**УТВЕРЖДАЮ:**
**И.о генерального директора**
**ТОО «СП «Алайгыр»**
**_____ К.А. Ордабаев**
**«___» _____2023 г.**

# ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ТОО «СП «АЛАЙГЫР»

| | |
|---|---|
| **Срок действия** | **2024-2033 годы** |
| **Место-расположения** | **Республика Казахстан, Карагандинская область, 100800, Каркаралинский район, в 17 км от с. Камкор** |

ГИП ПК «Проектный институт СЕМИПАЛАТИНСКГРАЖДАНПРОЕКТ» И.А. Грищенко

Индивидуальный предприниматель Д.А. Асанов

г. Усть-Каменогорск,
2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 3

1 Анализ текущего состояния управления отходами 7
Методы захоронения отходов 40
Методы рекультивации отходов 40
Методы уничтожения отходов 41
Тип объектов размещения отходов 41
Характеристика объектов размещения отходов 41
Наличие противофильтрационных сооружений 42
Наличие систем защиты грунтовых и поверхностных вод и других объектов окружающей среды 42
Обеспеченность приборами и средствами контроля состояния сооружений 42
Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов предприятия 42
Установки для утилизации отходов 43

2 Цель, задачи и целевые показатели 48

3 Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры 80
Мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду 89

4 План мероприятий по реализации программы 90

Заключение 99
Список литературных источников 100
Приложения 102

# ВВЕДЕНИЕ

Проект Программы управления отходами для промышленных объектов ТОО «СП «Алайгыр» разработан на срок с 2024 по 2033 г.г. на основании требований статьи 122 [1] для получения экологического разрешения на воздействие намечаемой хозяйственной деятельности объекта **I категории**.

Основной вид деятельности ТОО «СП «Алайгыр» – производство свинца, цинка и олова (ОКЭД 24430). Предприятием предусматривается осуществление деятельности следующих промышленных объектов:

- Восточный карьер и Восточный отвал;
- Западный карьер и Западный отвал;
- обогатительная фабрика и объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно-механический участок);
- пруд-накопитель;
- карьерный водоотлив;
- хвостохранилище.

По объекту «Строительство обогатительной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд на месторождении Алайгыр в Карагандинской области» [12] были пройдены все стадии оценки воздействия на окружающую среду и получено заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ74VVX00084814 от 25.01.2022 года (приложение 3) с выводом о том, что намечаемая деятельность **допускается** к реализации. Предприятием было получено экологическое разрешение на воздействие № KZ70VCZ03197318 от 27.02.2023 года (приложение 4).

По строительству пруда-накопителя и системы оборотного водоснабжения горно-обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения «Алайгыр» была пройдена процедура скрининга воздействия намечаемой деятельности. Согласно заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ78VWF00072086 от 01.08.2022 года (приложение 5) необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. В соответствии с п.3 статьи 49 [1], намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку.

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство карьерного водоотлива горнообогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» [13] был согласован положительным заключением ГЭЭ № KZ54VDC00094159 от 02.02.2023 года (приложение 6).

В 2021 году был согласован рабочий проект «Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» положительным заключением ГЭЭ № М1-0037/21 от 13.09.2021 года (приложение 7). Было получено разрешение на эмиссии № KZ29VCZ01310339 от 13.09.2021 года (приложение 8).

Проектом корректировки строительства хвостохранилища [11] существенных изменений в ранее согласованный проект не вносится. Корректировка проекта обусловлена необходимостью изменения местоположения хвостохранилища в пределах ранее отведенного участка, для более рационального использования территории. По проекту корректировки была пройдена процедура скрининга воздействия намечаемой деятельности. Согласно заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия

намечаемой деятельности № KZ91RYS00389643 от 19.05.2023 года (приложение 9) необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. В соответствии с п.3 статьи 49 [1], намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку.

Согласно п. 3 статьи 106 [1] экологическое разрешение выдается на каждый отдельный объект I и II категорий. В связи с этим, предприятию ТОО «СП «Алайгыр» необходимо оформить единое экологическое разрешение на воздействие по всем действующим и проектируемым промышленным объектам (Восточный карьер и Восточный отвал; Западный карьер и Западный отвал; обогатительная фабрика и объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно-механический участок); пруд-накопитель; карьерный водоотлив; хвостохранилище).

В связи с вышеуказанным, а также на основании требований статьи 122 [1] для получения экологического разрешения на воздействие намечаемой хозяйственной деятельности составлен проект прораммы управления отходами (далее – ПУО) для промышленных объектов ТОО «СП «Алайгыр» на срок 2024-2033 годы.

Согласно заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ74VVX00084814 от 25.01.2022 года (приложение 3) деятельность ТОО «СП «Алайгыр» отнесена к **I категории** как «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых» (п. 3.1 приложения 2 [1]).

Согласно заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ91RYS00389643 от 19.05.2023 года (приложение 9) хвостохранилище отнесено к **I категории** (п. 6.1.11 раздела 1 приложения 2 [1]).

Согласно заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ78VWF00072086 от 01.08.2022 года (приложение 5) пруд-накопитель и система оборотного водоснабжения отнесены к **I категории**.

В связи с тем, что промышленные объекты ТОО «СП «Алайгыр» являются технологически прямо связанными объектами, для предприятия принимается единая **I категория** (п. 3 статьи 12 [1]).

Основной вид деятельности ТОО «СП «Алайгыр» – производство свинца, цинка и олова (ОКЭД 24430) изменению не подлежит.

Согласно п. 2 статьи 335 [1] программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Состав программы управления отходами соответствует требованиям статьи 335 [1] и правил разработки программы управления отходами [2].

Программа для объектов I категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии со статьей 113 [1]. Рассматриваемый объект относится к **I категории**.

Согласно п. 11 статьи 113 [1], *«*внедрением наилучшей доступной техники (далее – НДТ) признается ограниченный во времени процесс осуществления мероприятий по проектированию, строительству новых или реконструкции, техническому перевооружению (модернизации) действующих объектов, в том числе путем установки нового оборудования, по применению способов, методов, процессов, практик, подходов и решений в обслуживании, эксплуатации, управлении и при выводе из эксплуатации таких объектов. При этом указанные мероприятия в совокупности должны обеспечивать достижение уровня охраны окружающей среды не ниже показателей, связанных с применением наилучших доступных техник, описанных в опубликованных справочниках по наилучшим доступным техникам*».*

В настоящее время, справочники НДТ уполномоченным органом не утверждены.

Согласно п. 6 статьи 418 [1] «Подведомственная организация уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, осуществляющая функции Бюро по наилучшим доступным техникам, обеспечивает разработку справочников по наилучшим доступным техникам по всем областям применения наилучших доступных техник до 1 июля 2023 года». На первом этапе запланирован перевод на наилучшие доступные технологии 50-ти крупнейших предприятий из нефтегазовой, горно-металлургической, химической и электроэнергетической отраслей, на которых приходится 80% загрязнений согласно Постановлению Правительства Республики Казахстан № 187 от 01.04.2022 года «Об утверждении перечня пятидесяти объектов I категории, наиболее крупных по суммарным выбросам загрязняющих веществ в окружающую среду на 1 января 2021 года»[1]. ТОО «СП «Алайгыр» в указанный перечень не входит.

Таким образом, учитывая вышесказанное, руководствуясь п. 1 статьи 111 и п. 4 статьи 418 [1], после ввода в силу требования об обязательном наличии комплексного экологического разрешения, с 1 января 2025 года, а также утверждения справочников НДТ, оператором объекта будет рассмотрена возможность внедрения НДТ, определен круг планируемых к применению наилучших доступных технологий и подана заявка на получение комплексного экологического разрешения.

После окончания эксплуатации объектов будет проводиться его постутилизация.

Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Разработка Программы направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления путем:

1) совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;

2) повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;

3) переработки, утилизации или обезвреживания отходов с использованием наилучших доступных технологий либо иных обоснованных методов;

4) рекультивации полигонов отходов в соответствии с утвержденными проектами рекультивации.

При отсутствии технологической возможности рекультивации мест размещения отходов, в программе должны быть предусмотрены мероприятия по снижению их вредного воздействия на окружающую среду.

Программа разрабатывается на срок не более десяти лет, с возможной корректировкой в случае каких-либо изменений и дополнений. Настоящая программа разработана сроком на 10 лет (2024-2033 г.г.).

Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по управлению отходами.

[1] https://adilet.zan.kz/rus/docs/P2200000187

**Данные Инициатора намечаемой деятельности:**

Товарищество с ограниченной ответственностью «Совместное предприятие «Алайгыр» в лице и.о генерального директора Ордабаева Кайрата Апрелевича

БИН 111040013165

Юридический адрес: Карагандинская область, 100024/M06E9K3, г. Караганда, район им. Казыбек би, микрорайон Степной-2, 6/1

Телефон: 8 (7212) 557788, 87012449310 (Аубакиров Н.А., начальник службы экологии)

e-mail: info@alaigyr-tks.kz.

**Исполнитель:**

Индивидуальный предприниматель Асанов Даулет Асанович

ИИН 870512301041

Юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, 070010, г. Усть-Каменогорск, ул. Карбышева, 40-163

Телефон: 8-777-148-53-39; 8-707-695-00-45; 8-705-498-98-37

e-mail: assanovd87@mail.ru

Государственная лицензия на Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории № 02241Р от 16.03.2012 года, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля МООС РК (приложение 10).

# 1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Юридический адрес ТОО «СП «Алайгыр»: Карагандинская область, 100024/M06E9K3, г. Караганда, район им. Казыбек би, микрорайон Степной-2, 6/1.

Местоположение промышленных объектов ТОО «СП «Алайгыр»: Карагандинская область, 100800, Каркаралинский район, в 17 км от с. Камкор.

Объекты третьего пускового комплекса расположены на трех земельных участках:

- кадастровый номер 09-133-016-117. Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение: строительство и обслуживание объекта (обогатительная фабрика, склад ГСМ, скважина). Местоположение: Карагандинская область, Каркаралинский район, Жанатоганский сельский округ, село Жанатоган, улица Ушкын, земельный участок 6 А. Предоставленное право: временное возмездное долгосрочное землепользование. Срок землепользования: до 12.02.2038 года. Площадь: 136424 м$^2$.

- кадастровый номер 09-133-016-141. Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение: ведение строительства объектов промышленности. Местоположение: Карагандинская область, Каркаралинский район, Жанатоганский сельский округ, село Жанатоган, улица Ушкын, земельный участок 6А. Предоставленное право: временное возмездное долгосрочное землепользование. Срок землепользования: до 12.02.2038 года. Площадь: 44323 м$^2$.

- кадастровый номер 09-133-016-149. Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение: строительство склада горюче-смазочного масла. Местоположение: Карагандинская область, Каркаралинский район, Жанатоганский сельский округ, село Жанатоган, улица Ушкын, земельный участок 6А. Предоставленное право: временное возмездное долгосрочное землепользование. Срок землепользования: до 17.10.2039 года. Площадь: 80791 м$^2$.

Хвостохранилище проектируется на следующих земельных участках:

- кадастровый номер 09-133-017-176. Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение: для строительства, эксплуатации и обслуживания хвостохранилища. Местоположение: Карагандинская область, Каркаралинский район, Жанатоганский сельский округ. Предоставленное право: временное возмездное землепользование (аренда). Срок землепользования: 17 лет (до 28.01.2038 г.). Площадь: 214,2834 га.

- кадастровый номер 09-133-016-100. Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение: строительство и обслуживание объекта (пульпопровод на хвостохранилище, оборотная вода). Местоположение: Карагандинская область, Каркаралинский район, Жанатоганский сельский округ. Предоставленное право: временное возмездное землепользование (аренда). Срок землепользования: до 12.02.2038. Площадь: 0.9712 га.

Пруд-накопитель проектируется на следующих земельных участках:

- кадастровый номер 09-133-016-165. Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение:

строительство и обслуживание объекта (пруд-накопитель). Местоположение: Карагандинская область, Каркаралинский район, Жанатоганский сельский округ. Предоставленное право: временное возмездное землепользование (аренда). Срок землепользования: до 20.02.2039 г. Площадь: 31.106 га.

- кадастровый номер 09-133-016-166. Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение: строительство и обслуживание объекта (пруд-накопитель). Местоположение: Карагандинская область, Каркаралинский район, Жанатоганский сельский округ. Предоставленное право: временное возмездное землепользование (аренда). Срок землепользования: до 20.02.2039 г. Площадь: 7.9 га.

Рассматриваемые в проекте – Восточный карьер и Восточный отвал, Западный карьер и Западный отвал являются промплощадками месторождения Алайгыр. Месторождение находится в Карагандинской области, в 130 км к юго-востоку от города Караганда. Восточный карьер и Восточный отвал административно находятся в Каркаралинском районе, Западный карьер и Западный отвал – в Шетском районе. Площадь горного отвода – 4,17 км$^2$.

Недропользователем месторождения Алайгыр является ТОО «СП «Алайгыр» на основании лицензии на добычу полиметаллических руд № 4187Д от 20.02.2013 года. Срок действия лицензии – до 20.02.2038 года.

И.о генерального директора ТОО «СП «Алайгыр» – Ордабаев Кайрат Апрелевич.

Основной вид деятельности ТОО «СП «Алайгыр» – производство свинца, цинка и олова (ОКЭД 24430) изменению не подлежит.

Проектируемый горно-обогатительный комбинат (далее – ГОК) по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области предназначен для добычи и переработки полезных ископаемых в твердом состоянии. На обогатительной фабрике (далее – ОФ) будет осуществляться производство свинцово-серебряного концентрата. Проектом [12] предусматривается размещение в едином комплексе производственных структур, занимающихся извлечением рудного материала, последующей работой по созданию фракции нужных габаритов и обогащением.

Сырьем для ОФ будут являться полиметаллические руды месторождения Алайгыр. Максимальная годовая производительность месторождения Алайгыр по добыче руды составляет 900 тыс. т. Объемы переработки будут соотвествовать объемам добычи на месторождении. Эксплуатация месторождения запроектирована открытым способом (карьером) с дальнейшим переходом на подземную разработку. Отработка карьера предусматривается с 2026 года. На рассматриваемый в проекте ПУО период (2026-2033 г.г.) предусматривается открытый способ отработки карьера. Режим работы карьера – 340 дней, 7 дней в неделю. Выемочно-погрузочные, внутрикарьерные транспортные, отвальные работы будут осуществляться в две смены по 12 часов каждая.

Строительство обогатительной фабрики и объектов промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно-механический участок) предусматривается в течение 18 месяцев на 2024-2025 г.г. С декабря 2025 года по июль 2026 предусматривается пусконаладочный период – шеф-монтаж (поагрегатно и комплексно), выход на проектную мощность. Эксплуатация ОФ на полную мощность запланирована с июля 2026 года.

Основные технико-экономические показатели ОФ, следующие:

- участок дробления – 1 000 000 т/год (152,21 т/ч), в том числе 800 000 т/год богатая руда, 200 000 т/год бедная руда – на склад дробленой руды;

- участок предобогащения (переработка бедной руды после крупного дробления) – 200 000 т/год (105 т/ч);

- главный корпус 900 000 т/год (110,47 т/ч), в том числе 800 000 т/год богатая

руда после крупного дробления, 100 000 т/год обогащенный продукт участка предобогащения;

- производительность по свинцовому концентрату – 69,66 тыс. т/год;

Режим работы ОФ – 365 дней в году, круглосуточный.

Согласно заключению ГЭЭ № KZ54VDC00094159 от 02.02.2023 года (приложение 6) в процессе отработки месторождения Алайгыр в карьеры будут попадать как подземные, так и поверхностные сточные воды от снеготаяния и дождей. Осушение карьеров будет производиться с помощью организованного открытого водоотлива параллельно с горными работами с отводом карьерных вод в проектируемый пруд-накопитель.

Устройство карьерного водоотлива предусматривается в течение 18 месяцев на 2024-2025 г.г.

Максимальная величина водопритока в Западный карьер составляет – 1 275 м$^3$/ч, в Восточный карьер – 1 057 м$^3$/ч.

На карьерах предусматривается откачка поступающей воды из зумпфов, сооружаемых на дне карьера насосными станциями.

При откачке максимального притока в работе будет находиться для карьера Восточный – 3 насоса, для карьера Западный – 4 насоса, резервный насос будет использоваться при откачке ливневого притока.

В связи с передвижным характером работ, насосы размещаются в передвижном блок-боксе на салазках.

Питание насосных агрегатов водоотливных установок будет осуществляться от сети ВЛ 6кВ.

От водоотливной установки до пруда-накопителя будет проложен нагнетательный трубопровод в 2 нитки диаметром 500 мм.

Согласно заключению об определении скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ78VWF00072086 от 01.08.2022 года (приложение 5) пруд-накопитель предназначен для сбора, грубой очистки (отстаивания) и хранения сточных вод, поступающих из карьерного водоотлива и поверхностных сточных вод.

Пруд-накопитель будет состоять из двух зон: «грязной» и «чистой», разделенных земляной дамбой-перемычкой. Объем пруда-накопителя – 1,7 млн. м$^3$. Строительство пруда-накопителя будет производиться в течение 4-х лет (с июля 2026 – по июль 2030 года), в т.ч.:

- секция 1 на 100 тыс. м$^3$: с июля 2026 по июль 2027 года (1 год);

- секция 2 на 1600 тыс.м$^3$: с июля 2027 по июль 2030 года (3 года).

К моменту образования сточных вод свыше 100 тыс. м$^3$ готовность секции 2 гарантирована. С 2026 года по июль 2027 года отработка карьера будет вестись выше горизонта подземных вод, в пределах проектного контура карьера, где преобладают только талые воды (в весенне-осенний сезон) и эти воды будут откачиваться и применяться для пылеподавления забоев, отвалов и дорог после очистки в мобильных очистных.

Максимальная высота дамбы составляет 14,3 м, отметка верха 849,2 м.

Протяженность дамбы – 2 448 м. Ширина гребня – 4,5 м, из условия одностороннего проезда техники, заложение откосов верхового и низового 1:3, в местах прокладки трубопровода ширина гребня – 6,0 м. Объем дамбы – 896 600 м$^3$.

При строительстве пруда-накопителя предусматривается:

- установка береговой блочно-модульной насосной станции производительностью 50 м$^3$/ч, предназначенной для перекачки вод из пруда-накопителя в резервуар оборотной воды;

- прокладка трубопровода подпитки системы оборотного водоснабжения из полиэтиленовых труб, наземным способом на насыпи из мягкого грунта;

- строительство приемного зумпфа V= 85 000 м$^3$, предназначенного для

единовременного сбора всех паводковых вод с последующей перекачкой ее в пруд-накопитель;

- установка центробежного насоса, на открытой площадке в северо-восточной части зумпфа, перекачка осуществляется только в теплое время года по трубопроводу из полиэтиленовых труб, прокладываемых по гребню дамбы на насыпи из мягкого грунта;

- система наблюдательных скважин;

- системы сигнализации, блокировок, защиты от перегрузок, контрольно-измерительные приборы и автоматика, средств связи.

Согласно проекту [11] предусматривается строительство и эксплуатация хвостохранилища для размещения хвостов флотационного обогащения фабрики. Хвостохранилище рассчитано на срок 23 года. Целью рабочего проекта корректировки является строительство секции 1 хвостохранилища емкостью 1650 тыс. м$^3$. Объем складируемых отходов составит – 1647,8 тыс. м$^3$. Объем секции хвостохранилищаа принят из расчета на 2,5 года. Строительство секции 2 будет рассмотрено в составе отдельного проекта.

Конструкция – косогорного типа (наливное). Площадь секции 1 хвостохранилища по оси первичной дамбы составит 229,357 тыс. м$^2$. В секции будет расположен отстойный пруд полезной емкостью -101,515 тыс. м$^3$.

Насосная станция осветленной воды, блочно-модульного изготовления, производительностью 320,0 м$^3$/ч, предназначена для подачи осветленной воды из отстойного пруда хвостохранилища в резервуар оборотной воды 1200 м$^3$, на территории обогатительной фабрики.

Резервуар оборотной воды емкостью 1200 м$^3$ предназначен для приема воды, очистки от мелкодисперсных примесей и подачи ее на обогатительную фабрику.

Из резервуара оборотной воды вода самотеком поступает в водопри емный колодец шахтного типа, расположенный внутри главного корпуса ОФ, из которого затем насосами перекачивается в технологическую линию. Предусмотрен монолитный железобетонный резервуар, открытый, полузаглубленный с перемычкой для организации движения воды в резервуаре.

Аварийный резервуар объемом емкостью 100 м$^3$ предназначен для аварийного сброса пульпы со сгустителя хвостов и с трассы пульпопроводов. Предусмотрен монолитный железобетонный резервуар, открытый, полузаглубленный с трапом для съезда ковшового погрузчика для погрузки уплотненного шлама.

Ложе секций будет оборудовано противофильтрационным экраном из геомембраны толщиной 1,5 мм. Геомембрана в ложе будет уложена на спланированное и уплотненное основание. Синтетическая пленка в ложе и на бортах хвостохранилища совместно с телом дамбы, выполненной из глины, создают надежную противофильтрационную защиту грунтовых вод от фильтрационных вод хвостохранилища.

Толщина и качество материала защитного слоя регламентируется Технологической картой на устройство противофильтрационных экранов из полимерных полотнищ на основе полиэтилена, а также СН РК 1.04-01-2013 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию».

Согласно п. 11.5 раздела 3 приложения 1 [5] размер СЗЗ для месторождения Алайгыр составляет 1 000 м (производства по добыче полиметаллических (свинцовых, ртутных, мышьяковых, бериллиевых, марганцевых) руд).

Размер СЗЗ для обогатительной фабрики составляет 1 000 м (горно-обогатительные комбинаты) (п. 11.2 раздела 3 приложения 1 [5]).

Согласно п. 40 раздела 1 приложения 1 [5] хвостохранилище (отвалы, хвостохранилища и шламонакопители химических производств) отнесено к I классу

опасности с минимальным размером СЗЗ 1000 м.

Для групп объектов одного субъекта, объединенных в территориальный промышленный комплекс (промышленный узел), устанавливается единый расчетный размер СЗЗ с учетом суммарных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и физического воздействия объектов, входящих в территориальный промышленный комплекс (промышленный узел) (п. 43 параграфа 1 [5]).

На основании вышеуказанного, для промышленных объектов ТОО «СП «Алайгыр» принимается единый размер расчетной СЗЗ равный **1000 м.** По санитарной классификации промышленные объекты ТОО «СП «Алайгыр» относятся к **I классу опасности** (п. 6.1 главы 2 [5]).

Намечаемая деятельность, относится к объектам **I категории** (объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду).

Ближайшая жилая зона (с. Камкор) расположена с северной стороны на расстоянии 17 км от проектируемой территории хвостохранилища.

Согласно п. 3 статьи 41 [1] лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

Лимиты захоронения вскрышных пород на период эксплуатации месторождения на 2023-2031 г.г. были утверждены в составе экологического разрешения на воздействие № KZ70VCZ03197318 от 27.02.2023 года (приложение 4). Объемы захоронения изменению не подлежат, корректируется лишь срок начала добычных работ (2026-2033 г.г.).

В результате производственной деятельности месторождения Алайгыр будет образовываться 1 неопасный вид отхода производства, подлежащий захоронению – вскрышные породы.

Вскрышные породы (код 01 01 01 [9]) – образуются при проведении горно-добычных работ. Вскрышные породы относятся к отходам горнодобывающей промышленности – образуемые в процессе разведки, добычи, обработки и хранения твердых полезных ископаемых, в том числе вскрышная, вмещающая порода, пыль, бедная (некондиционная) руда, осадок механической очистки карьерных и шахтных вод, хвосты и шламы обогащения (п. 1 статьи 357 [1]).

В процессе добычных работ на 2026-2033 г.г. будут образовываться вскрышные породы в следующей объеме:

| **Год** | **Объем образования вскрышных пород, т/год** | | |
|---|---|---|---|
| | **Восточный карьер** | **Западный карьер** | **Всего** |
| 2026 | 1 266 200 | 1 898 000 | 3 164 200 |
| 2027 | 2 693 600 | 4 037 800 | 6 731 400 |
| 2028 | 6 962 800 | 10 441 600 | 17 404 400 |
| 2029 | 7 841 600 | 11 759 800 | 19 601 400 |
| 2030 | 8 496 800 | 12 747 800 | 21 244 600 |
| 2031 | 8 892 000 | 13 338 000 | 22 230 000 |
| 2032 | 7 966 400 | 11 949 600 | 19 916 000 |
| 2033 | 7 742 800 | 11 616 800 | 19 359 600 |

Из общего объема образования вскрышных пород, предприятием планируется их повторное использование в следующем количестве: 27300 т/год (21 000 м$^3$/год) по месторождению «Алайгыр», в т.ч. 13 650 т/год (10 500 м$^3$/год) – Восточный, 13 650 т/год (10 500 м$^3$/год) – Западный карьеры. Использование предусматривается на нужды предприятия, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений. После окончания добычных работ на месторождении «Алайгыр» вскрышные породы будут

использоваться при проведении рекультивации отработанных участков.

На период строительства и эксплуатации обогатительной фабрики и объектов промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно-механический участок) захоронения отходов производства не предусматривается. Образованные хвосты флотационного обогащения на период эксплуатации будут захораниваться на проектируемом хвостохранилище.

Эксплуатация хвостохранилища запланирована с декабря 2025 года. Хвостохранилище предназначено для хранения отходов переработки полиметаллических (свинцовых) руд. Отходами производства являются отсевы дробления и хвосты обогащения, которые без специальной обработки направляют в хвостохранилище. Отсевы дробления (код 01 01 01 [9]) и хвосты обогащения (код 01 03 07* [9]) согласно п. 1 статьи 357 [1] относятся к отходам горнодобывающей промышленности.

Таким образом, в результате эксплуатации хвостохранилища будет образовываться 2 вида отхода производства, из них: 1 опасный и 1 неопасный, подлежащие захоронению. Общий объем захоронения отходов на хвостохранилище:

- на 2025-2029 годы – **1 111 510 т/год**, в том числе опасных – **1 011 510 т/год**, неопасных – **100 000 т/год**;
- на 2030-2033 годы – **1 085 800 т/год**, в том числе опасных – **985 800 т/год**, неопасных – **100 000 т/год**.

На период строительства и эксплуатации пруда-накопителя и карьерного водоотлива, а также на период строительства хвостохранилища, образование отходов производства, подлежащие захоронению, не предусматриваются.

Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики предусматривается в 2024-2025 г.г. В процессе строительно-монтажных работ будет образовано 9 видов отходов производства и потребления, в т.ч. 3 опасных и 6 неопасных, подлежащих накоплению.

Общий объем образования отходов производства и потребления на 2024-2025 годы составит **74,832 т/год**, в т.ч. **74,805 т/год** неопасных и **0,027 т/год** опасных. Образующиеся отходы производства и потребления передаются сторонним организациям на захоронение, либо на утилизацию в следующем порядке:

- твердо-бытовые отходы (код 20 03 01 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно храниться (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, расположенных на специальных бетонированных площадках, далее передаются по договору на полигон ТБО. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0$^{o}$С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток;
- строительные отходы (код 17 01 07 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) складироваться на площадке строительства. По мере накопления строительные отходы вывозятся по договору со специализированной организацией. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;
- обрезки стальных труб (код 17 04 05 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на специально отведенных площадках вне помещений, далее будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;
- обрезки ПЭ труб (код 07 02 13 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться в емкостях, с последующим вывозом спецорганизациями по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;
- огарки сварочных электродов (код 12 01 13 [9], 5 класс опасности [8]) будут

временно (не более 6-ти месяцев) храниться в контейнерах, далее будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- отходы кабельно-проводниковой продукции (код 17 04 11 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться в контейнерах, с последующим вывозом спецорганизациями по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;
- тара металлическая из-под краски (код 17 04 09* [9], 4 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться в контейнерах, с последующим вывозом спецорганизациями по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;
- тара пластмассовая из-под краски (код 17 02 04* [9], 4 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться в контейнерах, с последующим вывозом спецорганизациями по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;
- промасленная ветошь (код 15 02 02* [9], 4 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться в емкостях, с последующим вывозом спецорганизациями по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев.

Строительство ОФ и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса ГОК предусматривается в 2024-2025 г.г. В процессе строительно-монтажных работ будет образовано 15 видов отходов производства и потребления, в т.ч. 2 опасных и 13 неопасных, подлежащих накоплению.

Общий объем образования отходов производства и потребления на 2024-2025 годы составит **40,371 т/год**, в т.ч. **39,904 т/год** неопасных и **0,467 т/год** опасных отходов. Образующиеся отходы производства и потребления передаются сторонним организациям на захоронение, либо на утилизацию в следующем порядке:

- твердо-бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы) (код 20 03 01 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно храниться (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, расположенных на специальных бетонированных площадках, далее передаются по договору на полигон ТБО. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0 $^{0}$С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток;
- бой стекла (код 17 02 02 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;
- древесные отходы (код 03 01 05 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;
- остатки и огарки сварочных электродов (код 12 01 01 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;
- отходы бетона (код 17 01 01 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;
- отходы железобетона (код 17 04 05 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;
- отходы и лом стали (код 17 04 05 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не

более 6-ти месяцев) храниться на специальной площадке, далее будет сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- отходы и лом черных металлов (код 12 01 01 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на специальной площадке, далее будет сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- отходы кабеля (код 17 04 11 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- отходы картонные (код 15 01 01 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- отходы стекловолокна (код 10 11 03 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- отходы полиэтилена (код 12 01 05 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- строительные отходы (код 17 01 07 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- тара, загрязненная ЛКМ (код 08 01 11* [9], 4 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- обтирочный материал (ветошь) (код 15 02 02* [9], 4 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев.

Строительство карьерного водоотлива ГОК предусматривается в 2024-2025 г.г. В процессе строительно-монтажных работ будет образовано 6 видов отходов производства и потребления, в т.ч. 2 опасных и 4 неопасных, подлежащих накоплению.

Общий объем образования отходов производства и потребления на 2024-2025 г.г. составит **3,122 т/год**, в т.ч. **3,109 т/год** неопасных и **0,013 т/год** опасных. Образующиеся отходы производства и потребления передаются сторонним организациям на захоронение, либо на утилизацию в следующем порядке:

- строительные отходы (код 17 01 07 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке, на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- коммунальные отходы (код 20 03 01 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно храниться (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, расположенных на специальных бетонированных площадках, далее передаются по договору на полигон ТБО. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0$^{o}$С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток;

- огарки сварочных электродов (код 12 01 13 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- медицинские отходы класса А (код 18 01 04 [9], класс А [8]) будут временно храниться в одноразовых пакетах, емкостях или контейнерах. Конструкция контейнеров влагонепроницаемая, не допускающая возможности контакта посторонних лиц с содержимым. Продолжительность временного хранения – 24 ч. Далее отходы будут передаваться в спецорганизации для сжигания в специальных установках.

- тара из-под лакокрасочных материалов (код 08 01 11* [9], 4 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев.

- промасленная ветошь (код 15 02 02* [9], 4 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

Строительство пруда-накопителя будет производиться в течение 4-х лет (с июля 2026 – по июль 2030 года). В процессе строительства будет образовано 3 вида отходов производства и потребления, в т.ч. 1 опасный и 2 неопасных, подлежащих накоплению.

Общий объем образования отходов производства и потребления на 2026-2030 годы составит **5,448 т/год**, в т.ч. **5,439 т/год** неопасных и **0,009 т/год** опасных. Образующиеся отходы производства и потребления передаются сторонним организациям на захоронение, либо на утилизацию в следующем порядке:

- твердо-бытовые отходы (код 20 03 01 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно храниться (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, расположенных на специальных бетонированных площадках, далее передаются по договору на полигон ТБО. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0$^{o}$С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток;

- огарки сварочных электродов (код 12 01 13 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться в контейнерах, далее будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- тара из-под лакокрасочных материалов (код 08 01 11* [9], 4 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев.

Эксплуатация ОФ предусмотрена с декабря 2025 года. С декабря 2025 года по июль 2026 предусматривается пусконаладочный период – шеф-монтаж (поагрегатно и комплексно), выход на проектную мощность. Эксплуатация ОФ на полную мощность запланирована с июля 2026 года. В процессе эксплуатации обогатительной фабрики будет образовано 30 видов отходов производства и потребления, в т.ч. 10 опасных и 20 неопасных, подлежащих накоплению. Общий объем образования отходов производства и потребления на период эксплуатации ОФ составит **5 138,509 т/год**, в т.ч. **4 333,777 т/год** неопасных и **804,732 т/год** опасных.

Отход производства – осадок механической очистки карьерных и шахтных вод будет образовываться с июля 2027 года, так как эксплуатация секции 1 пруда-накопителя будет начата с июля 2027 года. Таким образом, общий объем образования отходов производства и потребления на 2025-2026 годы составит **5 038,509 т/год**, в т.ч.

**4 233,777 т/год** неопасных и **804,732 т/год** опасных; на 2027-2033 годы – **5 138,509 т/год**, в т.ч. **4 333,777 т/год** неопасных и **804,732 т/год** опасных.

Образующиеся отходы производства и потребления передаются сторонним организациям в следующем порядке:

- ТБО (смешанные коммунальные отходы) (код 20 03 01 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно храниться (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, расположенных на специальных бетонированных площадках, далее передаются по договору на полигон ТБО. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток;

- изношенные шины и камеры (код 16 01 03 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке, на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- канализационный ил (код 19 08 15 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- лента конвейерная (код 19 12 04 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- лом цветных металлов несортированный, неисправные детали и узлы (код 16 01 18 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке, на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- лом черных металлов несортированный (код 12 01 01 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- металлолом (футеровка, шары) (код 17 04 07 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- твердый осадок из очистных сооружений (код 19 08 16 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться в емкостях очистных сооружений, предусмотренных конструкцией. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- остатки и огарки сварочных электродов (код 12 01 01 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- отработанные воздушные фильтры (код 16 01 22 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов) (код 19 09 01 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ.

Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- тара стальная (код 17 04 05 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- футеровка резиновая (код 19 12 04 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- шланги, прокладки и пр. резиновые (код 19 12 04 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- отработанные светодиодные лампы (код 20 01 36 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- осадок механической очистки карьерных и шахтных вод (код 19 08 16 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться в емкостях очистных сооружений, предусмотренных конструкцией. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев.

- зола от котельной (код 10 01 01 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев.

- зола от процесса сжигания угля в котельной, уловленная в циклонах (код 10 01 01 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- лом электрооборудования и отработанной оргтехники (код 20 01 36 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- лом черных металлов (неисправные детали и узлы) (код 08 01 11* [9], 4 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке, на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом (код 16 06 01* [9], 3 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- замазученный грунт (код 17 05 03* [9], 4 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные

организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- замасленная ветошь (код 15 02 02* [9], 4 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- моторные масла не пригодные для использования по назначению (код 13 02 08* [9], 4 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- нефтешламы, образующиеся на очистных сооружениях ливневых и талых вод (код 19 08 13* [9], 4 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- отработанные топливные масляные фильтры (код 16 01 07* [9], 4 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования (код 15 02 02* [9], 4 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- специальные масла гидравлические (код 13 01 13* [9], 4 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- тара полипропиленовая (код 15 01 10* [9], 4 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- трансмиссионные масла, не пригодные для использования по назначению (код 13 02 08* [9], 4 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

Отработка карьера предусматривается с 2026 года. В процессе добычных работ на месторождении Алайгыр (Восточный карьер, Восточный отвал) будет образовано 6 видов отходов производства и потребления, в т.ч. 1 опасный и 5 неопасных, подлежащих накоплению. Общий объем образования отходов производства и потребления:

- на 2026 год составит **12,691 т/год**, в т.ч. **12,383 т/год** неопасных и **0,308 т/год** опасных;

- на 2027 год составит **13,534 т/год**, в т.ч. **13,226 т/год** неопасных и **0,308 т/год** опасных;

- на 2028 год составит **15,475 т/год**, в т.ч. **15,167 т/год** неопасных и **0,308 т/год** опасных;

- на 2029 год составит **15,875 т/год**, в т.ч. **15,567 т/год** неопасных и **0,308 т/год** опасных;

- на 2030 год составит **16,174 т/год**, в т.ч. **15,866 т/год** неопасных и **0,308 т/год** опасных;

- на 2031 год составит **16,320 т/год**, в т.ч. **16,012 т/год** неопасных и **0,308 т/год** опасных;

- на 2032 год составит **15,933 т/год**, в т.ч. **15,625 т/год** неопасных и **0,308 т/год** опасных;

- на 2033 год составит **15,832 т/год**, в т.ч. **15,524 т/год** неопасных и **0,308 т/год** опасных.

Образующиеся отходы производства и потребления будут передаваться сторонним организациям в следующем порядке:

- мешкотара от взрывчатых веществ (код 15 01 01 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться в контейнерах для ТБО на специально отвед енной площадке. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- бой стекла (код 17 02 02 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- бумага и картон (код 20 01 01 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- бытовые отходы (ТБО) (код 20 03 01 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно храниться (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, расположенных на специальных бетонированных площадках, далее передаются по договору на полигон ТБО. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0$^{o}$С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток;

- отходы пластмасс (код 12 01 13 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться в контейнерах для ТБО на специально отвед енной площадке. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- ветошь промасленная (код 15 02 02* [9], 4 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев.

В процессе добычных работ на месторождении Алайгыр (Западный карьер, Западный отвал) будет образовано 6 видов отходов производства и потребления, в т.ч. 1 опасный и 5 неопасных, подлежащих накоплению. Общий объем образования отходов производства и потребления;

- на 2026 год составит **35,685 т/год**, в т.ч. **34,733 т/год** неопасных и **0,952 т/год** опасных;

- на 2027 год составит **36,528 т/год**, в т.ч. **35,576 т/год** неопасных и **0,952 т/год** опасных;

- на 2028 год составит **38,469 т/год**, в т.ч. **37,517 т/год** неопасных и **0,952 т/год** опасных;

- на 2029 год составит **38,869 т/год**, в т.ч. **37,917 т/год** неопасных и **0,952 т/год** опасных;

- на 2030 год составит **39,168т/год**, в т.ч. **38,216 т/год** неопасных и **0,952 т/год** опасных;

- на 2031 год составит **39,314 т/год**, в т.ч. **38,362 т/год** неопасных и **0,952 т/год** опасных;

- на 2032 год составит **38,927 т/год**, в т.ч. **37,975 т/год** неопасных и **0,952 т/год** опасных;

- на 2033 год составит **38,826 т/год**, в т.ч. **37,874 т/год** неопасных и **0,952 т/год** опасных.

Образующиеся отходы производства и потребления будут передаваться сторонним организациям в следующем порядке:

- мешкотара от взрывчатых веществ (код 15 01 01 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться в контейнерах для ТБО на специально отвед енной площадке. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- бой стекла (код 17 02 02 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- бумага и картон (код 20 01 01 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- бытовые отходы (ТБО) (код 20 03 01 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно храниться (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, расположенных на специальных бетонированных площадках, далее передаются по договору на полигон ТБО. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0$^{o}$С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток;

- отходы пластмасс (код 12 01 13 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться в контейнерах для ТБО на специально отведенной площадке. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- ветошь промасленная (код 15 02 02* [9], 4 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев.

При строительстве и эксплуатации промышленных объектов ТОО «СП «Алайгыр» твердо-бытовые отходы и золошлаки будут передаваться ТОО «ГорКомТранс города Караганды» (БИН 051240002718) по договору № 815972/2023/1 от 16.02.2023 года. Отходы производства будут передаваться на договорной основе ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» (БИН 190440033433).

Договор на вывоз отходов, разрешение на эмиссии и санитарно-эпидемиологическое заключение ТОО «ГорКомТранс города Караганды», а также лицензия на обращение с опасными отходами ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» представлены в приложении 1-2 к ПУО.

Договоры будут заключены перед началом реализации рассматриваемого проекта.

В соответствии с требованиями п. 2 статьи 321 [1] на участке будет организован раздельный сбор отходов, каждый вид отхода будет складироваться в свой контейнер. Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими. Временное хранение всех видов отходов на участке будет не более 6-ти месяцев согласно п. 2 статьи 320 [1].

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку в места утилизации. По окончанию эксплуатации прилегающая территория будет очищена, отходы вывезены к местам утилизации или захоронения специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

Разработка мероприятий по сокращению образования отходов, подлежащих захоронению, увеличению доли их восстановления не предусматриваются, в связи с тем, что объем образования вскрышных пород, отсевов дробления и хвостов обогащения напрямую зависит от производительности предприятия. Уменьшение производительности может повлиять на рентабельность предприятия. При недостаточной экономической эффективности предприятия, компания не сможет в полном объеме выполнять намечаемые природоохранные мероприятия.

Вместе с тем предусматривается использование 27300 т/год вскрышных пород для строительства внутрикарьерных дорог, что соответствует требованиям п. 1 статьи 397 [1].

