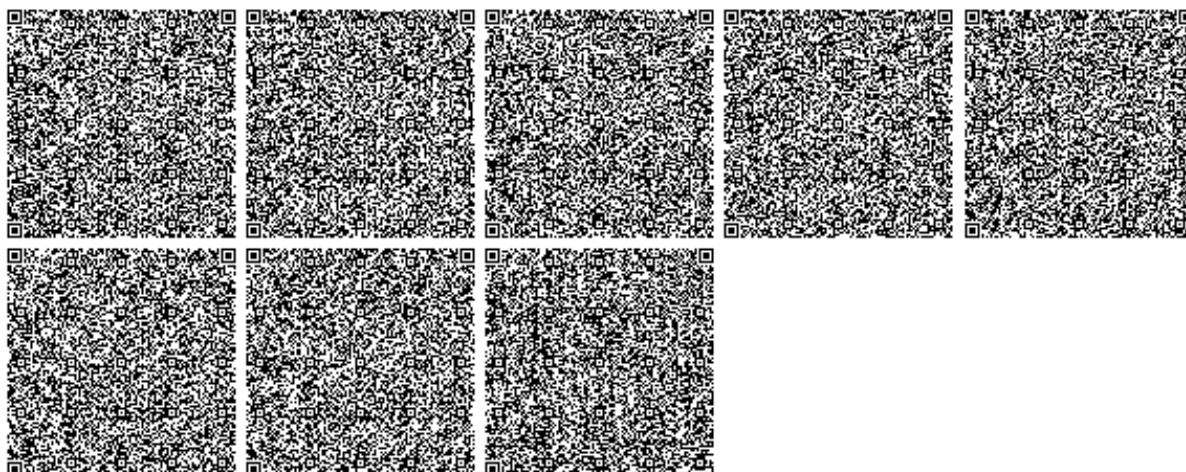
В связи с вышеизложенным, в соответствии с требованиями Экологического кодекса

Республики Казахстан возвращаем проектные материалы без проведения государственной экологической экспертизы.

Исп. Отдел природных ресурсов
и экологического регулирования
8-(72-12)-56-81-66

Руководитель управления

Санбаев Бахтияр Жуматаевич



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына а. йкес қарап бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона РК от 7 января 2003 года "Об электронном документе, из электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 – МОТИВИРОВАННЫЙ ОТКАЗ ОТ 28.03.2023 № KZ90VWF00092531

Қазақстан Республикасының
Экология, геология және табиғи
ресурстар министрлігі



Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан

Қазақстан Республикасының
Экология, геология және табиғи
ресурстар министрлігі Экологиялық
реттеу және бақылау комитеті «
Қарағанды облысы бойынша
экология департаменті» РММ

РГУ «Департамент экологии по
Карагандинской области» Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан

100000, Қарағанды Қ.Ә., Бұқар-Жырау,
№ 47 үй

100000, Караганда Г.А., Бухар-Жырау,
дом № 47

Номер: KZ90VWF00092531

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Корпорация Казахмыс"
"

Дата: 28.03.2023

М13D2X1, Республика Казахстан, область
Ұлытау, Жезказган Г.А., г.Жезказган,
Площадь Қаныш Сәтбаев, здание № 1

Мотивированный отказ

РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, рассмотрев Ваше заявление от 27.03.2023 № KZ95RYS00367649, сообщает следующее:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Корпорация Казахмыс»

На №KZ95RYS00367649 от 27.03.2023 г.

Департамент экологии по Карагандинской области, рассмотрев Ваше заявление о намеряемой деятельности, сообщает следующее.

Согласно п.1 ст. 68 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - Кодекс): Лицо, намеревающееся осуществлять деятельность, для которой настоящим Кодексом предусмотрены обязательная оценка воздействия на окружающую среду или обязательный скрининг воздействий намеряемой деятельности, обязано подать заявление о намеряемой деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, после чего данное лицо признается инициатором соответственно оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намеряемой деятельности.

Приложением 1 разделами 1, 2 Кодекса предусмотрены перечень видов намеряемой деятельности и объектов, для которых обязательны проведение оценки воздействия на окружающую среду и проведение процедуры скрининга воздействий намеряемой деятельности.

Согласно требованиям приложения 1 Кодекса Разделов 1, 2, а также учитывая представленные данные в п.2 заявления о намеряемой деятельности - «Строительство ангара для транспортного участка Карагайлинской ОФ», не входит в перечень видов намеряемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду, а также для которых проведение процедуры скрининга является обязательным.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

На основании вышеизложенного Департамент экологии по Карагандинской области возвращает данные материалы.

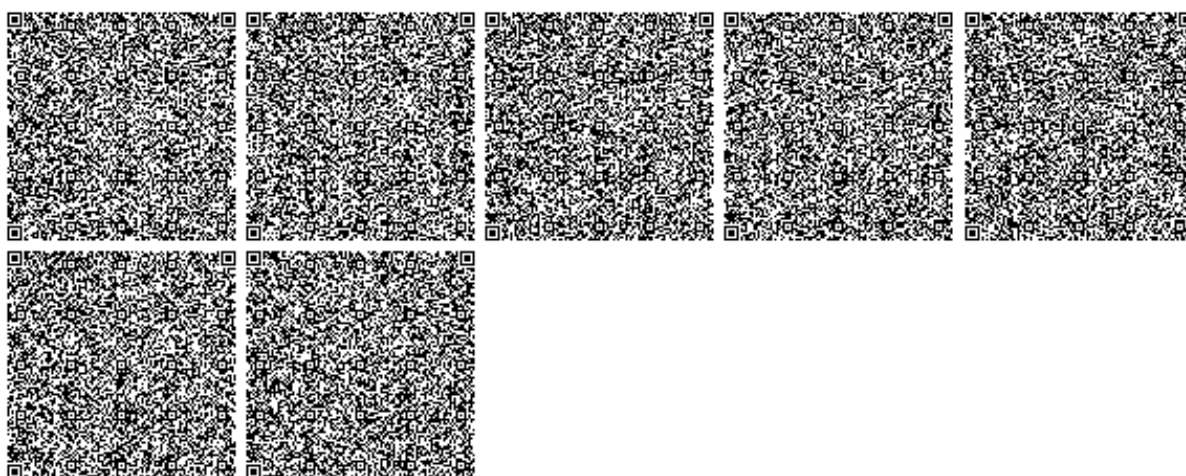
И.о. руководителя

Д.Исжанов

Исп.: Нуртай Ж.
41-08-71

И.о. руководителя

Исжанов
Дархан
Ерғалиевич



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қой» туралы заңның 7-бабы 1-тармағына сәйкес қарап Сетіндегі заңгермен,
Данный документ составлен в соответствии с Законом РК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной подписи" в соответствии с пунктом 1 статьи 7.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 5 – ЗАКЛЮЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
ДЛЯ ОБЪЕКТА III КАТЕГОРИИ ОТ 21.08.2023 № KZ59VDC00098046**

**«ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТ
ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»**

МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100008, Қарағанды қаласы, Лобода көшесі, 20 үй
Тел.: 8(7212) 56-41-27
ЖСК KZ85070102KSN3001000
«ҚР Қаржы министрлігінің Қаржынаzarлық комитеті» ММ
БСК KCMРKZ2A. БСН 030540003215



Номер: KZ59VDC00098046
Дата: 21.08.2023
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**«УПРАВЛЕНИЕ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ»**

100008, город Караганда, улица Лобода, 20
Тел.: 8(7212) 56-41-27
ПИН: KZ85070102KSN3001000
ГУ «Комитет казначейства Министерства финансов РК»
БСК KCMРKZ2A. БСН 030540003215

**Заключение государственной экологической экспертизы
для объекта III категории**

**Товарищество
с ограниченной
ответственностью
«Корпорация Казахмыс»**

Заключение государственной экологической экспертизы

На Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС) к Рабочему проекту Строительство ангара для транспортного участка Карагайлинской ОФ.

Материалы разработаны: ГПИ ТОО «Корпорация Казахмыс»

Заказчик материалов проекта: ТОО «Корпорация Казахмыс»

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС) к Рабочему проекту Строительство ангара для транспортного участка Карагайлинской ОФ;

- Рабочий проект Строительство ангара для транспортного участка Карагайлинской ОФ.

Материалы поступили на рассмотрение: 04.08.2023 г. № 8/622 (KZ81RCT00165780)

Общие сведения

Здание ангара для транспортного участка проектируется на территории Карагайлинской обогатительной фабрики.

Карагайлинская обогатительная фабрика находится в пределах Казахского мелкосопочника в Карагандинской области, на землях Каркаралинского района. Ближайшим населенным пунктом является п. Карагайлы, расположенный на расстоянии около 1,5 км от обогатительной фабрики и с. Борлыбулак, расположенное на расстоянии около 6,0 км в юго-западном направлении.

Климат района резко континентальный с засушливым летом и суровой зимой с частыми буранами. Для характеристики режимов температурных колебаний, ветра и инверсий в приземных слоях атмосферы использована климатическая информация, предоставленная РГП на ПХВ «Казгидромет» от 21.02.2022 г. 07-08/438 DEC14A85DBAB4247. Согласно климатическим данным средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль) +26,1 °С, средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь) -14,0°С. По количеству осадков рассматриваемый район относится к зоне

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном
носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



недостаточного увлажнения. Среднее годовое количество осадков для района составляет 237 мм.

Рабочим проектом предусматривается строительство ангара для транспортного участка, фундамент под КТПН-630-6/0,4 кВ, проезд к зданию.

В границах подсчета объемов работ предусмотрен проезд для пожарных автомобилей, специализированной техники, обеспечивающих возможность тушения пожара, вывод материальных ценностей и эвакуацию людей.

Организация рельефа

Территория, на которой располагается проектируемая площадка, имеет существующий рельеф с выраженным уклоном в южном направлении.

Абсолютные отметки рельефа по участку колеблются от 873,29 м до 873,70 м. С западной и южной стороны проектируемой территории имеются существующие водоотводные каналы.

Вертикальная планировка участка строительства выполнена в красных горизонталях с учетом уклона существующего рельефа.

Проектная поверхность решена в абсолютных отметках от 873,70 м до 874,20 м.

Планировка территории решена в насыпи. Объем насыпи составляет 426 м³, наибольшая высота насыпи – 0,73 м.

Благоустройство территории

При благоустройстве территории проектом предусматривается устройство щебеночного покрытия по проездам и асфальтобетонного покрытия по тротуарам.

Покрытие для проезда автотранспорта предусматривается следующей конструкции:

- двойная поверхностная обработка щебеночного покрытия битумом с применением щебня;

- щебень трудноуплотняемый фр. 40-80 мм, уложенный по способу заклинки мелким щебнем фр. 10-20 мм, по ГОСТ 32703-2014, толщина слоя 0,18м;

- щебень трудноуплотняемый фр. 40-80 мм, уложенный по способу заклинки мелким щебнем фр. 10-20 мм, по ГОСТ 32703-2014, толщина слоя 0,18м;

- песчано-гравийная смесь, по ГОСТ 25607-2009, толщина слоя 0,15м.