Сводная таблица кода и состава отходов на период строительства и эксплуатации промышленных объектов ТОО «СП «Алайгыр» представлена в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Сводная таблица отходов на период строительства и эксплуатации промышленных объектов ТОО «СП «Алайгыр»

| № п/п | Наименование отходов | Код [9] | Состав отходов | Годовое количество отхода, т/год |
|---|---|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **На 2024-2025 годы** | | | | |
| ***Период строительства секции 1 хвостохранилища*** | | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | | |
| 1 | Обрезки ПЭ труб | 07 02 13 | Полиэтилен - 100% | 0,854 |
| 2 | Обрезки стальных труб | 17 04 05 | Сталь - 100% | 0,022 |
| 3 | Огарки сварочных электродов | 12 01 13 | Железо – 69-97 %, обмазка (типа Ti(CO3)2 2-3 %, прочие 1 % | 0,035 |
| 4 | Отходы кабельной продукции | 17 04 11 | Медь, алюминий, полимеры (изоляционный материал) | 0,338 |
| 5 | Строительные отходы | 17 01 07 | Бой бетона, бой кирпича и тд. | 62,306 |
| 6 | Твердо-бытовые отходы | 20 03 01 | Древесина, полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, бумага, картон и др. | 11,25 |
| **Всего** | | **74,805** | | |
| **Опасные отходы** | | | | |
| 7 | Тара металлическая из-под краски | 17 04 09* | Жесть – 94-99 %, органические вещества – 5-1 % | 0,018 |
| 8 | Тара пластмассовая из-под краски | 17 02 04* | Пластик - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 0,005 |
| 9 | Промасленная ветошь | 15 02 02* | Х/б ткань - 20,8 %; Масла нефтяные - 32,7 %, механическая примесь - 29,6 %, вода - 17%. | 0,0039 |
| **Всего** | | **0,027** | | |
| **Итого, в т.ч.** | | **74,832** | | |
| ***отходы производства*** | | **63,582** | | |
| ***отходы потребления*** | | **11,25** | | |
| **На 2024-2025 годы** | | | | |
| ***Период строительства обогатительной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд ТОО «СП «Алайгыр»*** | | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | | |
| 1 | Бой стекла | 17 02 02 | Стекло - 100% | 0,001 |
| 2 | Древесные отходы | 03 01 05 | Древесина - 100% | 2,318 |
| 3 | Остатки и огарки сварочных электродов | 12 01 01 | Железо – 69-97 %, обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$ 2-3 %, прочие 1 % | 0,122 |
| 4 | Отходы бетона | 17 01 01 | Бетон - 100% | 0,056 |
| 5 | Отходы железобетона | 17 09 04 | Бетон - 50%, железо - 50% | 0,317 |
| 6 | Отходы и лом стали | 17 04 05 | Железо – 50, сталь - 50% | 8,351 |
| 7 | Отходы и лом черных металлов | 12 01 01 | Железо – 50, сталь - 50% | 0,036 |
| 8 | Отходы кабеля | 17 04 11 | Медь, алюминий, полимеры (изоляционный материал) | 0,032 |
| 9 | Отходы картонные | 15 01 01 | Картон - 100% | 0,074 |
| 10 | Отходы стекловолокна | 10 11 03 | Стекло – 50, волокно - 50% | 0,597 |
| 11 | Отходы полиэтилена | 12 01 05 | Полиэтилен - 100% | 6,512 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12 | Строительные отходы | 17 01 07 | Бой бетона, бой кирпича и тд. | 0,188 |
| 13 | ТБО (смешанные коммунальные отходы) | 20 03 01 | Древесина, полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, бумага, картон и др. | 21,3 |
| **Всего** | | **39,904** | | |
| **Опасные отходы** | | | | |
| 14 | Тара, загрязненная ЛКМ | 08 01 11* | Пластик - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 0,403 |
| 15 | Обтирочный материал (ветошь) | 15 02 02* | Х/б ткань - 20,8 %; Масла нефтяные - 32,7 %, механическая примесь - 29,6 %, вода - 17%. | 0,0635 |
| **Всего** | | **0,4665** | | |
| **Итого, в т.ч.** | | **40,371** | | |
| ***отходы производства*** | | **19,071** | | |
| ***отходы потребления*** | | **21,3** | | |
| **На 2024-2025 годы** | | | | |
| ***Строительство карьерного водоотлива горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области*** | | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | | |
| 1 | Строительные отходы | 17 09 04 | Бой бетона, бой кирпича и тд. | 2 |
| 2 | Коммунальные отходы | 20 03 01 | Бумага, картон, пищевые отходы , дерево, текстиль и прочее | 1,0875 |
| 3 | Огарки сварочных электродов | 12 01 13 | Железо – 69-97 %, обмазка (типа Ti $(CO_3)_2$ 2-3 %, прочие 1 % | 0,021 |
| 4 | Медицинские отходы класса А | 18 01 04 | Пластик, металл, бумага, отходы пищеблока, стекло, биологический материал, химические вещества | 0,0029 |
| **Всего** | | **3,1114** | | |
| **Опасные отходы** | | | | |
| 5 | Промасленная ветошь | 15 02 02* | Х/б ткань - 20,8 %; Масла нефтяные - 32,7 %, механическая примесь - 29,6 %, вода - 17%. | 0,001 |
| 6 | Тара из-под лакокрасочных материалов | 08 01 11* | Пластик - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 0,0088 |
| **Всего** | | **0,0098** | | |
| **Итого, в т.ч.** | | **3,1212** | | |
| ***отходы производства*** | | **2,0337** | | |
| ***отходы потребления*** | | **1,0875** | | |
| **На 2025-2027 годы** | | | | |
| ***Эксплуатация промплощадки обогатительной фабрики (источники обогатительной фабрики и объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно механический участок)*** | | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | | |
| 1 | Изношенные шины и камеры | 16 01 03 | Резина – 83,67 %, текстильный корд – 3,67 %, металлокорд – 8,28 %, бортовая проволока – 4,38 % | 8,6619 |
| 2 | Канализационный ил | 19 08 15 | Вода, биомасса ила активного, грунт, песок | 156 |
| 3 | Лента конвейерная | 19 12 04 | Ткань техническая - 22%; Резиновая смесь (синтетический каучук) - 72%; Пыль, песок - 6% | 3,6855 |
| 4 | Лом цветных металлов | 16 01 18 | Железо - 47%, медь - 24%, свинец -20%, цинк - 5%, хром - 4% | 16,013 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | несортированный, неисправные детали и узлы | | | |
| 5 | Лом черных металлов (неисправные детали и узлы) | 16 01 17 | Чугун - 50%, сталь - 50% | 42 |
| 6 | Лом черных металлов несортированный | 12 01 01 | Чугун - 50%, сталь - 50% | 10,125 |
| 7 | Остатки и огарки сварочных электродов | 12 01 01 | Железо – 69-97 %, обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$ 2-3 %, прочие 1 % | 0,549 |
| 8 | Отработанные воздушные фильтры | 16 01 22 | Бумага — 43,36 %, вода — 3,58 %, нефтепродукты — 1,41 %, железо — 41,61 %, марганец — 0,35 %, хром — 0,09 %, механические примеси — 6,6 % | 0,0403 |
| 9 | Отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов) | 19 09 01 | Бумага — 97-99 %, пыль — 3-1 % | 1,5 |
| 10 | Тара стальная | 17 04 05 | Сталь - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 0,615 |
| 11 | ТБО (смешанные коммунальные отходы) | 20 03 01 | Древесина, полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, бумага, картон и др. | 14,55 |
| 12 | Футеровка (резиновая) | 19 12 04 | Резина — 100% | 16,5 |
| 13 | Шланги, прокладки и пр. (резиновые) | 19 12 04 | Резина — 100% | 0,27 |
| 14 | Твердый осадок из очистных сооружений | 19 08 16 | Твердый осадок-40%, вода-60% | 10 |
| 15 | Зола от котельной | 10 01 01 | Зола - 100% | 2235,165 |
| 16 | Металлолом (футеровка, шары) | 17 04 07 | Железо - 47%, медь - 24%, свинец -20%, цинк - 5%, хром - 4% | 1718,1 |
| 17 | Отработанные светодиодные лампы | 20 01 36 | Стекло - 92%; Металлы - 2%; Ртуть - 0,02%; Люминофор - 5,98% | 0,002 |
| 18 | Зола от процесса сжигания угля в котельной, задержанная в циклонах | 10 01 01 | Зола - 100% | 782,30775 |
| 19 | Лом электрооборудования и отработанной оргтехники | 20 01 36 | Чугун - 50%, сталь - 45%, органические веществ - 5% | 0,15 |
| **Всего** | | **5016,234** | | |
| **Опасные отходы** | | | | |
| 20 | Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом | 16 06 01* | Свинец — 14,7%; Диоксид свинца — 18,52%; Оксид свинца — 2,35%; Сульфат свинца — 1,88%; Свинцово-сурьмянистый сплав — 33,37%; ПВХ — 3,51%; Полипропилен — 4,27%; Серная кислота — 21,4% | 0,49 |
| 21 | Замазученный грунт | 17 05 03* | Мазут, грунт | 0,15 |
| 22 | Замасленная ветошь | 15 02 02* | Х/б ткань - 20,8 %; Масла нефтяные - 32,7 %, механическая примесь - 29,6 %, вода - 17%. | 1,118 |
| 23 | Моторные масла не пригодные для использования по назначению | 13 02 08* | Масло - 94,2%, взвешенные вещества - 1,8%, вода - 4% | 7,604 |
| 24 | Нефтешламы, образующиеся на очистных сооружениях ливневых и талых вод | 19 08 13* | Песок, вода - 81,5%; Нефтепродукты вязкие (по нефти) - 3,5%; Железа оксиды - 15,0% | 0,792 |
| 25 | Отработанные топливные масляные фильтры | 16 01 07* | Ткань - 20,8 %; Масла нефтяные - 32,7 %, механическая примесь - 29,6 %, вода - 17%. | 0,1007 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 26 | Рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования | 15 02 02* | Ткань техническая - 94-99%; Пыль - 5-1% | 0,045 |
| 27 | Специальные масла гидравлические | 13 01 13* | Масло - 94,2%, взвешенные вещества - 1,8%, вода - 4% | 7,604 |
| 28 | Тара полипропиленовая | 15 01 10* | Пластик - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 3,285 |
| 29 | Трансмиссионные масла, не пригодные для использования по назначению | 13 02 08* | Масло - 94,2%, взвешенные вещества - 1,8%, вода - 4% | 1,0854 |
| **Всего** | | **22,2741** | | |
| **Итого, в т.ч.** | | **5038,509** | | |
| ***отходы производства*** | | **5023,959** | | |
| ***отходы потребления*** | | **14,55** | | |
| **На 2027-2033 годы** | | | | |
| ***Эксплуатация промплощадки обогатительной фабрики (источники обогатительной фабрики и объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно механический участок)*** | | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | | |
| 1 | Изношенные шины и камеры | 16 01 03 | Резина – 83,67 %, текстильный корд – 3,67 %, металлокорд – 8,28 %, бортовая проволока – 4,38 % | 8,6619 |
| 2 | Канализационный ил | 19 08 15 | Вода, биомасса ила активного, грунт, песок | 156 |
| 3 | Лента конвейерная | 19 12 04 | Ткань техническая - 22%; Резиновая смесь (синтетический каучук) - 72%; Пыль, песок - 6% | 3,6855 |
| 4 | Лом цветных металлов несортированный, неисправные детали и узлы | 16 01 18 | Железо - 47%, медь - 24%, свинец -20%, цинк - 5%, хром - 4% | 16,013 |
| 5 | Лом черных металлов (неисправные детали и узлы) | 16 01 17 | Чугун - 50%, сталь - 50% | 42 |
| 6 | Лом черных металлов несортированный | 12 01 01 | Чугун - 50%, сталь - 50% | 10,125 |
| 7 | Остатки и огарки сварочных электродов | 12 01 01 | Железо – 69-97 %, обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$ 2-3 %, прочие 1 % | 0,549 |
| 8 | Отработанные воздушные фильтры | 16 01 22 | Бумага — 43,36 %, вода — 3,58 %, нефтепродукты — 1,41 %, железо — 41,61 %, марганец — 0,35 %, хром — 0,09 %, механические примеси — 6,6 % | 0,0403 |
| 9 | Отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов) | 19 09 01 | Бумага — 97-99 %, пыль — 3-1 % | 1,5 |
| 10 | Тара стальная | 17 04 05 | Сталь - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 0,615 |
| 11 | ТБО (смешанные коммунальные отходы) | 20 03 01 | Древесина, полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, бумага, картон и др. | 14,55 |
| 12 | Футеровка (резиновая) | 19 12 04 | Резина — 100% | 16,5 |
| 13 | Шланги, прокладки и пр. (резиновые) | 19 12 04 | Резина — 100% | 0,27 |
| 14 | Твердый осадок из очистных сооружений | 19 08 16 | Твердый осадок-40%, вода-60% | 10 |
| 15 | Зола от котельной | 10 01 01 | Зола - 100% | 2235,165 |
| 16 | Металлолом (футеровка, шары) | 17 04 07 | Железо - 47%, медь - 24%, свинец -20%, цинк - 5%, хром - 4% | 1718,1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17 | Осадок механической очистки карьерных и шахтных вод | 19 08 16 | Твердый осадок-40%, вода-60% | 100 |
| 18 | Отработанные светодиодные лампы | 20 01 36 | Стекло - 92%; Металлы - 2%; Ртуть - 0,02%; Люминофор - 5,98% | 0,002 |
| 19 | Зола от процесса сжигания угля в котельной, задержанная в циклонах | 10 01 01 | Зола - 100% | 782,30775 |
| 20 | Лом электрооборудования и отработанной оргтехники | 20 01 36 | Чугун - 50%, сталь - 45%, органические веществ - 5% | 0,15 |
| **Всего** | | **5116,234** | | |
| **Опасные отходы** | | | | |
| 21 | Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом | 16 06 01* | Свинец — 14,7%; Диоксид свинца — 18,52%; Оксид свинца — 2,35%; Сульфат свинца — 1,88%; Свинцово-сурьмянистый сплав — 33,37%; ПВХ — 3,51%; Полипропилен — 4,27%; Серная кислота — 21,4% | 0,49 |
| 22 | Замазученный грунт | 17 05 03* | Мазут, грунт | 0,15 |
| 23 | Замасленная ветошь | 15 02 02* | Х/б ткань - 20,8 %; Масла нефтяные - 32,7 %, механическая примесь - 29,6 %, вода - 17%. | 1,118 |
| 24 | Моторные масла не пригодные для использования по назначению | 13 02 08* | Масло - 94,2%, взвешенные вещества - 1,8%, вода - 4% | 7,604 |
| 25 | Нефтешламы, образующиеся на очистных сооружениях ливневых и талых вод | 19 08 13* | Песок, вода - 81,5%; Нефтепродукты вязкие (по нефти) - 3,5%; Железа оксиды - 15,0% | 0,792 |
| 26 | Отработанные топливные масляные фильтры | 16 01 07* | Ткань - 20,8 %; Масла нефтяные - 32,7 %, механическая примесь - 29,6 %, вода - 17%. | 0,1007 |
| 27 | Рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования | 15 02 02* | Ткань техническая - 94-99%; Пыль - 5-1% | 0,045 |
| 28 | Специальные масла гидравлические | 13 01 13* | Масло - 94,2%, взвешенные вещества - 1,8%, вода - 4% | 7,604 |
| 29 | Тара полипропиленовая | 15 01 10* | Пластик - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 3,285 |
| 30 | Трансмиссионные масла, не пригодные для использования по назначению | 13 02 08* | Масло - 94,2%, взвешенные вещества - 1,8%, вода - 4% | 1,0854 |
| **Всего** | | **22,2741** | | |
| **Итого, в т.ч.** | | **5138,509** | | |
| ***отходы производства*** | | **5123,959** | | |
| ***отходы потребления*** | | **14,55** | | |
| **На 2026-2030 годы** | | | | |
| ***Период строительства пруда накопителя и системы оборотного водоснабжения горно-обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения « Алайгыр» в Карагандинской области*** | | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | | |
| 1 | ТБО | 07 02 13 | Древесина, полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, бумага, картон и др. | 5,4375 |
| 2 | Сварочные электроды | 17 04 05 | Железо – 69-97 %, обмазка (типа Ti(CO3)2 2-3 %, прочие 1 % | 0,0012 |
| **Всего** | | **5,4387** | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Опасные отходы** | | | | |
| 3 | Тара из-под лакокрасочных материалов | 08 01 11* | Жесть – 94-99 %, органические вещества – 5-1 % | 0,0089 |
| **Всего** | | **0,009** | | |
| **Итого, в т.ч.** | | **5,4475** | | |
| ***отходы производства*** | | **0,01** | | |
| ***отходы потребления*** | | **5,4375** | | |
| **На 2026 год** | | | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Восточный карьер, Восточный отвал)*** | | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | | |
| 1 | Бой стекла | 17 02 02 | Стекло - 100% | 0,05 |
| 2 | Бумага и картон | 20 01 01 | Картон – 50, бумага - 50% | 0,2 |
| 3 | Бытовые отходы (ТБО) | 20 03 01 | Древесина, полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, бумага, картон и др. | 11,4 |
| 4 | Мешкотара от взрывчатых веществ | 15 01 01 | Х/б ткань - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 0,71388 |
| 5 | Вскрышные породы | 01 01 01 | Остатки горных пород – 50%; суглинки – 40%; др. минеральные образования – 10% | 1266200 |
| 6 | Отходы пластмасс | 07 02 13 | Пластик - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 0,019 |
| **Всего** | | **1266212,383** | | |
| **Опасные отходы** | | | | |
| 7 | Ветошь промасленная | 15 02 02* | Х/б ткань - 20,8 %; Масла нефтяные - 32,7 %, механическая примесь - 29,6 %, вода - 17%. | 0,3080903 |
| **Всего** | | **0,3080903** | | |
| **Итого, в т.ч.** | | **1266212,691** | | |
| ***отходы производства*** | | **1266201,291** | | |
| ***отходы потребления*** | | **11,4** | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Западный карьер, Западный отвал)*** | | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | | |
| 1 | Мешкотара от взрывчатых веществ | 15 01 01 | Х/б ткань - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 0,71388 |
| 2 | Бой стекла | 17 02 02 | Стекло - 100% | 0,05 |
| 3 | Бумага и картон | 20 01 01 | Картон – 50, бумага - 50% | 0,2 |
| 4 | Бытовые отходы (ТБО) | 20 03 01 | Древесина, полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, бумага, картон и др. | 33,75 |
| 5 | Вскрышные породы | 01 01 01 | Остатки горных пород – 50%; суглинки – 40%; др. минеральные образования – 10% | 1898000 |
| 6 | Отходы пластмасс | 07 02 13 | Пластик - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 0,019 |
| **Всего** | | **1898034,733** | | |
| **Опасные отходы** | | | | |
| 7 | Ветошь промасленная | 15 02 02* | Х/б ткань - 20,8 %; Масла нефтяные - 32,7 %, механическая примесь - 29,6 %, вода - 17%. | 0,95209 |
| **Всего** | | **0,95209** | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Итого, в т.ч.** | | **1898035,685** | | |
| ***отходы производства*** | | **1898001,935** | | |
| ***отходы потребления*** | | **33,75** | | |
| **На 2027 год** | | | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Восточный карьер, Восточный отвал)*** | | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | | |
| 1 | Бой стекла | 17 02 02 | Стекло - 100% | 0,05 |
| 2 | Бумага и картон | 20 01 01 | Картон – 50, бумага - 50% | 0,2 |
| 3 | Бытовые отходы (ТБО) | 20 03 01 | Древесина, полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, бумага, картон и др. | 11,4 |
| 4 | Мешкотара от взрывчатых веществ | 15 01 01 | Х/б ткань - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 1,55736 |
| 5 | Вскрышные породы | 01 01 01 | Остатки горных пород – 50%; суглинки – 40%; др. минеральные образования – 10% | 2693600 |
| 6 | Отходы пластмасс | 07 02 13 | Пластик - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 0,019 |
| **Всего** | | **2693613,226** | | |
| **Опасные отходы** | | | | |
| 7 | Ветошь промасленная | 15 02 02* | Х/б ткань - 20,8 %; Масла нефтяные - 32,7 %, механическая примесь - 29,6 %, вода - 17%. | 0,3080903 |
| **Всего** | | **0,3080903** | | |
| **Итого, в т.ч.** | | **2693613,534** | | |
| ***отходы производства*** | | **2693602,134** | | |
| ***отходы потребления*** | | **11,4** | | |
| ***Месторождение Алайгыр, Западный карьер, Западный отвал*** | | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | | |
| 1 | Бой стекла | 17 02 02 | Х/б ткань - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 0,05 |
| 2 | Бумага и картон | 20 01 01 | Стекло - 100% | 0,2 |
| 3 | Бытовые отходы (ТБО) | 20 03 01 | Картон – 50, бумага - 50% | 33,75 |
| 4 | Мешкотара от взрывчатых веществ | 15 01 01 | Древесина, полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, бумага, картон и др. | 1,55736 |
| 5 | Вскрышные породы | 01 01 01 | Остатки горных пород – 50%; суглинки – 40%; др. минеральные образования – 10% | 4037800 |
| 6 | Отходы пластмасс | 07 02 13 | Пластик - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 0,019 |
| **Всего** | | **4037835,576** | | |
| **Опасные отходы** | | | | |
| 7 | Ветошь промасленная | 15 02 02* | Х/б ткань - 20,8 %; Масла нефтяные - 32,7 %, механическая примесь - 29,6 %, вода - 17%. | 0,95209 |
| **Всего** | | **0,95209** | | |
| **Итого, в т.ч.** | | **4037836,528** | | |
| ***отходы производства*** | | **4037802,778** | | |
| ***отходы потребления*** | | **33,75** | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **На 2028 год** | | | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Восточный карьер, Восточный отвал)*** | | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | | |
| 1 | Бой стекла | 17 02 02 | Стекло - 100% | 0,05 |
| 2 | Бумага и картон | 20 01 01 | Картон – 50, бумага - 50% | 0,2 |
| 3 | Бытовые отходы (ТБО) | 20 03 01 | Древесина, полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, бумага, картон и др. | 11,4 |
| 4 | Мешкотара от взрывчатых веществ | 15 01 01 | Х/б ткань - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 3,49812 |
| 5 | Вскрышные породы | 01 01 01 | Остатки горных пород – 50%; суглинки – 40%; др. минеральные образования – 10% | 6962800 |
| 6 | Отходы пластмасс | 07 02 13 | Пластик - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 0,019 |
| **Всего** | | **6962815,167** | | |
| **Опасные отходы** | | | | |
| 7 | Ветошь промасленная | 15 02 02* | Х/б ткань - 20,8 %; Масла нефтяные - 32,7 %, механическая примесь - 29,6 %, вода - 17%. | 0,3080903 |
| **Всего** | | **0,3080903** | | |
| **Итого, в т.ч.** | | **6962815,475** | | |
| ***отходы производства*** | | **6962804,075** | | |
| ***отходы потребления*** | | **11,4** | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Западный карьер, Западный отвал)*** | | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | | |
| 1 | Бой стекла | 17 02 02 | Стекло - 100% | 0,05 |
| 2 | Бумага и картон | 20 01 01 | Картон – 50, бумага - 50% | 0,2 |
| 3 | Бытовые отходы (ТБО) | 20 03 01 | Древесина, полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, бумага, картон и др. | 33,75 |
| 4 | Мешкотара от взрывчатых веществ | 15 01 01 | Х/б ткань - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 3,49812 |
| 5 | Вскрышные породы | 01 01 01 | Остатки горных пород – 50%; суглинки – 40%; др. минеральные образования – 10% | 10441600 |
| 6 | Отходы пластмасс | 07 02 13 | Пластик - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 0,019 |
| **Всего** | | **10441637,517** | | |
| **Опасные отходы** | | | | |
| 7 | Ветошь промасленная | 15 02 02* | Х/б ткань - 20,8 %; Масла нефтяные - 32,7 %, механическая примесь - 29,6 %, вода - 17%. | 0,95209 |
| **Всего** | | **0,95209** | | |
| **Итого, в т.ч.** | | **10441638,469** | | |
| ***отходы производства*** | | **10441604,719** | | |
| ***отходы потребления*** | | **33,75** | | |
| **На 2029 год** | | | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Восточный карьер, Восточный отвал)*** | | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Бой стекла | 17 02 02 | Стекло - 100% | 0,05 |
| 2 | Бумага и картон | 20 01 01 | Картон – 50, бумага - 50% | 0,2 |
| 3 | Бытовые отходы (ТБО) | 20 03 01 | Древесина, полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, бумага, картон и др. | 11,4 |
| 4 | Мешкотара от взрывчатых веществ | 15 01 01 | Х/б ткань - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 3,89772 |
| 5 | Вскрышные породы | 01 01 01 | Остатки горных пород – 50%; суглинки – 40%; др. минеральные образования – 10% | 7841600 |
| 6 | Отходы пластмасс | 07 02 13 | Пластик - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 0,019 |
| **Всего** | | **7841615,567** | | |
| **Опасные отходы** | | | | |
| 7 | Ветошь промасленная | 15 02 02* | Х/б ткань - 20,8 %; Масла нефтяные - 32,7 %, механическая примесь - 29,6 %, вода - 17%. | 0,3080903 |
| **Всего** | | **0,3080903** | | |
| **Итого, в т.ч.** | | **7841615,875** | | |
| ***отходы производства*** | | **7841604,475** | | |
| ***отходы потребления*** | | **11,4** | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Западный карьер, Западный отвал)*** | | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | | |
| 1 | Бой стекла | 17 02 02 | Стекло - 100% | 0,05 |
| 2 | Бумага и картон | 20 01 01 | Картон – 50, бумага - 50% | 0,2 |
| 3 | Бытовые отходы (ТБО) | 20 03 01 | Древесина, полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, бумага, картон и др. | 33,75 |
| 4 | Мешкотара от взрывчатых веществ | 15 01 01 | Х/б ткань - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 3,89772 |
| 5 | Вскрышные породы | 01 01 01 | Остатки горных пород – 50%; суглинки – 40%; др. минеральные образования – 10% | 11759800 |
| 6 | Отходы пластмасс | 07 02 13 | Пластик - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 0,019 |
| **Всего** | | **11759837,917** | | |
| **Опасные отходы** | | | | |
| 7 | Ветошь промасленная | 15 02 02* | Х/б ткань - 20,8 %; Масла нефтяные - 32,7 %, механическая примесь - 29,6 %, вода - 17%. | 0,95209 |
| **Всего** | | **0,95209** | | |
| **Итого, в т.ч.** | | **11759838,869** | | |
| ***отходы производства*** | | **11759805,119** | | |
| ***отходы потребления*** | | **33,75** | | |
| **На 2030 год** | | | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Восточный карьер, Восточный отвал)*** | | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | | |
| 1 | Бой стекла | 17 02 02 | Стекло - 100% | 0,05 |
| 2 | Бумага и картон | 20 01 01 | Картон – 50, бумага - 50% | 0,2 |
| 3 | Бытовые отходы (ТБО) | 20 03 01 | Древесина, полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, бумага, картон | 11,4 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | и др. | |
| 4 | Мешкотара от взрывчатых веществ | 15 01 01 | Х/б ткань - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 4,19724 |
| 5 | Вскрышные породы | 01 01 01 | Остатки горных пород – 50%; суглинки – 40%; др. минеральные образования – 10% | 8496800 |
| 6 | Отходы пластмасс | 07 02 13 | Пластик - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 0,019 |
| **Всего** | | **8496815,866** | | |
| **Опасные отходы** | | | | |
| 7 | Ветошь промасленная | 15 02 02* | Х/б ткань - 20,8 %; Масла нефтяные - 32,7 %, механическая примесь - 29,6 %, вода - 17%. | 0,3080903 |
| **Всего** | | **0,3080903** | | |
| **Итого, в т.ч.** | | **8496816,174** | | |
| ***отходы производства*** | | **8496804,774** | | |
| ***отходы потребления*** | | **11,4** | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Западный карьер, Западный отвал)*** | | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | | |
| 1 | Бой стекла | 17 02 02 | Стекло - 100% | 0,05 |
| 2 | Бумага и картон | 20 01 01 | Картон – 50, бумага - 50% | 0,2 |
| 3 | Бытовые отходы (ТБО) | 20 03 01 | Древесина, полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, бумага, картон и др. | 33,75 |
| 4 | Мешкотара от взрывчатых веществ | 15 01 01 | Х/б ткань - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 4,19724 |
| 5 | Вскрышные породы | 01 01 01 | Остатки горных пород – 50%; суглинки – 40%; др. минеральные образования – 10% | 12747800 |
| 6 | Отходы пластмасс | 07 02 13 | Пластик - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 0,019 |
| **Всего** | | **12747838,216** | | |
| **Опасные отходы** | | | | |
| 7 | Ветошь промасленная | 15 02 02* | Х/б ткань - 20,8 %; Масла нефтяные - 32,7 %, механическая примесь - 29,6 %, вода - 17%. | 0,95209 |
| **Всего** | | **0,95209** | | |
| **Итого, в т.ч.** | | **12747839,168** | | |
| ***отходы производства*** | | **12747805,418** | | |
| ***отходы потребления*** | | **33,75** | | |
| **На 2031 года** | | | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Восточный карьер, Восточный отвал)*** | | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | | |
| 1 | Бой стекла | 17 02 02 | Стекло - 100% | 0,05 |
| 2 | Бумага и картон | 20 01 01 | Картон – 50, бумага - 50% | 0,2 |
| 3 | Бытовые отходы (ТБО) | 20 03 01 | Древесина, полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, бумага, картон и др. | 11,4 |
| 4 | Мешкотара от взрывчатых веществ | 15 01 01 | Х/б ткань - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 4,34304 |
| 5 | Вскрышные породы | 01 01 01 | Остатки горных пород – 50%; суглинки – 40%; др. минеральные | 8892000 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | образования – 10% | |
| 6 | Отходы пластмасс | 07 02 13 | Пластик - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 0,019 |
| **Всего** | | **8892016,012** | | |
| **Опасные отходы** | | | | |
| 7 | Ветошь промасленная | 15 02 02* | Х/б ткань - 20,8 %; Масла нефтяные - 32,7 %, механическая примесь - 29,6 %, вода - 17%. | 0,3080903 |
| **Всего** | | **0,3080903** | | |
| **Итого, в т.ч.** | | **8892016,320** | | |
| ***отходы производства*** | | **8892004,920** | | |
| ***отходы потребления*** | | **11,4** | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Западный карьер, Западный отвал)*** | | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | | |
| 1 | Бой стекла | 17 02 02 | Стекло - 100% | 0,05 |
| 2 | Бумага и картон | 20 01 01 | Картон – 50, бумага - 50% | 0,2 |
| 3 | Бытовые отходы (ТБО) | 20 03 01 | Древесина, полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, бумага, картон и др. | 33,75 |
| 4 | Мешкотара от взрывчатых веществ | 15 01 01 | Х/б ткань - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 4,34304 |
| 5 | Вскрышные породы | 01 01 01 | Остатки горных пород – 50%; суглинки – 40%; др. минеральные образования – 10% | 13338000 |
| 6 | Отходы пластмасс | 07 02 13 | Пластик - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 0,019 |
| **Всего** | | **13338038,362** | | |
| **Опасные отходы** | | | | |
| 7 | Ветошь промасленная | 15 02 02* | Х/б ткань - 20,8 %; Масла нефтяные - 32,7 %, механическая примесь - 29,6 %, вода - 17%. | 0,95209 |
| **Всего** | | **0,95209** | | |
| **Итого, в т.ч.** | | **13338039,314** | | |
| ***отходы производства*** | | **13338005,564** | | |
| ***отходы потребления*** | | **33,75** | | |
| **На 2032 года** | | | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Восточный карьер, Восточный отвал)*** | | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | | |
| 1 | Бой стекла | 17 02 02 | Стекло - 100% | 0,05 |
| 2 | Бумага и картон | 20 01 01 | Картон – 50, бумага - 50% | 0,2 |
| 3 | Бытовые отходы (ТБО) | 20 03 01 | Древесина, полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, бумага, картон и др. | 11,4 |
| 4 | Мешкотара от взрывчатых веществ | 15 01 01 | Х/б ткань - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 3,95568 |
| 5 | Вскрышные породы | 01 01 01 | Остатки горных пород – 50%; суглинки – 40%; др. минеральные образования – 10% | 7966400 |
| 6 | Отходы пластмасс | 07 02 13 | Пластик - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 0,019 |
| **Всего** | | **7966415,625** | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Опасные отходы** | | | | |
| 7 | Ветошь промасленная | 15 02 02* | Х/б ткань - 20,8 %; Масла нефтяные - 32,7 %, механическая примесь - 29,6 %, вода - 17%. | 0,3080903 |
| **Всего** | | **0,3080903** | | |
| **Итого, в т.ч.** | | **7966415,933** | | |
| ***отходы производства*** | | **7966404,533** | | |
| ***отходы потребления*** | | **11,4** | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Западный карьер, Западный отвал)*** | | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | | |
| 1 | Бой стекла | 17 02 02 | Стекло - 100% | 0,05 |
| 2 | Бумага и картон | 20 01 01 | Картон – 50, бумага - 50% | 0,2 |
| 3 | Бытовые отходы (ТБО) | 20 03 01 | Древесина, полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, бумага, картон и др. | 33,75 |
| 4 | Мешкотара от взрывчатых веществ | 15 01 01 | Х/б ткань - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 3,95568 |
| 5 | Вскрышные породы | 01 01 01 | Остатки горных пород – 50%; суглинки – 40%; др. минеральные образования – 10% | 11949600 |
| 6 | Отходы пластмасс | 07 02 13 | Пластик - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 0,019 |
| **Всего** | | **11949637,975** | | |
| **Опасные отходы** | | | | |
| 7 | Ветошь промасленная | 15 02 02* | Х/б ткань - 20,8 %; Масла нефтяные - 32,7 %, механическая примесь - 29,6 %, вода - 17%. | 0,95209 |
| **Всего** | | **0,95209** | | |
| **Итого, в т.ч.** | | **11949638,927** | | |
| ***отходы производства*** | | **11949605,177** | | |
| ***отходы потребления*** | | **33,75** | | |
| **На 2033 года** | | | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Восточный карьер, Восточный отвал)*** | | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | | |
| 1 | Бой стекла | 17 02 02 | Стекло - 100% | 0,05 |
| 2 | Бумага и картон | 20 01 01 | Картон – 50, бумага - 50% | 0,2 |
| 3 | Бытовые отходы (ТБО) | 20 03 01 | Древесина, полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, бумага, картон и др. | 11,4 |
| 4 | Мешкотара от взрывчатых веществ | 15 01 01 | Х/б ткань - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 3,85452 |
| 5 | Вскрышные породы | 01 01 01 | Остатки горных пород – 50%; суглинки – 40%; др. минеральные образования – 10% | 7742800 |
| 6 | Отходы пластмасс | 07 02 13 | Пластик - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 0,019 |
| **Всего** | | **7742815,524** | | |
| **Опасные отходы** | | | | |
| 7 | Ветошь промасленная | 15 02 02* | Х/б ткань - 20,8 %; Масла нефтяные - 32,7 %, механическая примесь - 29,6 %, вода - 17%. | 0,3080903 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Всего** | | **0,3080903** | | |
| **Итого, в т.ч.** | | **7742815,832** | | |
| ***отходы производства*** | | **7742804,432** | | |
| ***отходы потребления*** | | **11,4** | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Западный карьер, Западный отвал)*** | | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | | |
| 1 | Бой стекла | 17 02 02 | Стекло - 100% | 0,05 |
| 2 | Бумага и картон | 20 01 01 | Картон – 50, бумага - 50% | 0,2 |
| 3 | Бытовые отходы (ТБО) | 20 03 01 | Древесина, полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, бумага, картон и др. | 33,75 |
| 4 | Мешкотара от взрывчатых веществ | 15 01 01 | Х/б ткань - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 3,85452 |
| 5 | Вскрышные породы | 01 01 01 | Остатки горных пород – 50%; суглинки – 40%; др. минеральные образования – 10% | 11616800 |
| 6 | Отходы пластмасс | 07 02 13 | Пластик - 94-99 %, органические веществ - 5-1 % | 0,019 |
| **Всего** | | **11616837,874** | | |
| **Опасные отходы** | | | | |
| 7 | Ветошь промасленная | 15 02 02* | Х/б ткань - 20,8 %; Масла нефтяные - 32,7 %, механическая примесь - 29,6 %, вода - 17%. | 0,95209 |
| **Всего** | | **0,95209** | | |
| **Итого, в т.ч.** | | **11616838,826** | | |
| ***отходы производства*** | | **11616805,076** | | |
| ***отходы потребления*** | | **33,75** | | |

Таблица 1.2 – Количество крупнотоннажных отходов

| Характеристика отходов | Источник образования отходов (технологический процесс производства) | Химический состав отходов, % | Код отхода (опасность) | Накоплено на 01.01.2023 г., тонн | Объем образования отходов за 2023 год, тонн |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Период эксплуатации хвостохранилища** | | | | | |
| Хвосты обогащения | Образуются на участке флотации в процессе обогащения руды | Остатки горных пород, оборотная вода | 01 03 07* (опасный) | 0 | 0 |
| Отсевы дробления | Образуются на участке дробления в процессе обогащения руды | Остатки горных пород – 50%; суглинки – 40%; др. минеральные образования – 10% | 01 01 01 (неопасный) | 0 | 0 |
| **Эксплуатация промплощадки обогатительной фабрики (источники обогатительной фабрики и объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно-механический участок)** | | | | | |
| Зола от котельной | Образуется в результате сжиганий угля в котельной | Зола - 100% | 10 01 01 (неопасный) | 0 | 0 |
| Металлолом (футеровка, шары) | Образуется в результате эксплуатации автотранспорта и оборудования | Железо - 47%, медь - 24%, свинец - 20%, цинк - 5%, хром - 4% | 17 04 07 (неопасный) | 0 | 0 |
| Зола от процесса сжигания угля в котельной, задержанная в циклонах | Образуется в результате сжиганий угля в котельной при работе очистных сооружений (циклоны) | Зола - 100% | 10 01 01 (неопасный) | 0 | 0 |
| **Месторождение Алайгыр (Восточный карьер, Восточный отвал)** | | | | | |
| Вскрышные породы | Образуются в результате добычи руды | Остатки горных пород – 50%; суглинки – 40%; др. минеральные образования – 10% | 01 01 01 (неопасный) | 0 | 0 |
| **Месторождение Алайгыр (Западный карьер, Западный отвал)** | | | | | |
| Вскрышные породы | Образуются в результате добычи руды | Остатки горных пород – 50%; суглинки – 40%; др. минеральные образования – 10% | 01 01 01 (неопасный) | 0 | 0 |

Специальные установки для утилизации отходов на предприятии отсутствуют. Методы утилизации образуемых отходов приведены в таблице 1.3.

Таблица 1.3 – Утилизация отходов на предприятии

| № п/п | Наименование отходов | Способ и периодичность удаления отходов | Мероприятия по утилизации отходов |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ***Период строительства секции 1 хвостохранилища*** | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | |
| 1 | Обрезки ПЭ труб | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 2 | Обрезки стальных труб | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 3 | Огарки сварочных электродов | Временное хранение (не более 6 месяцев) в контейнерах | Вывоз в специализированные пункты приема металлолома по договору |
| 4 | Отходы кабельной продукции | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 5 | Строительные отходы | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на площадке строительства | Вывоз в специализированные организации по договору |
| 6 | Твердо-бытовые отходы | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, которые будут установлены на площадке | Вывоз спецорганизациями по договору на ближайший полигон ТБО |
| **Опасные отходы** | | | |
| 7 | Тара металлическая из-под краски | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в специальном контейнере, на специально отведенных площадках вне помещений | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 8 | Тара пластмассовая из-под краски | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в специальном контейнере, на специально отведенных площадках вне помещений | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 9 | Промасленная ветошь | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в металлической емкости. | Вывоз спецорганизациями по договору |
| ***Период строительства обогатительной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса горнообогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд ТОО «СП «Алайгыр»*** | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | |
| 1 | Бой стекла | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 2 | Древесные отходы | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке в контейнере, на территории участка работ | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 3 | Остатки и огарки сварочных электродов | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 4 | Отходы бетона | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке, на территории участка работ | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 5 | Отходы железобетона | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке, на территории участка работ | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 6 | Отходы и лом стали | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке, на территории участка работ | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 7 | Отходы и лом черных металлов | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке, на территории участка работ | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 8 | Отходы кабеля | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке, на территории участка работ | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 9 | Отходы картонные | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ | Вывоз спецорганизациями по договору |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10 | Отходы стекловолокна | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 11 | Отходы полиэтилена | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 12 | Строительные отходы | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке, на территории участка работ | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 13 | ТБО (смешанные коммунальные отходы) | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в специализированных емкостях | Вывоз спецорганизациями по договору на ближайший полигон ТБО |
| | **Опасные отходы** | | |
| 14 | Тара, загрязненная ЛКМ | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке в контейнере, на территории участка работ | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 15 | Обтирочный материал (ветошь) | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке в контейнере, на территории участка работ | Вывоз спецорганизациями по договору |
| | ***Строительство карьерного водоотлива горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области*** | | |
| | ***Неопасные отходы*** | | |
| 1 | Строительные отходы | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на площадке строительства | Вывоз специализированными организации по договору |
| 2 | Коммунальные отходы | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, которые будут установлены на площадке | Вывоз специализированными организации по договору на ближайший полигон ТБО |
| 3 | Огарки сварочных электродов | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах | Вывоз специализированными организации по договору |
| 4 | Медицинские отходы класса А | Временное хранение в одноразовых пакетах, емкостях или контейнерах. Конструкция контейнеров влагонепроницаемая, не допускающая возможности контакта посторонних лиц с содержимым. Продолжительность временного хранения – 24 ч. | Вывоз специализированными организации по договору на утилизацию. |
| | **Опасные отходы** | | |
| 4 | Промасленная ветошь | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах | Вывоз специализированными организации по договору |
| 6 | Тара из-под лакокрасочных материалов | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах | Вывоз специализированными организации по договору |
| | ***Период строительства пруда накопителя и системы оборотного водоснабжения горно-обогатительной фабрики горнообогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд*** | | |
| | ***Неопасные отходы*** | | |
| 1 | ТБО | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, которые будут установлены на площадке | Вывоз спецорганизациями по договору на ближайший полигон ТБО |
| 2 | Сварочные электроды | Временное хранение (не более 6 месяцев) в контейнерах | Вывоз спецорганизациями по договору |
| | **Опасные отходы** | | |
| 7 | Тара из-под лакокрасочных материалов | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в специальном контейнере, на специально отведенных площадках вне помещений | Вывоз спецорганизациями по договору |
| | ***Период эксплуатации хвостохранилища*** | | |
| | ***Неопасные отходы*** | | |
| 1 | Отсевы дробления | Размещение на площадке хвостохранилища | Не предусмотрено |
| | **Опасные отходы** | | |
| 2 | Хвосты обогащения | Размещение на площадке хвостохранилища | Не предусмотрено |
| | ***Промплощадка обогатительной фабрики (источники обогатительной фабрики и объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно механический участок)*** | | |
| | ***Неопасные отходы*** | | |
| 1 | Изношенные шины и камеры | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной | Вывоз спецорганизациями по договору |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | площадке, на территории промплощадки | |
| 2 | Зола от котельной | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 3 | Канализационный ил | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 4 | Лента конвейерная | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 5 | Лом цветных металлов несортированный, неисправные детали и узлы | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке, на территории промплощадки | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 6 | Лом черных металлов (неисправные детали и узлы) | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке, на территории промплощадки | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 7 | Лом черных металлов несортированный | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке, на территории промплощадки | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 8 | Металлолом (футеровка, шары) | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке, на территории промплощадки | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 9 | Твердый осадок из очистных сооружений | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях очистных сооружений предусмотренных конструкцией | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 10 | Осадок механической очистки карьерных и шахтных вод | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях очистных сооружений предусмотренных конструкцией | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 11 | Остатки и огарки сварочных электродов | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 12 | Отработанные воздушные фильтры | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке, на территории промплощадки | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 13 | Отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов) | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 14 | Тара стальная | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 15 | ТБО (смешанные коммунальные отходы) | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в специальных контейнерах | Вывоз спецорганизациями по договору на ближайший полигон ТБО |
| 16 | Футеровка (резиновая) | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 17 | Отработанные светодиодные лампы | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 18 | Шланги, прокладки и пр. (резиновые) | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 19 | Зола от процесса сжигания угля в котельной, задержанная в циклонах | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 20 | Лом электрооборудования и отработанной оргтехники | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки | Вывоз спецорганизациями по договору |
| **Опасные отходы** | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 21 | Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 22 | Замазученный грунт | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 23 | Замасленная ветошь | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в контейнере на территории промплощадки | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 24 | Моторные масла не пригодные для использования по назначению | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в контейнере на территории промплощадки | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 25 | Нефтешламы, образующиеся на очистных сооружениях ливневых и талых вод | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 26 | Отработанные топливные масляные фильтры | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 27 | Рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 28 | Специальные масла гидравлические | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 29 | Тара полипропиленовая | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 30 | Трансмиссионные масла, не пригодные для использования по назначению | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки | Вывоз спецорганизациями по договору |
| ***Месторождение Алайгыр (Восточный карьер, Восточный отвал)*** | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | |
| 1 | Бой стекла | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах для ТБО на специально отвед енной площадке | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 2 | Бумага и картон | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) отдельно от других видов отходов в специально отведенном месте | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 3 | Бытовые отходы (ТБО) | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в специальных контейнерах | Вывоз спецорганизациями по договору на ближайший полигон ТБО |
| 4 | Мешкотара от ВВ | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке в контейнере, на территории участка работ | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 5 | Отходы пластмасс | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах для ТБО на специально отвед енной площадке | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 6 | Вскрышная порода | Вскрышные породы вывозятся в двухъярусные отвалы, расположенные в непосредственной близости на севере от карьеров | После окончания добычных работ будут использоваться при проведении рекультивации отработанных участков |
| **Опасные отходы** | | | |
| 7 | Ветошь промасленная | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке в контейнере, на территории участка работ | Вывоз спецорганизациями по договору |
| ***Месторождение Алайгыр (Западный карьер, Западный отвал)*** | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | |
| 1 | Мешкотара от ВВ | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах для ТБО на специально отвед енной площадке | Вывоз спецорганизациями по договору |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | Бой стекла | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в специальных контейнерах | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 3 | Бумага и картон | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке в контейнере, на территории участка работ | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 4 | Бытовые отходы (ТБО) | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) отдельно от других видов отходов в специально отведенном месте | Вывоз спецорганизациями по договору на ближайший полигон ТБО |
| 5 | Отходы пластмасс | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах для ТБО на специально отвед енной площадке | Вывоз спецорганизациями по договору |
| 6 | Вскрышная порода | Вскрышные породы вывозятся в двухъярусные отвалы, расположенные в непосредственной близости на севере от карьеров | После окончания добычных работ будут использоваться при проведении рекультивации отработанных участков |
| **Опасные отходы** | | | |
| 7 | Ветошь промасленная | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке в контейнере, на территории участка работ | Вывоз спецорганизациями по договору |

*Методы захоронения отходов*

Принятая операция – удаление отходов: захоронение. Согласно статье 325 [1], удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию). Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Вскрышные породы вывозятся в двухъярусные отвалы, расположенные в непосредственной близости на севере от карьеров.

Согласно п. 1 статьи 13 [6] к техногенным минеральным образованиям горнодобывающих производств относятся отходы добычи твердых полезных ископаемых, образуемые в результате выделения твердых полезных ископаемых из горной массы в процессе их извлечения из недр (вскрыша, вмещающая порода, пыль, бедная (некондиционная) руда).

На период эксплуатации хвостохранилище предназначено для хранения отходов переработки полиметаллических (свинцовых) руд. Отходами производства являются отсевы дробления и хвосты обогащения, которые без специальной обработки направляют в хвостохранилище. Отсевы дробления (код 01 01 01 [9]) и хвосты обогащения (код 01 03 07* [9]) согласно п. 1 статьи 357 [1] относятся к отходам горнодобывающей промышленности.

*Методы рекультивации отходов*

После окончания добычных работ, участок месторождения Алайгыр подлежит обязательному восстановлению – рекультивации с учетом почвенно-мелиоративных изысканий. Работы по рекультивации будут рассматриваться в составе отдельного проекта.

Консервация и рекультивация будет осуществляться в два последовательных этапа: технический и биологический.

При производстве планировочных работ чистовая планировка должна проводиться машинами с низким удельным давлением на грунт, чтобы уменьшить переуплотнение поверхности рекультивируемого слоя.

Рекультивируемая земля и прилегающая к ней территория после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

Биологический этап рекультивации должен осуществляться после полного завершения ее технического этапа.

Земельный участок в период осуществления биологической рекультивации должен проходить стадию мелиоративной подготовки, производится посев многолетних трав с нормой высева, в 2-3 раза превышающий зональную.

Объемы работ по консервации и рекультивации хвостохранилища в проект [11] не входят. Рабочий проект на консервацию и рекультивации разрабатывается отдельно. Проектом рекультивации предусмотрена планировка поверхности намытых отходов.

После планировки по всей площади устраивается защитный консервирующий слой из супеси толщиной 30 см. Затем устраивается многофункциональный рекультивационный слой толщиной 20 см из супеси с добавлением 50 % растительного грунта из мест складирования ранее снятого грунта при подготовке площадки строительства. Также предусмотрен посев многолетних трав с внесением удобрений и поливом.

Для проведения последующего полноценного этапа биологической рекультивации по лесохозяйственному направлению требуется разработка отдельного проекта специализированной организацией.

*Методы уничтожения отходов*

Уничтожение отходов – процесс обработки отходов с целью полного прекращения их существования.

На объекте отсутствуют технологии и установки для уничтожения отходов, в связи с чем уничтожение отходов на предприятии не осуществляется. Все образуемые отходы на предприятии передаются на утилизацию сторонним организациям.

*Тип объектов размещения отходов*

Объект размещения отходов – полигоны, шламохранилища, хвостохранилища, отвалы горных пород и другие специально оборудованные места для хранения и захоронения отходов.

Тип объектов размещения отсевов дробления и хвостов обогащения – хвостохранилище.

Тип объектов размещения вскрышных пород – открытый внешний отвал.

Отходы производства и потребления, образующиеся при производственной деятельности предприятия, размещаются: на открытых специально подготовленных площадках предприятия, а также в закрытых емкостях и контейнерах.

*Характеристика объектов размещения отходов*

Вскрышные породы вывозятся в двухъярусные отвалы, расположенные в непосредственной близости на севере от карьеров.

Отвалы вскрышных пород с целью уменьшения изъятия земли, отсыпаются в два яруса, высота яруса 30 м.

Формирование отвалов при бульдозерном отвалообразовании двумя способами – периферийным и площадным.

При площадном отвалообразовании разгрузка породы из самосвалов производится по всей площади отвала или на значительной части его, а затем бульдозером планируют отсыпной слой породы, укатываемый катками, после чего цикл повторяется.

Более экономичным способом формирования является периферийный, при котором меньше объем планировочных работ. В связи с вышеизложенным принят периферийный способ отвалообразования.

Технологический процесс периферийного бульдозерного отвалообразования при автомобильном транспорте состоит из трех операций: разгрузки автосамосвалов, планировки отвальной бровки и устройстве автодорог.

При периферийном отвалообразовании автосамосвалы разгружаются по периферии отвального фронта в непосредственной близости от верхней бровки отвального откоса или под откос. Часть породы в этом случае сталкивается бульдозером под откос.

На период эксплуатации обогатительной фабрики, хвостохранилище предназначено для хранения отходов переработки полиметаллических (свинцовых) руд. Отходами производства являются отсевы дробления и хвосты обогащения, которые без специальной обработки направляют в хвостохранилище. Будет сформировано хвостохранилище косогорного типа, наливное, полезной емкостью секции 1 – 1 650 тыс. м$^3$.

Площадь хвостохранилища по оси первичной дамбы составит: первая секция – 229,357 тыс. м$^2$. В секции располагается отстойный пруд полезной емкостью 101,515 тыс. м$^3$.

*Наличие противофильтрационных сооружений*

Противофильтрационный экран является основным элементом по сокращению фильтрации из секции хвостохранилища и сокращению влияния на окружающую среду.

По откосам проектируемой секции рассматривается противофильтрационный экран синтетической пленки-геомембраной. За счет присутствия на поверхности материала рельефа существенно улучшается его сцепление с основанием. В результате геосинтетик благодаря шероховатой поверхности применяется на откосах.

В ложе секции противофильтрационный экран принят из геомембраны толщиной 0,0015 м. Геомембрана в ложе уложена на спланированное и уплотненное основание. Синтетическая пленка в ложе и на бортах секции совместно с телом дамбы создают надежную противофильтрационную защиту грунтовых вод от фильтрационных вод.

Технические показатели противофильтрационного экрана – геомембраны гладкой высокой плотности указаны в таблице 1.4.

Таблица 1.4 – Гладкая геомембрана высокой плотности

| № | Наименование | Единица измерения | Показатель |
|---|---|---|---|
| 1 | Толщина | мм | 1,5 |
| 2 | Прочность при растяжении | кН/м | 40 |
| 3 | Относительное удлинение при разрыве | % | 700 |
| 4 | Прочность при растяжении | Мпа | 27 |

*Наличие систем защиты грунтовых и поверхностных вод и других объектов окружающей среды*

Проектом предусмотрено проведение наблюдений за качеством подземных вод по мониторинговым скважинам, расположенным на территории участка. Периодичность контроля – ежеквартально.

*Обеспеченность приборами и средствами контроля состояния сооружений*

В связи с отсутствием систем защиты грунтовых и поверхностных вод, средства контроля за состоянием данных сооружений отсутствуют.

*Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов предприятия*

Истощение возможностей традиционных мест удаления отходов, ужесточение мер экологического контроля, регулирующих удаление отходов, а также увеличение объема более стойких отходов обусловили быстрый рост расходов на операции по удалению отходов. К концу этого десятилетия расходы на эти цели могут возрасти в два или три раза. Некоторые применяемые в настоящее время методы удаления отходов представляют собой угрозу для окружающей среды. По мере изменений в экономике операций по удалению отходов рециркуляция отходов и рекуперация

ресурсов приобретают все большее значение с точки зрения экономической эффективности.

Повторное использование отходов является ключевым звеном современного менеджмента по утилизации отходов. Повторное использование материалов позволяет снизить уровень загрязнения окружающей среды и объем поступлений парниковых газов. Главным же достоинством данного производственного процесса является рациональное использование природных богатств, чрезмерное употребление которых может привести к их истощению или исчезновению.

Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов, образующихся в ходе эксплуатации промышленных объектов ТОО «СП «Алайгыр» приведена в таблице 1.5.

*Установки для утилизации отходов*

Специальных установок для утилизации отходов нет. Вскрышные будут размещаться во временных внешних отвалах, при этом согласно п. 1 статьи 359 [1] складирование и долгосрочное хранение отходов горнодобывающей промышленности для целей применения платы за негативное воздействие на окружающую среду приравниваются к захоронению отходов. Отсевы дробления и хвосты обогащения будут размещается в проектируемом хвостохранилище предназначено для хранения отходов переработки полиметаллических (свинцовых) руд, согласно п. 1 статьи 357 [1] относятся к отходам горнодобывающей промышленности.

Остальные отходы производства и потребления, образующиеся при производственной деятельности предприятия, временно хранятся в закрытых емкостях и контейнерах и далее передаются специализированным предприятиям по договору.

Таблица 1.5 – Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов предприятия

| № п/п | Наименование отходов | Ценность отходов | Целесообразность повторного использования |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ***Строительство секции 1 хвостохранилища*** | | | |
| 1 | Обрезки ПЭ труб | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 2 | Обрезки стальных труб | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 3 | Огарки сварочных электродов | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 4 | Отходы кабельной продукции | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 5 | Строительные отходы | Имеет ценность в качестве фрез. материала при ремонте автомобильных дорог | Целесообразно для снижения расхода ПГС |
| 6 | Твердо-бытовые отходы | Имеет ценность в качестве вторичного сырья при условии сортировки по типам | Нецелесообразно в связи: -с отсутствием рынка сбыта данного сырья; с отсутствием специализированного предприятия по комплексной переработке |
| 7 | Отработанные светодиодные лампы | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 8 | Тара металлическая из-под краски | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 9 | Тара пластмассовая из-под краски | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 10 | Промасленная ветошь | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| ***Строительство обогатительной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса горнообогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд ТОО «СП «Алайгыр»*** | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | |
| 1 | Бой стекла | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 2 | Древесные отходы | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 3 | Остатки и огарки сварочных электродов | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 4 | Отходы бетона | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 5 | Отходы железобетона | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 6 | Отходы и лом стали | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 7 | Отходы и лом черных металлов | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 8 | Отходы кабеля | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 9 | Отходы картонные | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 10 | Отходы стекловолокна | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 11 | Отходы полиэтилена | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 12 | Строительные отходы | Имеет ценность в качестве фрез. материала при ремонте автомобильных дорог | Целесообразно для снижения расхода ПГС |
| 13 | ТБО (смешанные коммунальные отходы) | Имеет ценность в качестве вторичного сырья при условии сортировки по типам | Нецелесообразно в связи: -с отсутствием рынка сбыта данного сырья; с отсутствием специализированного предприятия по комплексной переработке |
| 14 | Тара, загрязненная ЛКМ | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 15 | Обтирочный материал (ветошь) | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| ***Строительство карьерного водоотлива горнообогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области*** | | | |
| 1 | Строительные отходы | Имеет ценность в качестве фрез. материала при ремонте автомобильных дорог | Целесообразно для снижения расхода ПГС |
| 2 | Промасленная ветошь | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 3 | Коммунальные отходы | Имеет ценность в качестве вторичного сырья | Нецелесообразно в связи: -с отсутствием рынка сбыта данного сырья; с |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | при условии сортировки по типам | отсутствием специализированного предприятия по комплексной переработке |
| 4 | Медицинские отходы | Ценности не представляет | Нецелесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 5 | Огарки сварочных электродов | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 6 | Тара из-под лакокрасочных материалов | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| ***Строительство пруда накопителя и системы оборотного водоснабжения горно-обогатительной фабрики горнообогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд*** | | | |
| 1 | ТБО | Имеет ценность в качестве вторичного сырья при условии сортировки по типам | Нецелесообразно в связи: -с отсутствием рынка сбыта данного сырья; с отсутствием специализированного предприятия по комплексной переработке |
| 2 | Сварочные электроды | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 3 | Тара из-под лакокрасочных материалов | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| ***Период эксплуатации хвостохранилища*** | | | |
| 1 | Отсевы дробления | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 2 | Хвосты обогащения | Ценности не представляет | Нецелесообразно в связи: с отсутствием рынка сбыта данного сырья; с отсутствием специализированного предприятия по комплексной переработке |
| ***Промплощадка обогатительной фабрики (источники обогатительной фабрики и объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно механический участок)*** | | | |
| 1 | Изношенные шины и камеры | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 2 | Зола от котельной | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 3 | Канализационный ил | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 4 | Лента конвейерная | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 5 | Лом цветных металлов несортированный, неисправные детали и узлы | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 6 | Лом черных металлов (неисправные детали и узлы) | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 7 | Лом черных металлов несортированный | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 8 | Металлолом (футеровка, шары) | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 9 | Остатки и огарки сварочных электродов | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 10 | Отработанные воздушные фильтры | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 11 | Отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов) | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 12 | Тара стальная | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 13 | ТБО (смешанные коммунальные отходы) | Имеет ценность в качестве вторичного сырья при условии сортировки по типам | Нецелесообразно в связи: -с отсутствием рынка сбыта данного сырья; с отсутствием специализированного предприятия по комплексной переработке |
| 14 | Футеровка (резиновая) | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 15 | Твердый осадок из очистных сооружений | Имеет ценность в качестве вторичного сырья при условии сортировки по типам | Нецелесообразно в связи: -с отсутствием рынка сбыта данного сырья; с отсутствием специализированного предприятия по комплексной переработке |
| 16 | Осадок механической очистки карьерных и шахтных вод | Имеет ценность в качестве вторичного сырья при условии сортировки по типам | Нецелесообразно в связи: -с отсутствием рынка сбыта данного сырья; с отсутствием специализированного предприятия по комплексной переработке |
| 17 | Шланги, прокладки и пр. (резиновые) | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 18 | Батареи свинцовых аккумуляторов целые | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | с не слитым электролитом | | |
| 19 | Замазученный грунт | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 20 | Замасленная ветошь | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 21 | Зола от процесса сжигания угля в котельной, задержанная в циклонах | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 22 | Лом электрооборудования и отработанной оргтехники | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 23 | Моторные масла не пригодные для использования по назначению | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 24 | Нефтешламы, образующиеся на очистных сооружениях ливневых и талых вод | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 25 | Отработанные светодиодные лампы | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 26 | Отработанные топливные масляные фильтры | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 27 | Рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 28 | Специальные масла гидравлические | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 29 | Тара полипропиленовая | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 30 | Трансмиссионные масла, не пригодные для использования по назначению | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| ***Месторождение Алайгыр, Восточный карьер, Восточный отвал*** | | | |
| 1 | Бой стекла | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 2 | Бумага и картон | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 3 | Бытовые отходы (ТБО) | Имеет ценность в качестве вторичного сырья при условии сортировки по типам | Нецелесообразно в связи: -с отсутствием рынка сбыта данного сырья; с отсутствием специализированного предприятия по комплексной переработке |
| 4 | Мешкотара от ВВ | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 5 | Отходы пластмасс | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 6 | Вскрышная порода | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 7 | Ветошь промасленная | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| ***Месторождение Алайгыр, Западный карьер, Западный отвал*** | | | |
| 1 | Мешкотара от ВВ | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 2 | Бой стекла | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 3 | Бумага и картон | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 4 | Бытовые отходы (ТБО) | Имеет ценность в качестве вторичного сырья при условии сортировки по типам | Нецелесообразно в связи: -с отсутствием рынка сбыта данного сырья; с отсутствием специализированного предприятия по комплексной переработке |
| 5 | Отходы пластмасс | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 6 | Вскрышная порода | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |
| 7 | Ветошь промасленная | Полезно для повторной переработки | Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья |

Таблица 1.6 – Информация о мероприятиях по управлению отходами за последние три года

| № п/п | Операции с отходами | Факт, тонн | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2020 год | 2021 год | 2022 год |
| 1 | Образование | 1,829 | 440 045,514 | 746 520,3 |
| 2 | Использование | - | - | 210 000 |
| 3 | Утилизация | - | - | - |
| 4 | Переработка | - | - | - |
| 5 | Передано на утилизацию | 1,829 | 3,514 | 2,7810000 |
| 6 | Отгрузка сторонним организациям | - | - | - |
| 7 | Размещение на предприятии | - | 440 042 | 536 517,5 |

## 2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов.

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;
- рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду.

В результате производственной деятельности месторождения Алайгыр будет образовываться 1 неопасный вид отхода производства, подлежащий захоронению – вскрышные породы.

На период строительства и эксплуатации обогатительной фабрики и объектов промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно-механический участок) захоронения отходов производства не предусматривается. Образованные хвосты флотационного обогащения на период эксплуатации будут захораниваться на проектируемом хвостохранилище.

В результате эксплуатации хвостохранилища будет образовываться 2 вида отхода производства, из них: 1 опасный и 1 неопасный, подлежащий захоронению. Вскрышные породы (код 01 01 01) – образуются при проведении горно-добычных работ.

Лимиты захоронения отходов представлены в таблице 2.3.

На период строительства и эксплуатации пруда-накопителя и карьерного водоотлива, а также на период строительства хвостохранилища, образования отходов производства, подлежащих захоронению, не предусматривается.

В процессе строительно-монтажных работ хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики будет образовано 9 видов отходов производства и потребления, в т.ч. 3 опасных и 6 неопасных.

Общий объем образования отходов производства и потребления на 2025-2026 годы составит **74,832 т/год**, в т.ч. **74,805 т/год** неопасных и **0,027 т/год** опасных.

В процессе строительно-монтажных работ обогатительной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса горно-обогатительного комбината будет образовано 15 видов отходов производства и потребления, в т.ч. 2 опасных и 13 неопасных.

Общий объем образования отходов производства и потребления на 2025-2026 годы составит **40,371 т/год**, в т.ч. **39,904 т/год** неопасных и **0,4665 т/год** опасных.

В процессе строительно-монтажных работ карьерного водоотлива горно-обогатительного комбината будет образовано 6 видов отходов производства и потребления, в т.ч. 2 опасных и 4 неопасных.

Общий объем образования отходов производства и потребления на 2024-2025 годы составит **3,122 т/год**, в т.ч. **3,109 т/год** неопасных и **0,012 т/год** опасных.

В процессе строительства пруда-накопителя и системы оборотного водоснабжения горно-обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения «Алайгыр» в Карагандинской области будет образовано 3 вида отходов производства и потребления, в т.ч. 1 опасный и 2 неопасных. Общий объем образования отходов производства и потребления на 2026-2030 годы составит **5,448 т/год**, в т.ч. **5,439 т/год**

неопасных и **0,009 т/год** опасных.

В процессе эксплуатации обогатительной фабрики будет образовано 30 видов отходов производства и потребления, в т.ч. 12 опасных и 18 неопасных.

Общий объем образования отходов производства и потребления на 2025-2027 годы составит **5 038,509 т/год**, в т.ч. **4 233,777 т/год** неопасных и **804,732 т/год** опасных.

Общий объем образования отходов производства и потребления на 2028-2032 годы составит **5 138,509 т/год**, в т.ч. **4 333,777 т/год** неопасных и **804,732 т/год** опасных.

В процессе добычных работ на месторождении Алайгыр (Восточный карьер, Восточный отвал) будет образовано 6 видов отходов производства и потребления, в т.ч. 1 опасный и 5 неопасных. Общий объем образования отходов производства и потребления;

- на 2026 год составит **12,691 т/год**, в т.ч. **12,383 т/год** неопасных и **0,308 т/год** опасных;
- на 2027 год составит **13,534 т/год**, в т.ч. **13,226 т/год** неопасных и **0,308 т/год** опасных;
- на 2028 год составит **15,475 т/год**, в т.ч. **15,167 т/год** неопасных и **0,308 т/год** опасных;
- на 2029 год составит **15,875 т/год**, в т.ч. **15,567 т/год** неопасных и **0,308 т/год** опасных;
- на 2030 год составит **16,174 т/год**, в т.ч. **15,866 т/год** неопасных и **0,308 т/год** опасных;
- на 2031 год составит **16,320 т/год**, в т.ч. **16,012 т/год** неопасных и **0,308 т/год** опасных;
- на 2032 год составит **15,933 т/год**, в т.ч. **15,625 т/год** неопасных и **0,308 т/год** опасных;
- на 2033 год составит **15,832 т/год**, в т.ч. **15,524 т/год** неопасных и **0,308 т/год** опасных.

В процессе добычных работ на месторождении Алайгыр (Западный карьер, Западный отвал) будет образовано 6 видов отходов производства и потребления, в т.ч. 1 опасный и 5 неопасных. Общий объем образования отходов производства и потребления;

- на 2026 год составит **35,685 т/год**, в т.ч. **34,733 т/год** неопасных и **0,952 т/год** опасных;
- на 2027 год составит **36,528 т/год**, в т.ч. **35,576 т/год** неопасных и **0,952 т/год** опасных;
- на 2028 год составит **38,469 т/год**, в т.ч. **37,517 т/год** неопасных и **0,952 т/год** опасных;
- на 2029 год составит **38,869 т/год**, в т.ч. **37,917 т/год** неопасных и **0,952 т/год** опасных;
- на 2030 год составит **39,168т/год**, в т.ч. **38,216 т/год** неопасных и **0,952 т/год** опасных;
- на 2031 год составит **39,314 т/год**, в т.ч. **38,362 т/год** неопасных и **0,952 т/год** опасных;
- на 2032 год составит **38,927 т/год**, в т.ч. **37,975 т/год** неопасных и **0,952 т/год** опасных;
- на 2033 год составит **38,826 т/год**, в т.ч. **37,874 т/год** неопасных и **0,952 т/год** опасных.

Отходы производства и потребления в периоды их накопления для вывоза на объекты конечного размещения и на вторичную переработку будут находиться на временном хранении (накоплении) на территории эксплуатации промышленных

объектов ТОО «СП «Алайгыр».

Конкретные намерения предприятия по постепенному сокращению объемов накопленных отходов представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Мероприятия по сокращению накопленных отходов

| № п/п | Наименование отходов | Количество, т/год | | | | | | | | | | Мероприятия по утилизации отходов |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| ***Период строительства секции 1 хвостохранилища*** | | | | | | | | | | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Обрезки ПЭ труб | 0,854 | 0,854 | - | - | - | - | - | - | - | - | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 2 | Обрезки стальных труб | 0,022 | 0,022 | - | - | - | - | - | - | - | - | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 3 | Огарки сварочных электродов | 0,035 | 0,035 | - | - | - | - | - | - | - | - | Временное хранение в контейнерах (не более 6 месяцев). Далее отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору |
| 4 | Отходы кабельной продукции | 0,338 | 0,338 | - | - | - | - | - | - | - | - | Временное хранение (не более 7-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 5 | Строительные отходы | 62,306 | 62,306 | - | - | - | - | - | - | - | - | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на площадке строительства. Далее вывоз в специализированные организации по договору. |
| 6 | Твердо-бытовые отходы | 11,25 | 11,25 | - | - | - | - | - | - | - | - | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, которые будут установлены на площадке, с последующим вывозом на ближайший полигон ТБО |
| **Опасные отходы** | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Тара металлическая из-под краски | 0,0039 | 0,018 | - | - | - | - | - | - | - | - | Временное хранение в контейнерах (не более 6 месяцев). Далее отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору |
| 8 | Тара пластмассовая из-под краски | 0,018 | 0,005 | - | - | - | - | - | - | - | - | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в специальном контейнере, на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 9 | Промасленная ветошь | 0,005 | 0,0039 | - | - | - | - | - | - | - | - | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в металлической емкости. Вывоз спецорганизациями по договору |
| ***Период строительства обогатительной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса горнообогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд ТОО «СП «Алайгыр»*** | | | | | | | | | | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Бой стекла | 0,001 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | - | - | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 2 | Древесные отходы | 2,318 | 2,318 | - | - | - | - | - | - | - | - | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке в контейнере, на территории участка работ. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 3 | Остатки и огарки сварочных электродов | 0,122 | 0,122 | - | - | - | - | - | - | - | - | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 4 | Отходы бетона | 0,056 | 0,056 | - | - | - | - | - | - | - | - | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке, на территории участка работ. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 5 | Отходы железобетона | 0,317 | 0,317 | - | - | - | - | - | - | - | - | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке, на территории участка работ. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 6 | Отходы и лом стали | 8,351 | 8,351 | - | - | - | - | - | - | - | - | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке, на территории участка работ. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 7 | Отходы и лом черных металлов | 0,036 | 0,036 | - | - | - | - | - | - | - | - | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке, на территории участка работ. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 8 | Отходы кабеля | 0,032 | 0,032 | - | - | - | - | - | - | - | - | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке, на территории участка работ. Вывоз спецорганизациями по договору |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | Отходы картонные | 0,074 | 0,074 | - | - | - | - | - | - | - | - | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 10 | Отходы стекловолокна | 0,597 | 0,597 | - | - | - | - | - | - | - | - | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 11 | Отходы полиэтилена | 6,512 | 6,512 | - | - | - | - | - | - | - | - | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 12 | Строительные отходы | 0,188 | 0,188 | - | - | - | - | - | - | - | - | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке, на территории участка работ. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 13 | ТБО (смешанные коммунальные отходы) | 21,3 | 21,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в специализированных емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору |
| **Опасные отходы** | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Тара, загрязненная ЛКМ | 0,403 | 0,403 | - | - | - | - | - | - | - | - | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке в контейнере, на территории участка работ. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 15 | Обтирочный материал (ветошь) | 0,0635 | 0,0635 | - | - | - | - | - | - | - | - | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке в контейнере, на территории участка работ. Вывоз спецорганизациями по договору |
| ***Строительство карьерного водоотлива горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области*** | | | | | | | | | | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Строительные отходы | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на площадке строительства. Далее вывоз в специализированные организации по договору |
| 2 | Коммунальные отходы | 1,0875 | 1,0875 | - | - | - | - | - | - | - | - | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, которые будут установлены на площадке, с последующим вывозом на ближайший полигон ТБО |
| 3 | Огарки сварочных электродов | 0,021 | 0,021 | - | - | - | - | - | - | - | - | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, с дальнейшей передачей специализированной организации по договору |
| 4 | Медицинские отходы | 0,0029 | 0,0029 | - | - | - | - | - | - | - | - | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, которые будут установлены на площадке, с последующим вывозом спецорганизациями по договору. |
| **Опасные отходы** | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Промасленная ветошь | 0,001 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | - | - | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах с дальнейшей передачей специализированной организации по договору |
| 6 | Тара из-под лакокрасочных материалов | 0,0088 | 0,0088 | - | - | - | - | - | - | - | - | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, с дальнейшей передачей специализированной организации по договору |
| ***Период строительства пруда накопителя и системы оборотного водоснабжения горнообогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения « Алайгыр» в Карагандинской области*** | | | | | | | | | | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ТБО | - | - | 5,4375 | 5,4375 | 5,4375 | 5,4375 | 5,4375 | - | - | - | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, которые будут установлены на площадке, с последующим вывозом на ближайший полигон ТБО |
| 2 | Сварочные электроды | - | - | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | - | - | - | Временное хранение в контейнерах (не более 6 месяцев). Далее отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору |
| **Опасные отходы** | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Тара из-под лакокрасочных материалов | - | - | 0,0089 | 0,0089 | 0,0089 | 0,0089 | 0,0089 | - | - | - | Временное хранение в контейнерах (не более 6 месяцев). Далее отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору |
| ***Период эксплуатации хвостохранилища*** | | | | | | | | | | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Отсевы дробления | - | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | Размещение на площадке хвостохранилища |
| **Опасные отходы** | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Хвосты обогащения | - | 1011510 | 1011510 | 1011510 | 1011510 | 1011510 | 1011510 | 985800 | 985800 | 985800 | Размещение на площадке хвостохранилища |
| ***Месторождение Алайгыр (Восточный карьер, Восточный отвал)*** | | | | | | | | | | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Бой стекла | - | - | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах для ТБО на специально отвед енной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 2 | Бумага и картон | - | - | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) отдельно от других видов отходов в специально отведенном месте. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 3 | Бытовые отходы (ТБО) | - | - | 11,4 | 11,4 | 11,4 | 11,4 | 11,4 | 11,4 | 11,4 | 11,4 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, которые будут установлены на площадке, с последующим вывозом на ближайший полигон ТБО |
| 4 | Мешкотара от ВВ | - | - | 0,71388 | 1,55736 | 3,49812 | 3,89772 | 4,19724 | 4,34304 | 3,95568 | 3,85452 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке в контейнере, на территории участка работ. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 5 | Отходы пластмасс | - | - | 0,019 | 0,019 | 0,019 | 0,019 | 0,019 | 0,019 | 0,019 | 0,019 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах для ТБО на специально отвед енной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 6 | Вскрышная порода | - | - | 1266200 | 2693600 | 6962800 | 7841600 | 8496800 | 8892000 | 7966400 | 7742800 | Вскрышные породы вывозятся в двухъярусные отвалы, расположенные в непосредственной близости на севере от карьеров. После окончания добычных работ будут использоваться при проведении рекультивации отработанных участков |
| **Опасные отходы** | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Ветошь промасленная | - | - | 0,3080903 | 0,3080903 | 0,3080903 | 0,3080903 | 0,3080903 | 0,3080903 | 0,3080903 | 0,3080903 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке в контейнере, на территории участка работ. Вывоз спецорганизациями по договору |
| ***Месторождение Алайгыр (Западный карьер, Западный отвал)*** | | | | | | | | | | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Мешкотара от ВВ | - | - | 0,71388 | 1,55736 | 3,49812 | 3,89772 | 4,19724 | 4,34304 | 3,95568 | 3,85452 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах для ТБО на специально отвед енной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 2 | Бой стекла | - | - | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в специальных контейнерах. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 3 | Бумага и картон | - | - | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке в контейнере, на территории участка работ. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 4 | Бытовые отходы (ТБО) | - | - | 33,75 | 33,75 | 33,75 | 33,75 | 33,75 | 33,75 | 33,75 | 33,75 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, которые будут установлены на площадке, с последующим вывозом на ближайший полигон ТБО |
| 5 | Отходы пластмасс | - | - | 0,019 | 0,019 | 0,019 | 0,019 | 0,019 | 0,019 | 0,019 | 0,019 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах для ТБО на специально отвед енной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 6 | Вскрышная порода | - | - | 1898000 | 4037800 | 10441600 | 11759800 | 12747800 | 13338000 | 11949600 | 11616800 | Вскрышные породы вывозятся в двухъярусные отвалы, расположенные в непосредственной близости на севере от карьеров. После окончания добычных работ будут использоваться при проведении рекультивации отработанных участков |
| **Опасные отходы** | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Ветошь промасленная | - | - | 0,95209 | 0,95209 | 0,95209 | 0,95209 | 0,95209 | 0,95209 | 0,95209 | 0,95209 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке в контейнере, на территории участка работ. Вывоз спецорганизациями по договору |
| ***Промплощадка Обогатительной фабрики (источники обогатительной фабрики и объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно-механический участок)*** | | | | | | | | | | | | |
| ***Неопасные отходы*** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Изношенные шины и камеры | - | 8,6619 | 8,6619 | 8,6619 | 8,6619 | 8,6619 | 8,6619 | 8,6619 | 8,6619 | 8,6619 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке, на территории промплощадки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 2 | Зола от котельной | - | 2235,165 | 2235,165 | 2235,165 | 2235,165 | 2235,165 | 2235,165 | 2235,165 | 2235,165 | 2235,165 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 3 | Канализационный ил | - | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 4 | Лента конвейерная | - | 3,6855 | 3,6855 | 3,6855 | 3,6855 | 3,6855 | 3,6855 | 3,6855 | 3,6855 | 3,6855 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 5 | Лом цветных металлов несортированный, неисправные детали и узлы | - | 16,013 | 16,013 | 16,013 | 16,013 | 16,013 | 16,013 | 16,013 | 16,013 | 16,013 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке, на территории промплощадки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 6 | Лом черных металлов (неисправные детали и узлы) | - | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке, на территории промплощадки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 7 | Лом черных металлов несортированный | - | 10,125 | 10,125 | 10,125 | 10,125 | 10,125 | 10,125 | 10,125 | 10,125 | 10,125 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке, на территории промплощадки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 8 | Металлолом (футеровка, шары) | - | 1718,1 | 1718,1 | 1718,1 | 1718,1 | 1718,1 | 1718,1 | 1718,1 | 1718,1 | 1718,1 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке, на территории промплощадки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 9 | Твердый осадок из очистных сооружений | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях очистных сооружений, предусмотренных конструкцией. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 10 | Осадок механической очистки карьерных и шахтных вод | - | - | - | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях очистных сооружений, предусмотренных конструкцией. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 11 | Остатки и огарки сварочных электродов | - | 0,549 | 0,549 | 0,549 | 0,549 | 0,549 | 0,549 | 0,549 | 0,549 | 0,549 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 12 | Отработанные воздушные фильтры | - | 0,0403 | 0,0403 | 0,0403 | 0,0403 | 0,0403 | 0,0403 | 0,0403 | 0,0403 | 0,0403 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке, на территории промплощадки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 13 | Отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов) | - | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 14 | Тара стальная | - | 0,615 | 0,615 | 0,615 | 0,615 | 0,615 | 0,615 | 0,615 | 0,615 | 0,615 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 15 | ТБО (смешанные коммунальные отходы) | - | 14,55 | 14,55 | 14,55 | 14,55 | 14,55 | 14,55 | 14,55 | 14,55 | 14,55 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 16 | Футеровка (резиновая) | - | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 17 | Шланги, прокладки и пр. (резиновые) | - | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 18 | Отработанные светодиодные лампы | - | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 19 | Зола от процесса сжигания угля в котельной, задержанная в циклонах | - | 782,30775 | 782,30775 | 782,30775 | 782,30775 | 782,30775 | 782,30775 | 782,30775 | 782,30775 | 782,30775 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 20 | Лом электрооборудования и отработанной оргтехники | - | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| **Опасные отходы** | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Батареи свинцовых аккумуляторов целые с | - | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | не слитым электролитом | | | | | | | | | | | оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 22 | Замазученный грунт | - | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 23 | Замасленная ветошь | - | 1,118 | 1,118 | 1,118 | 1,118 | 1,118 | 1,118 | 1,118 | 1,118 | 1,118 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке в контейнере на территории промплощадки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 24 | Моторные масла не пригодные для использования по назначению | - | 7,604 | 7,604 | 7,604 | 7,604 | 7,604 | 7,604 | 7,604 | 7,604 | 7,604 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 25 | Нефтешламы, образующиеся на очистных сооружениях ливневых и талых вод | - | 0,792 | 0,792 | 0,792 | 0,792 | 0,792 | 0,792 | 0,792 | 0,792 | 0,792 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 26 | Отработанные топливные масляные фильтры | - | 0,1007 | 0,1007 | 0,1007 | 0,1007 | 0,1007 | 0,1007 | 0,1007 | 0,1007 | 0,1007 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 27 | Рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования | - | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 28 | Специальные масла гидравлические | - | 7,604 | 7,604 | 7,604 | 7,604 | 7,604 | 7,604 | 7,604 | 7,604 | 7,604 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 29 | Тара полипропиленовая | - | 3,285 | 3,285 | 3,285 | 3,285 | 3,285 | 3,285 | 3,285 | 3,285 | 3,285 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| 30 | Трансмиссионные масла, не пригодные для использования по назначению | - | 1,0854 | 1,0854 | 1,0854 | 1,0854 | 1,0854 | 1,0854 | 1,0854 | 1,0854 | 1,0854 | Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории промплощадки. Вывоз спецорганизациями по договору |

Согласно п. 4 [10] лимиты накопления отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Лимиты накопления отходов в соответствии с приложением 1 [10] представлены в таблице 2.2. Лимиты захоронения отходов представлены в таблице 2.3.