Асфальтобетонное покрытие тротуара предусматривается следующей конструкции:

- горячий плотный мелкозернистый асфальтобетон типа А, марки 1, на битуме БНД 90/130, по ГОСТ 9128-2013, толщина слоя 0,04 м;

- проливка битумной эмульсией, расход 0,8 л/м²;

- щебень, по ГОСТ 32703-2014, толщина слоя 0,15 м;

- песок мелкозернистый, по ГОСТ 8736-2014, толщина слоя 0,10 м.

Предусмотрено устройство бортового камня БР 100.30.15 и БР 100.20.08 по ГОСТ 6665-91, который устраивается на бетонной подушке из бетона класса В15.

Рабочим проектом предусмотрено установка малых архитектурных форм в виде скамейки и урны. На свободной территории проектируемого участка предусматривается посадка газона обыкновенного из местных трав. Существующих зелёных насаждений на участке строительства нет.

Инженерные сети и коммуникации

Рабочим проектом предусматривается холодное и противопожарное водоснабжение, горячее водоснабжение, канализация и оборотное водоснабжение ангара для транспортного цеха.

Водоснабжение предусмотрено от наружных сетей хозяйственно-питьевого водопровода. Система водопровода запроектирована для подачи воды к санитарным приборам и на пожаротушение. Магистральные трубопроводы и пожарные стояки запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, проложены в траншее.

Отвод бытовых сточных вод от санитарных приборов предусмотрен в наружные сети канализации. Трубопроводы запроектированы из полипропиленовых канализационных труб по ТУ 4926-002-88742502-00, проложены в траншее.



Существующий водопровод (ст. 300), попадающий под участок строительства ангара, подлежит демонтажу.

Рабочим проектом предусматривается электроснабжение ангара для транспортного участка Карагайлинской ОФ от проектируемой КТП630/6/0,4кВ. Электроснабжение 6кВ, согласно ТУ, выполняется от существующей опоры ВЛ-6кВ. В качестве питающего кабеля 6кВ принят силовой бронированный лентами кабель, с алюминиевыми жилами, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой марки АСБ3х506кВ. В качестве отходящих кабельных линий 0,4кВ для электроснабжения ангара для транспортного участка и материального склада для ТМЦ (Заказ П22А-11/15-00.01-306236-ЭМ) принят силовой бронированный лентами кабель, с алюминиевой жилой, изоляцией из ПВХ, защитным шлангом из ПВХ пониженной горючести марки АВБШнг. Прокладка кабелей осуществляется в траншее, в местах пересечения с автомобильной дорогой и трубопроводом применяется ПНД труба. Для защиты от механических повреждений кабельной линии 6кВ используется укладка кирпичом в один слой поперек трассы кабелей.

Проектом предусматриваются наружные сети связи, прокладка кабелей систем: пожарно-охранная сигнализация, телефонная связь и видеонаблюдение. Кабеля слаботочных систем прокладываются в земле в траншее на глубине 0,7 м, в местах пересечения с а/дорогой выполнить на глубине 1м. Прокладка кабелей в траншее выполняется в ПНД трубе d=63мм. Прокладка кабелей по наружным стенам зданий выполняется в гофрированной трубе d=23мм открыто на скобах.

Ангара для транспортного участка

Здание – одноэтажное, отапливаемое.

За относительную отм. 0,000 принята отметка чистого пола здания ангара для транспортного участка, соответствующая абсолютной отметке 874,35. Проектируемые конструкции:

Фундаменты – свайные, с монолитным железобетонным ростверком из бетона класса С12/15 W4 F100.

Сваи – сборные железобетонные забивные сваи по серии 1.011.1-10, вып.1.

Фундаменты под колонны – монолитные железобетонные столбчатые из бетона класса С12/15 W4 F100, устраиваемые на монолитном ростверке выполненный из бетона класса С12/15 W4 F100,

Фундаменты под оборудование – монолитные железобетонные из бетона класса С12/15 W4 F100.

Под монолитный ростверк, фундаменты под оборудование выполнить подготовку из бетона класса С8/10 W4 F50 толщиной 100 мм.

Цоколь, пандусы, крыльца – монолитные железобетонные из бетона класса С12/15 W4 F100.

Колонны, стеновые ригели, вертикальные и горизонтальные связи, балки и прогоны покрытия – металлические из прокатного профиля.

Ограждающие конструкции: стены, покрытие – трехслойные стеновые и кровельные сэндвич-панели компании «Металл Профиль». Стены, покрытие – трехслойные стеновые и кровельные сэндвич-панели компании «Металл Профиль». Утеплитель – минеральные плиты теплопроводностью не более 0,048 Вт/(м·К), плотностью не менее 105 кг/м. Стеновые панели толщиной 100 мм, удельный вес панели – 19,86 кг/м (скрытое крепление); кровельные панели толщиной 150 мм, удельный вес панели – 26,69 кг/м.

Стены и перегородки – из кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/125/2,0/50 по ГОСТ 530-2012 толщиной 380 мм, 250 мм, 120 мм.

Перекрытия – сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, вып. 1.

Перекрытие в санузле, помещении уборочного инвентаря, персонала, poste смазки и в помещении для зарядки аккумуляторов выполнить МП ТСПК кровельные сэндвич-панели компании «Металл Профиль».



В помещения мастерской перекрытие монолитное железобетонное из бетона класса С12/15 по несъемной опалубке из профнастила Н60-845-0,9А/А по ГОСТ 24045-2016 по проектируемым прогонам.

Кровля – двускатная, с наружным неорганизованным водостоком.

Навес над крыльцом из прокатных профилей с покрытием из профнастила Н60-845-0,9А/А по ГОСТ 24045-2016 по металлическим балкам. Двери наружные – металлические, утепленные индивидуального изготовления по ГОСТ 31173-2003. Двери внутренние – металлопластиковые по ГОСТ 30970-2014 и металлические по ГОСТ 31173-2013.

Ворота 5000х5500(н) – металлические индивидуального изготовления, ворота 3000х3000(н) выполнить по серии 1.435.2-28 вып.1.

Окна – металлопластиковые в конструктивном исполнении по ГОСТ 30674-99.

Оконные сливы выполнить из оцинкованной кровельной стали -б=0,8 мм.

Полы:

- в помещении уборочного инвентаря и санузла – керамическая плитка ГОСТ 6787-2001;
- в помещении персонала – линолеум на тканевой подоснове ГОСТ 7251-77;
- в помещении мойки, в помещении поста ТО, мастерской, сварочного поста, помещение для зарядки аккумуляторов и поста смазки и шиномонтажного участка – бетонные.

Внутренняя отделка – кирпичные стены:

- в помещении мойки – обшивка гипсокартонными листами ГКЛВ в 2 слоя по металлическому каркасу согласно по СП РК 5.06-11-2004 с последующей облицовкой керамической плиткой на всю высоту;
- в помещении уборочного инвентаря и санузла – штукатурка кирпичных участков с последующей облицовкой керамической плиткой на всю высоту;
- в помещении поста ТО, мастерской, сварочного поста, помещение персонала, помещение для зарядки аккумуляторов и поста смазки и шиномонтажного участка – штукатурка кирпичных участков с последующей шпаклевкой и окраской водоземлюсионной краской.

Наружная отделка: стены, покрытие кровли – заводское полимерное покрытие; цоколь – утепление, штукатурка по сетке с последующей окраской фасадной силикатной краской.

Отопление

В помещениях ангара для транспортного участка предусматривается электрическое отопление.

В качестве нагревательных приборов приняты отопительные агрегаты СФОЦ-16 и конвекторы марки ЭКСП.

Вентиляция

Рабочим проектом предусматривается общеобменная приточно-вытяжная система вентиляции с механическим и естественным побуждением.

Дымоудаление

Для удаления дыма в случае возникновения пожара из помещений поста ТО и мойки рабочим проектом предусмотрена система дымоудаления с естественным побуждением через дымовые крышные люки ORIVENT 01, установленные на кровле здания (ДВЕ1-ДВЕ3). По датчику дыма срабатывает привод соответствующей системы и дымовой люк приводится в рабочее положение.

При срабатывании системы оповещения о возникновении пожара, автоматически отключаются все механические отопительно-вентиляционные системы.

Кондиционирование

Для создания комфортных условий в помещении персонала предусматривается установка сплит-системы настенного типа торговой марки LG. Режим работы кондиционера - летний период. Отвод конденсата от кондиционера предусматривается на отмокту здания.

Атмосферный воздух.

В период ведения строительных работ на 2023 г. в атмосферу выбрасывается 32 загрязняющих вещества: железа оксиды, кальция оксид, марганец и его соединения, оксид



олова, свинец и его неорганические соединения, кальция дигидроксид, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, диметилбензол, метилбензол, хлорэтилен, бутан-1-ол, 2-этоксизтанол, бутилацетат, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, пропан-2-он, бензин, керосин, уайт-спирит, алканы C12-19 (углеводороды предельные C12-19), взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом, пыль абразивная, пыль древесная.

Количество выбросов загрязняющих веществ:

– с учетом передвижных источников – 5.145710844 т/период; – без учета передвижных источников – 4.939851344 т/период.

На период эксплуатации в соответствии с принятыми проектными решениями, принято 6 организованных источников загрязнения атмосферного воздуха. Нумерация источников принималась последующая за действующими источниками Карагайлинской ОФ. В период эксплуатации от установленных источников загрязнения в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 16-ти наименований: железа оксиды, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, серная кислота, углерод (сажа), серы диоксид, углерода оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, бензин (нефтяной, малосернистый), керосин, масло минеральное нефтяное, взвешенные частицы, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния, пыль абразивная.

Количество выбросов загрязняющих веществ:

– с учетом передвижных источников – 0,3386072 т/год; – без учета передвижных источников – 0,2752885 т/год.

Источник загрязнения 0101. Труба битумного котла

Источник выделения 0101/001. Котел битумный на 400 л. Рабочим проектом для использования битума в процессе проведения гидроизоляции строительных конструкций предусмотрен подогрев в передвижном битумном котле объемом 400 л. Время разогрева битума и битумной мастики составляет 12 часов, расход дизельного топлива по техн. харак-ке составляет 2л/час, исходя из времени работы 12 ч, расход топлива составит: $2\text{л/ч} \cdot 12\text{ч} = 24\text{л}$, при плотности диз.топлива 0,85 т/м³, расход в тонн: $24\text{л} \cdot 0,85\text{т/м}^3 / 1000 = 0,0204\text{ тонны}$. Объем подогреваемого битума нефтяного строительного и мастики битумной (кровельной для горячего применения, марки МБК-Г; битумно-резиновой для горячего применения, марки МБР) составит 1,016 т.

При проведении работ в атмосферу выделяются: азота диоксид, азот оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, алканы C12-19 (углеводороды предельные C12-19).

Источник загрязнения 0102. Дымовая труба ДЭС

Источник выделения 0102/001. Электростанции, компрессоры передвижные с ДВС. Для нужд строительных работ будут использоваться электростанции передвижные, передвижные компрессорные установки с ДВС давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин – 88,39 маш-ч. за весь период работ.

При проведении работ в атмосферу выбрасываются: азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, алканы C12-19 (углеводороды предельные C12 –C19).

Источник загрязнения 0103. Выхлопной патрубок

Источник выделения 0103/001. Дизель - молоты. Рабочим проектом для забивания свай в землю предусмотрено использование дизель-молотов массой ударной части 2,5 т. Время работы дизель-молотов массой ударной части 2,5 т на период строительства согласно сметной документации составит 100,54 ч/период. Принцип действия дизель-молотов аналогичен работе дизельного двигателя. На основании вышеизложенного, ввиду идентичности работы, расчет принят по аналогии – от дизель-генераторной установки. Технические характеристики по расходу топлива при различных режимах работы приняты по аналогичному дизель-молоту МСДШ1-2500-01.



Стандартный расход топлива — около 8,3 кг в час.

При проведении работ в атмосферу выбрасываются: азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, алканы C12-19 (углеводороды предельные C12 –C19).

Источник загрязнения 6101. Площадка строительных работ

Источник выделения 6101/001. Демонтаж стальной водопроводной трубы. Рабочим проектом при демонтаже стальной водопроводной трубы (диаметром 100мм), протяжённостью 34м предусмотрено использование аппарата для газовой сварки и резки. Время работы аппарата для газовой сварки и резки на период проведения работ по демонтажу трубы составит 2 часа. Также при разборке используются углошлифовальные машинки типа "Болгарка". Время, затрачиваемое на проведение работ, составит 2,6 часов.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выбрасываются железа оксиды, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, взвешенные частицы, пыль абразивная.

Источник выделения 6101/002. Срезка грунта с перемещением и планировкой. Рабочим проектом предусмотрена срезка грунта с перемещением и планировка грунта. Объем грунта 216 м3.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник загрязнения 6101/003. – Разгрузка растительного грунта.

Процесс строительства сопровождается разгрузкой растительного грунта. Растительный грунт, подлежащий разгрузке, объемом 214 м3, плотностью 1,2 т/м3 составит 256,8 т за весь период проведения строительных работ.

При разгрузке грунта в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник загрязнения 6101/004. Планировка растительного грунта. Процесс строительства сопровождается разравниванием (планировкой) растительного грунта бульдозером. Общий объем грунта составит 214 м3.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выбрасывается пыль неорганическая 70-20 % двуокиси кремния.

Источник выделения 6101/005. Разработка грунта экскаватором. Рабочим проектом предусмотрена разработка грунта экскаваторами. Объем грунта, разрабатываемый экскаваторами, плотностью 1,87 т/м3 составит 1456,21 м3 (2723,11 т).

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выделения 6101/006. Разработка грунта и засыпка бульдозером, планировка. Рабочим проектом предусмотрена разработка грунта, засыпка грунта бульдозером и уплотнение. Объем работ составит 1258,27 м3. Общая площадь планировки бульдозером составит 1533 м2.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выделения 6101/007. Разработка грунта вручную (разработка вручную, обратная засыпка вручную). Рабочим проектом при выполнении земляных работ принят ручной способ разработки грунта. Объем разработки грунта составит 185,91 м3 (при плотности грунта 1,87 т/м3 – 347,65т).

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выделения 6101/008. Пересыпка и временное хранение щебня. В процессе строительных работ используется щебень. Используется щебень фракции 5-20 мм и фракции свыше 20 мм. Общий объем щебня фракции 5-20 мм плотностью 1,85 т/м3 составляет – 41,13 м3 (76,09т), фракции свыше 20 мм –119,01 м3 (220,17 т). Также процесс строительства объекта



сопровождается временным хранением щебня. Площадь временного хранения материала составит 50 м².

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выделения 6101/009. Пересыпка и временное хранение песка. В процессе проведения работ используется песок. Общий объем песка, плотностью

1,6 т/м³ составит 88,81 м³ (142,096 т). Также процесс строительства объекта сопровождается временным хранением песка. Площадь временного хранения материала составит 50 м².

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая более 70% двуокиси кремния.

Источник выделения 6101/010. Пересыпка и временное хранение ПГС. В процессе проведения работ используется песчано-гравийная смесь. Общий объем ПГС, плотностью 1,65 т/м³ составит 34,77 м³ (57,37 т). Также процесс строительства объекта сопровождается временным хранением ПГС. Площадь временного хранения материала составит 35 м².

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выделения 6101/011. Пересыпка и временное хранение гравия. В процессе проведения работ используется гравий керамзитовый М400, фракцией 10-20 мм. Общий объем гравия, плотностью 1,7 т/м³ составит 34,76 м³ (59,092 т). Также процесс строительства объекта сопровождается временным хранением гравия. Площадь временного хранения материала составит 35 м².

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник загрязнения 6101/012. Пересыпка сухих строительных смесей на основе цемента. Рабочим проектом при проведении работ предусмотрено использование сухих строительных смесей на основе цемента. Расход строительных смесей на основе цемента на период проведения работ составит: цемент (портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0) – 0,0509 т, гидроизоляционная добавка "Пенетрон Адмикс" – 0,0391 т, смесь сухая клеевая для плиток – 1,1513 т, смесь сухая для затирки швов плиток – 0,1151 т. Общий объем сухих строительных смесей на основе цемента составит 1,3564 т. Смеси доставляются в упакованном виде в бумажной мешкотаре.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выбрасывается пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Источник загрязнения 6101/013. Пересыпка сухих строительных смесей на основе гипса. Рабочим проектом при проведении работ предусмотрено использование сухих строительных смесей на основе гипса. Расход строительных смесей на основе гипса на период проведения работ составит: сухая для затирки швов гипсокартонных листов – 0,2261 т, гипсовое вяжущее марки Г-3 – 0,0275 т. Общий объем сухих строительных смесей на основе гипса составит 0,2536 т. Смеси доставляются в упакованном виде в бумажной мешкотаре.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выбрасывается пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом.

Источник выделения 6101/014. Пересыпка и гашение извести. Для нужд строительных работ будет использоваться негашеная известь в количестве 0,034 т в упакованном виде в бумажной мешкотаре.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяются кальция оксид, кальция дигидроксид.

Источник загрязнения 6101/015. Гидроизоляционные работы битумными мастиками. В процессе проведения строительных работ используется битумная мастика при гидроизоляционных работах. Площадь, подлежащая гидроизоляции обмазочной битумной мастикой, составляет 471,46 м² за период проведения строительных работ.



При использовании битумной мастики в атмосферу неорганизованно выбрасываются алканы C12-19 (углеводороды предельные C12-19).

Источник выделения 6101/016. Сварочные работы (газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем). Газовая сварка применяется для сварки стали. При осуществлении газовой сварки стали используется ацетилен в объеме 1,0634 м3 (1,25 кг) и кислород в объеме 209,688 м3 (308,24 кг) за весь период проведения строительных работ.

При осуществлении газовой сварки стали ацетилен-кислородным пламенем в атмосферу неорганизованно выбрасываются: азота диоксид, азота оксид.

Источник выделения 6101/017. Сварочные работы (газовая сварка стали пропан-бутановой смесью). Газовая сварка применяется для сварки стали. При осуществлении газовой сварки стали используется пропанбутановая смесь в объеме 63,695 кг за весь период проведения работ.

При осуществлении газовой сварки стали пропан-бутановой смесью в атмосферу неорганизованно выбрасываются: азота диоксид, азота оксид.

Источник выделения 6101/018. Сварочные работы (ручная дуговая сварка сталей штучными электродами). Для сварки металлических изделий и конструкций рабочим проектом предусмотрено применение ручной дуговой сварки. В качестве сварочного материала применяются электроды марок: Э42 (аналог АНО-6) - 0,3606 т (360,6 кг); Э46 (аналог МР-3) - 0,6895 т (689,5 кг); Э42А, Э46А, Э50А (аналог УОНИ-13/45) - 0,0774 т (77,4 кг); Э38, Э42, Э46, Э50 (аналог АНО-4) - 0,0597 т (59,7 кг); Э55 (аналог УОНИ-13/55) - 0,0032 т (3,2 кг).

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяются: железа оксиды, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. Источник выделения 6101/019. Покрасочные работы.

Процесс строительства сопровождается проведением покрасочных работ. Расход материалов составляет:

- ксилол нефтяной марки А (аналог грунтовка ГФ-017) - 0,0556 т;
- растворитель Р-4 - 0,0462 т;
- уайт-спирит - 0,0201 т;
- краска серебристая БТ-177, лак БТ-123, лак БТ-177, лак БТ-577, грунтовка битумная, эмульсия битумная (аналог лак БТ-577) - 0,3048 т;
- грунтовка ГФ-021 - 0,2013 т;
- грунтовка ПФ-020 - 0,0007 т;
- эмаль ПФ-115 - 0,0343 т;
- эмаль ПФ-133 - 0,0021 т;
- эмаль ХВ-124 - 0,0004 т;
- эмаль ЭП-140 - 0,00024 т;
- олифа натуральная и «Оксоль» (аналог уайт-спирит) - 0,0008 т;
- краска масляная МА-15 (аналог эмаль МС-17) - 0,0013 т;
- краска вододисперсионная, грунтовка водно-дисперсионная акриловая (аналог грунтовка АК-070) - 0,2669 т;
- шпатлевка клеевая (аналог шпатлевка ХВ-005) - 0,017 т.

При проведении покрасочных работ в атмосферу неорганизованно выделяются: диметилбензол, метилбензол, бутан-1-ол, 2-этоксизетанол, бутилацетат, пропан-2-он, уайт-спирит.

Источник выделения 6101/020. Зачистка металлических изделий (обезжиривание). Рабочим проектом для зачистки металлических изделий предусмотрено использование керосина для технических целей марок КТ-1, КТ-2 и бензина. Расход растворителей на период строительства составит: керосина для технических целей марок КТ-1, КТ-2 - 0,113 т, и бензина - 0,018 т.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выбрасывается бензин (нефтяной, малосернистый), керосин.



Источник выделения 6101/021. Пайка (меднические работы). В процессе строительства используются припой оловянно-свинцовые, марки ПОС30, ПОС40, ПОС61, объемом 0,0056 т (5,6 кг).

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выбрасывается олова оксид, свинец и его неорганические соединения. Источник выделения 6101/022. Сварка полиэтиленовых труб.

Процесс строительства сопровождается сваркой полиэтиленовых труб. Общая длина труб составляет 383,806 м. Время работы – 2,7 часа.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выбрасываются: углерода оксид, хлорэтилен.