Таблица 2.2 – Лимиты накопления отходов на 2024-2033 г.г.

| Наименование отходов | Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год | Лимит накопления, т/год |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| **На 2024 год** | | |
| ***Период строительства секции 1 хвостохранилища*** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***74,832*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***11,25*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***63,582*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Тара металлическая из-под краски | 0 | 0,018 |
| Тара пластмассовая из-под краски | 0 | 0,005 |
| Промасленная ветошь | 0 | 0,0039 |
| *Не опасные отходы* | | |
| Обрезки ПЭ труб | 0 | 0,854 |
| Обрезки стальных труб | 0 | 0,022 |
| Огарки сварочных электродов | 0 | 0,035 |
| Отходы кабельной продукции | 0 | 0,338 |
| Строительные отходы | 0 | 62,306 |
| Твердо-бытовые отходы | 0 | 11,25 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| ***Период строительства обогатительной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд ТОО «СП «Алайгыр»*** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***40,371*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***19,071*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***21,3*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Тара, загрязненная ЛКМ | 0 | 0,403 |
| Обтирочный материал (ветошь) | 0 | 0,0635 |
| *Не опасные отходы* | | |
| Бой стекла | 0 | 0,001 |
| Древесные отходы | 0 | 2,318 |
| Остатки и огарки сварочных электродов | 0 | 0,122 |
| Отходы бетона | 0 | 0,056 |
| Отходы железобетона | 0 | 0,317 |
| Отходы и лом стали | 0 | 8,351 |
| Отходы и лом черных металлов | 0 | 0,036 |
| Отходы кабеля | 0 | 0,032 |
| Отходы картонные | 0 | 0,074 |
| Отходы стекловолокна | 0 | 0,597 |
| Отходы полиэтилена | 0 | 6,512 |
| Строительные отходы | 0 | 0,188 |
| ТБО (смешанные коммунальные отходы) | 0 | 21,3 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| ***Строительство карьерного водоотлива горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области*** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***3,122*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***2,034*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***1,088*** |
| *Опасные отходы* | | |

| | | |
|---|---|---|
| Промасленная ветошь | 0 | 0,001 |
| Тара из-под лакокрасочных материалов | 0 | 0,0088 |
| *Не опасные отходы* | | |
| Строительные отходы | 0 | 2 |
| Коммунальные отходы | 0 | 1,0875 |
| Огарки сварочных электродов | 0 | 0,021 |
| Медицинские отходы | 0 | 0,0029 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| **На 2025 год** | | |
| ***Период строительства секции 1 хвостохранилища*** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***74,832*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***11,25*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***63,582*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Тара металлическая из-под краски | 0 | 0,018 |
| Тара пластмассовая из-под краски | 0 | 0,005 |
| Промасленная ветошь | 0 | 0,0039 |
| *Не опасные отходы* | | |
| Обрезки ПЭ труб | 0 | 0,854 |
| Обрезки стальных труб | 0 | 0,022 |
| Огарки сварочных электродов | 0 | 0,035 |
| Отходы кабельной продукции | 0 | 0,338 |
| Строительные отходы | 0 | 62,306 |
| Твердо-бытовые отходы | 0 | 11,25 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| ***Период строительства обогатительной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд ТОО «СП «Алайгыр»*** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***40,371*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***19,071*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***21,3*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Тара, загрязненная ЛКМ | 0 | 0,403 |
| Обтирочный материал (ветошь) | 0 | 0,0635 |
| *Не опасные отходы* | | |
| Бой стекла | 0 | 0,001 |
| Древесные отходы | 0 | 2,318 |
| Остатки и огарки сварочных электродов | 0 | 0,122 |
| Отходы бетона | 0 | 0,056 |
| Отходы железобетона | 0 | 0,317 |
| Отходы и лом стали | 0 | 8,351 |
| Отходы и лом черных металлов | 0 | 0,036 |
| Отходы кабеля | 0 | 0,032 |
| Отходы картонные | 0 | 0,074 |
| Отходы стекловолокна | 0 | 0,597 |
| Отходы полиэтилена | 0 | 6,512 |
| Строительные отходы | 0 | 0,188 |
| ТБО (смешанные коммунальные отходы) | 0 | 21,3 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| ***Строительство карьерного водоотлива горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области*** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***3,122*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***2,034*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***1,088*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Промасленная ветошь | 0 | 0,001 |
| Тара из-под лакокрасочных материалов | 0 | 0,0088 |
| *Не опасные отходы* | | |
| Строительные отходы | 0 | 2 |
| Коммунальные отходы | 0 | 1,0875 |
| Огарки сварочных электродов | 0 | 0,021 |
| Медицинские отходы класса А | 0 | 0,0029 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |

| | | |
|---|---|---|
| ***Эксплуатация промплощадки обогатительной фабрики (источники обогатительной фабрики и объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно механический участок)*** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***5038,509*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***5023,959*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***14,55*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом | 0 | 0,49 |
| Замазученный грунт | 0 | 0,15 |
| Замасленная ветошь | 0 | 1,118 |
| Моторные масла не пригодные для использования по назначению | 0 | 7,604 |
| Нефтешламы, образующиеся на очистных сооружениях ливневых и талых вод | 0 | 0,792 |
| Отработанные топливные масляные фильтры | 0 | 0,1007 |
| Рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования | 0 | 0,045 |
| Специальные масла гидравлические | 0 | 7,604 |
| Тара полипропиленовая | 0 | 3,285 |
| Трансмиссионные масла, не пригодные для использования по назначению | 0 | 1,0854 |
| *Не опасные отходы* | | |
| Изношенные шины и камеры | 0 | 8,6619 |
| Зола от котельной | 0 | 2235,165 |
| Канализационный ил | 0 | 156 |
| Лента конвейерная | 0 | 3,6855 |
| Лом цветныхметаллов несортированный, неисправные детали и узлы | 0 | 16,013 |
| Лом черныхметаллов (неисправные детали и узлы) | 0 | 42 |
| Лом черныхметаллов несортированный | 0 | 10,125 |
| Твердый осадок из очистных сооружений | 0 | 10 |
| Металлолом (футеровка, шары) | 0 | 1718,1 |
| Остатки и огарки сварочных электродов | 0 | 0,549 |
| Отработанные воздушные фильтры | 0 | 0,0403 |
| Отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов) | 0 | 1,5 |
| Тара стальная | 0 | 0,615 |
| ТБО (смешанные коммунальные отходы) | 0 | 14,55 |
| Футеровка (резиновая) | 0 | 16,5 |
| Шланги, прокладки и пр. (резиновые) | 0 | 0,27 |
| Отработанные светодиодные лампы | 0 | 0,002 |
| Зола от процесса сжигания угля в котельной, задержанная в циклонах | 0 | 782,30775 |
| Лом электрооборудования и отработанной оргтехники | 0 | 0,15 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| **На 2026 год** | | |
| ***Эксплуатация промплощадки обогатительной фабрики (источники обогатительной фабрики и объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно механический участок)*** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***5038,509*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***5023,959*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***14,55*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом | 0 | 0,49 |
| Замазученный грунт | 0 | 0,15 |
| Замасленная ветошь | 0 | 1,118 |
| Моторные масла не пригодные для использования по назначению | 0 | 7,604 |
| Нефтешламы, образующиеся на очистных сооружениях ливневых и талых вод | 0 | 0,792 |
| Отработанные топливные масляные фильтры | 0 | 0,1007 |
| Рукава и фильтрующие элементы | 0 | 0,045 |

| | | |
|---|---|---|
| газоочистного оборудования | | |
| Специальные масла гидравлические | 0 | 7,604 |
| Тара полипропиленовая | 0 | 3,285 |
| Трансмиссионные масла, не пригодные для использования по назначению | 0 | 1,0854 |
| *Не опасные отходы* | | |
| Изношенные шины и камеры | 0 | 8,6619 |
| Зола от котельной | 0 | 2235,165 |
| Канализационный ил | 0 | 156 |
| Лента конвейерная | 0 | 3,6855 |
| Лом цветныхметаллов несортированный, неисправные детали и узлы | 0 | 16,013 |
| Лом черныхметаллов (неисправные детали и узлы) | 0 | 42 |
| Лом черныхметаллов несортированный | 0 | 10,125 |
| Твердый осадок из очистных сооружений | 0 | 10 |
| Металлолом (футеровка, шары) | 0 | 1718,1 |
| Остатки и огарки сварочных электродов | 0 | 0,549 |
| Отработанные воздушные фильтры | 0 | 0,0403 |
| Отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов) | 0 | 1,5 |
| Тара стальная | 0 | 0,615 |
| ТБО (смешанные коммунальные отходы) | 0 | 14,55 |
| Футеровка (резиновая) | 0 | 16,5 |
| Шланги, прокладки и пр. (резиновые) | 0 | 0,27 |
| Отработанные светодиодные лампы | 0 | 0,002 |
| Зола от процесса сжигания угля в котельной, задержанная в циклонах | 0 | 782,30775 |
| Лом электрооборудования и отработанной оргтехники | 0 | 0,15 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| **Строительство пруда накопителя и системы оборотного водоснабжения горно-обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения «Алайгыр» в Карагандинской области** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***5,448*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***0,010*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***5,438*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Тара из-под лакокрасочных материалов | 0 | 0,0089 |
| *Не опасные отходы* | | |
| ТБО | 0 | 5,4375 |
| Сварочные электроды | 0 | 0,0012 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Восточный карьер, Восточный отвал)*** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***12,691*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***1,291*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***11,4*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Ветошь промасленная | 0 | 0,3080903 |
| *Не опасные отходы* | | |
| Бой стекла | 0 | 0,05 |
| Бумага и картон | 0 | 0,2 |
| Бытовые отходы (ТБО) | 0 | 11,4 |
| Мешкотара от взрывчатых веществ | 0 | 0,71388 |
| Отходы пластмасс | 0 | 0,019 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Западный карьер, Западный отвал)*** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***35,685*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***1,935*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***33,75*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Ветошь промасленная | 0 | 0,95209 |
| *Не опасные отходы* | | |
| Мешкотара от взрывчатых веществ | 0 | 0,71388 |

| | | |
|---|---|---|
| Бой стекла | 0 | 0,05 |
| Бумага и картон | 0 | 0,2 |
| Бытовые отходы (ТБО) | 0 | 33,75 |
| Отходы пластмасс | 0 | 0,019 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| **На 2027 год** | | |
| ***Эксплуатация промплощадки обогатительной фабрики (источники обогатительной фабрики и объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно механический участок)*** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***5138,509*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***5123,959*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***14,55*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом | 0 | 0,49 |
| Замазученный грунт | 0 | 0,15 |
| Замасленная ветошь | 0 | 1,118 |
| Моторные масла не пригодные для использования по назначению | 0 | 7,604 |
| Нефтешламы, образующиеся на очистных сооружениях ливневых и талых вод | 0 | 0,792 |
| Отработанные топливные масляные фильтры | 0 | 0,1007 |
| Рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования | 0 | 0,045 |
| Специальные масла гидравлические | 0 | 7,604 |
| Тара полипропиленовая | 0 | 3,285 |
| Трансмиссионные масла, не пригодные для использования по назначению | 0 | 1,0854 |
| *Не опасные отходы* | | |
| Зола от процесса сжигания угля в котельной, задержанная в циклонах | 0 | 782,30775 |
| Лом электрооборудования и отработанной оргтехники | 0 | 0,15 |
| Изношенные шины и камеры | 0 | 8,6619 |
| Зола от котельной | 0 | 2235,165 |
| Канализационный ил | 0 | 156 |
| Лента конвейерная | 0 | 3,6855 |
| Лом цветныхметаллов несортированный, неисправные детали и узлы | 0 | 16,013 |
| Лом черныхметаллов (неисправные детали и узлы) | 0 | 42 |
| Лом черныхметаллов несортированный | 0 | 10,125 |
| Твердый осадок из очистных сооружений | 0 | 10 |
| Металлолом (футеровка, шары) | 0 | 1718,1 |
| Остатки и огарки сварочных электродов | 0 | 0,549 |
| Осадок механической очистки карьерных и шахтных вод | 0 | 100 |
| Отработанные воздушные фильтры | 0 | 0,0403 |
| Отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов) | 0 | 1,5 |
| Тара стальная | 0 | 0,615 |
| ТБО (смешанные коммунальные отходы) | 0 | 14,55 |
| Футеровка (резиновая) | 0 | 16,5 |
| Шланги, прокладки и пр. (резиновые) | 0 | 0,27 |
| Отработанные светодиодные лампы | 0 | 0,002 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| **Строительство пруда накопителя и системы оборотного водоснабжения горно-обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения «Алайгыр» в Карагандинской области** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***5,448*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***0,010*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***5,438*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Тара из-под лакокрасочных материалов | 0 | 0,0089 |
| *Не опасные отходы* | | |

| | | |
|---|---|---|
| ТБО | 0 | 5,4375 |
| Сварочные электроды | 0 | 0,0012 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Восточный карьер, Восточный отвал)*** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***13,534*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***2,134*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***11,4*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Ветошь промасленная | 0 | 0,3080903 |
| *Не опасные отходы* | | |
| Бой стекла | 0 | 0,05 |
| Бумага и картон | 0 | 0,2 |
| Бытовые отходы (ТБО) | 0 | 11,4 |
| Мешкотара от взрывчатых веществ | 0 | 1,55736 |
| Отходы пластмасс | 0 | 0,019 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Западный карьер, Западный отвал)*** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***36,528*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***2,778*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***33,75*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Ветошь промасленная | 0 | 0,95209 |
| *Не опасные отходы* | | |
| Мешкотара от взрывчатых веществ | 0 | 1,55736 |
| Бой стекла | 0 | 0,05 |
| Бумага и картон | 0 | 0,2 |
| Бытовые отходы (ТБО) | 0 | 33,75 |
| Отходы пластмасс | 0 | 0,019 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| **На 2028 год** | | |
| ***Эксплуатация промплощадки обогатительной фабрики (источники обогатительной фабрики и объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно механический участок)*** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***5138,509*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***5123,959*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***14,55*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом | 0 | 0,49 |
| Замазученный грунт | 0 | 0,15 |
| Замасленная ветошь | 0 | 1,118 |
| Моторные масла не пригодные для использования по назначению | 0 | 7,604 |
| Нефтешламы, образующиеся на очистных сооружениях ливневых и талых вод | 0 | 0,792 |
| Отработанные топливные масляные фильтры | 0 | 0,1007 |
| Рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования | 0 | 0,045 |
| Специальные масла гидравлические | 0 | 7,604 |
| Тара полипропиленовая | 0 | 3,285 |
| Трансмиссионные масла, не пригодные для использования по назначению | 0 | 1,0854 |
| *Не опасные отходы* | | |
| Зола от процесса сжигания угля в котельной, задержанная в циклонах | 0 | 782,30775 |
| Лом электрооборудования и отработанной оргтехники | 0 | 0,15 |
| Изношенные шины и камеры | 0 | 8,6619 |
| Зола от котельной | 0 | 2235,165 |
| Канализационный ил | 0 | 156 |
| Лента конвейерная | 0 | 3,6855 |
| Лом цветных металлов несортированный, неисправные детали и узлы | 0 | 16,013 |
| Лом черных металлов (неисправные детали | 0 | 42 |

| | | |
|---|---|---|
| и узлы) | | |
| Лом черных металлов несортированный | 0 | 10,125 |
| Твердый осадок из очистных сооружений | 0 | 10 |
| Осадок механической очистки карьерных и шахтных вод | 0 | 100 |
| Металлолом (футеровка, шары) | 0 | 1718,1 |
| Остатки и огарки сварочных электродов | 0 | 0,549 |
| Отработанные воздушные фильтры | 0 | 0,0403 |
| Отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов) | 0 | 1,5 |
| Тара стальная | 0 | 0,615 |
| ТБО (смешанные коммунальные отходы) | 0 | 14,55 |
| Футеровка (резиновая) | 0 | 16,5 |
| Шланги, прокладки и пр. (резиновые) | 0 | 0,27 |
| Отработанные светодиодные лампы | 0 | 0,002 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| **Строительство пруда накопителя и системы оборотного водоснабжения горно-обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения «Алайгыр» в Карагандинской области** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***5,448*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***0,010*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***5,438*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Тара из-под лакокрасочных материалов | 0 | 0,0089 |
| *Не опасные отходы* | | |
| ТБО | 0 | 5,4375 |
| Сварочные электроды | 0 | 0,0012 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Восточный карьер, Восточный отвал)*** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***15,475*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***4,075*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***11,4*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Ветошь промасленная | 0 | 0,3080903 |
| *Не опасные отходы* | | |
| Бой стекла | 0 | 0,05 |
| Бумага и картон | 0 | 0,2 |
| Бытовые отходы (ТБО) | 0 | 11,4 |
| Мешкотара от взрывчатых веществ | 0 | 3,49812 |
| Отходы пластмасс | 0 | 0,019 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Западный карьер, Западный отвал)*** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***38,469*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***4,719*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***33,75*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Ветошь промасленная | 0 | 0,95209 |
| *Не опасные отходы* | | |
| Мешкотара от взрывчатых веществ | 0 | 3,49812 |
| Бой стекла | 0 | 0,05 |
| Бумага и картон | 0 | 0,2 |
| Бытовые отходы (ТБО) | 0 | 33,75 |
| Отходы пластмасс | 0 | 0,019 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| **На 2029 год** | | |
| ***Эксплуатация промплощадки обогатительной фабрики (источники обогатительной фабрики и объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно механический участок)*** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***5138,509*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***5123,959*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***14,55*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом | 0 | 0,49 |

| | | |
|---|---|---|
| Замазученный грунт | 0 | 0,15 |
| Замасленная ветошь | 0 | 1,118 |
| Моторные масла не пригодные для использования по назначению | 0 | 7,604 |
| Нефтешламы, образующиеся на очистных сооружениях ливневых и талых вод | 0 | 0,792 |
| Отработанные топливные масляные фильтры | 0 | 0,1007 |
| Рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования | 0 | 0,045 |
| Специальные масла гидравлические | 0 | 7,604 |
| Тара полипропиленовая | 0 | 3,285 |
| Трансмиссионные масла, не пригодные для использования по назначению | 0 | 1,0854 |
| *Не опасные отходы* | | |
| Зола от процесса сжигания угля в котельной, задержанная в циклонах | 0 | 782,30775 |
| Лом электрооборудования и отработанной оргтехники | 0 | 0,15 |
| Изношенные шины и камеры | 0 | 8,6619 |
| Зола от котельной | 0 | 2235,165 |
| Канализационный ил | 0 | 156 |
| Лента конвейерная | 0 | 3,6855 |
| Лом цветных металлов несортированный, неисправные детали и узлы | 0 | 16,013 |
| Лом черных металлов (неисправные детали и узлы) | 0 | 42 |
| Лом черных металлов несортированный | 0 | 10,125 |
| Твердый осадок из очистных сооружений | 0 | 10 |
| Осадок механической очистки карьерных и шахтных вод | 0 | 100 |
| Металлолом (футеровка, шары) | 0 | 1718,1 |
| Остатки и огарки сварочных электродов | 0 | 0,549 |
| Отработанные воздушные фильтры | 0 | 0,0403 |
| Отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов) | 0 | 1,5 |
| Тара стальная | 0 | 0,615 |
| ТБО (смешанные коммунальные отходы) | 0 | 14,55 |
| Футеровка (резиновая) | 0 | 16,5 |
| Шланги, прокладки и пр. (резиновые) | 0 | 0,27 |
| Отработанные светодиодные лампы | 0 | 0,002 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| **Строительство пруда накопителя и системы оборотного водоснабжения горно-обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения «Алайгыр» в Карагандинской области** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***5,448*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***0,010*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***5,438*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Тара из-под лакокрасочных материалов | 0 | 0,0089 |
| *Не опасные отходы* | | |
| ТБО | 0 | 5,4375 |
| Сварочные электроды | 0 | 0,0012 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Восточный карьер, Восточный отвал)*** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***15,875*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***4,475*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***11,4*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Ветошь промасленная | 0 | 0,3080903 |
| *Не опасные отходы* | | |
| Бой стекла | 0 | 0,05 |
| Бумага и картон | 0 | 0,2 |
| Бытовые отходы (ТБО) | 0 | 11,4 |
| Мешкотара от взрывчатых веществ | 0 | 3,89772 |

| | | |
|---|---|---|
| Отходы пластмасс | 0 | 0,019 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Западный карьер, Западный отвал)*** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***38,869*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***5,119*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***33,75*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Ветошь промасленная | 0 | 0,95209 |
| *Не опасные отходы* | | |
| Мешкотара от взрывчатых веществ | 0 | 3,89772 |
| Бой стекла | 0 | 0,05 |
| Бумага и картон | 0 | 0,2 |
| Бытовые отходы (ТБО) | 0 | 33,75 |
| Отходы пластмасс | 0 | 0,019 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| **На 2030 год** | | |
| ***Эксплуатация промплощадки обогатительной фабрики (источники обогатительной фабрики и объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно механический участок)*** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***5138,509*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***5123,959*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***14,55*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом | 0 | 0,49 |
| Замазученный грунт | 0 | 0,15 |
| Замасленная ветошь | 0 | 1,118 |
| Моторные масла не пригодные для использования по назначению | 0 | 7,604 |
| Нефтешламы, образующиеся на очистных сооружениях ливневых и талых вод | 0 | 0,792 |
| Отработанные топливные масляные фильтры | 0 | 0,1007 |
| Рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования | 0 | 0,045 |
| Специальные масла гидравлические | 0 | 7,604 |
| Тара полипропиленовая | 0 | 3,285 |
| Трансмиссионные масла, не пригодные для использования по назначению | 0 | 1,0854 |
| *Не опасные отходы* | | |
| Зола от процесса сжигания угля в котельной, задержанная в циклонах | 0 | 782,30775 |
| Лом электрооборудования и отработанной оргтехники | 0 | 0,15 |
| Изношенные шины и камеры | 0 | 8,6619 |
| Зола от котельной | 0 | 2235,165 |
| Канализационный ил | 0 | 156 |
| Лента конвейерная | 0 | 3,6855 |
| Лом цветных металлов несортированный, неисправные детали и узлы | 0 | 16,013 |
| Лом черных металлов (неисправные детали и узлы) | 0 | 42 |
| Лом черных металлов несортированный | 0 | 10,125 |
| Твердый осадок из очистных сооружений | 0 | 10 |
| Осадок механической очистки карьерных и шахтных вод | 0 | 100 |
| Металлолом (футеровка, шары) | 0 | 1718,1 |
| Остатки и огарки сварочных электродов | 0 | 0,549 |
| Отработанные воздушные фильтры | 0 | 0,0403 |
| Отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов) | 0 | 1,5 |
| Тара стальная | 0 | 0,615 |
| ТБО (смешанные коммунальные отходы) | 0 | 14,55 |
| Футеровка (резиновая) | 0 | 16,5 |
| Шланги, прокладки и пр. (резиновые) | 0 | 0,27 |
| Отработанные светодиодные лампы | 0 | 0,002 |

| | | |
|---|---|---|
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| **Строительство пруда накопителя и системы оборотного водоснабжения горно-обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения «Алайгыр» в Карагандинской области** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***5,448*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***0,010*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***5,438*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Тара из-под лакокрасочных материалов | 0 | 0,0089 |
| *Не опасные отходы* | | |
| ТБО | 0 | 5,4375 |
| Сварочные электроды | 0 | 0,0012 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Восточный карьер, Восточный отвал)*** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***16,174*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***4,774*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***11,4*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Ветошь промасленная | 0 | 0,3080903 |
| *Не опасные отходы* | | |
| Бой стекла | 0 | 0,05 |
| Бумага и картон | 0 | 0,2 |
| Бытовые отходы (ТБО) | 0 | 11,4 |
| Мешкотара от взрывчатых веществ | 0 | 4,19724 |
| Отходы пластмасс | 0 | 0,019 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Западный карьер, Западный отвал)*** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***39,168*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***5,418*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***33,75*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Ветошь промасленная | 0 | 0,95209 |
| *Не опасные отходы* | | |
| Мешкотара от взрывчатых веществ | 0 | 4,19724 |
| Бой стекла | 0 | 0,05 |
| Бумага и картон | 0 | 0,2 |
| Бытовые отходы (ТБО) | 0 | 33,75 |
| Отходы пластмасс | 0 | 0,019 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| **На 2031 год** | | |
| ***Эксплуатация промплощадки обогатительной фабрики (источники обогатительной фабрики и объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно механический участок)*** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***5138,509*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***5123,959*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***14,55*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом | 0 | 0,49 |
| Замазученный грунт | 0 | 0,15 |
| Замасленная ветошь | 0 | 1,118 |
| Моторные масла не пригодные для использования по назначению | 0 | 7,604 |
| Нефтешламы, образующиеся на очистных сооружениях ливневых и талых вод | 0 | 0,792 |
| Отработанные топливные масляные фильтры | 0 | 0,1007 |
| Рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования | 0 | 0,045 |
| Специальные масла гидравлические | 0 | 7,604 |
| Тара полипропиленовая | 0 | 3,285 |
| Трансмиссионные масла, не пригодные для использования по назначению | 0 | 1,0854 |
| *Не опасные отходы* | | |

| | | |
|---|---|---|
| Зола от процесса сжигания угля в котельной, задержанная в циклонах | 0 | 782,30775 |
| Лом электрооборудования и отработанной оргтехники | 0 | 0,15 |
| Изношенные шины и камеры | 0 | 8,6619 |
| Зола от котельной | 0 | 2235,165 |
| Канализационный ил | 0 | 156 |
| Лента конвейерная | 0 | 3,6855 |
| Лом цветных металлов несортированный, неисправные детали и узлы | 0 | 16,013 |
| Лом черных металлов (неисправные детали и узлы) | 0 | 42 |
| Лом черных металлов несортированный | 0 | 10,125 |
| Твердый осадок из очистных сооружений | 0 | 10 |
| Осадок механической очистки карьерных и шахтных вод | 0 | 100 |
| Металлолом (футеровка, шары) | 0 | 1718,1 |
| Остатки и огарки сварочных электродов | 0 | 0,549 |
| Отработанные воздушные фильтры | 0 | 0,0403 |
| Отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов) | 0 | 1,5 |
| Тара стальная | 0 | 0,615 |
| ТБО (смешанные коммунальные отходы) | 0 | 14,55 |
| Футеровка (резиновая) | 0 | 16,5 |
| Шланги, прокладки и пр. (резиновые) | 0 | 0,27 |
| Отработанные светодиодные лампы | 0 | 0,002 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Восточный карьер, Восточный отвал)*** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***16,320*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***4,920*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***11,4*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Ветошь промасленная | 0 | 0,3080903 |
| *Не опасные отходы* | | |
| Бой стекла | 0 | 0,05 |
| Бумага и картон | 0 | 0,2 |
| Бытовые отходы (ТБО) | 0 | 11,4 |
| Мешкотара от взрывчатых веществ | 0 | 4,34304 |
| Отходы пластмасс | 0 | 0,019 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Западный карьер, Западный отвал)*** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***39,314*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***5,564*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***33,75*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Ветошь промасленная | 0 | 0,95209 |
| *Не опасные отходы* | | |
| Мешкотара от взрывчатых веществ | 0 | 4,34304 |
| Бой стекла | 0 | 0,05 |
| Бумага и картон | 0 | 0,2 |
| Бытовые отходы (ТБО) | 0 | 33,75 |
| Отходы пластмасс | 0 | 0,019 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| **На 2032 год** | | |
| ***Эксплуатация промплощадки обогатительной фабрики (источники обогатительной фабрики и объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно механический участок)*** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***5138,509*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***5123,959*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***14,55*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом | 0 | 0,49 |
| Замазученный грунт | 0 | 0,15 |
| Замасленная ветошь | 0 | 1,118 |

| | | |
|---|---|---|
| Моторные масла не пригодные для использования по назначению | 0 | 7,604 |
| Нефтешламы, образующиеся на очистных сооружениях ливневых и талых вод | 0 | 0,792 |
| Отработанные топливные масляные фильтры | 0 | 0,1007 |
| Рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования | 0 | 0,045 |
| Специальные масла гидравлические | 0 | 7,604 |
| Тара полипропиленовая | 0 | 3,285 |
| Трансмиссионные масла, не пригодные для использования по назначению | 0 | 1,0854 |
| *Не опасные отходы* | | |
| Зола от процесса сжигания угля в котельной, задержанная в циклонах | 0 | 782,30775 |
| Лом электрооборудования и отработанной оргтехники | 0 | 0,15 |
| Изношенные шины и камеры | 0 | 8,6619 |
| Зола от котельной | 0 | 2235,165 |
| Канализационный ил | 0 | 156 |
| Лента конвейерная | 0 | 3,6855 |
| Лом цветных металлов несортированный, неисправные детали и узлы | 0 | 16,013 |
| Лом черных металлов (неисправные детали и узлы) | 0 | 42 |
| Лом черных металлов несортированный | 0 | 10,125 |
| Твердый осадок из очистных сооружений | 0 | 10 |
| Осадок механической очистки карьерных и шахтных вод | 0 | 100 |
| Металлолом (футеровка, шары) | 0 | 1718,1 |
| Остатки и огарки сварочных электродов | 0 | 0,549 |
| Отработанные воздушные фильтры | 0 | 0,0403 |
| Отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов) | 0 | 1,5 |
| Тара стальная | 0 | 0,615 |
| ТБО (смешанные коммунальные отходы) | 0 | 14,55 |
| Футеровка (резиновая) | 0 | 16,5 |
| Шланги, прокладки и пр. (резиновые) | 0 | 0,27 |
| Отработанные светодиодные лампы | 0 | 0,002 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Восточный карьер, Восточный отвал)*** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***15,933*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***4,533*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***11,4*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Ветошь промасленная | 0 | 0,3080903 |
| *Не опасные отходы* | | |
| Бой стекла | 0 | 0,05 |
| Бумага и картон | 0 | 0,2 |
| Бытовые отходы (ТБО) | 0 | 11,4 |
| Мешкотара от взрывчатых веществ | 0 | 3,95568 |
| Отходы пластмасс | 0 | 0,019 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Западный карьер, Западный отвал)*** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***38,927*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***5,177*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***33,75*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Ветошь промасленная | 0 | 0,95209 |
| *Не опасные отходы* | | |
| Мешкотара от взрывчатых веществ | 0 | 3,95568 |
| Бой стекла | 0 | 0,05 |
| Бумага и картон | 0 | 0,2 |
| Бытовые отходы (ТБО) | 0 | 33,75 |
| Отходы пластмасс | 0 | 0,019 |

| | | |
|---|---|---|
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| **На 2033 год** | | |
| ***Эксплуатация промплощадки обогатительной фабрики (источники обогатительной фабрики и объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно механический участок)*** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***5138,509*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***5123,959*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***14,55*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом | 0 | 0,49 |
| Замазученный грунт | 0 | 0,15 |
| Замасленная ветошь | 0 | 1,118 |
| Моторные масла не пригодные для использования по назначению | 0 | 7,604 |
| Нефтешламы, образующиеся на очистных сооружениях ливневых и талых вод | 0 | 0,792 |
| Отработанные топливные масляные фильтры | 0 | 0,1007 |
| Рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования | 0 | 0,045 |
| Специальные масла гидравлические | 0 | 7,604 |
| Тара полипропиленовая | 0 | 3,285 |
| Трансмиссионные масла, не пригодные для использования по назначению | 0 | 1,0854 |
| *Не опасные отходы* | | |
| Зола от процесса сжигания угля в котельной, задержанная в циклонах | 0 | 782,30775 |
| Лом электрооборудования и отработанной оргтехники | 0 | 0,15 |
| Изношенные шины и камеры | 0 | 8,6619 |
| Зола от котельной | 0 | 2235,165 |
| Канализационный ил | 0 | 156 |
| Лента конвейерная | 0 | 3,6855 |
| Лом цветных металлов несортированный, неисправные детали и узлы | 0 | 16,013 |
| Лом черных металлов (неисправные детали и узлы) | 0 | 42 |
| Лом черных металлов несортированный | 0 | 10,125 |
| Твердый осадок из очистных сооружений | 0 | 10 |
| Осадок механической очистки карьерных и шахтных вод | 0 | 100 |
| Металлолом (футеровка, шары) | 0 | 1718,1 |
| Остатки и огарки сварочных электродов | 0 | 0,549 |
| Отработанные воздушные фильтры | 0 | 0,0403 |
| Отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов) | 0 | 1,5 |
| Тара стальная | 0 | 0,615 |
| ТБО (смешанные коммунальные отходы) | 0 | 14,55 |
| Футеровка (резиновая) | 0 | 16,5 |
| Шланги, прокладки и пр. (резиновые) | 0 | 0,27 |
| Отработанные светодиодные лампы | 0 | 0,002 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Восточный карьер, Восточный отвал)*** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***15,832*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***4,432*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***11,4*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Ветошь промасленная | 0 | 0,3080903 |
| *Не опасные отходы* | | |
| Бой стекла | 0 | 0,05 |
| Бумага и картон | 0 | 0,2 |
| Бытовые отходы (ТБО) | 0 | 11,4 |
| Мешкотара от взрывчатых веществ | 0 | 3,85452 |
| Отходы пластмасс | 0 | 0,019 |
| *Зеркальные* | | |

| | | |
|---|---|---|
| - | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Западный карьер, Западный отвал)*** | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***38,826*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***5,076*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***33,75*** |
| *Опасные отходы* | | |
| Ветошь промасленная | 0 | 0,95209 |
| *Не опасные отходы* | | |
| Мешкотара от взрывчатых веществ | 0 | 3,85452 |
| Бой стекла | 0 | 0,05 |
| Бумага и картон | 0 | 0,2 |
| Бытовые отходы (ТБО) | 0 | 33,75 |
| Отходы пластмасс | 0 | 0,019 |
| *Зеркальные* | | |
| - | | |

Таблица 2.3 – Лимиты захоронения отходов на 2025-2033 г.г.

| Наименование отходов | Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год | Образование, т/год | Лимит захоронения, т/год | Повторное использование, переработка, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **На 2025 год** | | | | | |
| ***Период эксплуатации хвостохранилища*** | | | | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***1111510*** | ***1111510*** | ***0*** | ***0*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***1111510*** | ***1111510*** | ***0*** | ***0*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** |
| *Опасные отходы* | | | | | |
| Хвосты обогащения | 0 | 1011510 | 1011510 | 0 | 0 |
| *Не опасные отходы* | | | | | |
| Отсевы дробления | 0 | 100000 | 100000 | 0 | 0 |
| *Зеркальные* | | | | | |
| - | | | | | |
| **На 2026 год** | | | | | |
| ***Период эксплуатации хвостохранилища*** | | | | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***1111510*** | ***1111510*** | ***0*** | ***0*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***1111510*** | ***1111510*** | ***0*** | ***0*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** |
| *Опасные отходы* | | | | | |
| Хвосты обогащения | 0 | 1011510 | 1011510 | 0 | 0 |
| *Не опасные отходы* | | | | | |
| Отсевы дробления | 0 | 100000 | 100000 | 0 | 0 |
| *Зеркальные* | | | | | |
| - | | | | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Восточный карьер, Восточный отвал)*** | | | | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***1266200*** | **1252550** | **13650** | **0** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***1266200*** | **1252550** | **13650** | **0** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** |
| *Опасные отходы* | | | | | |
| - | | | | | |
| *Не опасные отходы* | | | | | |
| Вскрышная порода | 0 | 1266200 | 1252550 | 13650 | 0 |
| *Зеркальные* | | | | | |
| - | | | | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Западный карьер, Западный отвал)*** | | | | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***1898000*** | ***1884350*** | ***13650*** | ***0*** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***1898000*** | ***1884350*** | ***13650*** | ***0*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** |
| *Опасные отходы* | | | | | |
| - | | | | | |
| *Не опасные отходы* | | | | | |
| Вскрышная порода | 0 | 1898000 | 1884350 | 13650 | 0 |
| *Зеркальные* | | | | | |
| - | | | | | |
| **На 2027 год** | | | | | |
| ***Период эксплуатации хвостохранилища*** | | | | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***1111510*** | ***1111510*** | ***0*** | ***0*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***1111510*** | ***1111510*** | ***0*** | ***0*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** |
| *Опасные отходы* | | | | | |
| Хвосты обогащения | 0 | 1011510 | 1011510 | 0 | 0 |
| *Не опасные отходы* | | | | | |
| Отсевы дробления | 0 | 100000 | 100000 | 0 | 0 |
| *Зеркальные* | | | | | |
| - | | | | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Восточный карьер, Восточный отвал)*** | | | | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***2693600*** | ***2679950*** | ***13650*** | ***0*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***2693600*** | ***2679950*** | ***13650*** | ***0*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** |
| *Опасные отходы* | | | | | |
| - | | | | | |
| *Не опасные отходы* | | | | | |
| Вскрышная порода | 0 | 2693600 | 2679950 | 13650 | 0 |
| *Зеркальные* | | | | | |
| - | | | | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Западный карьер, Западный отвал)*** | | | | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***4037800*** | ***4024150*** | ***13650*** | ***0*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***4037800*** | ***4024150*** | ***13650*** | ***0*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** |
| *Опасные отходы* | | | | | |
| - | | | | | |
| *Не опасные отходы* | | | | | |
| Вскрышная порода | 0 | 4037800 | 4024150 | 13650 | 0 |
| *Зеркальные* | | | | | |
| - | | | | | |
| **На 2028 год** | | | | | |
| ***Период эксплуатации хвостохранилища*** | | | | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***1111510*** | ***1111510*** | ***0*** | ***0*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***1111510*** | ***1111510*** | ***0*** | ***0*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** |
| *Опасные отходы* | | | | | |
| Хвосты обогащения | 0 | 1011510 | 1011510 | 0 | 0 |
| *Не опасные отходы* | | | | | |
| Отсевы дробления | 0 | 100000 | 100000 | 0 | 0 |
| *Зеркальные* | | | | | |
| - | | | | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Восточный карьер, Восточный отвал)*** | | | | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***6962800*** | ***6949150*** | ***13650*** | ***0*** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***6962800*** | ***6949150*** | ***13650*** | ***0*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** |
| *Опасные отходы* | | | | | |
| - | | | | | |
| *Не опасные отходы* | | | | | |
| Вскрышная порода | 0 | 6962800 | 6949150 | 13650 | 0 |
| *Зеркальные* | | | | | |
| - | | | | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Западный карьер, Западный отвал)*** | | | | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***10441600*** | ***10427950*** | ***13650*** | ***0*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***10441600*** | ***10427950*** | ***13650*** | ***0*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** |
| *Опасные отходы* | | | | | |
| - | | | | | |
| *Не опасные отходы* | | | | | |
| Вскрышная порода | 0 | 10441600 | 10427950 | 13650 | 0 |
| *Зеркальные* | | | | | |
| - | | | | | |
| **На 2029 год** | | | | | |
| ***Период эксплуатации хвостохранилища*** | | | | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***1111510*** | ***1111510*** | ***0*** | ***0*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***1111510*** | ***1111510*** | ***0*** | ***0*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** |
| *Опасные отходы* | | | | | |
| Хвосты обогащения | 0 | 1011510 | 1011510 | 0 | 0 |
| *Не опасные отходы* | | | | | |
| Отсевы дробления | 0 | 100000 | 100000 | 0 | 0 |
| *Зеркальные* | | | | | |
| - | | | | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Восточный карьер, Восточный отвал)*** | | | | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***7841600*** | ***7827950*** | ***13650*** | ***0*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***7841600*** | ***7827950*** | ***13650*** | ***0*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** |
| *Опасные отходы* | | | | | |
| - | | | | | |
| *Не опасные отходы* | | | | | |
| Вскрышная порода | 0 | 7841600 | 7827950 | 13650 | 0 |
| *Зеркальные* | | | | | |
| - | | | | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Западный карьер, Западный отвал)*** | | | | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***11759800*** | ***11746150*** | ***13650*** | ***0*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***11759800*** | ***11746150*** | ***13650*** | ***0*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** |
| *Опасные отходы* | | | | | |
| - | | | | | |
| *Не опасные отходы* | | | | | |
| Вскрышная порода | 0 | 11759800 | 11746150 | 13650 | 0 |
| *Зеркальные* | | | | | |
| - | | | | | |
| **На 2030 год** | | | | | |
| ***Период эксплуатации хвостохранилища*** | | | | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***1085800*** | ***1085800*** | ***0*** | ***0*** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***1085800*** | ***1085800*** | ***0*** | ***0*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** |
| *Опасные отходы* | | | | | |
| Хвосты обогащения | 0 | 985800 | 985800 | 0 | 0 |
| *Не опасные отходы* | | | | | |
| Отсевы дробления | 0 | 100000 | 100000 | 0 | 0 |
| *Зеркальные* | | | | | |
| - | | | | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Восточный карьер, Восточный отвал)*** | | | | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***8496800*** | ***8483150*** | ***13650*** | ***0*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***8496800*** | ***8483150*** | ***13650*** | ***0*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** |
| *Опасные отходы* | | | | | |
| - | | | | | |
| *Не опасные отходы* | | | | | |
| Вскрышная порода | 0 | 8496800 | 8483150 | 13650 | 0 |
| *Зеркальные* | | | | | |
| - | | | | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Западный карьер, Западный отвал)*** | | | | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***12747800*** | ***12734150*** | ***13650*** | ***0*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***12747800*** | ***12734150*** | ***13650*** | ***0*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** |
| *Опасные отходы* | | | | | |
| - | | | | | |
| *Не опасные отходы* | | | | | |
| Вскрышная порода | 0 | 12747800 | 12734150 | 13650 | 0 |
| *Зеркальные* | | | | | |
| - | | | | | |
| **На 2031 год** | | | | | |
| ***Период эксплуатации хвостохранилища*** | | | | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***1085800*** | ***1085800*** | ***0*** | ***0*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***1085800*** | ***1085800*** | ***0*** | ***0*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** |
| *Опасные отходы* | | | | | |
| Хвосты обогащения | 0 | 985800 | 985800 | 0 | 0 |
| *Не опасные отходы* | | | | | |
| Отсевы дробления | 0 | 100000 | 100000 | 0 | 0 |
| *Зеркальные* | | | | | |
| - | | | | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Восточный карьер, Восточный отвал)*** | | | | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***8892000*** | ***8878350*** | ***13650*** | ***0*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***8892000*** | ***8878350*** | ***13650*** | ***0*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** |
| *Опасные отходы* | | | | | |
| - | | | | | |
| *Не опасные отходы* | | | | | |
| Вскрышная порода | 0 | 8892000 | 8878350 | 13650 | 0 |
| *Зеркальные* | | | | | |
| - | | | | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Западный карьер, Западный отвал)*** | | | | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***13338000*** | ***13324350*** | ***13650*** | ***0*** |
| ***в том числе*** | ***0*** | ***13338000*** | ***13324350*** | ***13650*** | ***0*** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***отходов производства*** | | | | | |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** |
| *Опасные отходы* | | | | | |
| - | | | | | |
| *Не опасные отходы* | | | | | |
| Вскрышная порода | 0 | 13338000 | 13324350 | 13650 | 0 |
| *Зеркальные* | | | | | |
| - | | | | | |
| **На 2032 год** | | | | | |
| ***Период эксплуатации хвостохранилища*** | | | | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***1085800*** | ***1085800*** | ***0*** | ***0*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***1085800*** | ***1085800*** | ***0*** | ***0*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** |
| *Опасные отходы* | | | | | |
| Хвосты обогащения | 0 | 985800 | 985800 | 0 | 0 |
| *Не опасные отходы* | | | | | |
| Отсевы дробления | 0 | 100000 | 100000 | 0 | 0 |
| *Зеркальные* | | | | | |
| - | | | | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Восточный карьер, Восточный отвал)*** | | | | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***7966400*** | ***7952750*** | ***13650*** | ***0*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***7966400*** | ***7952750*** | ***13650*** | ***0*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** |
| *Опасные отходы* | | | | | |
| - | | | | | |
| *Не опасные отходы* | | | | | |
| Вскрышная порода | 0 | 7966400 | 7952750 | 13650 | 0 |
| *Зеркальные* | | | | | |
| - | | | | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Западный карьер, Западный отвал)*** | | | | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***11949600*** | ***11935950*** | ***13650*** | ***0*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***11949600*** | ***11935950*** | ***13650*** | ***0*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** |
| *Опасные отходы* | | | | | |
| - | | | | | |
| *Не опасные отходы* | | | | | |
| Вскрышная порода | 0 | 11949600 | 11935950 | 13650 | 0 |
| *Зеркальные* | | | | | |
| - | | | | | |
| **На 2033 год** | | | | | |
| ***Период эксплуатации хвостохранилища*** | | | | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***1085800*** | ***1085800*** | ***0*** | ***0*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***1085800*** | ***1085800*** | ***0*** | ***0*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** |
| *Опасные отходы* | | | | | |
| Хвосты обогащения | 0 | 985800 | 985800 | 0 | 0 |
| *Не опасные отходы* | | | | | |
| Отсевы дробления | 0 | 100000 | 100000 | 0 | 0 |
| *Зеркальные* | | | | | |
| - | | | | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Восточный карьер, Восточный отвал)*** | | | | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***7742800*** | ***7729150*** | ***13650*** | ***0*** |
| ***в том числе*** | ***0*** | ***7742800*** | ***7729150*** | ***13650*** | ***0*** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***отходов производства*** | | | | | |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** |
| *Опасные отходы* | | | | | |
| - | | | | | |
| *Не опасные отходы* | | | | | |
| Вскрышная порода | 0 | 7742800 | 7729150 | 13650 | 0 |
| *Зеркальные* | | | | | |
| - | | | | | |
| ***Месторождение Алайгыр (Западный карьер, Западный отвал)*** | | | | | |
| ***Всего*** | ***0*** | ***11616800*** | ***11603150*** | ***13650*** | ***0*** |
| ***в том числе отходов производства*** | ***0*** | ***11616800*** | ***11603150*** | ***13650*** | ***0*** |
| ***отходов потребления*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** |
| *Опасные отходы* | | | | | |
| - | | | | | |
| *Не опасные отходы* | | | | | |
| Вскрышная порода | 0 | 11616800 | 11603150 | 13650 | 0 |
| *Зеркальные* | | | | | |
| - | | | | | |

Целевые показатели Программы представляются в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.). Целевые показатели рассчитываются разработчиком самостоятельно с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

Основные показатели, установленные настоящей программой:

- объем накопленных отходов;
- объем утилизированных и переданных на утилизацию отходов.