Источник выделения 6101/023. Молотки отбойные, молотки бурильные, перфораторы электрические. Для нужд строительных работ используются молотки отбойные пневматические, молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций и электрические перфораторы. Время работы электрических перфораторов – 261 час, бурильных молотков – 2 часа, молотков отбойных пневматических – 39 часов. Общее время оборудования составит 302 часа.

При проведении работ выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выделения 6101/024. Станки металлообрабатывающие, шлифовальные. Рабочим проектом при установке арматуры и закладных деталей предусмотрено использование следующих станков: станки сверлильные и дрели электрические, станки для резки арматуры.

Время работы металлообрабатывающих станков на период проведения строительства составит: станки для резки арматуры – 0,9 часов, станки сверлильные – 2 часа и дрели электрические – 79 часов.

Также для нужд строительных работ используются машинки шлифовальные электрические. Время, затрачиваемое на проведение работ, составит 34 часа.

При проведении работ выделяются взвешенные частицы, пыль абразивная.

Источник выделения 6101/025. Деревообработка. Рабочим проектом при строительстве предусмотрено использование пилы дисковой для распила древесины. Расход древесины хвойных пород составит 3,15 м3.

Время работы пилы дисковой на период строительства составит – 2,2 ч.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выбрасывается пыль древесная.

Источник выделения 6101/026. Устройство покрытия проезда и асфальтобетонное покрытие тротуара. предусматривается устройство щебеночного покрытия по проездам и асфальтобетонного покрытия по тротуарам следующей конструкции:

- щебень фр.40-80 мм – 85,5 м3 (158,175 т);
- песчано-гравийная смесь – 28,5 м3 (47,025 т); - песок крупный однородный – 11,4 м3 (18,24 т).

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяются: пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния, пыль неорганическая, содержащая более 70% двуокиси кремния.

Источник выделения 6101/027. Укладка асфальтобетонных смесей. Проектом предусмотрена укладка асфальтобетонных смесей. Площадь укладываемого асфальтного покрытия составляет 114 м2.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выбрасывается алканы C12-19 (углеводороды предельные C12-19). Источник выделения 6101/028. Транспортные работы.

В процессе проведения работ будут задействованы краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т, краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т, автопогрузчики, грузоподъемность 5 т, бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м3; автомобили бортовые грузоподъемностью от 5 т до 8 т.



В процессе использования самоходной техники, происходят выбросы загрязняющих веществ от сжигания топлива в двигателях внутреннего сгорания (ДВС). Согласно п.17 статьи 202 Экологического кодекса РК «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются».

При работе двигателей в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерода оксид, бензин, керосин.

Период эксплуатации (2023 - 2032 гг.)

Моечный пост

Для мойки автотранспорта предусмотрено отдельное помещение размером, оснащенное аппаратом высокого давления Karcher HDS 10/20-4 с подогревом воды, характеризующийся повышенной эффективностью с новым режимом ECO, контролем жесткости воды, турбовентилятором, точной дозировкой моющего средства, и др. Тип привода – электрический, производительность аппарата составляет 500-1000 л/час, рабочее давление 520 Мпа, мощность 7,8 кВт, объем бака для моющего средства – 10 литров.

В помещении мойки предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением, рассчитанная на ассимиляцию влаговыведений. Удаление воздуха и продуктов сгорания топлива в ДВС, осуществляется из верхней зоны крышными вентиляторами (ист. №0053). Нормативы выбросов от въезда-выезда автотранспорта не устанавливаются (ЭК РК, ст.202, п.17).

Пост ТО включает в себя: зону технического обслуживания автотранспортных средств, шиномонтажную зону и сварочную зону.

Работы по монтажу и демонтаж шин, ремонту покрышек и камер производится в шиномонтажном участке. Участок комплектуется стендом для сборки и разборки шин S560, гаражным компрессором К-26, домкратом гидравлическим Гд-100 и клетью предохранительной для накачки шин. Используемый воздушный компрессор К-26 применяется масляного типа. Согласно технической характеристике расход масла на унос при номинальном режиме составляет не более 14 г/час.

Сварочная зона предназначен для ведения работ по сварке небольших деталей и узлов и огораживается переносными несгораемыми щитами. Для ведения сварочных работ электродуговой сваркой на сварочном посту предусмотрен переносной сварочный выпрямитель ВДУ-506У3. В качестве сварочного материала используются электроды марки УОНИ-13/55 (или аналоги) в количестве 5000 кг/год и сварочной проволоки Св-0.81Г2С (или аналоги) в количестве 2000 кг/год. Расходы определены по «Нормам расхода материалов на техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей», ЦНИЛ, Минавтотрансом. Очистка воздуха от сварочного дыма и аэрозолей предусматривается передвижным механическим самоочищающимся фильтром ПМСФ-7 производства "СовПлим", после трехступенчатой фильтрации, очищенный воздух возвращается в помещение, эффективность очистки составляет не менее 95%.

В помещении поста ТО предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением, рассчитанная на ассимиляцию вредных, выделяемых при проведении работ по ремонту и обслуживанию техники. Удаление загрязненного воздуха производится через крышные вентиляторы (ист. №0054).

Для удаления выхлопных газов от обслуживаемых транспортных средств, предусмотрен местный отсос системой вытяжных шлангов и вентиляторов фирмы "СовПлим" (ист. №0055). Нормативы выбросов от въезда-выезда автотранспорта не устанавливаются (ЭК РК, ст.202, п.17).

Мастерская. Мастерская оборудована станками токарно-винторезным 16В20, точно-шлифовальным 3Л631, вертикально-сверлильным 2Г125 (или их аналогами, соответствующими заявленной характеристике), верстаком слесарным с тисками, стеллажом и ящиком для отходов материалов. Станок точно-шлифовальный устанавливаются на подставку под оборудование. Исходя из режима работы принятого на участке - двухсменный 8-ми и 11-ти часовой (всего 19 часов в сутки), а также коэффициента загрузки оборудования (0,75÷0,85



[ОНТП-14-96]), время работы металлообрабатывающего оборудования, составит 5548 ч/год. Точильно-шлифовальный станок оснащается пылеулавливающим агрегатом типа ПУ1500, производства "СовПлим", с двухступенчатой очисткой и возвратом очищенного воздуха в помещение. Эффективность очистки принимается не менее 92%.

Вытяжка из помещения мастерской предусматривается механическая, с помощью канальных вентиляторов, с выводом через вытяжные зонты (ист. №0056).

Помещение для зарядки аккумуляторов

Комната для зарядки аккумуляторов предназначена только для зарядки аккумуляторов (ремонт аккумуляторов не предусмотрен), и оборудована специальным шкафом зарядно-разрядным марки ЗУ-3(3), имеющим вытяжной зонт в комплекте. Шкаф состоит из соединенных между собой 3х секций. 6 отдельных канала заряда разряда для АКБ до 6СТ-250. Максимальное количество АКБ, подключаемых к зарядному устройству составляет 6 ед. Удаление вредных веществ, образующихся при зарядке аккумуляторных батарей, производится вытяжным зонтом (ист. №0057).

Пост смазки оборудован передвижным нагнетателем смазки с электроприводом С-321М и 4-мя ёмкостями (бочками) – 2 для чистого масла, 2 - для отработанного.

Ориентировочный объем замены масел, принятый из стандартной и нормативной периодичности проведения ТО (технического обслуживания), количества транспортных средств и спецтехники, составит около 33,43 м3/год (объем может меняться в зависимости от частоты проведения и количества обслуживаемых транспортных средств). Заполнение заправочных емкостей осуществляется нагнетателем смазки с электроприводом С-321 М.

Помещение смазки, также оснащено вытяжной системой, посредством которой производится удаление паров нефтепродуктов (пары масла). Вытяжная система принята источником №0058.

Планируемая деятельность в запланированных объемах и при выполнении технологических требований и требований по ТБ и ОЗ не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций, и представлять опасности для населения ближайших жилых массивов и окружающей среды. Однако не исключена возможность их возникновения.

Возникновение аварий может привести как к прямому, так и к косвенному воздействию на окружающую природную среду. Прямой вид воздействий является наиболее опасным по непосредственному влиянию на окружающую среду, который может сопровождаться загрязнением атмосферного воздуха.

Залповые выбросы

Залповые выбросы, согласно специфике производства и проводимых производственных процессов, не предполагаются.

Учитывая специфику строительства, проектом предусмотрено применение современных технологий, минимизирующих образование отходов, а также предотвращающих большое количество выбросов в атмосферный воздух в период строительных работ. Рабочим проектом детализированы все этапы строительства, регламентированы технологии, также при строительстве ведется контроль над соблюдением требований в области ООС и ТБ.

Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования и автотранспорта будет обеспечиваться за счет регулярного ремонта и контроля исправности.

В соответствии с вышеизложенным, применяемая техника на период проведения строительных работ, вполне соответствуют предъявляемым к ним требованиям.

На эксплуатационный период предусматривается использование оборудования, отвечающего техническим стандартам и требованиям к автоматизации, а также разрешенного к использованию в Республике Казахстан, в том числе и в части показателей выбросов. Таким образом, мероприятия по сокращению выбросов для используемого оборудования не предусматривается.

В качестве мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на атмосферный воздух в период строительства, предусматривается:



- применение техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу;
- организация технического обслуживания и ремонта дорожностроительной техники и автотранспорта на территории производственной базы подрядной организации;
- контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;
- укрытие кузовов автомашин тентом при транспортировании сыпучих строительных материалов и строительных отходов;
- не допускать нарушения регламента разработки, транспортировки, складирования грунтов вне специально отведенных мест, с нарушением технологии складирования или с увеличением запроектованных площадей;
- оптимизировать технологический процесс проведения выемочнопогрузочных и транспортных работ за счет снижения времени простоя и работы оборудования «в холостую», а также за счет неполной загрузки применяемой техники и оборудования, обеспечивая тем самым снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- контроль за точным соблюдением технологии производства работ;
- рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе.

Краткая характеристика установок очистки газов

Сварочная зона поста ТО оснащается передвижным механическим самоочищающимся фильтром ПМСФ-7 производства "СовПлим", предназначенным для очистки воздуха от сварочного дыма и аэрозолей, после трехступенчатой фильтрации, очищенный воздух возвращается в помещение, эффективность очистки составляет не менее 95%.

В мастерской имеется точнольно-шлифовальный станок, который оснащается пылеулавливающим агрегатом типа ПУ-1500, производства "СовПлим", с двухступенчатой очисткой и возвратом очищенного воздуха в помещение. Эффективность очистки принимается не менее 92%.

Период ведения строительно-монтажных работ будет носить временный характер - продолжительность проектируемых работ составит 3 месяца.

Мероприятия по снижению воздействия на качество атмосферного воздуха включают в себя решение следующих организационно-технологических вопросов:

- тщательная технологическая регламентация проведения работ;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта на территории производственных площадок;
- укрытие кузовов автомашин тентом при транспортировании сыпучих строительных материалов и строительных отходов;
- обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности;
- регулярный осмотр и техническое обслуживание установок пылегазоулавливания для целей поддержания проектной КПД очистки газов и аэрозолей (период эксплуатации).

Водные ресурсы.

На период строительства. Согласно исходных данных (письмо №86646 от 09.12.22 г.) временное обеспечение водой на период строительства объекта осуществляется:

- временное обеспечение водой для производственных и противопожарных нужд осуществляется оборотной водой из системы оборотного водоснабжения фабрики, доставка автомашиной (водовоз);
- обеспечение хозяйственно-питьевой водой – завоз с насосной №4 Средне-Талдинского водовода;
- питьевая вода на площадке строительства будет храниться в существующем здании АБК в емкости;
- отвод сточных вод, образующихся при гидравлическом испытании и промывки трубопровода, осуществляется путем подключения к существующей канализационной сети



(колодец №30) КОФ с дальнейшей откачкой и перевозкой в очистные сооружения подрядной организацией по договору;

– отвод хозяйственно-бытовых вод производится в септик в районе КПП с дальнейшей откачкой и перевозкой в очистные сооружения подрядной организацией по договору.

Обеспечение строительной площадки временными зданиями и сооружениями следующее:

- для приема пищи и санитарно-гигиенических нужд персонала будут использоваться столовая и санитарно-бытовые помещения, расположенные в административно-бытовом корпусе фабрики;

- производственными (прорабская с мастерской) и административно-бытовыми помещениями (для выдачи нарядов заданий) – модульные контейнеры на строительной площадке;

Доставку воды осуществлять автоцистернами ёмкостью 10 м³. На строительной площадке установить не менее трех ёмкостей по 10 м³ каждая.

Ёмкость для воды на строительной площадке одновременно служит для производственных и противопожарных целей.

Доставка воды на хозяйственно-бытовые нужды в цистернах. Хранение воды на строительной площадке на хозяйственно-бытовые нужды осуществлять в закрытых ёмкостях объёмом 300 л.

Доставка воды на питьевые нужды бутилированная, в ёмкостях объёмом 19 л. Хранение ёмкостей осуществлять во временных модульных зданиях, расположенных на строительной площадке.

Качество воды для хозяйственно-бытовых и питьевых нужд должно отвечать требованиям СТ РК ГОСТ Р 51232-2003 «Вода. Общие требования к организации и методам контроля качества», ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством», санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденным приказом МЗ РК от 16.06.2021 г. № КР ДСМ – 49.

Расход воды в период строительства составит: на производственные нужды – 2388,65 м³/период, на гидравлическое испытание, промывку трубопроводов – 2,15 м³/период, на хозяйственно-бытовые нужды (в том числе, на хозяйственно-питьевые нужды) – 95,76 м³/период, на наружное пожаротушение – 10 л/с.

Вода на производственные нужды в объеме 2388,65 м³/период используется безвозвратно.

Отвод сточных вод, образующихся при гидравлическом испытании и промывке трубопровода, в объеме 2,15 м³/период осуществляется путем подключения к существующей канализационной сети (колодец №30) КОФ с дальнейшей откачкой и перевозкой в очистные сооружения подрядной организацией по договору.

Хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся в период строительства, в объеме 95,76 м³/период будут сбрасываться в септик в районе КПП с дальнейшей откачкой и перевозкой в очистные сооружения подрядной организацией по договору.

Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные водные объекты, на рельеф местности, поля фильтрации и в накопители сточных вод, в период проведения работ по реконструкции объекта не имеется.

На период эксплуатации. Рабочим проектом предусматривается холодное и противопожарное водоснабжение, горячее водоснабжение, канализация и обратное водоснабжение ангара для транспортного цеха.

Водоснабжение предусмотрено от наружных сетей хозяйственно-питьевого водопровода. Принята объединенная система хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода, запроектированная для подачи воды к санитарным приборам и на пожаротушение.

Внутреннее пожаротушение обеспечивается пожарными кранами диаметром 50 мм. Каждый пожарный кран снабжен пожарным рукавом длиной 20 м и пожарным стволом со spryskom диаметром 16 мм.



Горячее водоснабжение предусматривается от электрических водонагревателей типа «Аристон». Система горячего водоснабжения запроектирована для подачи воды к санитарным приборам.

Расход воды в период эксплуатации составит: на хозяйственно-бытовые нужды (в том числе, на хозяйственно-питьевые нужды) – 1,075 м³/сут.

Расход воды на внутреннее пожаротушение составляет 5,8 л/сек.

Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод от санитарных приборов в объеме 1,075 м³/сут предусмотрен в существующую канализационную сеть диаметром 200 мм (существующий колодец) КОФ с дальнейшей откачкой и вывозом на очистные сооружения подрядной организацией по договору.

Оборотное водоснабжение. Рабочим проектом предусматривается мойка машин, предусматривающая систему оборотного водоснабжения. Производственные стоки от мойки машин очищаются в блочной установке фирмы ТОО «PROfit Master» и далее очищенные воды подаются на мойку машин.

Блочная установка производительностью 2м³/ч включает в себя:

- всасывающий насосный агрегат;
- фильтрационную колонну;
- блок стерилизации;
- накопительный танк;
- насосную станцию очищенной воды с гидробаком;
- фильтр тонкой очистки.

Для восполнения потерь используется обратная вода с системы оборотного водоснабжения фабрики, которая доставляется автомашиной КрАЗ «поливалка». Подача воды в блочную установку оборотного водоснабжения предусматривается самотеком, от емкости объемом 1м³.

Производственные стоки в моечном посту из сборного лотка всасываются струйным насосом эжекторного типа установки очистки сточных вод. Очищенные воды аккумулируются в накопительном танке и подаются на повторное использование для мойки автотранспорта.

Количество воды на восполнение потерь в системе оборотного водоснабжения составляет 10% от суточного расхода на мойку автомашин. Суточный расход на мойку машин составляет – 2,5 м³/сут, а 10% от суточного расхода на мойку машин составляет – 0,25м³/сут. Годовой расхода на мойку машин составит – 93,5 м³/год.

Откачка накопившегося осадка и нефтепродуктов из установки очистки сточных вод мойки машин будет осуществляться по договору со специализированной организацией.

Гидрографическая сеть района представлена небольшой речкой Бурлыбулак, которая впадает в реку Ащису, а река Ащису впадает в реку Талды и небольшими ручьями с ярко выраженным паводковым пиком. По реке Талды расположены водозаборные скважины, обеспечивающие пос. Карагайлы и обогатительную фабрику водой. Река Талды берёт своё начало с гор Кент, на расстоянии через 81 км (по течению реки) река Талды впадает в озеро Карасор.

Ближайший водный объект - река Бурлыбулак, располагается южнее проектируемой площадки, на расстоянии около 6,35 км от него, в южном направлении.

Площадка размещения проектируемого объекта не попадает в водоохранную зону и полосу водных объектов.

Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные водные объекты, на рельеф местности, поля фильтрации и в накопители сточных вод, в период проведения работ объекта не имеется.

Мероприятия по охране водных ресурсов.

Проведение проектируемых работ должно соответствовать требованиям методических указаний по применению «Правил охраны поверхностных вод РК». В целях защиты подземных и поверхностных вод от загрязнения в период проведения капитального ремонта объекта предусмотрены следующие мероприятия:



- оборудование рабочих мест и бытовых помещений контейнерами для бытовых отходов для предотвращения загрязнения поверхности земли;
- содержание территории размещения объекта в соответствии с санитарными требованиями;
- своевременный вывоз отходов;
- выполнение всех работ строго в границах участков землеотводов; – контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- контроль за техническим состоянием транспорта во избежание проливов ГСМ.

Подземные воды

Район отличается сложностью гидрогеологических условий, обусловленной физико-географическими и геолого-структурными особенностями. В районе преобладают трещиноватые палеозойские породы. Среди рыхлых отложений преимущественно развиты песчано-гравийно-галечниковые отложения пойм и террас современных долин и рек.

Водоносность скальных палеозойских пород определяется степенью и характером их трещиноватости, рыхлых отложений – пористостью.

В районе выделяются два типа подземных вод: трещинные и поровые, в площадном отношении наиболее распространены трещинные.

Согласно проекта, при осуществлении строительства и эксплуатации объекта воздействие на поверхностные и подземные воды исключается.

Недра, земельные ресурсы и почвы.

Минеральные и сырьевые ресурсы в зоне воздействия намечаемого объекта отсутствуют.

Внешние транспортные перевозки сыпучих материалов в период строительства будут осуществляться по существующим автомобильным дорогам. Проектируемые работы не окажут прямого воздействия на недра.

В период строительства строительства ангара для транспортного участка Карагайлинской ОФ требуемый объем минеральных и сырьевых ресурсов следующий: щебень фракции 5-20 мм-41,13 м3 (76,09т), щебень фракции свыше 20 мм-119,01 м3 (220,17 т), песок-88,81 м3 (142,096 т), песчано-гравийная смесь-34,77 м3 (57,37 т), гравий-34,76 м3 (59,092 т). Материалы будут доставляться по договору со сторонними организациями.

В период строительства и эксплуатации проектируемого объекта отрицательного воздействия на недра оказываться не будет, следовательно, такие последствия деятельности как изменение устойчивости и проницаемости грунтов, изменение динамики грунтовых вод, изменение условий миграции элементов в литосфере наблюдаться не будут.

Землепользование осуществляется на основании государственного акта: кадастровый номер земельного участка: 09-133-025-799. Площадь земельного участка – 1011,694 га. Целевое назначение: эксплуатация объекта (промплощадки Карагайлинской обогатительной фабрики). Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок предоставлен сроком до 25.02.2032 года.

Почвенный покров характеризуется неоднородностью, что обусловлено большим разнообразием условий почвообразования: климата, геологического и геоморфологического строения, условиями увлажнения, антропогенного воздействия и др.

Почвообразующими породами на территории Карагандинской области служат преимущественно четвертичные отложения (элювий самых разнообразных пород, выходящих местами на дневную поверхность и переработанных водой и ветром). Характер и особенности почв Карагандинской области обуславливаются главным образом глубиной залегания плотных пород.

Район расположения проектируемого объекта относится преимущественно к пастбищным сухостепным землям (до 50% каштановых почв с солонцами, до 10% – луговые и лугово-каштановые слабозасоленные почвы), используемых для выпаса скота.

Так как здание ангара для транспортного участка проектируется на территории Карагайлинской обогатительной фабрики, почвенный покров при проведении строительных работ и при эксплуатации проектируемого объекта не будет нарушен в связи с его отсутствием



на промышленной площадке предприятия. Воздействие на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение), изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта-осуществляться не будет.

Отходы.

Отходы производства и потребления образуются в ходе осуществления работ по строительству и эксплуатации ангара для транспортного участка Карагайлинской ОФ.