Количественные и качественные значения на определенных этапах реализации Программы приведены в таблице 2.4.

Таблица 2.4 – Количественные значения основных показателей плана мероприятий на определенных этапах реализации Программы

| № п/п | Наименование показателей | Значение показателей по годам, тонн | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| *1* | *Объем образующихся крупнотоннажных отходов всего* | ***0*** | ***1116245,573*** | ***4280445,573*** | ***7847645,573*** | ***18520645,573*** | ***20717645,573*** | ***22335135,573*** | ***23320535,573*** | ***21006535,573*** | ***20450135,573*** |
| | в том числе: | | | | | | | | | | |
| **Месторождение Алайгыр, Восточный карьер, Восточный отвал** | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Вскрышная порода | 0 | 0 | 1266200 | 2693600 | 6962800 | 7841600 | 8496800 | 8892000 | 7966400 | 7742800 |
| **Месторождение Алайгыр, Западный карьер, Западный отвал** | | | | | | | | | | | |
| 1.2 | Вскрышная порода | 0 | 0 | 1898000 | 4037800 | 10441600 | 11759800 | 12747800 | 13338000 | 11949600 | 11616800 |
| **Промплощадка Обогатительной фабрики (источники обогатительной фабрики и объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно механический участок)** | | | | | | | | | | | |
| 1.3 | Зола от котельной | 0 | 2235,165 | 2235,165 | 2235,165 | 2235,165 | 2235,165 | 2235,165 | 2235,165 | 2235,165 | 2235,165 |
| 1.4 | Металлолом (футеровка, шары) | 0 | 1718,1 | 1718,1 | 1718,1 | 1718,1 | 1718,1 | 1718,1 | 1718,1 | 1718,1 | 1718,1 |
| 1.5 | Зола от процесса сжигания угля в котельной, задержанная в циклонах | 0 | 782,30775 | 782,30775 | 782,30775 | 782,30775 | 782,30775 | 782,30775 | 782,30775 | 782,30775 | 782,30775 |
| ***Период эксплуатации хвостохранилища*** | | | | | | | | | | | |
| 1.6 | Отсевы дробления | 0 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 |
| 1.7 | Хвосты обогащения | 0 | 1011510 | 1011510 | 1011510 | 1011510 | 1011510 | 985800 | 985800 | 985800 | 985800 |
| *2* | *Объем переработанных крупнотоннажных отходов* | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** |
| | в том числе: | | | | | | | | | | |
| 3 | *Объем использованных отходов для нужд предприятия, всего* | ***0*** | ***0*** | ***27300*** | ***27300*** | ***27300*** | ***27300*** | ***27300*** | ***27300*** | ***27300*** | ***27300*** |
| | в том числе: | | | | | | | | | | |
| **Месторождение Алайгыр, Восточный карьер, Восточный отвал** | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Вскрышная порода | 0 | 0 | 13650 | 13650 | 13650 | 13650 | 13650 | 13650 | 13650 | 13650 |
| **Месторождение Алайгыр, Западный карьер, Западный отвал** | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | Вскрышная порода | 0 | 0 | 13650 | 13650 | 13650 | 13650 | 13650 | 13650 | 13650 | 13650 |
| 4 | *Объем утилизированных отходов, всего* | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | |
| | в том числе: | | | | | | | | | | |
| 5 | *Объем переданных на переработку и утилизацию отходов, всего* | ***84,683*** | ***373,069*** | ***291,622*** | ***393,309*** | ***397,190*** | ***397,990*** | ***398,589*** | ***398,870*** | ***398,095*** | ***397,893*** |
| | в том числе: | | | | | | | | | | |
| **Период строительства секции 1 хвостохранилища** | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Обрезки ПЭ труб | 0,854 | 0,854 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.2 | Обрезки стальных труб | 0,022 | 0,022 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.3 | Огарки сварочных электродов | 0,035 | 0,035 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.4 | Отходы кабельной продукции | 0,338 | 0,338 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.5 | Строительные отходы | 62,306 | 62,306 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.6 | Тара металлическая из-под краски | 0,003 | 0,0039 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 9 | | | | | | | | | |
| 5.7 | Тара пластмассовая из-под краски | 0,018 | 0,018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.8 | Промасленная ветошь | 0,005 | 0,005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Период строительства обогатительной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса горно-обогатительного комбината по добыче и переработке** | | | | | | | | | | | |
| 5.9 | Бой стекла | 0,001 | 0,001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.10 | Древесные отходы | 2,318 | 2,318 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.11 | Остатки и огарки сварочных электродов | 0,122 | 0,122 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.12 | Отходы бетона | 0,056 | 0,056 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.13 | Отходы железобетона | 0,317 | 0,317 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.14 | Отходы и лом стали | 8,351 | 8,351 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.15 | Отходы и лом черных металлов | 0,036 | 0,036 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.16 | Отходы кабеля | 0,032 | 0,032 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.17 | Отходы картонные | 0,074 | 0,074 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.18 | Отходы стекловолокна | 0,597 | 0,597 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.19 | Отходы полиэтилена | 6,512 | 6,512 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.20 | Строительные отходы | 0,188 | 0,188 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.21 | Тара, загрязненная ЛКМ | 0,403 | 0,403 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.22 | Обтирочный материал (ветошь) | 0,0635 | 0,0635 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Строительство пруда накопителя и системы оборотного водоснабжения горно-обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения «Алайгыр» в Карагандинской области** | | | | | | | | | | | |
| 5.23 | Тара из-под лакокрасочных материалов | 0 | 0 | 0,0089 | 0,0089 | 0,0089 | 0,0089 | 0,0089 | 0 | 0 | 0 |
| 5.24 | Сварочные электроды | 0 | 0 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0 | 0 | 0 |
| **Строительство карьерного водоотлива горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области** | | | | | | | | | | | |
| 5.25 | Строительные отходы | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.26 | Промасленная ветошь | 0,001 | 0,001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.2 | Огарки сварочных электродов | 0,021 | 0,021 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | | | | | | | | | | | |
| 5.28 | Тара из-под лакокрасочных материалов | 0,0088 | 0,0088 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Месторождение Алайгыр, Восточный карьер, Восточный отвал** | | | | | | | | | | | |
| 5.29 | Бой стекла | 0 | 0 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 5.30 | Бумага и картон | 0 | 0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 5.31 | Мешкотара от ВВ | 0 | 0 | 0,71388 | 1,55736 | 3,49812 | 3,89772 | 4,19724 | 4,34304 | 3,95568 | 3,85452 |
| 5.32 | Отходы пластмасс | 0 | 0 | 0,019 | 0,019 | 0,019 | 0,019 | 0,019 | 0,019 | 0,019 | 0,019 |
| 5.33 | Ветошь промасленная | 0 | 0 | 0,3080903 | 0,3080903 | 0,3080903 | 0,3080903 | 0,3080903 | 0,3080903 | 0,3080903 | 0,3080903 |
| **Месторождение Алайгыр, Западный карьер, Западный отвал** | | | | | | | | | | | |
| 5.34 | Мешкотара от ВВ | 0 | 0 | 0,71388 | 1,55736 | 3,49812 | 3,89772 | 4,19724 | 4,34304 | 3,95568 | 3,85452 |
| 5.35 | Бой стекла | 0 | 0 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 5.36 | Бумага и картон | 0 | 0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 5.37 | Отходы пластмасс | 0 | 0 | 0,019 | 0,019 | 0,019 | 0,019 | 0,019 | 0,019 | 0,019 | 0,019 |
| 5.38 | Ветошь промасленная | 0 | 0 | 0,95209 | 0,95209 | 0,95209 | 0,95209 | 0,95209 | 0,95209 | 0,95209 | 0,95209 |
| **Промплощадка Обогатительной фабрики (источники обогатительной фабрики и объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно-механический участок)** | | | | | | | | | | | |
| 5.39 | Изношенные шины и камеры | 0 | 8,6619 | 8,6619 | 8,6619 | 8,6619 | 8,6619 | 8,6619 | 8,6619 | 8,6619 | 8,6619 |
| 5.40 | Канализационный ил | 0 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 |
| 5.41 | Лента конвейерная | 0 | 3,6855 | 3,6855 | 3,6855 | 3,6855 | 3,6855 | 3,6855 | 3,6855 | 3,6855 | 3,6855 |
| 5.42 | Лом цветных металлов несортированный, неисправные детали и узлы | 0 | 16,013 | 16,013 | 16,013 | 16,013 | 16,013 | 16,013 | 16,013 | 16,013 | 16,013 |
| 5.43 | Лом черных металлов (неисправные детали и узлы) | 0 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| 5.44 | Лом черных металлов несортированный | 0 | 10,125 | 10,125 | 10,125 | 10,125 | 10,125 | 10,125 | 10,125 | 10,125 | 10,125 |
| 5.45 | Остатки и огарки сварочных электродов | 0 | 0,549 | 0,549 | 0,549 | 0,549 | 0,549 | 0,549 | 0,549 | 0,549 | 0,549 |
| 5.46 | Отработанные воздушные фильтры | 0 | 0,0403 | 0,0403 | 0,0403 | 0,0403 | 0,0403 | 0,0403 | 0,0403 | 0,0403 | 0,0403 |
| 5.47 | Отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов) | 0 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.48 | Тара стальная | 0 | 0,615 | 0,615 | 0,615 | 0,615 | 0,615 | 0,615 | 0,615 | 0,615 | 0,615 |
| 5.49 | Футеровка (резиновая) | 0 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 |
| 5.50 | Шланги, прокладки и пр. (резиновые) | 0 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 5.51 | Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом | 0 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 |
| 5.52 | Замазученный грунт | 0 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 5.53 | Замасленная ветошь | 0 | 1,118 | 1,118 | 1,118 | 1,118 | 1,118 | 1,118 | 1,118 | 1,118 | 1,118 |
| 5.54 | Лом электрооборудования и отработанной оргтехники | 0 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 5.55 | Моторные масла не пригодные для использования по назначению | 0 | 7,604 | 7,604 | 7,604 | 7,604 | 7,604 | 7,604 | 7,604 | 7,604 | 7,604 |
| 5.56 | Нефтешламы, образующиеся на очистных сооружениях ливневых и талых вод | 0 | 0,792 | 0,792 | 0,792 | 0,792 | 0,792 | 0,792 | 0,792 | 0,792 | 0,792 |
| 5.57 | Отработанные светодиодные лампы | 0 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 5.58 | Отработанные топливные масляные фильтры | 0 | 0,1007 | 0,1007 | 0,1007 | 0,1007 | 0,1007 | 0,1007 | 0,1007 | 0,1007 | 0,1007 |
| 5.59 | Рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования | 0 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 |
| 5.60 | Специальные масла гидравлические | 0 | 7,604 | 7,604 | 7,604 | 7,604 | 7,604 | 7,604 | 7,604 | 7,604 | 7,604 |
| 5.61 | Тара полипропиленовая | 0 | 3,285 | 3,285 | 3,285 | 3,285 | 3,285 | 3,285 | 3,285 | 3,285 | 3,285 |
| 5.62 | Трансмиссионные масла, не пригодные для использования по назначению | 0 | 1,0854 | 1,0854 | 1,0854 | 1,0854 | 1,0854 | 1,0854 | 1,0854 | 1,0854 | 1,0854 |
| 5.63 | Твердый осадок из очистных сооружений | 0 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 5.64 | Осадок механической очистки карьерных и шахтных вод | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 6 | *Объем переданных на захоронение отходов, всего* | **33,64** | **48,19** | **65,138** | **65,138** | **65,138** | **65,138** | **65,138** | **59,7** | **59,7** | **59,7** |
| | в том числе: | | | | | | | | | | |
| **Период строительства секции 1 хвостохранилища** | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Твердо-бытовые отходы | 11,25 | 11,25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Период строительства обогатительной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса горно-обогатительного комбината по добыче и переработке** | | | | | | | | | | | |
| 6.2 | ТБО (смешанные коммунальные отходы) | 21,3 | 21,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Строительство карьерного водоотлива горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области** | | | | | | | | | | | |
| 6.3 | Коммунальные отходы | 1,0875 | 1,0875 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6.4 | Медицинские отходы | 0,0029 | 0,0029 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Строительство пруда накопителя и системы оборотного водоснабжения горно-обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения «Алайгыр» в Карагандинской области** | | | | | | | | | | | |
| 6.5 | ТБО | 0 | 0 | 5,4375 | 5,4375 | 5,4375 | 5,4375 | 5,4375 | 0 | 0 | 0 |
| **Месторождение Алайгыр, Восточный карьер, Восточный отвал** | | | | | | | | | | | |
| 6.6 | Бытовые отходы (ТБО) | 0 | 0 | 11,4 | 11,4 | 11,4 | 11,4 | 11,4 | 11,4 | 11,4 | 11,4 |
| **Месторождение Алайгыр, Западный карьер, Западный отвал** | | | | | | | | | | | |
| 6.7 | Бытовые отходы (ТБО) | 0 | 0 | 33,75 | 33,75 | 33,75 | 33,75 | 33,75 | 33,75 | 33,75 | 33,75 |
| **Промплощадка Обогатительной фабрики (источники обогатительной фабрики и объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно механический участок)** | | | | | | | | | | | |
| 6.8 | ТБО (смешанные коммунальные отходы) | 0 | 14,55 | 14,55 | 14,55 | 14,55 | 14,55 | 14,55 | 14,55 | 14,55 | 14,55 |
| 7 | *Объем отходов, переданных другим предприятиям для полезного использования, всего* | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** |
| | в том числе: | | | | | | | | | | |

# 3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Согласно п. 3 статьи 41 [1] лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне. Лимиты захоронения отходов представлены в таблице 2.3.

В соответствии п. 3 статьи 335 [1] Программой предусматриваются меры по увеличению доли повторного использования, переработки и утилизации отходов производства и потребления путем передачи их юридическим и физическим лицам, осуществляющим их переработку и утилизацию.

Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики предусматривается в 2024-2025 г.г. В процессе строительно-монтажных работ будет образовано 9 видов отходов производства и потребления, в т.ч. 3 опасных и 6 неопасных, подлежащих накоплению.

Общий объем образования отходов производства и потребления на 2024-2025 годы составит **74,832 т/год**, в т.ч. **74,805 т/год** неопасных и **0,027 т/год** опасных. Образующиеся отходы производства и потребления передаются сторонним организациям на захоронение, либо на утилизацию в следующем порядке:

- твердо-бытовые отходы (код 20 03 01 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно храниться (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, расположенных на специальных бетонированных площадках, далее передаются по договору на полигон ТБО. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0$^{o}$С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток;
- строительные отходы (код 17 01 07 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) складироваться на площадке строительства. По мере накопления строительные отходы вывозятся по договору со специализированной организацией. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;
- обрезки стальных труб (код 17 04 05 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на специально отведенных площадках вне помещений, далее будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;
- обрезки ПЭ труб (код 07 02 13 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться в емкостях, с последующим вывозом спецорганизациями по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;
- огарки сварочных электродов (код 12 01 13 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться в контейнерах, далее будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;
- отходы кабельно-проводниковой продукции (код 17 04 11 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться в контейнерах, с последующим вывозом спецорганизациями по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;
- тара металлическая из-под краски (код 17 04 09* [9], 4 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться в контейнерах, с последующим вывозом спецорганизациями по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;
- тара пластмассовая из-под краски (код 17 02 04* [9], 4 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться в контейнерах, с последующим вывозом спецорганизациями по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;
- промасленная ветошь (код 15 02 02* [9], 4 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться в емкостях, с последующим вывозом спецорганизациями по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев.

Строительство ОФ и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса ГОК предусматривается в 2024-2025 г.г. В процессе строительно-монтажных работ будет образовано 15 видов отходов производства и потребления, в т.ч. 2 опасных и 13 неопасных, подлежащих накоплению.

Общий объем образования отходов производства и потребления на 2024-2025 годы составит **40,371 т/год**, в т.ч. **39,904 т/год** неопасных и **0,467 т/год** опасных отходов. Образующиеся отходы производства и потребления передаются сторонним организациям на захоронение, либо на утилизацию в следующем порядке:

- твердо-бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы) (код 20 03 01 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно храниться (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, расположенных на специальных бетонированных площадках, далее передаются по договору на полигон ТБО. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0 $^0$С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток;
- бой стекла (код 17 02 02 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;
- древесные отходы (код 03 01 05 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;
- остатки и огарки сварочных электродов (код 12 01 01 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;
- отходы бетона (код 17 01 01 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;
- отходы железобетона (код 17 04 05 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;
- отходы и лом стали (код 17 04 05 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на специальной площадке, далее будет сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;
- отходы и лом черных металлов (код 12 01 01 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на специальной площадке, далее будет сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;
- отходы кабеля (код 17 04 11 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;
- отходы картонные (код 15 01 01 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- отходы стекловолокна (код 10 11 03 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- отходы полиэтилена (код 12 01 05 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- строительные отходы (код 17 01 07 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- тара, загрязненная ЛКМ (код 08 01 11* [9], 4 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- обтирочный материал (ветошь) (код 15 02 02* [9], 4 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев.

Строительство карьерного водоотлива ГОК предусматривается в 2024-2025 г.г. В процессе строительно-монтажных работ будет образовано 6 видов отходов производства и потребления, в т.ч. 2 опасных и 4 неопасных, подлежащих накоплению.

Общий объем образования отходов производства и потребления на 2024-2025 г.г. составит **3,122 т/год**, в т.ч. **3,109 т/год** неопасных и **0,013 т/год** опасных. Образующиеся отходы производства и потребления передаются сторонним организациям на захоронение, либо на утилизацию в следующем порядке:

- строительные отходы (код 17 01 07 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке, на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- коммунальные отходы (код 20 03 01 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно храниться (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, расположенных на специальных бетонированных площадках, далее передаются по договору на полигон ТБО. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0$^{o}$С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток;

- огарки сварочных электродов (код 12 01 13 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- медицинские отходы класса А (код 18 01 04 [9], класс А [8]) будут временно храниться в одноразовых пакетах, емкостях или контейнерах. Конструкция контейнеров влагонепроницаемая, не допускающая возможности контакта посторонних лиц с содержимым. Продолжительность временного хранения – 24 ч. Далее отходы будет передаваться в спецорганизации для сжигания в специальных установках.

- тара из-под лакокрасочных материалов (код 08 01 11* [9], 4 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев.

- промасленная ветошь (код 15 02 02* [9], 4 класс опасности [8]) будет временно

(не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

Строительство пруда-накопителя будет производиться в течение 4-х лет (с июля 2026 – по июль 2030 года). В процессе строительства будет образовано 3 вида отходов производства и потребления, в т.ч. 1 опасный и 2 неопасных, подлежащих накоплению.

Общий объем образования отходов производства и потребления на 2026-2030 годы составит **5,448 т/год**, в т.ч. **5,439 т/год** неопасных и **0,009 т/год** опасных. Образующиеся отходы производства и потребления передаются сторонним организациям на захоронение, либо на утилизацию в следующем порядке:

- твердо-бытовые отходы (код 20 03 01 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно храниться (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, расположенных на специальных бетонированных площадках, далее передаются по договору на полигон ТБО. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0$^{o}$С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток;

- огарки сварочных электродов (код 12 01 13 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться в контейнерах, далее будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- тара из-под лакокрасочных материалов (код 08 01 11* [9], 4 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев.

Эксплуатация ОФ предусмотрена с декабря 2025 года. С декабря 2025 года по июль 2026 предусматривается пусконаладочный период – шеф-монтаж (поагрегатно и комплексно), выход на проектную мощность. Эксплуатация ОФ на полную мощность запланирована с июля 2026 года. В процессе эксплуатации обогатительной фабрики будет образовано 30 видов отходов производства и потребления, в т.ч. 10 опасных и 20 неопасных, подлежащих накоплению. Общий объем образования отходов производства и потребления на период эксплуатации ОФ составит **5 138,509 т/год**, в т.ч. **4 333,777 т/год** неопасных и **804,732 т/год** опасных.

Отход производства – осадок механической очистки карьерных и шахтных вод будет образовываться с июля 2027 года, так как эксплуатация секции 1 пруда-накопителя будет начата с июля 2027 года. Таким образом, общий объем образования отходов производства и потребления на 2025-2026 годы составит **5 038,509 т/год**, в т.ч. **4 233,777 т/год** неопасных и **804,732 т/год** опасных; на 2027-2033 годы – **5 138,509 т/год**, в т.ч. **4 333,777 т/год** неопасных и **804,732 т/год** опасных.

Образующиеся отходы производства и потребления передаются сторонним организациям в следующем порядке:

- ТБО (смешанные коммунальные отходы) (код 20 03 01 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно храниться (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, расположенных на специальных бетонированных площадках, далее передаются по договору на полигон ТБО. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0$^{o}$С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток;

- изношенные шины и камеры (код 16 01 03 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке, на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- канализационный ил (код 19 08 15 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на

территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- лента конвейерная (код 19 12 04 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- лом цветных металлов несортированный, неисправные детали и узлы (код 16 01 18 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке, на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- лом черных металлов несортированный (код 12 01 01 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- металлолом (футеровка, шары) (код 17 04 07 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- твердый осадок из очистных сооружений (код 19 08 16 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться в емкостях очистных сооружений, предусмотренных конструкцией. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- остатки и огарки сварочных электродов (код 12 01 01 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- отработанные воздушные фильтры (код 16 01 22 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов) (код 19 09 01 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- тара стальная (код 17 04 05 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- футеровка резиновая (код 19 12 04 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- шланги, прокладки и пр. резиновые (код 19 12 04 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- отработанные светодиодные лампы (код 20 01 36 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- осадок механической очистки карьерных и шахтных вод (код 19 08 16 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться в емкостях очистных сооружений, предусмотренных конструкцией. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев.

- зола от котельной (код 10 01 01 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев.

- зола от процесса сжигания угля в котельной, задержанная в циклонах (код 10 01 01 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- лом электрооборудования и отработанной оргтехники (код 20 01 36 [9], 3 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- лом черных металлов (неисправные детали и узлы) (код 08 01 11* [9], 4 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке, на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом (код 16 06 01* [9], 3 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- замазученный грунт (код 17 05 03* [9], 4 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- замасленная ветошь (код 15 02 02* [9], 4 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- моторные масла не пригодные для использования по назначению (код 13 02 08* [9], 4 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- нефтешламы, образующиеся на очистных сооружениях ливневых и талых вод (код 19 08 13* [9], 4 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- отработанные топливные масляные фильтры (код 16 01 07* [9], 4 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования (код 15 02 02* [9], 4 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- специальные масла гидравлические (код 13 01 13* [9], 4 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- тара полипропиленовая (код 15 01 10* [9], 4 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- трансмиссионные масла, не пригодные для использования по назначению (код 13 02 08* [9], 4 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в закрытом контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

Отработка карьера предусматривается с 2026 года. В процессе добычных работ на месторождении Алайгыр (Восточный карьер, Восточный отвал) будет образовано 6 видов отходов производства и потребления, в т.ч. 1 опасный и 5 неопасных, подлежащих накоплению. Общий объем образования отходов производства и потребления:

- на 2026 год составит **12,691 т/год**, в т.ч. **12,383 т/год** неопасных и **0,308 т/год** опасных;
- на 2027 год составит **13,534 т/год**, в т.ч. **13,226 т/год** неопасных и **0,308 т/год** опасных;
- на 2028 год составит **15,475 т/год**, в т.ч. **15,167 т/год** неопасных и **0,308 т/год** опасных;
- на 2029 год составит **15,875 т/год**, в т.ч. **15,567 т/год** неопасных и **0,308 т/год** опасных;
- на 2030 год составит **16,174 т/год**, в т.ч. **15,866 т/год** неопасных и **0,308 т/год** опасных;
- на 2031 год составит **16,320 т/год**, в т.ч. **16,012 т/год** неопасных и **0,308 т/год** опасных;
- на 2032 год составит **15,933 т/год**, в т.ч. **15,625 т/год** неопасных и **0,308 т/год** опасных;
- на 2033 год составит **15,832 т/год**, в т.ч. **15,524 т/год** неопасных и **0,308 т/год** опасных.

Образующиеся отходы производства и потребления будут передаваться сторонним организациям в следующем порядке:

- мешкотара от взрывчатых веществ (код 15 01 01 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться в контейнерах для ТБО на специально отвед енной площадке. Далее отходы будут сданы в специализированные

организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- бой стекла (код 17 02 02 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- бумага и картон (код 20 01 01 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- бытовые отходы (ТБО) (код 20 03 01 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно храниться (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, расположенных на специальных бетонированных площадках, далее передаются по договору на полигон ТБО. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0$^{o}$С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток;

- отходы пластмасс (код 12 01 13 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться в контейнерах для ТБО на специально отвед енной площадке. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- ветошь промасленная (код 15 02 02* [9], 4 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев.

В процессе добычных работ на месторождении Алайгыр (Западный карьер, Западный отвал) будет образовано 6 видов отходов производства и потребления, в т.ч. 1 опасный и 5 неопасных, подлежащих накоплению. Общий объем образования отходов производства и потребления;

- на 2026 год составит **35,685 т/год**, в т.ч. **34,733 т/год** неопасных и **0,952 т/год** опасных;

- на 2027 год составит **36,528 т/год**, в т.ч. **35,576 т/год** неопасных и **0,952 т/год** опасных;

- на 2028 год составит **38,469 т/год**, в т.ч. **37,517 т/год** неопасных и **0,952 т/год** опасных;

- на 2029 год составит **38,869 т/год**, в т.ч. **37,917 т/год** неопасных и **0,952 т/год** опасных;

- на 2030 год составит **39,168т/год**, в т.ч. **38,216 т/год** неопасных и **0,952 т/год** опасных;

- на 2031 год составит **39,314 т/год**, в т.ч. **38,362 т/год** неопасных и **0,952 т/год** опасных;

- на 2032 год составит **38,927 т/год**, в т.ч. **37,975 т/год** неопасных и **0,952 т/год** опасных;

- на 2033 год составит **38,826 т/год**, в т.ч. **37,874 т/год** неопасных и **0,952 т/год** опасных.

Образующиеся отходы производства и потребления будут передаваться сторонним организациям в следующем порядке:

- мешкотара от взрывчатых веществ (код 15 01 01 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться в контейнерах для ТБО на специально отвед енной площадке. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- бой стекла (код 17 02 02 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на

утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- бумага и картон (код 20 01 01 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- бытовые отходы (ТБО) (код 20 03 01 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно храниться (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, расположенных на специальных бетонированных площадках, далее передаются по договору на полигон ТБО. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0$^{o}$С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток;

- отходы пластмасс (код 12 01 13 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться в контейнерах для ТБО на специально отведенной площадке. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев;

- ветошь промасленная (код 15 02 02* [9], 4 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться на оборудованной площадке в контейнере на территории участка работ. Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев.

При строительстве и эксплуатации промышленных объектов ТОО «СП «Алайгыр» твердо-бытовые отходы и золошлаки будут передаваться ТОО «ГорКомТранс города Караганды» (БИН 051240002718) по договору № 815972/2023/1 от 16.02.2023 года. Отходы производства будут передаваться на договорной основе ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» (БИН 190440033433).

Договор на вывоз отходов, разрешение на эмиссии и санитарно-эпидемиологическое заключение ТОО «ГорКомТранс города Караганды», а также лицензия на обращение с опасными отходами ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» представлены в приложении 1-2 к ПУО.

Договоры будут заключены перед началом реализации рассматриваемого проекта.

В соответствии с требованиями п. 2 статьи 321 [1] на участке будет организован раздельный сбор отходов, каждый вид отхода будет складироваться в свой контейнер. Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими. Временное хранение всех видов отходов на участке будет не более 6-ти месяцев согласно п. 2 статьи 320 [1].

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку в места утилизации. По окончанию эксплуатации прилегающая территория будет очищена, отходы вывезены к местам утилизации или захоронения специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

Разработка мероприятий по сокращению образования отходов, подлежащих захоронению, увеличению доли их восстановления не предусматриваются, в связи с тем, что объем образования вскрышных пород, отсевов дробления и хвостов обогащения напрямую зависит от производительности предприятия. Уменьшение производительности может повлиять на рентабельность предприятия. При недостаточной экономической эффективности предприятия, компания не сможет в полном объеме выполнять намечаемые природоохранные мероприятия.

Вместе с тем предусматривается использование 27300 т/год вскрышных пород для строительства внутрикарьерных дорог, что соответствует требованиям п. 1

статьи 397 [1].

*Мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду*

Основными экологическими мероприятиями по снижению вредного воздействия отходов производства, образующихся в период проведения работ на объектах предприятия, на окружающую среду являются:

- временное размещение отходов только на специально оборудованных площадках или контейнерах (емкостях);
- недопущение в процессе эксплуатации проливов, просыпей технологических материалов и немедленное их устранение в случае обнаружения;
- недопущение разгерметизации оборудования;
- обращение с отходами в соответствии с рабочими инструкциями, разработанными и утвержденными в установленном порядке;
- текущий учет объемов образования отходов;
- выполнение всех мероприятий, предусмотренных программой экологического контроля.

*Необходимые ресурсы*

Источником финансирования программы являются собственные средства ТОО «СП «Алайгыр». Расчет необходимых ресурсов по реализации программы и источники их финансирования приведены в таблице 4.1 в разделе 4.

# 4. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий по реализации Программы является составной частью Программы и содержит совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с указанием показателей результатов по мероприятиям (ожидаемые мероприятия), с определением сроков, исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

Отходы потребления – остатки продуктов, изделий и иных веществ, образовавшихся в процессе их потребления или эксплуатации, а также товары (продукция), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства (п. 2.36 главы 1 [7]). Отходы потребления делятся на следующие виды: твердые бытовые отходы и медицинские отходы (п. 3 главы 1 [7]).

Отходы производства (производственные отходы) – остатки сырья, материалов, веществ, изделий, предметов, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства (п. 2.28 главы 1 [7]).

Утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов (п. 2.11 главы 1 [7]).

Размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления (п. 2.14 главы 1 [7]).

Временное хранение отходов – складирование отходов производства и потребления лицами, в результате деятельности которых они образуются, в местах временного хранения и на сроки, определенные проектной документацией (но не более шести месяцев), для их последующей передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации (п. 2.16 главы 1 [7]).

Обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки (п. 2.10 главы 1 [7]).

Захоронение отходов – размещение отходов в назначенном месте для хранения в течение неограниченного срока, исключающее опасное воздействие захороненных отходов на здоровье населения и окружающую среду (п. 2.12 главы 1 [7]).

Переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств (п. 2.13 главы 1 [7]).