До начала производства работ подрядная организация должна заключить договор на утилизацию отходов.

На период строительства предполагается образование 10-ти видов отходов: тара из-под лакокрасочных материалов, промасленная ветошь, огарки сварочных электродов, обрезки кабеля, лом черных металлов (демонтаж стальных труб), отходы древесины, отходы полиэтиленовых труб, мешкотара бумажная, строительные отходы, ТБО. Общий объем отходов на период строительства составит 12,24515 т/период.

На период эксплуатации предполагается образование 14-ти видов отходов: отработанное смазочное масло, отработанное компрессорное масло, промасленная ветошь, уловленные нефтепродукты очистных сооружений мойки автотранспорта, отработанные лампы, не содержащие ртути, огарки сварочных электродов, лом абразивных изделий, пыль абразивно-металлическая, уловленная пыль, отработанные рукавные фильтры, отработанные фильтрующие элементы передвижного механического фильтра, отработанная фильтрующая загрузка пункта мойки автотранспорта, твердый осадок очистных сооружений мойки автотранспорта, твердые бытовые отходы. Общий объем отходов на период эксплуатации составит 32,271542 т/период.

На период строительства:

Тара из-под лакокрасочных материалов. Отход образуется при использовании лакокрасочных материалов в процессе покрасочных работ. Накопление тары из-под ЛКМ на месте ее образования осуществляется в металлическом контейнере на участке работ. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, тара из-под ЛКМ передается специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): углерод – 0,094655, марганец – 0,450738, кремний – 0,099162, хром – 0,135221, никель – 0,270443, сера – 0,031588, фосфор – 0,027044, медь – 0,270488, железо – 88,768428, алюминий – 0,000009, цинк – 0,000009, мышьяк – 0,000045, свинец – 0,000181, висмут – 0,000068, сурьма – 0,000068, олово – 0,451852, диэтиламин – 0,006013, ксилитол – 0,735524, присадка АФ-2К – 0,004599, сиккатив (по свинцу в составе) – 0,019309, уайтспирит – 1,650943, углерод технический П-701 – 0,068728, ангидрид малеиновый – 0,006076, ангидрид фталевый – 0,423092, масло подсолнечное рафинированное – 0,3881, пентаэритрит – 0,371554, сода кальцинированная – 0,000364, вода – 1,331748, двуокись титана\рутил\ – 1,341555, сиккатив марганца – 0,032527, мел природный – 0,59863, раствор поливинилового спирта – 0,069434, кислоты жирные таловые – 0,31411, масло талловое дистиллированное – 0,622476, ацетон – 0,063232, бутилацетат – 0,031234, смесь спиртово – толуольная синтетическая денатурированная – 0,1125, спирт изобутиловый – 0,108636, толуол – 0,253301, пудра алюминиевая – 0,062397, битум – 0,155991, дибутилфталат – 0,02496, раствор Коллоксилина (НЦ-0218) – раствор нитроцеллюлозы в этилацетате – 0,416175, хлорпарафин ХП-470 – 0,02496, этилцеллозоль – 0,049309, смола 188 (глифталевая смола) – 0,33294. Отходы не пожароопасны, химически неактивны. Физическое состояние: твердое состояние.

Промасленная ветошь. Отход образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей. Накопление промасленной ветоши на месте ее образования осуществляется в металлическом контейнере на участке работ. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, промасленная ветошь передается специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): органические вещества подвижные в неполярных растворителях (смазочно-охлаждающая жидкость неворастворимая - солидол) – 12,11, органические вещества подвижные в полярных растворителях (смазочно-охлаждающая жидкость растворимая в воде -



по марке СОЖ Gazpromneft Cutfluid Standard) – 0,0168, вода – 2,1441, твердый осадок – 26,0507, целлюлоза – 57,5984, лигнин – 0,0605, водорастворимые вещества (полиэтиленгликоль) – 0,9674, пентозаны – 0,6772, фурфурол – 0,3749. Отходы пожароопасны, нерастворимы в воде, химически неактивны. Физическое состояние: твердое состояние/ куски.

Огарки сварочных электродов. Отход образуется в результате технологического процесса сварки металлов с использованием сварочных электродов при проведении работ. Накопление огарков сварочных электродов на месте их образования осуществляется в металлическом контейнере на участке работ. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, огарки сварочных электродов передаются специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): железо – 96, обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) – 3, прочие – 1. Отходы непожароопасные, невзрывоопасные, бурная реакция с водой – отсутствует. Отходы обладают коррозионной активностью. Физическое состояние: твердое состояние/ окалина.

Обрезки кабеля. Отход образуется в процессе установки кабеля в период проведения работ. Накопление обрезков кабеля на месте их образования осуществляется в соответствии с соблюдением экологических требований на специально отведенной площадке на участке работ. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, обрезки кабеля передаются специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): алюминий – 20, медь – 20, поливинилхлорид – 60. Отход не пожароопасен, нерастворим в воде; в условиях хранения химически неактивен. Физическое состояние: твердое состояние/ куски.

Лом черных металлов (демонтаж стальных труб). Отход образуется в результате демонтажа труб стальных водопроводных. Накопление лома черных металлов на месте его образования осуществляется в соответствии с соблюдением экологических требований на специально отведенной площадке на участке работ. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, лом черных металлов передается специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): железо – 95-98, оксиды железа – 2-1, углерод – до 3. Отход не пожароопасен, нерастворим в воде; в условиях хранения химически неактивен. Физическое состояние: твердое состояние/ лом+куски.

Отходы древесины. Образуются в результате использования брусков (пиломатериалов) в качестве опалубок и других формообразующих элементов, по которым в ходе выполнения работ не исключается образование отходов в результате их поломок. Накопление отходов древесины на месте их образования осуществляется в соответствии с соблюдением экологических требований на специально отведенной площадке на участке работ. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отходы древесины передаются специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): целлюлоза – 100. Отход пожароопасен, нерастворим в воде; в условиях хранения химически неактивен. Физическое состояние: твердое состояние/ куски.

Отходы полиэтиленовых труб. Отход образуется при прокладке водопроводных и канализационных трубопроводов. Накопление отходов полиэтиленовых труб на месте их образования осуществляется в соответствии с соблюдением экологических требований на специально отведенной площадке на участке работ. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отходы полиэтиленовых труб передаются специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): полипропилен – 73,06, полиэтилен – 26,94. Отходы непожароопасные, невзрывоопасные, не обладают коррозионной активностью. Физическое состояние: твердое состояние.

Мешкотара бумажная. Отход образуется при использовании сухих строительных смесей в процессе строительно-отделочных работ. Накопление мешкотары бумажной на месте ее образования осуществляется в металлическом контейнере на участке работ. После накопления



транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, мешкотара бумажная передается специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): целлюлоза – 99, гипс – 0,6, цемент – 0,2, известь – 0,2. Отход пожароопасен, нерастворим в воде; в условиях хранения химически неактивен. Физическое состояние: твердое состояние.

Строительные отходы. Отходы образуются в процессе проведения строительства. Накопление строительных отходов на месте их образования осуществляется в соответствии с соблюдением экологических требований на специально отведенной площадке на участке работ. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, строительные отходы передаются специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): остатки цемента – 22, бой кирпича – 24,3, лом бетона – 34,3, металл (арматура) – 5,8, стекло – 2,6, бой керамической плитки – 11. Отходы неопасны, нерастворимы в воде. Физическое состояние: твердое состояние.

Твердые бытовые отходы образуются в непромышленной сфере деятельности рабочей бригады. Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в контейнерах, оснащенных крышкой, на участке работ. После накопления мокрой фракции твердых бытовых отходов в контейнере при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток, передается сторонней специализированной организации по договору. Сухая фракция твердых бытовых отходов после накопления, но не более 6 месяцев передается сторонней специализированной организации по договору.

Твердые бытовые отходы (ТБО) характеризуются разнообразием состава и неоднородностью, в связи с чем их относят к самому разнообразному виду мусора. Так, в Методике разработке проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п, приведен следующий состав твердых бытовых отходов, (%): бумага и древесина – 60, тряпье – 7, пищевые отходы – 10, стекломой – 6, металлы – 5, пластмассы – 12. Опасные свойства отсутствуют. Физическое состояние: твердое состояние.

На территории предприятия будет осуществляться отдельный сбор следующих компонентов ТБО: отходы бумаги, картона, отходы пластмассы, пластика, пищевые отходы, отходы стекла, металлы, древесина, резина (каучук). Сбор будет осуществляться в контейнерах, оснащенных крышкой, на участке работ.

На период эксплуатации:

Отработанное смазочное масло образуется в процессе замены масла после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании. Накопление отработанного смазочного масла на месте его образования осуществляется в металлических емкостях. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанное смазочное масло передается в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): масло - 91, механические примеси - 2, вода - 7. Отходы взрыво-пожароопасны, практически не растворимы в воде, в условиях хранения химически неактивны. Физическое состояние: в нормальных условиях вязкое жидкое состояние.

Отработанное компрессорное масло образуется в процессе эксплуатации поршневого компрессора К-26. Накопление отработанного компрессорного масла на месте его образования осуществляется в металлической таре на существующем складе ГСМ на территории КОФ. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанное компрессорное масло передается в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): масло - 80, продукты окисления - 11, механические примеси - 2, вода - 7. Отходы взрыво-пожароопасны, практически не растворимы в воде, в условиях хранения химически неактивны. Физическое состояние: в нормальных условиях вязкое жидкое состояние.



Ветошь промасленная образуется в результате проведения ремонтных работ, в процессе протирки механизмов, деталей, ремонте транспорта и оборудования обтирочной ветошью и другими текстильными материалами. Накопление промасленной ветоши на месте ее образования осуществляется в металлических ящиках для отходов материалов. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, промасленная ветошь передается специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): органические вещества подвижные в неполярных растворителях (смазочно-охлаждающая жидкость неворастворимая - солидол) – 12,11, органические вещества подвижные в полярных растворителях (смазочно-охлаждающая жидкость растворимая в воде - по марке СОЖ Gazpromneft Cutfluid Standard) – 0,0168, вода – 2,1441, твердый осадок – 26,0507, целлюлоза – 57,5984, лигнин – 0,0605, водорастворимые вещества (полиэтиленгликоль) – 0,9674, пентозаны – 0,6772, фурфурол – 0,3749. Отходы пожароопасны, нерастворимы в воде, химически неактивны. Физическое состояние: твердое состояние/ куски.

Уловленные нефтепродукты очистных сооружений мойки автотранспорта образуются в процессе очистки стоков от мойки автотранспорта. Загрязненная вода струйным насосом эжекторного типа засасывается в установку, где проходит различные стадии очистки. Выделившийся при флотации уловленные нефтепродукты накапливается в специальной емкости. Уловленные нефтепродукты очистных сооружений после временного хранения в емкости, но не более 6 месяцев, будут передаваться сторонней специализированной организации по договору.