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2024-2033 г.г. приведен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – План мероприятий по реализации программы управления отходами

| № п/п | Мероприятия | Показатель (качественный/ количественный) | Форма завершения | Ответственные за исполнение | Срок исполнения | Предполагаемые расходы, тенге/год | Источники финансирования |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **1** | **Отчуждение отходов, всего:** | **74,832 т/год (строительство хвостохранилища); 40,371 т/год (строительства обогатительной фабрики); 3,122 т/год (строительство карьерного водоотлива); 5,448 т/год (строительство пруда накопителя); 2025-2027 годы - 5138,509 т/год; 2028-2032 годы - 5038,509 т/год (промплощадка обогатительной фабрики); 2026 год - 12,691 т/год; 2027 год - 13,534 т/год; 2028 год - 15,475 т/год; 2029 год - 15,875 т/год; 2030 год - 16,175 т/год; 2031 год - 16,320 т/год; 2032 год - 15,933 т/год; 2033 год - 15,832 т/год (восточный карьер); 2026 год - 35,685 т/год; 2027 год - 36,528 т/год; 2028 год - 38,469 т/год; 2029 год - 38,868 т/год; 2030 год - 39,168 т/год; 2031 год - 39,314 т/год; 2032 год - 38,927 т/год; 2033 год - 38,826 т/год (западный карьер)** | | | | **1330000** | Собственные средства |
| | в том числе: | | | | | | |
| ***1.1*** | ***Передача отходов для их полезного использования*** | **2178,72312** | | | | ***770000*** | Собственные средства |
| | из них: | | | | | | |
| *1.1.1* | *Передача отходов на переработку/утилизацию* | *2178,72312* | | | | *770000* | Собственные средства |
| | из них: | | | | | | |
| **Период строительства секции 1 хвостохранилища** | | | | | | | |
| | Обрезки ПЭ труб | 0,854 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2024-2025 г.г. | 10000 | Собственные средства |
| | Обрезки стальных труб | 0,022 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2024-2025 г.г. | 10000 | Собственные средства |
| | Огарки сварочных электродов | 0,035 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2024-2025 г.г. | 10000 | Собственные средства |
| | Отходы кабельной продукции | 0,338 | Вывоз спецорганизациями на | Инженер эколог | 2024-2025 г.г. | 10000 | Собственные средства |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | утилизацию по договору | | | | |
| | Тара металлическая из-под краски | 0,018 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2024-2025 г.г. | 10000 | Собственные средства |
| | Тара пластмассовая из-под краски | 0,005 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2024-2025 г.г. | 10000 | Собственные средства |
| | Промасленная ветошь | 0,0039 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2024-2025 г.г. | 10000 | Собственные средства |
| **Строительство обогатительной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса горно-обогатительного комбината по добыче и переработке** | | | | | | | |
| | Бой стекла | 0,001 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2024-2025 г.г. | 10000 | Собственные средства |
| | Древесные отходы | 2,318 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2024-2025 г.г. | 10000 | Собственные средства |
| | Остатки и огарки сварочных электродов | 0,122 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2024-2025 г.г. | 10000 | Собственные средства |
| | Отходы бетона | 0,056 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2024-2025 г.г. | 10000 | Собственные средства |
| | Отходы железобетона | 0,317 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2024-2025 г.г. | 10000 | Собственные средства |
| | Отходы и лом стали | 8,351 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2024-2025 г.г. | 10000 | Собственные средства |
| | Отходы и лом черных металлов | 0,036 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2024-2025 г.г. | 10000 | Собственные средства |
| | Отходы кабеля | 0,032 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2024-2025 г.г. | 10000 | Собственные средства |
| | Отходы картонные | 0,074 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2024-2025 г.г. | 10000 | Собственные средства |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Отходы стекловолокна | 0,597 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2024-2025 г.г. | 10000 | Собственные средства |
| | Отходы полиэтилена | 6,512 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2024-2025 г.г. | 10000 | Собственные средства |
| | Тара, загрязненная ЛКМ | 0,403 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2024-2025 г.г. | 10000 | Собственные средства |
| | Обтирочный материал (ветошь) | 0,0635 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2024-2025 г.г. | 10000 | Собственные средства |
| **Строительство карьерного водоотлива горнообогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области** | | | | | | | |
| | Промасленная ветошь | 0,001 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2024 год | 10000 | Собственные средства |
| | Огарки сварочных электродов | 0,021 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2024 год | 10000 | Собственные средства |
| | Медицинские отходы | 0,0029 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2024 год | 10000 | Собственные средства |
| | Тара из-под лакокрасочных материалов | 0,0088 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2024 год | 10000 | Собственные средства |
| **Строительство пруда накопителя и системы оборотного водоснабжения горно-обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения « Алайгыр» в Карагандинской области** | | | | | | | |
| | Тара из-под лакокрасочных материалов | 0,0089 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2026-2030 г.г. | 10000 | Собственные средства |
| | Сварочные электроды | 0,0012 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2026-2030 г.г. | 10000 | Собственные средства |
| **Месторождение Алайгыр, Восточный карьер, Восточный отвал** | | | | | | | |
| | Бой стекла | 0,05 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2026-2033 г.г. | 10000 | Собственные средства |
| | Бумага и картон | 0,2 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по | Инженер эколог | 2026-2033 г.г. | 10000 | Собственные средства |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | договору | | | | |
| | Мешкотара от ВВ | 2026 год - 0,71388 т/год;<br>2027 год - 1,55736 т/год;<br>2028 год - 3,49812 т/год;<br>2029 год - 3,89772 т/год;<br>2030 год - 4,19724 т/год;<br>2031 год - 4,34304 т/год;<br>2032 год - 3,95568 т/год<br>2033 год - 3,85452 т/год | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2026-2033 г.г. | 10000<br>10000<br>10000<br>10000<br>10000<br>10000<br>10000<br>10000 | Собственные средства |
| | Отходы пластмасс | 0,019 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2026-2033 г.г. | 10000 | Собственные средства |
| | Ветошь промасленная | 0,3080903 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2026-2033 г.г. | 10000 | Собственные средства |
| **Месторождение Алайгыр, Западный карьер, Западный отвал** | | | | | | | |
| | Мешкотара от ВВ | 2026 год - 0,71388 т/год;<br>2027 год - 1,55736 т/год;<br>2028 год - 3,49812 т/год;<br>2029 год - 3,89772 т/год;<br>2030 год - 4,19724 т/год;<br>2031 год - 4,34304 т/год;<br>2032 год - 3,95568 т/год<br>2033 год - 3,85452 т/год | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2026-2033 г.г. | 10000<br>10000<br>10000<br>10000<br>10000<br>10000<br>10000<br>10000 | Собственные средства |
| | Бой стекла | 0,05 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2026-2033 г.г. | 10000 | Собственные средства |
| | Бумага и картон | 0,2 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2026-2033 г.г. | 10000 | Собственные средства |
| | Отходы пластмасс | 0,019 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2026-2033 г.г. | 10000 | Собственные средства |
| | Ветошь промасленная | 0,95209 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2026-2033 г.г. | 10000 | Собственные средства |
| **Промплощадка обогатительной фабрики (источники обогатительной фабрики и объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно механический участок)** | | | | | | | |
| | Изношенные шины и камеры | 8,6619 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2025-2033 г.г | 10000 | Собственные средства |
| | Канализационный ил | 156 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по | Инженер эколог | 2025-2033 г.г | 10000 | Собственные средства |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | договору | | | | |
| | Лента конвейерная | 3,6855 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2025-2033 г.г | 10000 | Собственные средства |
| | Лом цветных металлов несортированный, неисправные детали и узлы | 16,013 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2025-2033 г.г | 10000 | Собственные средства |
| | Лом черных металлов (неисправные детали и узлы) | 42 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2025-2033 г.г | 10000 | Собственные средства |
| | Лом черных металлов несортированный | 10,125 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2025-2033 г.г | 10000 | Собственные средства |
| | Остатки и огарки сварочных электродов | 0,549 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2025-2033 г.г | 10000 | Собственные средства |
| | Отработанные воздушные фильтры | 0,0403 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2025-2033 г.г | 10000 | Собственные средства |
| | Отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов) | 1,5 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2025-2033 г.г | 10000 | Собственные средства |
| | Тара стальная | 0,615 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2025-2033 г.г | 10000 | Собственные средства |
| | Футеровка (резиновая) | 16,5 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2025-2033 г.г | 10000 | Собственные средства |
| | Шланги, прокладки и пр. (резиновые) | 0,27 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2025-2033 г.г | 10000 | Собственные средства |
| | Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом | 0,49 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2025-2033 г.г | 10000 | Собственные средства |
| | Замазученный грунт | 0,15 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2025-2033 г.г | 10000 | Собственные средства |
| | Замасленная ветошь | 1,118 | Вывоз спецорганизациями на | Инженер эколог | 2025-2033 г.г | 10000 | Собственные средства |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | утилизацию по договору | | | | |
| | Лом электрооборудования и отработанной оргтехники | 0,15 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2025-2033 г.г | 10000 | Собственные средства |
| | Моторные масла не пригодные для использования по назначению | 7,604 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2025-2033 г.г | 10000 | Собственные средства |
| | Нефтешламы, образующиеся на очистных сооружениях ливневых и талых вод | 0,792 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2025-2033 г.г | 10000 | Собственные средства |
| | Отработанные светодиодные лампы | 0,002 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2025-2033 г.г | 10000 | Собственные средства |
| | Отработанные топливные масляные фильтры | 0,1007 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2025-2033 г.г | 10000 | Собственные средства |
| | Рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования | 0,045 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2025-2033 г.г | 10000 | Собственные средства |
| | Специальные масла гидравлические | 7,604 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2025-2033 г.г | 10000 | Собственные средства |
| | Тара полипропиленовая | 3,285 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2025-2033 г.г | 10000 | Собственные средства |
| | Трансмиссионные масла, не пригодные для использования по назначению | 1,0854 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2025-2033 г.г | 10000 | Собственные средства |
| | Металлолом (футеровка, шары) | 1718,1 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2025-2033 г.г | 10000 | Собственные средства |
| | Твердый осадок из очистных сооружений | 10 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2025-2033 г.г | 10000 | Собственные средства |
| | Осадок механической очистки карьерных и шахтных вод | 100 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2027-2033 г.г | 10000 | Собственные средства |
| *1.1.2* | *Передача отходов на размещение* | *3180,74175* | - | - | - | *560000* | - |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *(захоронение)* | | | | | | |
| | из них: | | | | | | |
| **Период строительства секции 1 хвостохранилища** | | | | | | | |
| | Твердо-бытовые отходы | 11,25 | Ближайшая организованная свалка ТБО | Инженер эколог | 2024-2025 г.г. | 10000 | Собственные средства |
| | Строительные отходы | 62,306 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2024-2025 г.г. | 60000 | Собственные средства |
| **Период строительства обогатительной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса горно-обогатительного комбината по добыче и переработке** | | | | | | | |
| | ТБО (смешанные коммунальные отходы) | 21,3 | Ближайшая организованная свалка ТБО | Инженер эколог | 2024-2025 г.г. | 30000 | Собственные средства |
| | Строительные отходы | 0,188 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2024-2025 г.г. | 10000 | Собственные средства |
| **Строительство карьерного водоотлива горнообогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области** | | | | | | | |
| | Коммунальные отходы | 1,0875 | Ближайшая организованная свалка ТБО | Инженер эколог | 2024 год | 10000 | Собственные средства |
| | Строительные отходы | 2 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2024 год | 10000 | Собственные средства |
| **Строительство пруда накопителя и системы оборотного водоснабжения горно-обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения « Алайгыр» в Карагандинской области** | | | | | | | |
| | ТБО | 5,4375 | Ближайшая организованная свалка ТБО | Инженер эколог | 2026-2030 г.г. | 10000 | Собственные средства |
| **Месторождение Алайгыр, Восточный карьер, Восточный отвал** | | | | | | | |
| | Бытовые отходы (ТБО) | 11,4 | Ближайшая организованная свалка ТБО | Инженер эколог | 2026-2033 г.г. | 20000 | Собственные средства |
| **Месторождение Алайгыр, Западный карьер, Западный отвал** | | | | | | | |
| | Бытовые отходы (ТБО) | 33,75 | Ближайшая организованная свалка ТБО | Инженер эколог | 2026-2033 г.г. | 50000 | Собственные средства |
| **Промплощадка Обогатительной фабрики (источники обогатительной фабрики и объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно механический участок)** | | | | | | | |
| | ТБО (смешанные коммунальные отходы) | 14,55 | Ближайшая организованная свалка ТБО | Инженер эколог | 2025-2033 г.г | 50000 | Собственные средства |
| | Зола от котельной | 2235,165 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2025-2033 г.г | 200000 | Собственные средства |
| | Зола от процесса сжигания угля в котельной, задержанная в циклонах | 782,30775 | Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору | Инженер эколог | 2025-2033 г.г | 100000 | Собственные средства |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | *Оборудование мест временного хранения отходов с соблюдением всех предъявляемых к ним требований* | Соответствие требованиям инструкции | - | Инженер эколог | Постоянно | По фактическому объему работ | Собственные средства |
| 3 | *Инструктаж персонала по правилам обращения с отходами* | Проведение занятий по изучению правил | Запись в журнале | Служба экологии | 1 раз в год | - | Собственные средства |
| 4 | *Проверка знаний персонала на предмет обращения с отходами* | Экзамен | Оценка знаний | Руководитель предприятия, Инженер-эколог, Служба экологии | По необходимости | - | Собственные средства |

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Программа управления отходами для промышленных объектов ТОО «СП «Алайгыр» разработан на срок с 2024 по 2033 г.г. с целью определения комплексного подхода к управлению отходами с учетом экологических и правовых факторов.

Образующиеся на период строительства и эксплуатации отходы производства и потребления требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Отходы периодически вывозятся на специализированные полигоны, а также сдаются на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным организациями.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или в специализированные организации предусматривается их временное хранение (накопление) на территории объекта в специальных местах, оборудованных, в соответствии с действующими нормами и правилами.

Приказом по предприятию определены лица, ответственные за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов.

В соответствии с требованиями действующего законодательства была разработана программа экологического контроля.

Таким образом, проводимая, в настоящее время, политика в области управления отходами производства на предприятии, достаточно эффективная, что подтверждается результатами производственного экологического контроля.

Отходы производственной деятельности, также управляются посредством полезного использования как на собственном предприятии, так и в сторонних предприятиях, включая передачу на утилизацию согласно договорам.

Анализ проводимой предприятием деятельности в области управления отходами в рамках настоящей программы обеспечивает комплексный подход к управлению отходами, для достижения целей и задач по улучшению качества окружающей среды.

Разработанный план мероприятий по реализации программы управления отходами в рамках настоящей программы обеспечивает комплексный подход к управлению отходами, для достижения целей и задач по улучшению качества окружающей среды.

# СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ




1. Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 года «Экологический кодекс Республики Казахстан». https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400#z739.
2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 318 от 09.08.2021 года «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023917.
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 от 10.03.2021 года «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317#z562.
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 246 от 13.07.2021 года «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023538.
5. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026447#z6.
6. Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» № 125-VI ЗРК от 27.12.2017 года. https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1700000125.
7. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 14 от 18.01.2022 года «Об утверждении формы отчета по инвентаризации отходов и инструкции по ее заполнению». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026577#z12.
8. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021934#z7.
9. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 314 от 06.08.2021 года «Об утверждении Классификатора отходов». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023903#z152.
10. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
11. Рабочий проект «Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» 1 очередь корректировка». Проектный институт «Семипалатинскгражданпроект», 2023 год.
12. Отчет о возможных воздействиях к объекту: «Строительство обогатительной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса

горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд на месторождении Алайгыр в Карагандинской области». ТОО «ЭКО2», 2021 год.

13. Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство карьерного водоотлива горнообогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области». ТОО «TREU», 2022 год.

## ОПИСЬ ПРИЛОЖЕНИЙ:


| Обозначение | Наименование | Стр. |
|---|---|---|
| 1 | Материалы по передаче отходов сторонним организациям | 103 |
| 2 | Лицензия на обращение с опасными отходами ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» | 164 |
| 3 | Заключение по результатам ОВОС № KZ74VVX00084814 от 25.01.2022 года | 168 |
| 4 | Экологическое разрешение на воздействие № KZ70VCZ03197318 от 27.02.2023 года | 183 |
| 5 | Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ78VWF00072086 от 01.08.2022 года | 187 |
| 6 | Заключение ГЭЭ № KZ54VDC00094159 от 02.02.2023 года | 190 |
| 7 | Заключение ГЭЭ № М1-0037/21 от 13.09.2021 года | 208 |
| 8 | Разрешение на эмиссии № KZ29VCZ01310339 от 13.09.2021 года | 225 |
| 9 | Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ91RYS00389643 от 19.05.2023 года | 230 |
| 10 | Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование Асанова Даулета Асановича № 02241 Р от 16.03.2012 г. | 237 |

# Приложение 1

Құжат «Самұрық-Қазына» ӘАҚ» АҚ электронды порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронных закупок АО «ФНБ «Самрук-Казына»
2104403929

**Қызметтерді сатып алу жөнінде шарт №815972/2023/1**

16.02.2023 жылғы

"Алайғыр" бірлескен кәсіпорны" ЖШС, бұдан әрі «Тапсырыс беруші» деп аталатын, Бас директор Жакыпбаев Куанышпек Аманжолович негізінде әрекет ететін Жарғы, атынан, бір жағынан, және "ГорКомТранс города Караганды" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі бұдан әрі «Өнім беруші» деп аталатын, Бас директор Иванов Виктор Николаевич атынан, негізінде қызмет ететін Устав, , екінші жағынан, бірге «Тараптар» деп аталатын, және жеке жоғарыда аталғандай «Тарап» деп аталатын, «Самұрық-Қазына» АҚ Директорлар кеңесімен бекітілген (2022 жылғы «03» наурыз №193) «Самұрық-Қазына» ұлттық әл-ауқат қоры» акционерлік қоғамының және акцияларының (қатысу үлестерінің) елу және одан көп пайызы меншік немесе сенімгерлік басқару құқығында «Самұрық-Қазына» АҚ-ға тікелей немесе жанама түрде тиесілі заңды тұлғалардың сатып алу қызметін басқару тәртібіне (бұдан әрі – Тәртіп) сәйкес және Нәтижелер хаттамасы № 815972 негізінде осы Жұмыстарды сатып алу жөнінде шартты (бұдан әрі –Шарт) жасасты және төмендегідей келісімге келді.

Орындаушы осы Шартқа қол қоя отырып:

•заңнамаға сәйкес құрылған және әрекет ететін кәсіпкерлік субъектісі болып табылатынын;

•осы Шартқа қол қою үшін қандай да бір шектеулер, тыйым салулар жоқтығын;

•осы Шартқа қол қою алдында өзінің барлық кәсіпкерлік тәуекелдерін бағалағанын және сәйкестендіргенін растайды.

**1. Шарттың мәні**

1.1. Орындаушы Шарт талаптарына сәйкес Қызметтерді (бұдан әрі - қызметтер) көрсетуге міндеттенеді, ал Тапсырыс беруші Орындаушы Шарт бойынша өз міндеттемелерін тиісінше орындаған жағдайда осы Шарттың талаптарында қызметтерді қабылдауға және төлеуге міндеттенеді.

**2. Шарттың құны және төлеу шарттары**

2.1. Осы Шарттың жалпы сомасы 90227.20 (тоқсан мың екі жүз жиырма жеті теңге, жиырма тиын) Теңге ҚР ҚҚС-ты қоса алғанда құрайды және Шарттың талаптарын тиісінше орындау үшін қажетті барлық шығыстарды қамтиды және шартта және Тәртібінде көзделген жағдайларды қоспағанда, Тараптар осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін толық орындағанға дейін өзгертуге жатпайды.

2.2. Шарт бойынша төлем түрлерінің жалпы арақатынасы Шарттың № 1 қосымшасында көрсетілген.

2.3. Шарт бойынша ақы төлеу мынадай тәртіппен жүргізіледі:

2.4. Көрсетілген Қызметтер үшін ақы төлеу, оның ішінде Шарт бойынша түпкілікті есеп айырысу Тараптар көрсетілген Қызметтер актісіне (актілеріне) (бұдан әрі – Көрсетілген қызметтер актісі) қол қойған және мынадай құжат (құжаттар) ұсынылған күннен бастап күнтізбелік 30 (отыз) күннен кешіктірілмейтін мерзімде жүргізіледі:

2.4.1. Шарт шеңберінде электрондық құжат нысанында көрсетілген Қызметтердің бүкіл көлеміне жергілікті қамту үлесінің есебі (көрсетілген Қызметтердің түпкілікті актісімен бірге электрондық сатып алуды өткізуді қамтамасыз ететін «Самұрық-Қазына» АҚ ақпараттық жүйесінде (бұдан әрі – Жүйе) ұсынылады;

2.4.2. Шот-фактура;

2.4.3. Орындалған жұмыстар (көрсетілген қызметтер)актісі

2.5. Орындаушы Көрсетілген қызметтер актісін (актілерін) Тапсырыс берушіге Веб-портал арқылы жібереді. Электрондық түрде Веб-порталда Көрсетілген қызметтер актісін (актілерін) қалыптастыруға және қол қоюға жол беріледі.

Өнім беруші заңнамаға сәйкес ресімделген және қол қойылған Көрсетілген қызметтер актісін (актілерін) Тапсырыс берушіге Веб-портал арқылы жібереді.

Электрондық түрде Веб-порталда Тауарларды қабылдап алу-беру актісін (актілерін) қалыптастыруға және қол қоюға жол беріледі.

2.6. Тапсырыс беруші Орындаушының төлемге арналған құжаттар пакетін уақтылы ұсынбауына/қол қоюына байланысты төлемнің мерзімін өткізіп алғаны үшін жауапты болмайды.

**3. Қызмет көрсету мерзімдері және шарттары**

3.1. Орындаушы Шарттың № 1, № 2 қосымшаларына сәйкес орны бойынша және мерзімінде Қызмет көрсетуге міндетті.

3.2. Тапсырыс берушінің көрсетілген Қызметтер актісіне қол қойған күні Қызмет көрсету күні болып есептеледі. Қызметтерді Орындаушы Тапсырыс берушіге Шарттың талаптарына сәйкес және Шарттың № 1, № 2 қосымшаларына сәйкес саны мен сапасы бойынша көрсетеді.

**4. Тараптардың құқықтары және міндеттері**

4.1. Орындаушы міндеттенеді:

4.1.1. Шарттың талаптарына сәйкес қызмет көрсетуге;

4.1.2. Тапсырыс берушіге көрсетілетін Қызметтерге арналған құжаттарды Шартта көзделген мерзімде және шарттарда ұсынуға, оның ішінде:

4.1.2.1. Шарт шеңберінде электрондық құжат нысанында көрсетілген Қызметтердің бүкіл көлеміне (санына) Шарттағы жергілікті қамту үлесінің есебі (жүйеде ұсынылады). Көрсетілген қызметтердің түпкілікті актісімен бірге ұсынылады;

4.1.3. Тапсырыс беруші анықтаған қызметтердің саны мен сапасы бойынша кемшіліктерді Шарт талаптарына сәйкес жою.

Тапсырыс берушінің өнім берушінің көрсетілетін Қызметтердегі жергілікті қамтудың болжамды үлесін ұсынуын талап етуге құқығы жоқ.

4.1.4. Келісілмеген тараптардың қызмет көрсетуіне байланысты шығындарды көтеріңіз.

4.1.5. Егер Орындаушы қосалқы мердігерлерді қызмет көрсетуге тарту қажеттілігін қараса, Орындаушы тартылатын қосалқы мердігерлердің аффилиирленгендігін тексеру мақсатында олардың тізімін ашып, сондай-ақ оффшорлық аймақтарда тіркелуін тексеру мақсатында қосалқы мердігерлердің түпкілікті бенефициары туралы ақпарат бере отырып, Тапсырыс берушіге тиісті жазбаша хабарлама жібереді.

4.1.6. Қалдықтарды кәдеге жарату (орналастыру/ пайдалану/ залалсыздандыру) құқығына арналған құжаттардың немесе ҚТҚ полигонының иесімен шарттың болуы.

4.1.7. Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаты/әсер етуге экологиялық рұқсаты және қалдықтармен жұмыс істеу жөніндегі қызметті жүзеге асыру құқығына басқа да рұқсат құжаттары болуы тиіс.

4.1.8. Операцияларды жүргізу кезінде экологиялық, санитарлық-эпидемиологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы ҚР нормативтік-құқықтық актілерінің талаптарын қамтамасыз ету.

4.1.9. Орындаушы бірлесіп орындаушыларды тартқан жағдайда Орындаушы Тапсырыс берушінің алдында бірлесіп орындаушылардың міндеттемелерді орындамағаны немесе тиісінше орындамағаны үшін жауапты болады.

4.1.10. Тапсырыс берушінің автокөлігін, контейнерлерді санитарлық ережелер мен нормаларға сәйкес дезинфекциялық құрамдармен өңдеуді жүргізу.

4.1.11. Қазақстан Республикасында заңнамамен бекітілген барлық ережелер мен талаптарды сақтау;

4.2. Тапсырыс беруші міндеттенеді:

4.2.1. Орындаушы көрсеткен қызметтерді шарт талаптарына сәйкес қабылдауға;

4.2.2. Наразылықтар болмаған жағдайда көрсетілген Қызметтер актісіне Орындаушыдан оны алған күннен бастап 10 (он) жұмыс күні ішінде қол қоюға;

4.2.3. Шарттың талаптарына сәйкес төлемді (дерді) жүзеге асыруға;

4.2.4. Орындаушыға қалдықтардың сандық және сапалық сипаттамалары туралы сенімді ақпарат беру;

4.2.5. Қалдықтарды бөлек жинауды қамтамасыз ету;

4.2.6. Қалдықтарды қабылдау орнына дейін жеткізіңіз.

4.3. Орындаушы құқылы:

4.3.1. Тапсырыс берушіден Шартта көзделген төлемді талап етуге;

4.3.2. Тапсырыс берушіден Қызметтерді уақытылы қабылдауды және көрсетілген Қызметтердің актілеріне қол қоюды талап етуге.

4.3.3. Қазақстан Республикасының заңнамасында, Тапсырыста және (немесе) Шартта көзделген негіздер бойынша шартты бұзуға;

4.4. Тапсырыс беруші құқылы:

4.4.1. Орындаушыдан Шартта көзделген тиісті сапа мен сан қызметтерін алуға;

4.4.2. Шарт талаптарына сәйкес келмейтін Қызметтердің кез келген бөлігінен Шарт құнының тиісінше азаюымен бас тартуға;

4.4.3. Қазақстан Республикасының заңнамасында, Тәртіпте және (немесе) Шартта көзделген негіздер бойынша Шартты бұзуға құқылы.

Қызметтердегі жергілікті қамтудың болжамды үлесін Өнім берушінің ұсынуын талап етуге Тапсырыс берушінің құқығы жоқ.

## 5. Қызметтерді тапсыру және қабылдау тәртібі

5.1. Тапсырыс беруші көрсетілген қызметтердің олардың техникалық ерекшелікке және шарттың өзге де талаптарына сәйкестігін тексеруге құқылы.

5.2. Көрсетілген қызметтерді қабылдауды Тапсырыс берушінің өкілдері осы Шартта көзделген құжаттар негізінде жүзеге асырады.

5.3. Тиісті сапасыз қызметтер көрсетілген жағдайда Орындаушы шағымды алған сәттен бастап 5 сағат ішінде кемшіліктерді өз есебінен жояды.

5.4. Егер Тапсырыс беруші қызметтер көрсетілген сәттен бастап 10 (он) жұмыс күні ішінде Орындаушыға Қызметтердің тиісті емес саны және/немесе сапасы туралы хабарлама жібермеген жағдайда, Қызметтер Тапсырыс беруші қабылдаған болып есептеледі және осы Шарттың талаптарына сәйкес төленуге жатады.

## 6. Кепілдіктер және Сапа

6.1. Орындаушы көрсетілетін Қызметтерге қолданылатын белгіленген талаптарға сәйкес келетін көрсетілген Қызметтердің сапасына кепілдік береді. Орындаушы осы Шарт бойынша көрсетілген Қызметтер қызметті қалыпты пайдалану кезінде конструкцияға, материалдарға немесе жұмысқа байланысты кемшіліктердің болмайтынына кепілдік береді.

6.2. Орындаушы көрсетілген Қызметтер актісіне қол қойылған күннен бастап 12 ай белгіленген кепілдік мерзімі ішінде көрсетілген Қызметтердің сапасына кепілдік береді.

**7. Тараптардың жауапкершілігі**

7.1. Шарт бойынша міндеттемелерді орындамағаны және/немесе тиісінше орындамағаны үшін Тараптар Қазақстан Республикасының заңнамасына және Шартқа сәйкес жауапты болады.

7.2. Орындаушының жауапкершілігі:

7.2.1. Орындаушы Шартта ескерілген Қызметтерді көрсету мерзімдерін өткізіп алған жағдайда, Орындаушы Тапсырыс берушіге әрбір кешіктірілген күнтізбелік күн үшін шарттың жалпы сомасы 0,1%-ы мөлшерінде, бірақ шарттың жалпы сомасы 10%-ынан аспайтын өсімпұл төлеуге міндетті.

7.2.2. Орындаушы Шарттың талаптарына сәйкес анықталған кемшіліктерді жою мерзімдерін бұзған жағдайда Орындаушы Тапсырыс берушіге мерзімі өткен әрбір күнтізбелік күн үшін Шарт сомасының 0,01% мөлшерінде, бірақ шарттың жалпы сомасы сомасының 10%-ынан аспайтын өсімпұл төлейді;

7.2.3. Қызметтердегі жергілікті қамту үлесінің нақты есебі ұсынылмаған жағдайда, Орындаушы Тапсырыс берушіге мерзімі өткен әрбір күн үшін Шарт сомасының 0,1%-ы мөлшерінде, бірақ Шарт сомасының 10%-ынан аспайтын өсімпұл төлейді.

7.3. Орындаушы Тапсырыс берушінің осы Шарт бойынша Орындаушының өз міндеттемелерін орындамағаны және/немесе тиісінше орындамағаны үшін Тапсырыс берушіге тиесілі өсімпұл (айыппұлдар) сомасын осы Шарт бойынша төленуге жататын сомалардан ұстап қалуына келіседі.

7.4. Тапсырыс берушінің жауапкершілігі:

7.4.1. Шарт бойынша төлемдерді кешіктірген жағдайда, Тапсырыс беруші Орындаушыға мерзімі өткен әрбір күнтізбелік күн үшін Шарттың жалпы сомасының 0,1%-ы мөлшерінде, бірақ шарттың жалпы сомасы 10%-ынан аспайтын өсімпұл төлеуі тиіс;

7.4.2. Тапсырыс беруші Көрсетілген қызметтер актісіне қол қоюды кешіктірген жағдайда, Тапсырыс беруші Орындаушыға әрбір күнтізбелік күн үшін Шарттың жалпы сомасының 0,01%-ы мөлшерінде, бірақ шарттың жалпы сомасы 10%-ынан аспайтын өсімпұл төлейді;

7.4.3. Тапсырыс беруші құжаттарды уақтылы ұсынбаған жағдайда (Шарттың талаптары бойынша Тапсырыс беруші Қызметтерді көрсету үшін Орындаушыға құжаттарды ұсынуы талап етілген жағдайда), соның салдарынан Орындаушы Шартта көзделген өз міндеттемелерін орындай алмаса, Орындаушы Тапсырыс берушіден мерзімін өткізіп алудан келтірілген залалды Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен өтеуді талап етуге құқылы.

7.5. Орындаушы Шарт бойынша өз міндеттемелерін бұзған жағдайда Тапсырыс беруші Қорының Сенімсіз өнім берушілерінің тізбесіне Орындаушы туралы мәліметтерді енгізу үшін белгіленген тәртіппен Сатып алу жөніндегі Қордың Операторына ақпарат жібереді.

7.6. Тұрақсыздық айыбын (айыппұлды, өсімпұлды) төлеу Тараптарды осы Шартта көзделген міндеттемелерді орындаудан босатпайды.

**8. Шартты өзгерту, бұзу тәртібі**

8.1. Осы Шартқа өзгерістер мен толықтырулар енгізу Қазақстан Республикасының заңнамасына және Тәртібіне сәйкес жүзеге асырылады.

8.2. Жобаға не сатып алу туралы жасалған Шартқа өткізілетін (өткізілген) сатып алу талаптарының мазмұнын және/немесе орындаушыны таңдау үшін негіз болған ұсынысты өзгерте алатын өзгерістерді Тәртібінің тиісті тармағында (тарында) көзделмеген өзге де негіздер бойынша енгізуге жол берілмейді.

8.3. Тапсырыс беруші мынадай жағдайларда Шартты орындаудан біржақты тәртіппен бас тартуға құқылы:

8.3.1. Қазақстан Республикасы Азаматтық кодексінің 404-бабының 2-тармағында көзделген;

8.3.2. Орындаушы өз міндеттемелерін бұзған жағдайда;

8.3.3. Қызметтерді сатып алудың орынды еместігіне байланысты;

8.3.3.1. Төтенше жағдайға немесе экономикадағы басқа да жағымсыз құбылыстарға байланысты Тапсырыс берушінің шығыстары қысқартылған жағдайда;

8.3.3.2. Тапсырыс берушінің алқалы атқарушы органының/Байқау кеңесінің (алқалы атқарушы орган/басқару органының/жоғары органның Байқау кеңесі (қатысушылардың жалпы жиналысы) болмаған жағдайда) шешімі негізінде өндірістік қажеттілік болмаған жағдайда.

Қызметтерді сатып алудың негізделген орынсыздығына байланысты сатып алу туралы шартты орындаудан бас тартуға Тапсырыс беруші Орындаушыға іс жүзінде шеккен шығыстарын төлеген жағдайда жол беріледі.

8.3.3.3. Шарт тараптарының бірі Шарт талаптарында көзделген сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл бойынша міндеттемелерді бұзған жағдайда.

8.3.4. Тапсырыс беруші консультациялық қызметтерді сатып алу туралы шартты орындау процесінде әлеуетті өнім берушінің мүдделер қақтығысының болмауы туралы анық емес Ақпарат және/немесе жалған мәліметтер ұсынуы анықталған жағдайларда жүзеге асырылады;

8.3.5. Тәртіптің 31-бабының 1-тармағында көрсетілген;

8.3.6. Сатып алу туралы шарт тараптарының бірі Шарттың талаптарында көзделген сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл бойынша

міндеттемелерді бұзған кезде;

8.3.7. Тәртіппен айқындалған өзге де жағдайларда тоқтатылады.

8.4. Тапсырыс беруші Шартты біржақты тәртіппен орындаудан бас тартқан кезде Тапсырыс беруші Орындаушыға Шартты бұзудың болжамды күніне дейін кемінде күнтізбелік 15 (он бес) күн бұрын тиісті жазбаша хабарлама жібереді. Хабарламада Шартты бұзудың себебі көрсетілуі тиіс, күші жойылған шарттық міндеттемелердің көлемі, сондай-ақ Шартты бұзудың күшіне енген күні көрсетілуі тиіс.

Жоғарыда көрсетілген мән-жайларға байланысты Шарт бұзылған жағдайда, орындаушы Шартты бұзған күнгі орындауға байланысты нақты шығындар үшін ғана төлемді талап етуге құқылы.

8.5. Қордың уәкілетті органы сатып алуда сатып алу мәселелері бойынша бұзушылықтарды анықтаған жағдайда Тапсырыс беруші жасасқан шартты біржақты тәртіппен бұзуға жол берілмейді.

Бұл жағдайда Шарт ҚР заңнамасының талаптарына сәйкес Тараптардың өзара келісімі бойынша және Орындаушыға шартты бұзу күніне оның нақты шыққан шығындарын төлеу арқылы бұзылуы мүмкін.

## 9. Хат-хабар

9.1. Егер Шарттың талаптарына сәйкес кез келген хат-хабарды жүргізу, хабарлама, нұсқаулық, келісім, мақұлдау, куәлік немесе басқа біреудің шешімдерін жіберу немесе беру қажет болса және егер басқаша келісілмесе, онда хат-хабардың бұл түрі жазбаша нысанда негізсіз бас тартусыз және кешіктірусіз жүзеге асырылады.

9.2. Шартқа сәйкес немесе оған байланысты хат-хабарға қатысты барлық құжаттарда Шарттың нөмірімен Тараптардың деректемелері көрсетілуі тиіс.

9.3. Осы Шарттың талаптары бойынша жазбаша нысанда орындалуға тиіс кез келген хат-хабар, хабарламалар, есептер, сұрау салулар, талаптар, бекітулер, келісімдер, нұсқаулықтар, тапсырыстар, сертификаттар немесе басқа да хабарламалар алдын ала ұсынылуы және факсты/электрондық нұсқаны алған күннен бастап 5 (бес) жұмыс күні ішінде кейіннен түпнұсқасын бере отырып, пошта хабарламасы бар тапсырысты хатпен, факспен немесе электрондық поштамен тапсырылуы тиіс.

9.4. Курьерлік поштамен, телекспен, жеделхатпен немесе факспен жіберілген кез келген хабарлама (неғұрлым ертерек алынғаны расталмаған кезде) беру сәтінде жеткізілген болып есептеледі.

9.5. Тапсырыс (әуе) хатпен жіберілген хабарлама пошта бөлімшесінің немесе курьерлік қызметтің поштаның жеткізілгенін растайтын мөртабаны болған жағдайда жеткізілді деп есептеледі.

## 10. Шарттың мерзімі

10.1. Осы Шарт Тараптардың өкілетті тұлғалары қол қойған күннен бастап өз күшіне енеді және Тараптар Шарт бойынша өз міндеттемелерін толық және тиісінше орындағанға дейін дейін жарамды, ал өзара есеп айырысу бөлігінде толық аяқталғанша жарамды болады.

## 11. Еңсерілмейтін күш жағдайлары (Форс-мажор)

11.1. Еңсерілмес күш мән-жайлары туындаған кезде міндеттемелерді орындау мүмкін еместігі туындаған Тарап екінші тарапқа форс-мажордың болжамды қолданылу мерзімі туралы осындай мән-жайлар басталған кезден бастап күнтізбелік 5 (бес) күн ішінде жазбаша нысанда (хабарлама) хабарлауға, сондай-ақ осындай мән-жайлардың басталу фактісін растайтын құзыретті орган берген құжаттарды ұсынуы тиіс.

11.2. Егер Орындаушының міндеттемелерді толық немесе ішінара орындай алмауы 1 (бір) айдан астам уақытқа созылатын болса, онда Тапсырыс беруші Орындалған жұмыстардың (көрсетілген қызметтердің) актісіне сәйкес нақты көрсетілген қызметтер үшін айыппұл санкцияларын қолданбай Шартты бұзуға және өзара есеп айырысуға құқылы.

11.3. Тараптар осы Шарт бойынша міндеттемелерін толық немесе ішінара орындамағаны үшін, егер ол еңсерілмес күш мән-жайларының салдары болып табылса, жауапкершіліктен босатылады. Осы бөлімнің мақсаттары үшін «еңсерілмейтін күш мән-жайы» Тараптардың бақылауына бағынбайтын және күтпеген сипаттағы оқиғаны білдіреді. Мұндай оқиғалар соғыс қимылдары, табиғи немесе дүлей апаттар, індет, карантин, эмбарго және басқалар сияқты іс-қимылдарды қамтуы мүмкін, бірақ олармен шектелмейді.

## 12. Дауларды шешу тәртібі

12.1. Осы Шартқа қатысты Тараптар арасында пайда болуы мүмкін барлық даулар және келіспеушіліктер келіссөздер арқылы шешіледі.

12.2. Егер осындай келіссөздер нәтижесінде Тараптар Шарт бойынша дауды шеше алмаса, Тараптардың кез келгені осы мәселені Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес сот тәртібімен шешуді талап ете алады. Осы Шартпен реттелмеген барлық мәселелер Қазақстан Республикасының заңнамасымен реттеледі.

12.3. Осы Шарт Қазақстан Республикасының заңнамасының нормаларымен реттеледі.

## 13. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл

13.1. Осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындау кезінде Тараптар және олардың қызметкерлері қандай да бір заңсыз артықшылықтарды немесе өзге де заңсыз мақсаттарды алу мақсатында осы тұлғалардың іс-әрекеттеріне немесе шешімдеріне ықпал ету үшін кез келген тұлғаларға тікелей немесе жанама түрде қандай да бір ақшалай қаражатты немесе құндылықтарды төлеуді төлемейді,

ұсынбайды және төлеуге рұқсат бермейді.

13.2. Осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындау кезінде Тараптар және олардың қызметкерлері осы Шарттың мақсаттары үшін қолданылатын заңнамада пара беру/алу, коммерциялық параға сатып алу ретінде сараланатын іс-әрекеттерді, сондай-ақ қолданыстағы заңнаманың және Қылмыстық жолмен алынған кірістерді заңдастыруға (жылыстатуға) қарсы іс-қимыл туралы халықаралық актілердің талаптарын бұзатын іс-әрекеттерді жүзеге асырмайды.

13.3. Осы Шарт тараптарының әрқайсысы басқа Тараптың қызметкерлерін қандай да бір жолмен, оның ішінде ақшалай сомаларды, сыйлықтарды беру, олардың атына жұмыстарды (қызметтерді) өтеусіз орындау жолымен және қызметкерді белгілі бір тәуелділікке қоятын және осы қызметкердің оны ынталандыратын тараптың пайдасына қандай да бір іс-әрекеттерді орындауын қамтамасыз етуге бағытталған басқа да тәсілдермен ынталандырудан бас тартады.

13.4. Тарапта қандай да бір Сыбайлас жемқорлыққа қарсы жағдайлардың бұзылғаны немесе орын алуы мүмкін деген күдік туындаған жағдайда, тиісті Тарап екінші Тарапты жазбаша нысанда хабардар етуге міндеттенеді.

13.5. Жазбаша хабарламада Тарап контрагенттің, оның қызметкерлерінің пара беру немесе алу, коммерциялық параға сатып алу сияқты қолданыстағы заңнамада сараланатын әрекеттерінен, сондай-ақ қолданыстағы заңнаманың және Қылмыстық жолмен алынған кірістерді заңдастыруға қарсы іс-қимыл туралы халықаралық актілердің талаптарын бұзатын әрекеттерінен көрінетін осы шарттардың қандай да бір ережелерінің бұзылғанын немесе орын алуы мүмкін екенін анық растайтын немесе болжауға негіз болатын фактілерге сілтеме жасауға немесе материалдарды ұсынуға міндетті.

13.6. Осы Шарттың Тараптары сыбайлас жемқорлықтың алдын алу жөніндегі рәсімдердің жүргізілуін мойындайды және олардың сақталуын бақылайды. Бұл ретте тараптар сыбайлас жемқорлық қызметіне тартылуы мүмкін контрагенттермен Іскерлік қатынастар тәуекелін барынша азайту үшін ақылға қонымды күш-жігер жұмсайды, сондай-ақ сыбайлас жемқорлықтың алдын алу мақсатында бір-біріне өзара жәрдем көрсетеді. Тараптар сыбайлас жемқорлық қызметіне тараптарды тарту тәуекелдерін болдырмау мақсатында тексерулер жүргізу жөніндегі рәсімдерді іске асыруды қамтамасыз етуге міндеттенеді.

13.7. Тараптар сыбайлас жемқорлық қызметіне Тараптарды тарту тәуекелдерін болдырмау мақсатында комплаенс тексерулер жүргізу жөніндегі рәсімдерді іске асыруды қамтамасыз етуге міндеттенеді.

## 14. Құпиялылық

14.1. Тараптар осы Шартқа қол қою арқылы осы шарттың мазмұны, сондай-ақ төлем туралы ақпарат құпия болып табылмайтынына және Қазақстан Республикасының уәкілетті органдары мен ұйымдарының жүйесінде және/немесе өзге де ақпараттық жүйелерінде үшінші тұлғалар үшін қолжетімді болатынына өз келісімін білдіреді.

Осы Шарт бойынша Тараптар беретін және/немесе пайдаланатын өзге де құжаттама мен ақпарат құпия болып табылады және Тараптар екінші Тараптың алдын ала жазбаша келісімінсіз, Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасында және Тәртібінде көзделген жағдайларды қоспағанда, осы ақпаратты үшінші тұлғаларға беруге құқығы жоқ.

Осы тармақтың екінші абзацы Шарттың нысанасына жататын мәселелерді іс жүзінде шешу мүдделерінде сотта қарау жағдайларына немесе мұндай жария ету Қазақстан Республикасының заңнамасында ұйғарылған не осыған уәкілеттік берілген мемлекеттік органдардың талап етуі бойынша жүзеге асырылатын жағдайларда қолданылмайды.

14.2. ИМердігер Тапсырыс берушінің Шарт бойынша ақпаратты, оған қоса, бірақ онымен шектелмей, Тапсырыс беруші банктер-контрагенттердің байланыс арналарының талап етілетін хаттамаларын пайдалана отырып, деректерді берудің қорғалған арнасы арқылы «Самұрық-Қазына» АҚ Ақпараттық-талдау жүйесіне үзінді көшірмелер жіберуі арқылы Самұрық-Қазына» АҚ-ға төлем деректемелері мен егжей-тегжейлері туралы ақпаратты ашуға құқылы екендігімен келіседі.

## 15. Басқа шарттар

15.1. Тараптар осы Шартты Орындаушының кепілдіктері негізінде және мұндайларға адал арқа сүйей отырып жасасады. Орындаушы мыналарға кепілдік береді:

Орындаушы да, оның үлестес тұлғалары да, Орындаушының барлық акционерлері де Еуропалық Одақтың және (немесе) Ұлыбританияның санкциялық тізіміне және (немесе) SDN (Specially Designated Nationals and Blocked Persons List – арнайы бөлінген азаматтар мен бұғатталған тұлғалардың тізімі), CAPTA (List of Foreign Financial Institutions Subject to Correspondent Account or Payable-Through Account Sanctions – корреспонденттік шотты немесе толассыз төлеммен шот ашуға немесе жүргізуге тыйым салынған немесе бір немесе бірнеше қатаң шарттарға бағынатын шетелдік қаржы институттарының тізімі), АҚШ Қаржы министрлігінің шетелдік активтерді бақылау басқармасымен (Office of Foreign Assets Control of U.S. Department of the Treasury) басқарылатын NS-MBS (Non-SDN Menu-Based Sanctions List – SDN-ге негізделмеген санкциялар тізімі), сондай-ақ экстерриториялық әрекеті бар кез келген басқа санкциялық тізімдерге енгізілмегеніне;

(a) Шарт жасасу және/немесе оны Орындаушының орындауы осы тармақтың (a) тармақшасында көрсетілген санкциялардың бұзылуына әкеп соқпайтынына;

(b) Орындаушы Шарт бойынша тиісті міндеттемені орындауға міндетті болатын күні және осы Шартқа сәйкес оны іс жүзінде орындау

күніне дейін – осы Шарт бойынша төлемдер жасау үшін пайдаланылатын Орындаушының шоттары, оның ішінде меншікті және корреспонденттік шоттары ЕО қаржылық санкцияларының объектілері болып табылатын тұлғалардың, топтардың және ұйымдардың жиынтық тізбесіне енгізілмеген банктерде немесе қаржы мекемелерінде болады, оларға қатысты активтерді тоқтату режимі қолданылады (Consolidated List of persons, groups and entities subject, under EU Sanctions, to an asset freeze and the prohibition to make funds and economic resources available to them), және (немесе) Ұлыбританиядағы қаржылық санкцияларды жүзеге асыру жөніндегі басқарманың қаржылық санкциялар объектілерінің жиынтық тізімі (Consolidated List of financial sanctions targets of the office of Financial sanctions Implementations in the UK), және (немесе) SDN тізімдерінде (Specially Designated Nationals and Blocked Persons List – арнайы бөлінген азаматтар мен бұғатталған тұлғалардың тізімі), CAPTA (List of Foreign Financial Institutions Subject to Correspondent Account or Payable-Through Account Sanctions – корреспонденттік шотты немесе толассыз төлеммен шот ашуға немесе жүргізуге тыйым салынған немесе бір немесе бірнеше қатаң шарттарға бағынатын шетелдік қаржы институттарының тізімі), NS-MBS (non-SDN Menu-Based Sanctions List – SDN-ге негізделмеген Санкциялар тізімі), АҚШ Қаржы министрлігінің шетелдік активтерді бақылау басқармасы (non-SDN Menu-Based sanctions List)Мемлекеттік қаржының ашықтығы;

(c) Подрядчиктің атынан осы Шартқа қол қоятын тұлға(лар) Еуропалық Одақтың және(немесе) Ұлыбританияның санкциялық тізіміне және (немесе) SDN (Specially Designated Nationals and Blocked Persons List – арнайы бөлінген азаматтар мен бұғатталған тұлғалардың тізімі), CAPTA (List of Foreign Financial Institutions subject to Correspondent Account or Payable-Through Account Sanctions – корреспонденттік шотты немесе толассыз төлеммен шотты ашуға немесе жүргізуге тыйым салынған немесе бір немесе бірнеше қатаң шарттарға бағынатын шетелдік қаржы институттарының тізімі), АҚШ Қаржы министрлігінің шетелдік активтерді бақылау басқармасымен (Office of Foreign Assets Control of U.S. Department of the Treasury) басқарылатын NS-MBS (Non-SDN Menu-Based Sanctions List – SDN-ге негізделмеген санкциялар тізімі), сондай-ақ экстерриториялық әрекеті бар кез келген басқа санкциялық тізім.

15.2. Егер Орындаушының қандай да бір кепілдігі жалған, дұрыс емес және (немесе) дәл емес болып табылған жағдайда, Орындаушы екінші Тараптың талабын алған күннен бастап 10 (он) жұмыс күнінен кешіктірмей Орындаушының осындай кепілдігінің нәтижесінде немесе дұрыс еместігіне немесе дәл еместігіне байланысты туындаған тікелей және/немесе жанама залалдарды екінші Тарапқа өтеуге міндетті. Бұл ретте Тапсырыс беруші осы Шартты біржақты тәртіппен бұзуға құқылы

15.3. Егер Шарт жасалған күннен кейін қандай да бір жаңа Санкциялық акт қабылданса немесе қандай да бір қолданыстағы Санкциялық актіге өзгерістер енгізілсе немесе тиісті юрисдикцияның құзыретті мемлекеттік органының ресми түсіндірмесіне немесе шешіміне орай қолданыстағы Санкциялық актінің («Жаңа санкциялар») қолданылу аясы кеңейтілсе немесе өзгеше түрде өзгерсе, және осындай Жаңа санкциялар:

(a) ақылға қонымды және негізделген қорытынды бойынша Тараптар екінші Тараптың осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындауын мүмкін бермесе немесе елеулі түрде қиындатса; және (немесе)

(b) мұндай Тарап үшін қаржыландыру көздеріне ұзақ мерзімді қол жеткізу мүмкіндігін алуға және (немесе) Тарап үшін тікелей және/немесе жанама залалдарға (олардың ақылға қонымды қорытындысы бойынша) әкелсе немесе әкеп соғуы мүмкін; және (немесе)

(c) өнім беруді/қызметтер көрсетуді бұзуға не тоқтатуға әкеп соқса немесе әкеп соғуы мүмкін болса;

(d) Тараптардың қайсыбірінің елеулі кредиттік шарттарында қамтылған, оларды сақтау мүмкін емес немесе Жаңа санкциялармен елеулі түрде қиындатылған Тараптардың қайсыбірінің міндеттемелерін (ковенанттарын) бұзуға әкеп соғатын болса; және (немесе)

(e) осындай Тараптың кредиттік рейтингісінің төмендеуіне әкеп соқса немесе тиісті рейтингтік агенттік жазбаша нысанда растаған осындай төмендеу ықтималдығы бар болса,

(бірге – «Жаңа санкциялардың салдары»),

мұндай Тарап Жаңа санкциялар қабылданған сәттен бастап 3 (үш) күнтізбелік күн ішінде ресми растаушы құжаттарды қоса бере отырып, бұл туралы және осы санкциялардың оған әсері туралы екінші Тарапты дереу жазбаша хабардар етуге(осы бапта көзделген әрбір хабарлама бұдан әрі «Санкциялар туралы хабарлама» деп аталады) міндеттенеді.

15.4. Санкциялар туралы хабарлама ұсынылған күннен бастап 5 (бес) жұмысшы күннен кешіктірмей Тараптар Жаңа санкциялардың Тараптардың осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындауына ықтимал әсеріне қатысты, сондай-ақ осы Шартқа өзгерістер енгізуді, тиісті юрисдикцияның құзыретті мемлекеттік органынан рұқсаттар/лицензиялар алуды («Адал келіссөздер») қоса алғанда, Жаңа санкциялардың осындай теріс ықпалының алдын алу немесе ықтимал төмендету жөніндегі ықтимал заңды және ақылға қонымды шаралар туралы өз позицияларын адал талқылау және келісу үшін кездесуді (кездесулерді)/келіссөздерді өткізеді.

15.5. Тараптар жүргізілген Адал келіссөздердің нәтижелері бойынша өзара қолайлы шешімге қол жеткізген кезде Тараптар өздері келіскен шараларды іске асыру үшін 10 (он) күнтізбелік күн ішінде не олар келіскен өзге мерзім ішінде ақылға қонымды күш-жігер жұмсайды, Жаңа санкциялардың бұзылуын немесе оларды осы Шартты Тараптардың орындауына қолдануды болдырмауға мүмкіндік беретін шаралар іске асырылуы мүмкін.

15.6. Тараптар Адал келіссөздердің бірінші күнін өткізгеннен кейін 7 (жеті) күнтізбелік күн кейін Келісімге қол жеткізбеген кезде кез келген Тараптың кез келген уақытта Жаңа санкциялардың салдарларына әкеп соққан Жаңа санкциялар қолданылатын немесе оларға

қатысты туындаған Тарапқа («Тыйым салынған Тарап») келісімге қол жеткізбегені туралы хабарлама («Келісімге қол жеткізбегені туралы хабарлама») жіберуге құқығы бар. Келісімге қол жеткізбегені туралы осындай хабарлама жіберілген жағдайда, Тарап Шартты біржақты тәртіппен бұзуға және келтірілген тікелей және/немесе жанама залалдарды өтеуді талап етуге құқылы.

15.7. Жоғарыда келтірілген ережелерді шектемей, Тараптар, егер осы Шарт бойынша кез келген төлемдерді АҚШ долларымен не _____ (валютаны көрсету) жүзеге асыру Тапсырыс беруші үшін заңсыз, мүмкін емес немесе Тараптардың өзара келісімі бойынша Жаңа санкцияларға байланысты өзгеше түрде орынсыз болған жағдайда, Тараптардың ақылға қонымды пікірі бойынша балама валютамен төлем жасау Тараптарға Жаңа санкциялардың салдарларын болдырмауға мүмкіндік берген жағдайда 15.8-баптың ережелері басым тәртіппен қолданылуға жатады және мұндай жағдайда 15.5 және 15.6-тармақтардың ережелері қолдануға жатпайды деп келіседі.

15.8. Тараптар осымен халықаралық банк жүйесіндегі белгісіздікті назарға ала отырып, егер кез келген сәтте осы Шарт бойынша кез келген төлемдерді АҚШ долларымен не (валютаны көрсету) жүзеге асыру заңсыз, мүмкін емес немесе Тараптардың өзара келісімі бойынша өзгеше түрде орынсыз болатын болса, Тапсырыс беруші Мердігерді бұл туралы жазбаша нысанда хабардар етуге міндеттенетінін растайды және келіседі және Тараптар осындай төлем жүргізілетін баламалы валютаны (Тараптар келісетін валютаны көрсету) («Баламалы валюта») және осындай төлемді алушы Тараптың банк шотының деректемелерін жазбаша нысанда бірлесіп келіседі, Тараптар келісілген валютада төлемді табысты жүргізу үшін бір-біріне барлық қажетті және ақылға қонымды жәрдем көрсетуге міндеттенеді.

15.9. Егер осы Шартта өзгеше көрсетілмесе, егер осы Шартта төлемдер немесе есеп айырысулар жүргізілуі тиіс қандай да бір сомалар көрсетілсе, есептелсе немесе айқындалса (оның ішінде 15.8-тармақ қолданылған жағдайда). теңгемен, рубльмен немесе өзге валютамен Тараптар осындай төлемдерді немесе АҚШ долларымен есеп айырысуды жүзеге асыру мақсатында осы сомалар тиісті төлем немесе есеп айырысу күніне (төлем немесе есеп айырысу байланыстырылған күн) Қазақстан Республикасы Ұлттық Банкінің бағамы бойынша АҚШ долларына қайта есептелетініне келіседі.

15.10. Шарт 2 (екі) Тараптардың әрқайсысы үшін бір-бір данадан бірдей заңды күші бар данада жасалды. Тараптар алмасатын Шартқа қатысты барлық хат алмасу және басқа да құжаттама осы талаптарға сәйкес келуі тиіс.

15.11. Осы Шартқа барлық қосымшалар, өзгерістер мен толықтырулар жазбаша түрде жасалған және Тараптардың уәкілетті тұлғалары қол қойған жағдайда оның ажырамас бөліктері болып табылады.

15.12. Шарт Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жасалды және реттеледі.

## 16. Тараптардың заңды мекенжайлары және банк деректемелері

| | |
|---|---|
| "Алайғыр" бірлескен кәсіпорны" ЖШС<br>Қарағанды облысы, Қарағанды Қ.Ә., Қарағанды қ.,<br>микрорайон Степной - 2, 6/1<br>БСН 111040013165<br>БСК HSBKKZKX<br>ЖСК KZ356010191000327658<br>АО "Народный Банк Казахстана"<br>Тел.: +7 (721) 255-8744<br>Бас директор Жакыпбаев Куанышпек Аманжолович<br><br>16.02.2023 10:15:06 | "ГорКомТранс города Караганды" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі<br>Қарағанды облысы, Қарағанды Қ.Ә., Қарағанды қ., улица Пригородная, строение 7/3<br>БСН 051240002718<br>БСК HSBKKZKX<br>ЖСК KZ336010191000015548<br>АО "Народный Банк Казахстана"<br>Тел.: +7 (721) 256-3181<br>Бас директор Иванов Виктор Николаевич<br><br>16.02.2023 10:44:09 |

Қазақстан Республикасының ұлттық электрондық ақпараттық инфрақұрылымының ақпараттық жүйесі «Самрұқ-Қазына» АҚ-ның электрондық ақпараттық ресурсы

**№1 қосымша**

**№815972/2023/1 от 16.02.2023 жылғы келісім-шарт үшін**

**Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен қызметтердің тізімі**

| ЖТ тармақ шының № | Атауы және қысқа сипаттамасы | Қосымша сипаттамасы | Жалпы саны | Саны | Өлшем бірлігі | ҚР ҚҚС бөлігі | Сомасы | Жеткізу орны | Жеткізу шарттары | Жеткізу мерзімі | Төлем шарттары |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 У | Қауіпсіз қалдықтар/мұлік/материалдарды шығару бойынша қызмет көрсетулер | "Тұрмыстық қалдықтар мен күл көшін шығару" | 1.000 | 1.000 | - | На | 90 227.2 | КАЗАХСТАН, Карагандинская область, Каркаралинский район, Карагандинская область, Каркаралинский район, Месторождение Алайгыр | - | Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2023 дейін | Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 100%, Соңғы төлем - 0% |

**Қосымша №2**
**Шартқа №815972/2023/1 от 16.02.2023 жылғы**

**ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА**

**815972 сатып алу бойынша**
**Төмендету баға ұсыныстарын сұрату тәсілімен**

**Лот № 1 (7 У, 3029660)**

**Тапсырыс беруші: "Алайғыр" бірлескен кәсіпорны" ЖШС**

**Орындаушы: "ГорКомТранс города Караганды" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі**

**1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы**

| Атауы | Мәні |
|---|---|
| Жол нөмірі | 7 У |
| Атауы және қысқаша сипаттамасы | Қауіпсіз қалдықтар/мүлік/материалдарды шығару бойынша қызмет көрсетулер |
| Қосымша сипаттама | "Тұрмыстық қалдықтар мен күл қожын шығару" |
| Саны | 1.000 |
| Өлшем бірлігі | - |
| Жеткізу орны | ҚАЗАҚСТАН, Қарағанды облысы, Қарқаралы ауданы, Карагандинская область, Каркаралинский район, Месторождение Алайгыр |
| Жеткізу шарттары | - |
| Жеткізу мерзімі | Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2023 дейін. |
| Төлем шарттары | Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 100%, Соңғы төлем - 0% |

**2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары**

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары
Кен орны туралы қысқаша мәліметтер
"Алайғыр" БК " ЖШС (бұдан әрі-Тапсырыс беруші) 2013 жылғы 20 ақпандағы No4187-ТПИ
келісімшартына сәйкес Қарағанды облысындағы Алайғыр кен орнында полиметалл кендерін өндіруге
жер қойнауын пайдалану құқығына ие.
Алайғыр кен орны Қарағанды қаласынан 240 км қашықтықта орналасқан. Әкімшілік жағынан кен
орнының бір бөлігі Шет ауданына, ал бір бөлігі Қарқаралы ауданына жатады.
Сурет 1. Алайғыр кен орнының орналасқан жері

Жалпы ережелер

Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің (бұдан әрі - ҚР ЭК) 321-бабына сәйкес қалдықтарды

жинау деп мұндай қалдықтарды одан әрі қалпына келтіруге немесе жоюға жіберу мақсатында

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

мамандандырылған ұйымдардың жеке және заңды тұлғалардан қалдықтарды ұйымдасқан түрде

қабылдау жөніндегі қызметі түсініледі. ҚР ЭК-нің 325-бабына сәйкес-қалдықтарды көму-қалдықтарды

алып қою ниетінсіз оларды шектеусіз мерзім ішінде қауіпсіз сақтау үшін арнайы белгіленген орындарда

сақтау.

Коммуналдық қалдықтарды шығарушылар қалдықтар пайда болған сәттен бастап қалдықтарды жинау,

қалпына келтіру немесе жою жөніндегі операцияларды жүзеге асыратын адамдарға берілген сәтке дейін

қалдықтарды басқару жөніндегі экологиялық талаптардың сақталуына жауапты болады.

ҚР ЭК 367-бабына сәйкес қатты тұрмыстық қалдықтарды көму полигонына тікелей қалдықтарды шығару

қатты тұрмыстық қалдықтарды қалпына келтіруді жүзеге асыратын кәсіпкерлік субъектілері болмаған

немесе осы елді мекенде осындай субъектілерде өндірістік қуаты жеткіліксіз болған жағдайда

жүргізіледі. Жақын аудандарда Алайғыр кен орындарынан ҚТҚ шығару мүмкіндігі бар коммуналдық

қызметтердің болмауына байланысты қалдықтарды шығару Тапсырыс берушінің күшімен жүргізілетін

болады.

ҚР ЭК 339-бабына сәйкес қалдықтарды жинау, қалпына келтіру немесе жою жөніндегі операцияларды

жүзеге асыратын кәсіпкерлік субъектілеріне қалдықтарды беру бір мезгілде қалдықтарға меншік

құқығының осындай субъектілеріне көшуді білдіреді

Қалдықтарды Мамандандырылған ұйымдарға беруге қойылатын талаптар "өндіріс және тұтыну

қалдықтарын жинауға, пайдалануға, қолдануға, залалсыздандыруға, тасымалдауға, сақтауға және көмуге

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар" санитариялық қағидаларында да белгіленген

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің м.а. 2020 жылғы 25 желтоқсандағы No ҚР ДСМ-

331/2020 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 28 желтоқсанда No

21934 болып тіркелді.

1. Қызметтердің мақсаты

ҚТҚ полигонындағы Алайғыр кен орнының аумағынан алынған қатты-тұрмыстық қалдықтарды (бұдан

әрі - ҚТҚ) қабылдау, көму және (немесе) кәдеге жарату.

2. Қызметтер көлемі

Орындаушы Тапсырыс берушіге ҚР ЭК талаптарын, қоршаған ортаны қорғау, санитарлық-

эпидемиологиялық бақылау және қауіпсіздік техникасы саласындағы стандарттарды, нормаларды сақтай

отырып, ҚТҚ қабылдау жөніндегі қызметтерді ұсынуға тиіс.

Тапсырыс берушіден қабылданған өндіріс және тұтыну қалдықтары қоршаған ортаға тигізетін әсері

барынша аз болатындай етіп кәдеге жаратылуы тиіс.

Қалдықтарды қабылдау жиілігі мен ҚТҚ көлемі жұмыстың өндірістік жоспарына және өндірістік

қажеттілікке байланысты, Орындаушыны кәдеге жаратуға жіберілетін көлем туралы алдын ала хабардар

ете отырып.

Алайғыр кен орнында ҚТҚ түзілуінің жалпы көлемі жылына 150 м3 аспайды;

3. Қызмет көрсету тәртібі

* Алайғыр кен орындарында жиналған ҚТҚ (жылына 150 м3 артық емес) Орындаушының қалдықтарын

қабылдау пунктіне жеткізіледі;

* Қалдықтарды шығару сағат 9.00-ден 18.00-ге дейін жүргізіледі;

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

* Орындаушының өкілі қабылдау пунктінде тыйым салынған компоненттердің жоқтығына қалдықтарды

тексеруді жүргізеді, қалдықтардың санын анықтайды;

* Орындаушының өкілі қалдықтарды тіркейді және Тапсырыс берушіге ҚТҚ полигонында қатты

тұрмыстық қалдықтарды қабылдау және кәдеге жарату (көму) талонының көшірмесін ұсынады.

Көрсетілген талон Орындаушының өтінімге сәйкес жұмыстарды орындағаны туралы куәландырады;

* Орындалған жұмыстардың нәтижелері Тапсырыс берушіге ұсынылады және орындалған жұмыстардың

актілерімен расталады;

* Көрсетілетін қызметтердің құны мыналарды қамтуы тиіс: Қалдықтарды кәдеге жарату (орналастыру/

пайдалану/ залалсыздандыру) құны, материалдар мен Мүкәммалдың құны, үстеме шығыстар, салықтар

және басқа да міндетті төлемдер;

* Төлем нақты көрсетілген қызметтер үшін 1 м3 кәдеге жаратылған (орналастырылған/ пайдаланылған/

залалсыздандырылған) қатты тұрмыстық қалдықтардың (бекітілген тарифке сәйкес) бағасы есебінен

жүзеге асырылады.

4. Қызметке қойылатын талаптар

* Қалдықтарды орналастыру қалдықтарды орналастыру (көму) объектісінде ғана жүргізілуі тиіс;

* ҚТҚ-дан босату, контейнер-жинақтағыштарды/бункерлерді тиеу-түсіру кезінде олардың беттеріне

механикалық зақым келтірілмеуі тиіс;

* Автокөліктерді, контейнерлерді өңдеу Орындаушының қаражаты есебінен жүзеге асырылады;

* ҚТҚ алынғаннан кейін контейнерлерде/автокөлік құралында қоқыс мүлдем болмауы тиіс;

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

* Жұмыс кезінде тартылған барлық персонал жеке қорғаныс құралдарымен (ЖҚҚ) жабдықталуы тиіс.

5. Сапаны бақылау

Қызмет көрсету сапасын бақылауды Тапсырыс берушінің уәкілетті өкілі Орындаушы өкілінің қатысуымен жүргізеді;

* Қалдықтар ҚТҚ полигонында қабылдануы тиіс. Тапсырыс берушінің өкілі Орындаушының ҚТҚ қабылдауын және

қалдықтарды ҚТҚ полигонына орналастыруын бақылайды;

Орындаушы Тапсырыс берушіден ҚТҚ қабылдау туралы талон ұсынады. Орындаушы қабылданған қоқыстың көлемін
өндіріс және тұтыну қалдықтарын есепке алу журналына тіркейді;
* Қалдықтарды ҚТҚ полигонының шекарасынан тыс орналастыруға тыйым салынады;
* Тиісті сапасыз қызметтер көрсетілген жағдайда Орындаушы шағымды алған сәттен бастап 5 сағат ішінде кемшіліктерді
өз есебінен жояды.
6. Тапсырыс берушіге берілетін құжаттаманың саны
1. Полигонға қоршаған ортаға эмиссияларға қолданыстағы рұқсаттың қағаз көшірмесінің бір данасы
(полигон иелері үшін);
2.Полигонның болуын растайтын құжаттар.
.3 Нормативтік-техникалық құжаттар

No
p
/c
Атауы
1 Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексі
2
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің м.а. 2020 жылғы 25 желтоқсандағы No ҚР ДСМ-331/2020
бұйрығымен бекітілген өндіріс және тұтыну қалдықтарын жинауға, пайдалануға, қолдануға, залалсыздандыруға,
тасымалдауға, сақтауға және көмуге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар. Қазақстан
Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 28 желтоқсанда No 21934 болып тіркелді

**Қосымшалар**

Госакт полигон.pdf
Полигон новый постановление.pdf

**3. Нормативтік-техникалық құжаттар**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

| № р/с | Атауы |
|---|---|
| 1 | Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексі |
| 2 | Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің м.а. 2020 жылғы 25 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-331/2020 бұйрығымен бекітілген өндіріс және тұтыну қалдықтарын жинауға, пайдалануға, қолдануға, залалсыздандыруға, тасымалдауға, сақтауға және көмуге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар.Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 28 желтоқсанда № 21934 болып тіркелді |

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

Қосымша №3

Шартқа №815972/2023/1 от 16.02.2023 жылғы

Қосымша №3

Шартқа №815972/2023/1 от 16.02.2023 жылғыҚызметтерді көрсету/жұмыстарды орындау жөнінде шартқа жергілікті қамтудың үлесін болжамды/нақты есептеу

_____ жылғы №_____

| № р/с | Жеткізуші* | ТЖҚ БНА коды * | Сатып алынған тауарлардың атауы және қысқаша сипаттамасы | МӨЖҚ сәйкес өлшем бірліктерінің коды | Сатып алу көлемі | | СТ-KZ сертификаты | | | | | | Тауар шығарылған елдің коды | Местное содержание в товаре,в тенге | Местное содержание в договоре, % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | в единице измерения по ст.5 | жалпы мөлшер | № | Серия | Берген органның коды | Берілген жылы | Берілген күні | Жергілікті қамту үлесі | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 (7*13/100%) | 16 (∑15/∑7*100%) |
| | | | | | | | | | | | | | | 0,00 | x |
| | | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | 0,00% |

Ескерту:
3. Бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы бойынша тауардың коды (ТЖҚ БНА). Кезегі мекенжайы бойынша қолжетімді: http://www.enstru.skc.kz/
8. СТ-KZ сертификатының нөмірі. Мысал: 01214.
9. СТ-KZ сертификатының сериясы.
10. СТ-KZ сертификатын берген органның коды. Мысал: 650.
11. СТ-KZ сертификатының берілген жылы. Мысал: егер 2017 жыл, 7 саны көрсетіледі.
12. СТ-KZ сертификатының берілген күні. Мысал: 09.06.2017.
13. СТ-KZ сертификатында көрсетілген тауарда жергілікті қамтудың үлесі (%). Сертификат жоқ болса, 0 тең.
14. Елдердің жіктеуішіне сәйкес тауардың шыққан елінің коды.
Жергілікті қамтудың үлесі ұйымдарның Инвестициялар және даму министрінің 20.04.2018 ж. №260 бұйрығымен бекітілген Бірыңғай есептеу әдістемесіне сәйкес есептеледі.

Келісім-шарт шеңберінде көрсетілген қызметтер/орындалған жұмыстар

| № р/с | Орындаушы/Субмердігер | Келісім-шарт нөмірі | Келісім-шарттың күні | Келісім-шарт шеңберінде орындаушы немесе субмердігер сатып алатын/сатып алған тауарлардың жиынтық құны | Келісім-шартты орындау шеңберінде жасалатын/жасалатын субмердігерлік келісім-шарттардың жиынтық құны | Келісім-шартты орындайтын/орындаған жеткізушінің немесе субмердігердің қызметкерлеріне еңбекақы төлеудің жолы қорындағы шәкәметтік кадрларға еңбекақы төлеу қорының үлесі | Шарттағы жергілікті қамту үлесі, (акша қаржат түрінде) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5(1-ші кестеден) | 6 | 7 | 8(=(4-5-6)*7) |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |

Келісім-шарттағы жергілікті қамтудың қорытынды есебі

| № р/с | Орындаушы | Келісім-шарт | Келісім-шарт күні | Келісім-шарт валютасы | Жұмыстарды (қызметтерді) сатып алу жөнінде шарттың жалпы бағасы | Местное содержание в договоре, % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 (=∑15(тбл.1)+∑8(тбл.2)/6*100%) |
| | | | | | | 100 |

Ескерту:
Жергілікті қамтудың үлесі ұйымдармен Инвестициялар және даму министрінің 20.04.2018 ж. №260 бұйрығымен бекітілген Бірыңғай есептеу әдістемесіне сәйкес есептеледі.

Қол қоюшылар:

Жақсыбаев Қуанышпек Аманжолович , Генеральный директор

Иванов Виктор Николаевич, Генеральный директор

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

**Договор о закупке услуг №815972/2023/1**

16.02.2023 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "Алайгыр", именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генеральный директор Жакыпбаев Куанышпек Аманжолович , действующего на основании Устав, , с одной стороны, и Товарищество с ограниченной ответственностью "ГорКомТранс города Караганды" именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Генеральный директор Иванов Виктор Николаевич, действующего на основании Устава, , с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности как указано выше «Сторона», в соответствии с Порядком осуществления закупок акционерным обществом «Фонд национального благосостояния «Самрук-Қазына» и юридическими лицами, пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия) которых прямо или косвенно принадлежат АО «Самрук-Қазына» на праве собственности или доверительного управления, утвержденным решением Совета директоров АО «Самрук-Қазына» (№193 от «03» марта 2022 года) (далее – Порядок), и на основании Протокол итогов № 815972, заключили настоящий договор о закупках услуг (далее – Договор) и пришли к соглашению о нижеследующем.

Исполнитель, подписывая настоящий Договор подтверждает, что:

•является субъектом предпринимательства созданным и действующим в соответствии с законодательством;

•отсутствуют какие-либо ограничения, запреты для подписания настоящего Договора;

•оценил и идентифицировал все свои предпринимательские риски перед подписанием настоящего Договора.

**1. Предмет Договора**

1.1. Исполнитель обязуется оказать услуги согласно условиям Договора (далее - Услуги), а Заказчик обязуется принять и оплатить Услуги на условиях настоящего Договора, при условии надлежащего исполнения Исполнителем своих обязательств по Договору.

**2. Сумма Договора и условия оплаты**

2.1. Общая сумма настоящего Договора составляет 90227.20 (девяносто тысяч двести двадцать семь тенге, двадцать тиын) Тенге с учетом НДС РК и включает все расходы, необходимые для надлежащего исполнения условий Договора, и не подлежит изменению до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Договору, за исключением случаев, предусмотренных Договором и Порядком.

2.2. Общее соотношение видов оплаты по договору указано в Приложении № 1 к Договору.

2.3. Оплата по договору производится в следующем порядке:

2.4. Оплата за оказанные Услуги, в том числе окончательный расчет по Договору, производится в срок не позднее 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания сторонами Акта (-ов) оказанных Услуг (далее - Акт оказанных Услуг) и предоставления следующего (их) документа (ов):

2.4.1. Расчет доли местного содержания на весь объем Услуг, оказанных в рамках Договора в форме электронного документа (предоставляется в информационной системе АО «Самрук-Қазына», обеспечивающей проведение электронных закупок (далее – Система) вместе с окончательным Актом оказанных Услуг);

2.4.2. Счет-фактуры;

2.4.3. Акта выполненных работ (оказанных услуг)

2.5. Акт (ы) оказанных Услуг направляются Исполнителем Заказчику посредством Веб-портала. Допускается формирование и подписание Акта (-ов) оказанных Услуг на Веб-портале в электронном виде.

Акт (ы) оказанных Услуг, оформленный (-е) и подписанный (-е) в соответствии с законодательством направляются Поставщиком Заказчику посредством Веб-портала.

Допускается формирование и подписание Акта (-ов) приемки-передачи Товаров на Веб-портале в электронном виде.

2.6. Заказчик не несет ответственности за просрочку платежа, связанную с несвоевременным предоставлением/подписанием Исполнителем пакета документов на оплату.

**3. Сроки и условия оказания Услуг**

3.1. Исполнитель обязан оказать Услуги по месту и в срок в соответствии с Приложениями №1, №2 к Договору.

3.2. Датой оказания Услуг считается дата подписания Заказчиком Акта оказанных Услуг. Услуги оказываются Исполнителем Заказчику по количеству и качеству согласно условиям Договора. и в соответствии с Приложениями №1, №2 к Договору.

**4. Права и обязательства Сторон**

4.1. Исполнитель обязуется:

4.1.1. Оказать Услуги в соответствии с условиями Договора;

4.1.2. Представлять Заказчику документы на оказываемые Услуги в сроки и на условиях, предусмотренных Договором, в том числе:

4.1.2.1. Расчет доли местного содержания в Договоре на весь объем (количество) Услуг, оказанных в рамках Договора в форме электронного документа (предоставляется в Системе). Предоставляется вместе с окончательным Актом оказанных Услуг;

4.1.3. Устранить выявленные Заказчиком недостатки по количеству и качеству Услуг в соответствии с условиями Договора.

Заказчик не вправе требовать предоставления Поставщиком прогнозной доли местного содержания в Услугах.

4.1.4. Нести расходы, связанные с оказанием услуг, неоговоренными Сторонами.

4.1.5. Если Исполнитель рассматривает необходимость привлечения Субподрядчиков на оказание услуг, Исполнитель направляет соответствующее письменное уведомление Заказчику, с раскрытием списка привлекаемых Субподрядчиков с целью проверки их на аффилированность, а также с предоставлением информации о конечном бенефициаре Субподрядчиков с целью проверки их регистрации в оффшорных зонах.

4.1.6. Иметь документы на право утилизации (размещения/ использования/ обезвреживания) отходов или договор с владельцем полигона ТБО.

4.1.7. Иметь разрешение на эмиссии в окружающую среду/экологическое разрешение на воздействие и другие разрешительные документы на право осуществления деятельности по обращению с отходами.

4.1.8. Обеспечить требования нормативно-правовых актов РК в области экологической, санитарно-эпидемиологической и промышленной безопасности при проведении операций.

4.1.9. В случае привлечения Исполнителем соисполнителей Исполнитель несёт ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств соисполнителями.

4.1.10. Производить обработку автотранспорта Заказчика, контейнеров дезинфицирующими составами в соответствии с санитарными правилами и нормами.

4.1.11. Соблюдать все правила и требования, законодательно утверждённых в Республике Казахстан;

4.2. Заказчик обязуется:

4.2.1. Принять оказанные Исполнителем Услуги в соответствии с условиями Договора;

4.2.2. Подписать Акт оказанных Услуг в случае отсутствия претензий в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня его получения от Исполнителя;

4.2.3. Осуществлять оплату (ы) в соответствии с условиями Договора;

4.2.4. Предоставить Исполнителю достоверную информацию о количественных и качественных характеристиках отходов;

4.2.5. Обеспечить раздельный сбор отходов;

4.2.6. Доставить отходы до места приёма отходов.

4.3. Исполнитель имеет право:

4.3.1. Требовать от Заказчика оплату, предусмотренную Договором;

4.3.2. Требовать от Заказчика своевременной приемки Услуг и подписания Актов оказанных Услуг.

4.3.3. Расторгнуть Договор по основаниям, предусмотренным в законодательстве Республики Казахстан, Порядке и (или) Договоре;

4.4. Заказчик имеет право:

4.4.1. Получить от Исполнителя Услуги надлежащего качества и количества, предусмотренные Договором;

4.4.2. Отказаться от любой части Услуг, не соответствующих требованиям Договора, с соответствующим уменьшением стоимости Договора;

4.4.3. Расторгнуть Договор по основаниям, предусмотренным в законодательстве РК, Порядке и (или) Договоре.

Заказчик не вправе требовать предоставления Поставщиком прогнозной доли местного содержания в Услугах.

## 5. Порядок сдачи и приемки Услуг

5.1. Заказчик вправе проверить оказанные Услуги на их соответствие технической спецификации и иным условиям Договора.

5.2. Приемка оказанных Услуг осуществляется представителями Заказчика на основании документов, предусмотренных настоящим Договором.

5.3. В случае оказания услуг ненадлежащего качества Исполнитель устраняет недостатки за свой счёт в течение 5 часов, с момента получения претензии.

5.4. В случае если Заказчик в течение 10 (десять) рабочих дней с момента оказания Услуг не направил Исполнителю уведомление о ненадлежащем количестве и/или качестве Услуг, Услуги считается принятым Заказчиком и подлежит оплате согласно условиям настоящего Договора.

## 6. Гарантии и Качество

6.1. Исполнитель гарантирует качество оказанных Услуг, соответствующее установленным требованиям, применимым к оказываемым Услугам. Исполнитель гарантирует, что Услуги, оказанные по данному Договору, не будут иметь недостатков, связанных с конструкцией, материалами или работой, при нормальном пользовании Услуг.

6.2. Исполнитель гарантирует качество оказанных Услуг в течение гарантийного срока, установленного в 12 месяцев со дня подписания Акта оказанных услуг.

## 7. Ответственность Сторон

7.1. За неисполнение и/или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору Стороны несут ответственность в соответствии с

законодательством Республики Казахстан и Договором.

7.2. Ответственность Исполнителя:

7.2.1. В случае просрочки Исполнителем сроков оказания Услуг, оговоренных Договором, Исполнитель обязан оплатить Заказчику пеню в размере 0,1% от общей суммы Договора, за каждый календарный день просрочки, но не более 10% от общей суммы Договора.

7.2.2. В случае нарушения сроков устранения Исполнителем выявленных недостатков согласно условиям Договора, Исполнитель выплачивает Заказчику пеню в размере 0,1% от суммы Договора за каждый календарный день просрочки, но не более 10 % от общей суммы Договора.

7.2.3. В случае не предоставления фактического расчета доли местного содержания в Услугах, Исполнитель выплачивает Заказчику пеню в размере 0,1% от суммы Договора за каждый день просрочки, но не более 10% от суммы Договора.

7.3. Исполнитель согласен на удержание Заказчиком суммы пени (штрафов), причитающейся Заказчику за неисполнение и/или ненадлежащее исполнение Исполнителем своих обязательств по настоящему Договору, из сумм, подлежащих оплате по настоящему Договору.

7.4. Ответственность Заказчика:

7.4.1. В случае задержки оплат по Договору, Заказчик должен выплатить Исполнителю пеню в размере 0,1% от общей суммы Договора, за каждый календарный день просрочки, но не более 10% от общей суммы Договора.

7.4.2. В случае задержки Заказчиком подписания Акта оказанных Услуг, Заказчик выплачивает Исполнителю пеню в размере 0,01% от общей суммы Договора, за каждый календарный день, но не более 10% от общей суммы Договора.

7.4.3. В случае несвоевременного представления Заказчиком документов (в случае если по условиям договора требуется предоставление Заказчиком документов Исполнителю для оказания Услуг), вследствие которых Исполнитель не мог исполнить свои обязательства, предусмотренные договором, Исполнитель имеет право требовать от Заказчика возмещения причиненных просрочкой убытков в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

7.5. В случае нарушения Исполнителем своих обязательств по Договору, Заказчик направляет в установленном порядке информацию Оператору Фонда по закупкам для внесения сведений об Исполнителе в Перечень ненадежных Поставщиков Фонда.

7.6. Оплата неустойки (штрафа, пени) не освобождает Стороны от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

## 8. Порядок изменения, расторжение Договора

8.1. Внесение изменений и дополнений в настоящий Договор осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан и Порядком.

8.2. Не допускается вносить в проект либо заключенный Договор о закупках изменения, которые могут изменить содержание условий, проводимых (проведенных) закупок и/или предложения, явившегося основой для выбора Исполнителя, по иным основаниям, не предусмотренным соответствующими пунктом(ами) Порядка.

8.3. Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора в следующих случаях:

8.3.1. Предусмотренных пунктом 2 статьи 404 Гражданского кодекса Республики Казахстан;

8.3.2. При нарушении Исполнителем своих обязательств;

8.3.3. Ввиду обоснованной нецелесообразности приобретения Услуг;

8.3.3.1. В случае сокращения расходов Заказчика, связанного с чрезвычайным положением или другими негативными явлениями в экономике;

8.3.3.2. В случае отсутствия производственной необходимости на основании решения коллегиального исполнительного органа/наблюдательного совета (в случае отсутствия коллегиального исполнительного органа/наблюдательного совета органа управления/высшего органа (общее собрание участников) Заказчика.

Отказ от исполнения договора о закупках ввиду обоснованной нецелесообразности приобретения Услуг допускается при условии оплаты Заказчиком Исполнителю фактически понесенных им расходов.

8.3.3.3. При нарушении одной из сторон Договора обязательств по противодействию коррупции, предусмотренных условиями Договора.

8.3.4. Выявления Заказчиком в процессе исполнения договора о закупках консультационных услуг предоставления потенциальным поставщиком недостоверной информации и/или ложных сведений об отсутствии конфликта интересов;

8.3.5. Указанных в пункте 1 статьи 31 Порядка;

8.3.6. При нарушении одной из сторон договора о закупках обязательств по противодействию коррупции, предусмотренных условиями договора;

8.3.7. В иных случаях, определенных Порядком.

8.4. При отказе Заказчика от исполнения Договора в одностороннем порядке, Заказчик направляет Исполнителю соответствующее письменное уведомление не менее чем за 15 (пятнадцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения Договора. В

уведомлении должна быть указана причина расторжения Договора, должен оговариваться объем аннулированных договорных обязательств, а также дата вступления в силу расторжения Договора.

При расторжении Договора в силу вышеуказанных обстоятельств, Исполнитель имеет право требовать оплату только за фактические затраты, связанные с исполнением Договора, на день расторжения.

8.5. Не допускается расторжение заключенного договора Заказчиком в одностороннем порядке в случае обнаружения в закупках нарушений уполномоченным органом Фонда по вопросам закупок.

В этом случае, договор может быть расторгнут по обоюдному согласию Сторон в соответствии с требованиями законодательства РК и оплатой Исполнителю фактический понесенных им расходов на день расторжения Договора.

**9. Корреспонденция**

9.1. Если по условиям Договора необходимо вести какую-либо переписку, представлять или выпускать уведомления, инструкции, согласия, утверждения, сертификаты или чьи-либо решения и, если не оговорено иным образом, то такой вид переписки осуществляется в письменной форме без необоснованных отказов и задержек.

9.2. Все документы по переписке согласно или в связи с данным Договором должны иметь реквизиты Сторон с номером Договора.

9.3. Любая корреспонденция, уведомления, отчеты, запросы, требования, утверждения, согласия, инструкции, заказы, сертификаты или другие сообщения, которые по условиям этого Договора должны выполняться в письменной форме, должны предоставляться заблаговременно и вручаться нарочно или заказным письмом с почтовым уведомлением, факсом или по электронной почте с последующим предоставлением оригинала в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения факсового/электронного варианта.

9.4. Любое сообщение, отправленное курьерской почтой, телексом, телеграммой или факсом считается (при отсутствии подтверждения более раннего получения) доставленным в момент самой передачи.

9.5. Уведомление, отправленное заказным (авиа) письмом считается доставленным при условии наличия штампа почтового отделения или курьерской службы, подтверждающего доставку почты.