Состав отхода (%): нефтепродукты - 70, вода – 30. Отходы пожароопасны, нерастворимы в воде, химически неактивны. Физическое состояние: жидкое состояние.

Отработанные лампы, не содержащие ртути, образуются вследствие истощения ресурса времени работы светильников в процессе освещения. По мере образования отработанные лампы собирают в собственную или иную тару (упаковку). Накопление отработанных ламп на месте их образования осуществляется в специально отведенном помещении. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, лампы энергосберегающие, не содержащие ртути, передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней специализированной организации по договору.

Состав отхода (%): сталь-67,332, поликарбонат-20,15, алюминий-4,018, полистирол-3,585, медь-0,838, гетинакс-0,723, олово-0,084, серебро-0,003, полимерная смола-3,122, кремний-0,139, люминофор-0,006. Отходы непожароопасны, невзрывоопасны, не обладают коррозионной активностью. Физическое состояние: твердое состояние.

Огарки сварочных электродов образуются во время технологического процесса сварки металлов при выполнении работ по ремонту транспорта и спецтехники. Накопление огарков сварочных электродов на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, огарки сварочных электродов передаются специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): железо – 96-97, обмзка (типа $Ti(CO_3)_2$) – 2-3, прочие – 1. Отходы непожароопасны, невзрывоопасны, бурная реакция с водой – отсутствует. Отходы обладают коррозионной активностью. Физическое состояние: твердое состояние/ окалина.

Лом абразивных изделий образуется в результате использования абразивных кругов для обработки металлических поверхностей шлифованием на точильно-шлифовальном станке. Накопление лома абразивных изделий на месте его образования осуществляется в металлическом ящике для отходов материалов в мастерской. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, лом абразивных изделий передается в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): оксид кремния – 0,0949, титана оксид – 1,1389, оксид алюминия – 60,7956, диЖелезо триоксид – 10,4208, кальция оксид – 0,6644, натрия оксид – 0,1582, вода – 0,25, углеводороды (масла индустриальные) – 0,1700, фенолформальдегидная смола (бакелит) –



26,3070. Отходы непожароопасны, нерастворимы в воде, устойчивы к действию кислот. Физическое состояние: твердое состояние.

Пыль абразивно-металлическая. Местные отсосы от технологического оборудования (станков) предусматриваются пылеулавливающими фильтровальными агрегатами типа ПУ-1500, с двухступенчатой очисткой и возвратом очищенного воздуха в помещение. Накопление пыли абразивнометаллической на месте ее образования осуществляется в металлическом ящике для отходов материалов в мастерской. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, пыль абразивнометаллическая передается специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): карбид кремния – 65, железо – 35. Отходы непожароопасны, нерастворимы в воде. Физическое состояние: пылеобразное состояние.

Уловленная пыль (пыль сварочного аэрозоля). Самоочищающийся фильтр ПМСФ-7 ИПК-Т12 предназначен для очистки загрязненного воздуха от аэрозолей сухих частиц различных видов дыма (сварочного), пыли и вредных веществ. Принцип работы основан на локальном захвате загрязненного воздуха с помощью подъемно-поворотного вытяжного устройства типа "KUA-M-3SL", радиус рабочей зоны которого достигает до 3м, последующей трехступенчатой фильтрацией от вредных веществ и возврате очищенного воздуха в помещение. Накопление уловленной пыли на месте ее образования осуществляется в металлическом ящике для отходов материалов в мастерской. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, уловленная пыль передается специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): взвешенные вещества – 100. Отходы непожароопасны, нерастворимы в воде. Физическое состояние: пылеобразное состояние.

Отработанные рукавные фильтры образуются после истечения срока службы или вследствие снижения параметров качества рукавных фильтров пылеулавливающего агрегата ПУ-1500. Накопление отработанных рукавных фильтров на месте их образования осуществляется в металлическом контейнере. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанные рукавные фильтры передаются специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): полиэстер - 75, полиамид - 20, мех. примеси - 5. Отходы пожароопасны, нерастворимы в воде, химически неактивны. Физическое состояние: твердое состояние.

Отработанные фильтрующие элементы образуются после истечения срока службы или вследствие снижения параметров качества фильтрующих элементов в самоочищающемся фильтре ПМСФ-7 ИПК-Т12. Накопление отработанных фильтрующих элементов на месте их образования осуществляется в металлическом контейнере. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанные фильтрующие элементы передаются специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): полиэстер-60, уголь активированный-40. Отходы пожароопасны, нерастворимы в воде, химически неактивны. Физическое состояние: твердое состояние.

Отработанная фильтрующая загрузка пункта мойки автотранспорта. Образуется в результате замены фильтрующей загрузки при износе в процессе фильтрования стоков от мойки автотранспорта. Накопление фильтрующей загрузки на месте ее образования осуществляется в металлическом контейнере. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев хранения, отработанная фильтрующая загрузка передается специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): нефтепродукты-10, взвешенные вещества – 20, уголь (по углероду) - 70. Отходы пожароопасны, нерастворимы в воде, химически неактивны. Физическое состояние: твердое состояние. Твердый осадок очистных сооружений мойки автотранспорта. Отходы непожароопасны, нерастворимы в воде, химически неактивны. Физическое состояние: твердое состояние.

Твердый осадок очистных сооружений мойки автотранспорта. Образуется в процессе очистки стоков от мойки автотранспорта. Образовавшийся на дне емкости осадок



периодически, по мере накопления, но не более 6 месяцев, удаляется через верхний люк, оборудованный стояком откачки осадка, ассенизационной машиной и передаются специализированной сторонней организации по договору.

Состав (%): взвешенные частицы – 97, вода – 3.

Твердые бытовые отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности рабочей бригады. Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в контейнерах, оснащенных крышкой. После накопления мокрой фракции твердых бытовых отходов в контейнере при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток, передается сторонней специализированной организации по договору. Сухая фракция твердых бытовых отходов после накопления, но не более 6 месяцев передается сторонней специализированной организации по договору.

Твердые бытовые отходы (ТБО) характеризуются разнообразием состава и неоднородностью, в связи с чем их относят к самому разнообразному виду мусора. Так, в Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п, приведен следующий состав твердых бытовых отходов, (%): бумага и древесина – 60, тряпье – 7, пищевые отходы – 10, стеклобой – 6, металлы – 5, пластмассы – 12. Опасные свойства отсутствуют. Физическое состояние: твердое состояние.

На территории предприятия будет осуществляться отдельный сбор следующих компонентов ТБО: отходы бумаги, картона, отходы пластмассы, пластика, пищевые отходы, стеклобой (стеклотара), металлы, древесина, резина (каучук). В соответствии с п.20-1 ст.1 Экологического кодекса РК, материалы, полученные в процессе отдельного сбора, являются вторичным сырьем. Заказчиком будут заключены договора на передачу вторичного сырья специализированным организациям для дальнейшей переработки.

Все образующиеся отходы, при неправильном обращении, могут оказывать негативное влияние на окружающую среду.

Безопасное обращение с отходами предполагает их накопление в специальных помещениях, контейнерах и площадках, постоянный контроль количества отходов и своевременный вывоз сторонней специализированной организацией по договору.

Влияние отходов производства и потребления на природную окружающую среду при хранении будет минимальным при условии выполнения соответствующих санитарно-эпидемиологических и экологических норм Республики Казахстан и направленных на минимизацию негативных последствий антропогенного вмешательства в окружающую среду.

Решающим фактором, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду отходов, накапливаемых на предприятии, является процесс их утилизации.

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния накапливаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, включают в себя:

- 1) организацию и дооборудование мест накопления отходов, отвечающих предъявляемым требованиям;
- 2) вывоз (с целью захоронения, переработки и др.) ранее накопленных отходов;
- 3) организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и др.).

Растительность.

Растительный покров Каркаралинского района весьма неоднородный: древесная растительность в горных массивах Каркаралы, Кента, Ку, Вахты, сменяется степной растительностью с густым травостоем на склонах гор и мелкосопочника, а в равнинной местности переходит в полынно-злаковую степь с разреженным травяным покровом.

Большая часть территории – естественные сенокосные и пастбищные угодья, встречаются кусты карагана. Здесь отмечается разнотравнотипчаковая растительность с преобладанием ковыля красного, бархатистого ириса. Постоянными спутниками ковыля служат тырса и овсец пустынный, в травостое присутствуют очиток гибридный, горноколосник колючий и др. Также



здесь большое количество вейника наземного, тысячелистника обыкновенного, горичника русского, пырея ползучего, полынь австрийская, пижма тысячелистниковая.

Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений, в радиусе воздействия планируемых работ, не встречаются.

Основные факторы воздействия на растительность:

1. Механические нарушения, связанные со строительными, земляными работами при строительстве зданий, сооружений, коммуникаций, а также установкой технологического оборудования.

2. Дорожная дигрессия. Дорожная сеть является линейно-локальным видом воздействия, характеризующимся полным уничтожением растительности по трассам автодорог или колеям несанкционированных, временных дорог, запылением и загрязнением выхлопными газами растений вдоль трасс.

3. Загрязнение растительности. Растительный покров полосы отвода в той или иной степени испытывает постоянное химическое воздействие загрязняющих веществ.

Здание ангара для транспортного участка проектируется на территории Карагайлинской обогатительной фабрики, на территории которой растительность отсутствует.

В связи с вышеизложенным отрицательное воздействие на растительный мир отсутствует.

Реализация намечаемой деятельности не предполагает изъятие или использование растительных ресурсов.

С целью сохранения биоразнообразия на территории, прилегающей к проектируемому объекту, настоящими проектными решениями предусматривается перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами.

Животный мир.

Животный мир района разнообразен и включает млекопитающих и птиц, типичных для казахского нагорья и мелкосопочника. Из 153 видов млекопитающих республики, здесь отмечено около 40. Распределение их по территории неравномерно. Типично лесные виды (белка-голеутка, красная полевка, косуля) тяготеют к лесистой части, степные (тушканчики большой и прыгун, суслик, степной хорь) – к восточной половине Кентского массива и периферийным безлесным районам. Встречаются и лугостепные виды (полевка узкочерепная и обыкновенная, пищуха степная, серый сурок). Повсеместно, чаще всего в лиственных лесах по долинам рек, встречается заяц-беляк, более редок заяц-русак. На них охотятся рысь, волк, крупные птицы.

На территории месторождения Карагайлы животный мир представлен преимущественно представителями фауны степной зоны. Очень многочисленны полевки, тушканчики, хомяки, суслики, сурки; встречаются зайцы, попадают лисы и степные хорьки. Встречаются также рептилии: ящерица прыткая, степная гадюка, щитомордник и много беспозвоночных. Среди птиц доминирует полевой жаворонок, также встречаются обыкновенная каменка, овсянка.

Видовой состав ихтиофауны рек района представлен карасем, линем, налимом, окунем, плотвой, щукой, язью.

Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных

Среди животных, обитающих на данной территории, отсутствуют виды, занесенные в Красную Книгу. В районе объекта отсутствуют массовые пути миграции животных и птиц, а также непосредственно на территории проведения работ животные отсутствуют.

В период проведения работ по реализации рассматриваемого проекта влияние на представителей животного мира может сказываться при воздействии следующих факторов:

- прямых (изъятие или вытеснение части популяций, уничтожение части мест обитания и т.д.),
- косвенных (сокращение площади мест обитания, качественное изменение среды обитания).

На миграцию птиц производимые работы существенного влияния не окажут.

В период проведения проектируемых работ изъятие территорий из площади возможного обитания мест представителей животного мира не предусматривается.



В связи со значительной удаленностью участков планируемых работ от мест обитания редких видов животных, внесенных в Красную Книгу, реализация проекта не отразится на сохранности их видового состава.

Нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия проектируемого объекта осуществляться не будет.

С целью сохранения биоразнообразия на территории, прилегающей к проектируемому объекту, настоящими проектными решениями предусматривается перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами в целях сохранения среды обитания животных.

Таблица 1. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
6101	Железо (II, III) оксиды	0.02981	0.0140973
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
6101	Кальций оксид	0.00315	0.000008
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
6101	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид	0.0017476	0.00199299
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
6101	Олово оксид /в пересчете на олово	0.0001556	0.000001568
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
6101	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец	0.0002833	0.000002856
2023 г. (на период строительства)			

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



номер	наименование	г/сек	т/год
6101	Кальций дигидроксид	0.000402	0.0000029
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
0101	Азота (IV) диоксид	0.00076	0.0000328
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
0102	Азота (IV) диоксид	0.0675	0.0215
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
0103	Азота (IV) диоксид	0.0692	0.02504
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
6101	Азота (IV) диоксид	0.013257	0.00637621
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
0101	Азот (II) оксид	0.0001235	0.00000533
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
0102	Азот (II) оксид	0.0878	0.0279
2023 г. (на период строительства)			

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



номер	наименование	г/сек	т/год
0103	Азот (III) оксид	0.09	0.03255
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
6101	Азот (III) оксид	0.0021536	0.001035563
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
0101	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.00012	0.0000051
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
0102	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.01125	0.00358
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
0103	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.01153	0.00417
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
0101	Сера диоксид	0.00278	0.00012
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
0102	Сера диоксид	0.0225	0.00716
2023 г. (на период строительства)			

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



номер	наименование	г/сек	т/год
0103	Сера диоксид	0.02306	0.00835
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
0101	Углерод оксид	0.00656	0.0002836
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
0102	Углерод оксид	0.0563	0.0179
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
0103	Углерод оксид	0.0576	0.02086
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
6101	Углерод оксид	0.019645	0.001175054
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
6101	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор	0.000333	0.000336976
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
6101	Фториды неорганические плохо растворимые	0.001375	0.0002586
2023 г. (на период строительства)			

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



номер	наименование	г/сек	т/год
6101	Диметилбензол	0.402	0.3930891
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
6101	Метилбензол	0.2583	0.03578324
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
6101	Хлорэтилен	0.000154	0.000001497
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
6101	Бутан-1-ол	0.0753	0.0289
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
6101	2-Этоксизтанол	0.00426	0.0000368
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
6101	Бутилацетат	0.05	0.00693096
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
0102	Проп-2-ен-1-аль	0.0027	0.00086
2023 г. (на период строительства)			

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



номер	наименование	г/сек	т/год
0103	Проп-2-ен-1-аль	0.002767	0.001001
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
0102	Формальдегид	0.0027	0.00086
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
0103	Формальдегид	0.002767	0.001001
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
6101	Пропан-2-он	0.1197	0.0610114
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
6101	Бензин	0.0104	0.018
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
6101	Керосин	0.0104	0.113
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
6101	Уайт-спирит	0.278	0.110945
2023 г. (на период строительства)			

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



номер	наименование	г/сек	т/год
0101	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19	0.0235	0.001016
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
0102	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19	0.027	0.0086
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
0103	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19	0.02767	0.01001
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
6101	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19	0.9095	0.1361
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
6101	Взвешенные частицы	0.022	0.00083884
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
6101	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	2.72	0.99715
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
6101	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	5.186083	2.8167231
2023 г. (на период строительства)			

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



номер	наименование	г/сек	т/год
6101	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0.138	0.0003506
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
6101	Пыль абразивная	0.0092	0.00047396
2023 г. (на период строительства)			
номер	наименование	г/сек	т/год
6101	Пыль древесная	0.306	0.002424
2023-2032 гг.(период эксплуатации)			
номер	наименование	г/сек	т/год
0054	Железо (II, III) оксиды	0.000193	0.004242
2023-2032 гг.(период эксплуатации)			
номер	наименование	г/сек	т/год
0054	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид	0.0000265	0.0004625
2023-2032 гг.(период эксплуатации)			
номер	наименование	г/сек	т/год
0054	Азота (IV) диоксид	0.0006	0.0108
2023-2032 гг.(период эксплуатации)			
номер	наименование	г/сек	т/год
0054	Азот (III) оксид	0.0001	0.00176
2023-2032 гг.(период эксплуатации)			

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



номер	наименование	г/сек	т/год
0057	Серная кислота	0.00002	0.0001
2023-2032 гг.(период эксплуатации)			
номер	наименование	г/сек	т/год
0054	Углерод оксид	0.0037	0.0665
2023-2032 гг.(период эксплуатации)			
номер	наименование	г/сек	т/год
0054	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор	0.00026	0.00465
2023-2032 гг.(период эксплуатации)			
номер	наименование	г/сек	т/год
0054	Фториды неорганические плохо растворимые	0.000014	0.00025
2023-2032 гг.(период эксплуатации)			
номер	наименование	г/сек	т/год
0054	Масло минеральное нефтяное	0.0039	0.097091
2023-2032 гг.(период эксплуатации)			
номер	наименование	г/сек	т/год
0058	Масло минеральное нефтяное	0.000009	0.000427
2023-2032 гг.(период эксплуатации)			
номер	наименование	г/сек	т/год
0056	Взвешенные частицы	0.002424	0.065673
2023-2032 гг.(период эксплуатации)			

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



номер	наименование	г/сек	т/год
0054	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.000014	0.000293
2023-2032 гг.(период эксплуатации)			
номер	наименование	г/сек	т/год
0056	Пыль абразивная	0.000576	0.02304

Таблица 2. Декларируемое количество опасных отходов

2023 г.(на период строительства)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,2528	0,2528
2023 г.(на период строительства)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Промасленная ветошь	0,0127	0,0127
2023 - 2032 гг. (на период эксплуатации)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Отработанное смазочное масло	27,078	27,078
2023 - 2032 гг. (на период эксплуатации)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Отработанное компрессорное масло	0,2916	0,2916
2023 - 2032 гг. (на период эксплуатации)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Промасленная ветошь	0,2596	0,2596
2023 - 2032 гг. (на период эксплуатации)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Уловленные нефтепродукты очистных сооружений мойки автотранспорта	0,00018	0,00018
2023 - 2032 гг. (на период эксплуатации)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Пыль абразивно-металлическая	0,6618595	0,6618595
2023 - 2032 гг. (на период эксплуатации)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Уловленная пыль	0,0997025	0,0997025
2023 - 2032 гг. (на период эксплуатации)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Отработанные рукавные фильтры	0,0017	0,0017
2023 - 2032 гг. (на период эксплуатации)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Отработанные фильтрующие элементы передвижного механического фильтра	0,0825	0,0825
2023 - 2032 гг. (на период эксплуатации)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Отработанная фильтрующая загрузка пункта мойки автотранспорта	0,0651	0,0651

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Таблица 3. Декларируемое количество неопасных отходов

2023 г. (на период строительства)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Огарки сварочных электродов	0,0179	0,0179
2023 г. (на период строительства)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Обрезки кабеля	0,0451	0,0451
2023 г. (на период строительства)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Лом черных металлов (демонтаж стальных труб)	0,306	0,306
2023 г. (на период строительства)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Отходы древесины	0,06615	0,06615
2023 г. (на период строительства)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Отходы полиэтиленовых труб	0,0068	0,0068
2023 г. (на период строительства)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Мешкотара бумажная	0,0165	0,0165
2023 г. (на период строительства)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Строительные отходы	10,8837	10,8837
2023 г. (на период строительства)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
ТБО (отходы бумаги, картона)	0,2135	0,2135
2023 г. (на период строительства)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



ТБО (отходы пластмассы, пластика и т.п.)	0,0765	0,0765
2023 г. (на период строительства)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
ТБО (пищевые отходы)	0,0637	0,0637
2023 г. (на период строительства)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
ТБО (стеклобой (стеклотара))	0,0383	0,0383
2023 г. (на период строительства)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
ТБО (металлы)	0,0319	0,0319
2023 г. (на период строительства)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
ТБО (древесина)	0,0096	0,0096
2023 г. (на период строительства)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
ТБО (резина (каучук))	0,0048	0,0048
2023 г. (на период строительства)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
ТБО (прочие (тряпье))	0,1992	0,1992
2023 - 2032 гг. (на период эксплуатации)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Отработанные лампы, не содержащие ртути	0,0270	0,0270
2023 - 2032 гг. (на период эксплуатации)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Огарки сварочных электродов	0,075	0,075
2023 - 2032 гг. (на период эксплуатации)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Лом абразивных изделий	0,003	0,003
2023 - 2032 гг. (на период эксплуатации)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Твердый осадок очистных сооружений мойки автотранспорта	0,4013	0,4013
2023 - 2032 гг. (на период эксплуатации)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
ТБО (отходы бумаги, картона)	1,0803	1,0803
2023 - 2032 гг. (на период эксплуатации)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
ТБО (отходы пластмассы, пластика и т.п.)	0,3870	0,3870
2023 - 2032 гг. (на период эксплуатации)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
ТБО (пищевые отходы)	0,3225	0,3225
2023 - 2032 гг. (на период эксплуатации)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
ТБО (стеклобой (стеклотара))	0,1935	0,1935
2023 - 2032 гг. (на период эксплуатации)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
ТБО (металлы)	0,1613	0,1613
2023 - 2032 гг. (на период эксплуатации)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
ТБО (древесина)	0,0484	0,0484
2023 - 2032 гг. (на период эксплуатации)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
ТБО (резина (каучук))	0,0242	0,0242
2023 - 2032 гг. (на период эксплуатации)		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



ТБО (прочие (тряпье))	1,0078	1,0078
------------------------	--------	--------

Вывод

На основании вышеизложенного, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» **согласовывается** Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС) к Рабочему проекту Строительство ангара для транспортного участка Карагайлинской ОФ.

Исп. Трубникова Н.В.
Тел.8(7212)56-81-66

Руководитель управления

Санбаев Бахтияр Жуматаевич

Руководитель управления

Санбаев Бахтияр Жуматаевич



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