**10. Срок действия Договора**

10.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания уполномоченными лицами Сторон и действует до полного и надлежащего исполнения Сторонами своих обязательств по Договору, а в части взаиморасчетов до их полного завершения.

**11. Обстоятельства непреодолимой силы (Форс мажор)**

11.1. При возникновении обстоятельства непреодолимой силы Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств, должна сообщить другой Стороне о предполагаемом сроке действия форс-мажора в письменной форме (уведомление) в течение 5 (пяти) календарных дней с момента наступления таких обстоятельств и их причинах, а также предоставить документы, подтверждающие факт наступления таких обстоятельств, выданные компетентным органом.

11.2. Если невозможность полного или частичного исполнения обязательств Исполнителем будет длиться более 1 (одного) месяца, то Заказчик имеет право расторгнуть Договор и произвести взаиморасчеты без применения штрафных санкций за фактически оказанные услуги, согласно акту выполненных работ (оказанных услуг).

11.3. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное невыполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы. Для целей настоящего раздела «обстоятельство непреодолимой силы» означает событие, неподвластное контролю Сторон, и имеющее непредвиденный характер. Такие события могут включать, но не ограничиваться такими действиями, как военные действия, природные или стихийные бедствия, эпидемия, карантин, эмбарго и другие.

**12. Порядок разрешения споров**

12.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть между Сторонами из настоящего Договора, разрешаются путем переговоров.

12.2. Если в результате таких переговоров Стороны не смогут разрешить спор по Договору, любая из Сторон может потребовать решения этого вопроса в судебном порядке в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Все вопросы, не урегулированные настоящим Договором, регулируются законодательством Республики Казахстан.

12.3. Настоящий Договор регулируется нормами законодательства Республики Казахстан.

**13. Противодействие коррупции**

13.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны и их работники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели.

13.2. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны и их работники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Договора законодательством, как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

13.3. Каждая из Сторон настоящего Договора отказывается от стимулирования каким-либо образом работников другой Стороны, в том

числе путем предоставления денежных сумм, подарков, безвозмездного выполнения в их адрес работ (услуг) и другими способами, ставящего работника в определенную зависимость, и направленными на обеспечение выполнения этим работником каких-либо действий в пользу стимулирующей его Стороны.

13.4. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо антикоррупционных условий, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме.

13.5. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящих условий контрагентом, его работниками, выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

13.6. Стороны настоящего Договора признают проведение процедур по предотвращению коррупции и контролируют их соблюдение. При этом Стороны прилагают разумные усилия, чтобы минимизировать риск деловых отношений с контрагентами, которые могут быть вовлечены в коррупционную деятельность, а также оказывают взаимное содействие друг другу в целях предотвращения коррупции. Стороны обязуются обеспечить реализацию процедур по проведению проверок в целях предотвращения рисков вовлечения Сторон в коррупционную деятельность.

13.7. Стороны обязуются обеспечить реализацию процедур по проведению комплаенс проверок в целях предотвращения рисков вовлечения Сторон в коррупционную деятельность.

## 14. Конфиденциальность

14.1. Стороны подписанием настоящего Договора выражают свое согласие на то, что содержание настоящего Договора, а также информация об оплате не являются конфиденциальными и доступны для третьих лиц в Системе и/или в иных информационных системах уполномоченных органов и организаций Республики Казахстан.

Иная документация и информация, передаваемая и/или используемая Сторонами по настоящему Договору, является конфиденциальной и Стороны не вправе, без предварительного письменного согласия другой Стороны, передавать эту информацию третьим лицам, за исключением случаев, предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан и Порядком.

Абзац второй настоящего пункта не распространяется на случаи судебного рассмотрения вопросов, относящихся к предмету Договора, в интересах их практического разрешения или в случаях, в которых такое разглашение предписывается законодательством Республики Казахстан либо осуществляется по требованию уполномоченных на то государственных органов.

14.2. Исполнитель соглашается, что Заказчик также имеет право раскрывать АО «Самрук-Қазына» информацию по Договору, включая, но не ограничиваясь, информацию о реквизитах и деталях платежа, путем направления обслуживающими Заказчика банками-контрагентами выписок через защищенный канал передачи данных в информационно-аналитическую систему АО «Самрук-Қазына» с использованием требуемых протоколов каналов связи.

## 15. Прочие условия

15.1. Стороны заключают настоящий договор на основании гарантий Исполнителя и добросовестно полагаясь на таковые. Исполнитель гарантирует, что:

ни Исполнитель, ни его аффилированные лица, ни все акционеры Исполнителя не включены в санкционный список Европейского союза, и (или) Великобритании, и (или) в санкционных списках SDN (Specially Designated Nationals and Blocked Persons List – список специально выделенных граждан и блокированных лиц), CAPTA (List of Foreign Financial Institutions Subject to Correspondent Account or Payable-Through Account Sanctions – список иностранных финансовых институтов, для которых открытие или ведение корреспондентского счета или счета со сквозной оплатой запрещено или подчиняется одному или нескольким строгим условиям), NS-MBS (Non-SDN Menu-Based Sanctions List – список санкций, не основанный на SDN), администрируемый Управлением по контролю над иностранными активами Министерства финансов США (Office of Foreign Assets Control of U.S. Department of the Treasury), а также любой иной санкционный список, имеющий экстерриториальное действие;

(a)заключение Договора и/или его исполнение Исполнителя не влечет нарушения санкций, указанных в подпункте (a) настоящего пункта;

(b)в день, когда Исполнитель обязан исполнить соответствующее обязательство по Договору и до даты его фактического исполнения в соответствии с настоящим Договором – счета Исполнителя, в том числе собственные и корреспондентские, используемые для совершения платежей по данному Договору, находятся в банках или финансовых учреждениях, которые не включены в Сводный перечень лиц, групп и организаций, являющихся объектами финансовых санкций ЕС, в отношении которых действует режим заморозки активов (Consolidated List of persons, groups and entities subject, under EU Sanctions, to an asset freeze and the prohibition to make funds and economic resources available to them), и (или) Сводный список объектов финансовых санкций Управления по осуществлению финансовых санкций в Великобритании (Consolidated List of financial sanctions targets of the Office of Financial Sanctions Implementations in the UK), и (или) в списках SDN (Specially Designated Nationals and Blocked Persons List – список специально выделенных граждан и блокированных лиц),

CAPTA (List of Foreign Financial Institutions Subject to Correspondent Account or Payable-Through Account Sanctions – список иностранных финансовых институтов, для которых открытие или ведение корреспондентского счета или счета со сквозной оплатой запрещено или подчиняется одному или нескольким строгим условиям), NS-MBS (Non-SDN Menu-Based Sanctions List – список санкций, не основанный на SDN), администрируемый Управлением по контролю над иностранными активами Министерства финансов США (Office of Foreign Assets Control of U.S. Department of the Treasury);

(c) лицо(а), подписывающее(ие) настоящий Договор от имени Исполнителя, не включены в санкционный список Европейского союза и (или) Великобритании, и (или) в списках SDN (Specially Designated Nationals and Blocked Persons List – список специально выделенных граждан и блокированных лиц), CAPTA (List of Foreign Financial Institutions Subject to Correspondent Account or Payable-Through Account Sanctions – список иностранных финансовых институтов, для которых открытие или ведение корреспондентского счета или счета со сквозной оплатой запрещено или подчиняется одному или нескольким строгим условиям), NS-MBS (Non-SDN Menu-Based Sanctions List – список санкций, не основанный на SDN), администрируемый Управлением по контролю над иностранными активами Министерства финансов США (Office of Foreign Assets Control of U.S. Department of the Treasury), а также любой иной санкционный список, имеющий экстерриториальное действие.

15.2. В случае, если какая-либо гарантия Исполнителя окажется ложной, недостоверной и (или) неточной, Исполнитель обязан возместить другой Стороне прямые и/или косвенные убытки, возникшие в результате или в связи с недостоверностью или неточностью такой гарантии Исполнителя, не позднее 10 (десяти) рабочих дней со дня получения требования другой Стороны. При этом, Заказчик вправе расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке

15.3. В случае, если после даты заключения Договора будет принят какой-либо новый Санкционный Акт или будут внесены изменения в какой-либо действующий Санкционный Акт, или в силу официального разъяснения или решения компетентного государственного органа соответствующей юрисдикции расширится или иным образом изменится сфера применения действующего Санкционного Акта («Новые Санкции»), и такие Новые Санкции:

(a)по разумному и обоснованному заключению Стороны могут сделать невозможным или существенно затруднить исполнение другой Стороной своих обязательств по настоящему Договору; и (или)

(b)привели или могут привести к невозможности для такой Стороны получить продолжительный доступ к источникам финансирования и (или) прямым и/или косвенным убыткам для Стороны (по их разумному заключению); и (или)

(c)повлекли либо могут повлечь нарушение, либо остановку поставок продукции/оказания услуг;

(d)повлекут нарушения обязательств (ковенантов) какой-либо из Сторон, содержащихся в существенных кредитных договорах какой-либо из Сторон, соблюдение которых невозможно или существенно затруднено Новыми Санкциями; и (или)

(e)повлекли понижение кредитного рейтинга такой Стороны или существует вероятность такого понижения, подтвержденная в письменной форме соответствующим рейтинговым агентством,

(вместе – «Последствия Новых Санкций»),

такая Сторона обязуется незамедлительно письменно уведомить об этом другую Сторону в течение 3 (три) календарных дней с момента принятия Новых санкций, (каждое уведомление, предусмотренное в настоящей статье, далее именуется «Уведомление о Санкциях») с приложением официально подтверждающих документов и о влиянии этих санкций на него.

15.4. Не позднее 5 (пять) рабочих дней со дня представления Уведомления о Санкциях, Стороны проведут встречу(и)/переговоры для добросовестного обсуждения и согласования своих позиций в отношении потенциального эффекта Новых Санкций на исполнение Сторонами своих обязательств по настоящему договору, а также о возможных законных и разумных мерах по предотвращению или возможному снижению такого негативного влияния Новых Санкций, включая внесение изменений в настоящий Договор, получение разрешений/лицензий от компетентного государственного органа соответствующей юрисдикции («Добросовестные переговоры»).

15.5. При достижении Сторонами по результатам проведенных Добросовестных переговоров взаимно приемлемого решения, Стороны предпримут разумные усилия для реализации согласованных ими мер в течение 10 (десять) календарных дней, либо в течение иного согласованного ими срока, могут быть реализованы меры, позволяющие исключить нарушение Новых Санкций или их применение к исполнению Сторонами настоящего Договора.

15.6. При недостижении Сторонами согласия по истечении 7 (семь) календарных дней после проведения первого дня Добросовестных переговоров, любая Сторона имеет право в любое время направить Стороне, к которой применяются или в отношении которой возникли Новые Санкции, приведшие к Последствиям Новых Санкций («Запрещенная Сторона») уведомление о недостижении согласия («Уведомление о недостижении согласия»). В случае направления такого Уведомления о не достижении согласия, Сторона вправе расторгнуть Договор в одностороннем порядке и требовать возмещения понесенных прямых и/или косвенных убытков.

15.7. Без ограничения вышеприведенных положений, Стороны соглашаются, что в случае, если осуществление любых платежей по настоящему Договору в долларах США, либо в _(указать валюту) становится для Заказчика незаконным, невозможным или, по взаимному согласованию Сторон, иным образом нецелесообразным ввиду Новых Санкций, положения статьи 15.8. подлежат применению в

приоритетном порядке при условии, что по разумному мнению Сторон совершение платежа в альтернативной валюте позволяет Сторонам избежать Последствий Новых Санкций, и в таком случае, положения пунктов 15.5 и 15.6. не подлежат применению.

15.8. Стороны настоящим подтверждают и соглашаются с тем, что, принимая во внимание неопределенность в международной банковской системе, если в любой момент осуществление любых платежей по настоящему Договору в долларах США, либо в (указать валюту) становится для По незаконным, невозможным или, по взаимному согласованию Сторон, иным образом нецелесообразным, Заказчик обязуется уведомить Исполнителя об этом в письменной форме, и Стороны совместно согласовывают в письменной форме альтернативную валюту, в которой будет произведен такой платеж (указать валюту, согласуемую Сторонами) («Альтернативная валюта»), и реквизиты банковского счета Стороны-получателя такого платежа, Стороны обязуются оказать друг другу все необходимое и разумное содействие для успешного проведения платежа в согласованной валюте.

15.9. Если иное не указано в настоящем Договоре, если какие-либо суммы, содержащиеся в настоящем Договоре, по которым должны производиться платежи или расчёты, указаны, рассчитаны или определены (в том числе в случае применения пункта 15.8. в тенге, в рублях или в иной валюте, то Стороны соглашаются, что для целей осуществления таких платежей или расчётов в долларах США данные суммы будут пересчитываться в доллары США по курсу Национального Банка Республики Казахстан на дату соответствующего платежа или расчёта (даты, к которой привязан платеж или расчёт).

15.10. Договор составлен в 2 (два) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон. Вся относящаяся к Договору переписка и другая документация, которой обмениваются Стороны, должны соответствовать данным условиям.

15.11. Все приложения, изменения и дополнения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями при условии совершения их в письменном виде и подписания уполномоченными лицами Сторон.

15.12. Договор составлен и регулируется в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

**16. Места нахождения и банковские реквизиты Сторон**

| | |
|---|---|
| Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "Алайгыр"<br>Карагандинская область, Караганда Г.А., г.Караганда, микрорайон Степной - 2, 6/1<br>БИН 111040013165<br>БИК HSBKKZKX<br>ИИК KZ356010191000327658<br>АО “Народный Банк Казахстана”<br>Тел.: +7 (721) 255-8744<br>Генеральный директор Жакыпбаев Куанышпек Аманжолович | Товарищество с ограниченной ответственностью "ГорКомТранс города Караганды"<br>Карагандинская область, Караганда Г.А., г.Караганда, улица Пригородная, строение 7/3<br>БИН 051240002718<br>БИК HSBKKZKX<br>ИИК KZ336010191000015548<br>АО “Народный Банк Казахстана”<br>Тел.: +7 (721) 256-3181<br>Генеральный директор Иванов Виктор Николаевич |
| 16.02.2023 10:15:06 | 16.02.2023 10:44:09 |

**Приложение №1**

**к Договору №815972/2023/1 от 16.02.2023 г.**

**Перечень приобретаемых товаров, работ и услуг**

| № строки ПП | Наименование и краткая характеристика | Дополнительная характеристика | Общее к-во | К-во | Ед. изм | Признак НДС РК | Сумма | Место поставки | Условия поставки | Срок поставки | Условия оплаты |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 У | Услуги по удалению неопасных отходов/имущества/материалов | "Вывоз бытовых отходов и золошлака" | 1.000 | 1.000 | - | Да | 90 227.2 | КАЗАХСТАН, Карагандинская область, Каркаралинский район, Карагандинская область, Каркаралинский район, Месторождение Алайгыр | - | С даты подписания договора по (включительно) 31.12.2023 | Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0% |

Құжат «Самұрық-Қазына» ӘАҚ» АҚ электронды порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронных закупок АО «ФНБ «Самрук-Казына»

2104403929

**Приложение №2**
**к Договору №815972/2023/1 от 16.02.2023 г.**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**по закупке 815972**
**способом Запрос ценовых предложений на понижение**

**Лот № 1 (7 У, 3029660)**

**Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "Алайгыр"**
**Исполнитель: Товарищество с ограниченной ответственностью "ГорКомТранс города Караганды"**

**1. Краткое описание ТРУ**

| **Наименование** | **Значение** |
|---|---|
| Номер строки | 7 У |
| Наименование и краткая характеристика | Услуги по удалению неопасных отходов/имущества/материалов |
| Дополнительная характеристика | "Вывоз бытовых отходов и золошлака" |
| Количество | 1.000 |
| Единица измерения | - |
| Место поставки | КАЗАХСТАН, Карагандинская область, Каркаралинский район, Карагандинская область, Каркаралинский район, Месторождение Алайгыр |
| Условия поставки | - |
| Срок поставки | С даты подписания договора по (включительно) 31.12.2023 |
| Условия оплаты | Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0% |

**2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики**

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Краткие сведения о месторождении

ТОО «СП «Алайгыр» (далее - Заказчик) в соответствии с контрактом No4187-ТПИ от 20 февраля 2013
года обладает правом недропользования на добычу полиметаллических руд на месторождении Алайгыр
в Карагандинской области.

Месторождение Алайгыр находится на расстоянии 240 км от г. Караганды. В административном
плане часть месторождения относится к Шетскому району и часть к Каркаралинскому району.

Рисунок 1. Местоположение месторождения АлайгырҚұжат «Самұрық-Қазына» ӘАҚ» АҚ электронды порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронных закупок АО «ФНБ «Самрук-Казына»

Общие положения

Согласно статье 321 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - ЭК РК) под сбором отходов

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц
специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отхо дов на
восстановление или удаление. Согласно статьи 325 ЭК РК- захоронение отходов – складирование
отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного
срока, без намерения их изъятия.
Образователи коммунальных отходов несут ответственность за соблюдение экологических требований
по управлению отходами с момента образования отходов до момента их передачи л ицам,
осуществляющим операции по сбору, восстановлению или удалению отходов.
В соответствии со статьей 367 ЭК РК вывоз отходов непосредственно на полигон захоронения твердых
бытовых отходов производится в случае отсутствия субъектов предпринимательства, осуществляющих
восстановление твердых бытовых отходов, или недостаточности производственной мощности у таких
субъектов в данном населенном пункте. В связи с отсутствием в ближайших районах коммунальных
служб имеющих возможность вывоза ТБО с месторождений Алайгыр вывоз отходов будет
производиться силами Заказчика. Согласно статьи 339 ЭК РК передача отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим
операции по сбору, восстановлению или удалению отходов, означает одновременно переход к таким
субъектам права собственности на отходы
Требования к передаче отходов специализированным организациям также установлены Санитарными
правилами "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, пр именению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления"
Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года No ҚР ДСМ-331
/2020. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года No 21934

## 1. Цель услуг

Приём, захоронение и (или) утилизация твёрдых-бытовых отходов (далее - ТБО), полученных с
территории месторождений Алайгыр на полигоне ТБО.

## 2. Объем услуг

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

Құжат «Самұрық-Қазына» ӘАҚ» АҚ электронды порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронных закупок АО «ФНБ «Самрук-Казына»
2104403929

Исполнитель должен предоставить Заказчику услуги по приёму ТБО с соблюдением требований ЭК РК,
стандартов, норм в области охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического контроля и
техники безопасности. Отходы производства и потребления, принятые у Заказчика, должны быть
утилизированы таким способом, чтобы воздействие, оказываемое на окружающую среду, было
минимальным. Периодичность приёма отходов и объем ТБО зависит от производственного плана работ и производственной необходимости с предварительным уведомлением Исполнителя о направляемом на
утилизацию объеме. Общий объем образования ТБО на месторождении Алайгыр составит не более
/год;150 м3 3. Порядок оказания услуг
ТБО (не более 150 м3/год), собранное на месторождениях Алайгыр доставляются к
пункту приёма отходов Исполнителя;
Вывоз отходов производится с 9.00 до 18.00;
Представитель Исполнителя на приёмном пункте проводит осмотр отходов на
отсутствие запрещённых компонентов, определяет количество отходов;
Представитель исполнителя регистрирует отходы и представляет Заказчику копию
талона на приём и утилизацию (захоронение) твёрдых бытовых отходов на полигоне
ТБО. Указанный талон свидетельствует о выполнении Исполнителем работ согласно
заявке;
Результаты выполненных работ предъявляются Заказчику и подтверждаются актами
выполненных работ;
Стоимость оказываемых услуг должна включать в себя: стоимость утилизации
(размещения/ использования/ обезвреживания) отходов, стоимость материалов и
инвентаря, накладные расходы, налоги и другие обязательные платежи;
Оплата осуществляется за фактически оказанные услуги из расчёта цены за 1 м3
утилизированных (размещённых/ использованных/ обезвреженных)

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

твёрдых бытовых
отходов (согласно утвержденного тарифа). 4. Требования,
предъявляемые к услуге Размещение отходов должно производиться
только на объекте размещения
(захоронения) отходов;
При опорожнении от ТБО, погрузке-разгрузке контейнеров-накопителей
/бункеров
должны быть исключены механические повреждения их поверхностей;
Исполнитель производит обработку автотранспорта Заказчика,
контейнеров
дезинфицирующими составами в соответствии с санитарными правилами
и нормами;
Обработка автотранспорта, контейнеров осуществляется за счёт средств
Исполнителя;
После изъятия ТБО мусор в контейнерах/автотранспортном средстве
должен
полностью отсутствовать;
Весь персонал, задействованный при работах, должен быть снабжён
средствами
индивидуальной защиты (СИЗ).
5. Контроль качества
Контроль качества оказания услуг проводится уполномоченным
представителем
Заказчика, в присутствии представителя Исполнителя;
Отходы должны быть приняты на полигоне ТБО. Представитель
Заказчика
контролирует приём Исполнителем ТБО и размещение отходов на
полигоне ТБО;
Исполнитель предоставляет талон о приёме ТБО от Заказчика.
Исполнитель фиксирует объем принятого мусора в журнале учёта
отходов производства и
потребления;
Размещение отходов вне границ полигона ТБО запрещается;
В случае оказания услуг ненадлежащего качества Исполнитель устраняет
недостатки
за свой счёт в течение 5 часов, с момента получения претензии.
6. Количество передаваемой Заказчику документации Один экземпляр
бумажной копии действующего разрешения на эмиссии в окружающую среду на

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

полигон (для владельцев полигона);

Документы, подтверждающие наличие полигона.

.3 Нормативно-технические документы

No

п

/п

Наименование

1 Экологического кодекса Республики Казахстан

2

Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию,

транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления, утвержденные приказом и.о.

Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года No ҚР ДСМ-331/2020. Зарегистрирован в

Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года No 21934

**Приложения**

Госакт полигон.pdf

Полигон новый постановление.pdf

**3. Нормативно-технические документы**

| № п/п | Наименование |
|---|---|
| 1 | Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления, утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934 |
| 2 | Экологического кодекса Республики Казахстан |

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

**Приложение №3**

**к Договору №815972/2023/1 от 16.02.2023 г.**

**Приложение №3**

**к Договору №815972/2023/1 от 16.02.2023 г.Прогнозный/Фактический расчет доли местного содержания в договоре на оказание услуг/выполнение работ**

**№_____ от _____**

| № п/п | Поставщик* | Код ЕНС ТРУ* | Наименование и краткое описание приобретенных товаров | Код единиц измерений в соответствии с МКЕИ | Объем закупки | | Сертификат СТ-KZ | | | | | | Код страны происхождения товара | Местное содержание в товаре,в тенге | Местное содержание в договоре, % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | в единице измерения по ст.5 | в денежном выражении | № | Серия | Код органа выдачи | Год выдачи | Дата выдачи | Доля местного содержания | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 (7*13/100%) | 16 (∑15/∑7*100%) |
| | | | | | | | | | | | | | | 0,00 | x |
| | | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | 0,00% |

Примечание:
3. Код товара по Единому номенклатурному справочнику (ЕНС ТРУ). Доступен по адресу: http://www.etru.skc.kz/
8. Номер сертификата СТ-KZ. Пример: 01214.
9. Серия сертификата СТ-KZ.
10. Код органа выдачи сертификата СТ-KZ. Пример: 650.
11. Год выдачи сертификата СТ-KZ. Пример: если 2017 год, то указывается цифра 7.
12. Дата выдачи сертификата СТ-KZ. Пример: 09.06.2017.
13. Доля местного содержания (%) в товаре, указанная в сертификате СТ-KZ. В случае отсутствия сертификата ранга 0
14. Код страны происхождения товара в соответствии с классификатором стран.
Доля местного содержания рассчитывается согласно Единой методики расчета организациями местного содержания, утвержденной приказом Министра по инвестициям и развитию РК №260 от 20.04.2018 г.



Оказанные услуги/выполненные работы в рамках договора

| № п/п | Исполнитель/Субподрядчик | Номер договора | Стоимость договора | Суммарная стоимость товаров, закупаемых/закупленных Исполнителем или субподрядчиком в рамках договора | Суммарная стоимость договоров субподряда, заключаемых/заключенных в рамках исполнения договора | Доля фонда оплаты труда казахстанских кадров в общем фонде оплаты труда работников поставщика или субподрядчика, выполняющего/выполнившего договор | Доля местного содержания в договоре,(в денежном выражении) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5(из табл.1) | 6 | 7 | 8(=(4-5-6)*7) |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |

Итоговый расчет местного содержания в договоре

| № п/п | Исполнитель | Договор | Дата договора | Валюта договора | Общая стоимость договора о закупке работ (услуг) | Местное содержания в договоре, % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 (=∑15(табл.1)+∑8(табл.2)/6*100%) |
| | | | | | | 100 |

Примечание:
Доля местного содержания рассчитывается согласно Единой методики расчета организациями местного содержания, утвержденной приказом Министра по инвестициям и развитию РК №260 от 20.04.2018 г.

Подписывающие:

Жакыпбаев Куанышпек Аманжолович , Генеральный директор

Иванов Виктор Николаевич, Генеральный директор

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

1 - 5

№: KZ63VCZ00662931

**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан**

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

# РАЗРЕШЕНИЕ

## на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

**(наименование природопользователя)**

Товарищество с ограниченной ответственностью "ГорКомТранс города Караганды",100008, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица Пригородная, дом № 7/3

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 051240002718

Наименование производственного объекта: полигон ТБО ТОО "Горкомтранс города Караганды"

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Карагандинская область, Караганда Г.А., 109 учетный квартал земельный участок 65,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году 44,153 тонн
в 2021 году 13,64608 тонн
в 2022 году 106,82808 тонн
в 2023 году 106,82808 тонн
в 2024 году 106,82808 тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году 29380 тонн
в 2022 году 29380 тонн
в 2023 году 29380 тонн
в 2024 году 29380 тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

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. 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.

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.10.2020 года по 31.12.2024 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

| | | |
|---|---|---|
| Руководитель (уполномоченное лицо) | **Руководитель департамента** | **Мусапарбеков Канат Жантуякович** |
| | подпись | Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии) |

**Место выдачи:** Караганда Г.А. **Дата выдачи:** 11.09.2020 г.

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. 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.

**Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий**

| № п/п | Наименование заключение государственной экологической экпспертизы. | Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы |
|---|---|---|
| Выбросы | | |
| 1 | Заключение государственной экологической экспертизы на << проект оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «реконструкция полигона города Караганды, октябрьский район, 109 учетный квартал земельный участок 65» ТОО "Горкомтранс города Караганды" | Номер: М1-0034/20 Дата: 11.09.2020 |
| 2 | Заключение государственной экологической экспертизы на << проект оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «реконструкция полигона города Караганды, октябрьский район, 109 учетный квартал земельный участок 65» ТОО «Горкомтранс города Караганды». | Номер: М1-0034/20 Дата: 11.09.2020 |
| 3 | Заключение государственной экологической экспертизы на << проект оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «реконструкция полигона города Караганды, октябрьский район, 109 учетный квартал земельный участок 65» ТОО «Горкомтранс города Караганды». | Номер: М1-0034/20 Дата: 11.09.2020 |
| 4 | Заключение государственной экологической экспертизы на << проект оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «реконструкция полигона города Караганды, октябрьский район, 109 учетный квартал земельный участок 65» ТОО «Горкомтранс города Караганды». | Номер: М1-0034/20 Дата: 11.09.2020 |
| 5 | Заключение государственной экологической экспертизы на << проект оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «реконструкция полигона города Караганды, октябрьский район, 109 учетный квартал земельный участок 65» ТОО «Горкомтранс города Караганды». | Номер: М1-0034/20 Дата: 11.09.2020 |
| Сбросы | | |
| Размещение отходов производства и потребления | | |
| 1 | Заключение государственной экологической экспертизы на << проект оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «реконструкция полигона города Караганды, октябрьский район, 109 учетный квартал земельный участок 65» ТОО «Горкомтранс города Караганды». | Номер: М1-0034/20 Дата: 11.09.2020 |
| 2 | Заключение государственной экологической экспертизы на << проект оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «реконструкция полигона города Караганды, октябрьский район, 109 учетный квартал земельный участок 65» ТОО «Горкомтранс города Караганды». | Номер: М1-0034/20 Дата: 11.09.2020 |

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. 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.

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Заключение государственной экологической экспертизы на << проект оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «реконструкция полигона города Караганды, октябрьский район, 109 учетный квартал земельный участок 65» ТОО «Горкомтранс города Караганды». | Номер: М1-0034/20 Дата: 11.09.2020 |
| 4 | Заключение государственной экологической экспертизы на << проект оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «реконструкция полигона города Караганды, октябрьский район, 109 учетный квартал земельный участок 65» ТОО «Горкомтранс города Караганды». | Номер: М1-0034/20 Дата: 11.09.2020 |
| Размещение серы | | |

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. 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.

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в
окружающую среду

## Условия природопользования

- соблюдать требования Экологического законодательства Республики Казахстан;
- соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением и заключениями государственной экологической экспертизы (г/сек, т/год);
- природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения реализовать в полном объеме и в установленные сроки;
- ежеквартально (с нарастающим итогом) до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчеты о выполнении Плана мероприятий по охране окружающей среды;
- ежеквартально (с нарастающим итогом) до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчет о фактических объемах эмиссий в окружающую среду;
- предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчет о выполнении программы производственного контроля.

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. 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.

№: KZ32VCZ03254262

**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан**

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

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ**
**на воздействие для объектов I категории**

**(наименование оператора)**

Товарищество с ограниченной ответственностью "ГорКомТранс города Караганды",100008, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., р.а. им. Казыбек би, район им. Казыбек би, улица Пригородная, строение № 7/3

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 051240002718

Наименование производственного объекта: Полигон ТБО

Местонахождение производственного объекта:
Карагандинская область, Карагандинская область, Караганда Г.А., ,

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2025 году 99,64408 тонн
2026 году 99,644080 тонн
2027 году 99,644080 тонн
2028 году 99,644080 тонн
2029 году 99,644080 тонн
2030 году 99,644080 тонн
2031 году 99,644080 тонн
2032 году 99,644080 тонн
2033 году 99,644080 тонн
2034 году 99,64408 тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2025 году _____ тонн
2026 году _____ тонн
2027 году _____ тонн
2028 году _____ тонн
2029 году _____ тонн
2030 году _____ тонн
2031 году _____ тонн
2032 году _____ тонн
2033 году _____ тонн
2034 году _____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

2025 году _____ тонн
2026 году _____ тонн
2027 году _____ тонн
2028 году _____ тонн
2029 году _____ тонн
2030 году _____ тонн
2031 году _____ тонн
2032 году _____ тонн
2033 году _____ тонн
2034 году _____ тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

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. 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.

2025 году 47164 тонн
2026 году 48536 тонн
2027 году 49958 тонн
2028 году 51432 тонн
2029 году 52962 тонн
2030 году 54551 тонн
2031 году 56202 тонн
2032 году 57918 тонн
2033 году 59704 тонн
2034 году 61562 тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:
2025 году _____ тонн
2026 году _____ тонн
2027 году _____ тонн
2028 году _____ тонн
2029 году _____ тонн
2030 году _____ тонн
2031 году _____ тонн
2032 году _____ тонн
2033 году _____ тонн
2034 году _____ тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).
Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 01.01.2025 года по 31.12.2034 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **И.о. руководителя** **Исжанов Дархан Ергалиевич**
подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при нал

**Место выдачи:** Караганда Г .А. **Дата выдачи:** 06.06.2023 г.

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. 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.

**Приложение 1 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории**

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| на 2025 год | | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 99,644080 | |
| полигон ТБО ТОО «ГорКомТранс города Караганды» | | | | | |
| 2025 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Этилбензол | 0,011 | 0,16 | 0 |
| 2025 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Метилбензол | 0,08 | 1,219 | 0 |
| 2025 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Диметилбензол | 0,049 | 0,747 | 0 |
| 2025 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,0743 | 1,316 | 0 |
| 2025 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Алканы С12-19 | 0,03864 | 0,009056 | 0 |
| 2025 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Формальдегид | 0,011 | 0,162 | 0 |
| 2025 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Метан | 5,885 | 89,221 | 0 |
| 2025 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Азот (II) оксид | 0,068 | 2,131 | 0 |
| 2025 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Аммиак | 0,059 | 0,899 | 0 |
| 2025 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Азота (IV) диоксид | 0,064 | 1,827 | 0 |
| 2025 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Углерод оксид | 0,0713 | 1,791 | 0 |
| 2025 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Сероводород | 0,00302 | 0,044024 | 0 |
| 2025 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Сера диоксид | 0,008 | 0,118 | 0 |

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. 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.

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| на 2026 год | | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 99,644080 | |
| полигон ТБО ТОО «ГорКомТранс города Караганды» | | | | | |
| 2026 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Этилбензол | 0,011 | 0,16 | 0 |
| 2026 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Метилбензол | 0,08 | 1,219 | 0 |
| 2026 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Диметилбензол | 0,049 | 0,747 | 0 |
| 2026 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,0743 | 1,316 | 0 |
| 2026 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Алканы С12-19 | 0,03864 | 0,009056 | 0 |
| 2026 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Формальдегид | 0,011 | 0,162 | 0 |
| 2026 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Метан | 5,885 | 89,221 | 0 |
| 2026 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Азот (II) оксид | 0,068 | 2,131 | 0 |
| 2026 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Аммиак | 0,059 | 0,899 | 0 |
| 2026 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Азота (IV) диоксид | 0,064 | 1,827 | 0 |
| 2026 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Углерод оксид | 0,0713 | 1,791 | 0 |
| 2026 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Сероводород | 0,00302 | 0,044024 | 0 |
| 2026 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Сера диоксид | 0,008 | 0,118 | 0 |
| на 2027 год | | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 99,644080 | |
| полигон ТБО ТОО «ГорКомТранс города Караганды» | | | | | |
| 2027 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Этилбензол | 0,011 | 0,16 | 0 |
| 2027 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Метилбензол | 0,08 | 1,219 | 0 |

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. 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.

5 - 14

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2027 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Диметилбензол | 0,049 | 0,747 | 0 |
| 2027 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,0743 | 1,316 | 0 |
| 2027 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Алканы С12-19 | 0,03864 | 0,009056 | 0 |
| 2027 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Формальдегид | 0,011 | 0,162 | 0 |
| 2027 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Метан | 5,885 | 89,221 | 0 |
| 2027 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Азот (II) оксид | 0,068 | 2,131 | 0 |
| 2027 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Аммиак | 0,059 | 0,899 | 0 |
| 2027 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Азота (IV) диоксид | 0,064 | 1,827 | 0 |
| 2027 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Углерод оксид | 0,0713 | 1,791 | 0 |
| 2027 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Сероводород | 0,00302 | 0,044024 | 0 |
| 2027 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Сера диоксид | 0,008 | 0,118 | 0 |
| на 2028 год | | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 99,644080 | |
| полигон ТБО ТОО «ГорКомТранс города Караганды» | | | | | |
| 2028 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Этилбензол | 0,011 | 0,16 | 0 |
| 2028 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Метилбензол | 0,08 | 1,219 | 0 |
| 2028 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Диметилбензол | 0,049 | 0,747 | 0 |
| 2028 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,0743 | 1,316 | 0 |
| 2028 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Алканы С12-19 | 0,03864 | 0,009056 | 0 |
| 2028 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Формальдегид | 0,011 | 0,162 | 0 |

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. 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.

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2028 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Метан | 5,885 | 89,221 | 0 |
| 2028 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Азот (II) оксид | 0,068 | 2,131 | 0 |
| 2028 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Аммиак | 0,059 | 0,899 | 0 |
| 2028 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Азота (IV) диоксид | 0,064 | 1,827 | 0 |
| 2028 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Углерод оксид | 0,0713 | 1,791 | 0 |
| 2028 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Сероводород | 0,00302 | 0,044024 | 0 |
| 2028 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Сера диоксид | 0,008 | 0,118 | 0 |
| на 2029 год | | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 99,644080 | |
| полигон ТБО ТОО «ГорКомТранс города Караганды» | | | | | |
| 2029 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Этилбензол | 0,011 | 0,16 | 0 |
| 2029 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Метилбензол | 0,08 | 1,219 | 0 |
| 2029 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Диметилбензол | 0,049 | 0,747 | 0 |
| 2029 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,0743 | 1,316 | 0 |
| 2029 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Алканы С12-19 | 0,03864 | 0,009056 | 0 |
| 2029 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Формальдегид | 0,011 | 0,162 | 0 |
| 2029 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Метан | 5,885 | 89,221 | 0 |
| 2029 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Азот (II) оксид | 0,068 | 2,131 | 0 |
| 2029 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Аммиак | 0,059 | 0,899 | 0 |
| 2029 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Азота (IV) диоксид | 0,064 | 1,827 | 0 |

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. 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.

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2029 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Углерод оксид | 0,0713 | 1,791 | 0 |
| 2029 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Сероводород | 0,00302 | 0,044024 | 0 |
| 2029 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Сера диоксид | 0,008 | 0,118 | 0 |
| на 2030 год | | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 99,644080 | |
| полигон ТБО ТОО «ГорКомТранс города Караганды» | | | | | |
| 2030 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Этилбензол | 0,011 | 0,16 | 0 |
| 2030 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Метилбензол | 0,08 | 1,219 | 0 |
| 2030 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Диметилбензол | 0,049 | 0,747 | 0 |
| 2030 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,0743 | 1,316 | 0 |
| 2030 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Алканы С12-19 | 0,03864 | 0,009056 | 0 |
| 2030 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Формальдегид | 0,011 | 0,162 | 0 |
| 2030 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Метан | 5,885 | 89,221 | 0 |
| 2030 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Азот (II) оксид | 0,068 | 2,131 | 0 |
| 2030 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Аммиак | 0,059 | 0,899 | 0 |
| 2030 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Азота (IV) диоксид | 0,064 | 1,827 | 0 |
| 2030 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Углерод оксид | 0,0713 | 1,791 | 0 |
| 2030 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Сероводород | 0,00302 | 0,044024 | 0 |
| 2030 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Сера диоксид | 0,008 | 0,118 | 0 |

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. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжатт 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.

8 - 14

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| на 2031 год | | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 99,644080 | |
| полигон ТБО ТОО «ГорКомТранс города Караганды» | | | | | |
| 2031 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Этилбензол | 0,011 | 0,16 | 0 |
| 2031 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Метилбензол | 0,08 | 1,219 | 0 |
| 2031 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Диметилбензол | 0,049 | 0,747 | 0 |
| 2031 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,0743 | 1,316 | 0 |
| 2031 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Алканы С12-19 | 0,03864 | 0,009056 | 0 |
| 2031 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Формальдегид | 0,011 | 0,162 | 0 |
| 2031 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Метан | 5,885 | 89,221 | 0 |
| 2031 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Азот (II) оксид | 0,068 | 2,131 | 0 |
| 2031 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Аммиак | 0,059 | 0,899 | 0 |
| 2031 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Азота (IV) диоксид | 0,064 | 1,827 | 0 |
| 2031 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Углерод оксид | 0,0713 | 1,791 | 0 |
| 2031 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Сероводород | 0,00302 | 0,044024 | 0 |
| 2031 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Сера диоксид | 0,008 | 0,118 | 0 |
| на 2032 год | | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 99,644080 | |
| полигон ТБО ТОО «ГорКомТранс города Караганды» | | | | | |
| 2032 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Этилбензол | 0,011 | 0,16 | 0 |
| 2032 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Метилбензол | 0,08 | 1,219 | 0 |

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. 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.

9 - 14

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2032 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Диметилбензол | 0,049 | 0,747 | 0 |
| 2032 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,0743 | 1,316 | 0 |
| 2032 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Алканы С12-19 | 0,03864 | 0,009056 | 0 |
| 2032 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Формальдегид | 0,011 | 0,162 | 0 |
| 2032 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Метан | 5,885 | 89,221 | 0 |
| 2032 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Азот (II) оксид | 0,068 | 2,131 | 0 |
| 2032 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Аммиак | 0,059 | 0,899 | 0 |
| 2032 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Азота (IV) диоксид | 0,064 | 1,827 | 0 |
| 2032 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Углерод оксид | 0,0713 | 1,791 | 0 |
| 2032 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Сероводород | 0,00302 | 0,044024 | 0 |
| 2032 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Сера диоксид | 0,008 | 0,118 | 0 |
| на 2033 год | | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 99,644080 | |
| полигон ТБО ТОО «ГорКомТранс города Караганды» | | | | | |
| 2033 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Этилбензол | 0,011 | 0,16 | 0 |
| 2033 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Метилбензол | 0,08 | 1,219 | 0 |
| 2033 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Диметилбензол | 0,049 | 0,747 | 0 |
| 2033 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,0743 | 1,316 | 0 |
| 2033 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Алканы С12-19 | 0,03864 | 0,009056 | 0 |
| 2033 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Формальдегид | 0,011 | 0,162 | 0 |

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. 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.

10 - 14

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2033 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Метан | 5,885 | 89,221 | 0 |
| 2033 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Азот (II) оксид | 0,068 | 2,131 | 0 |
| 2033 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Аммиак | 0,059 | 0,899 | 0 |
| 2033 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Азота (IV) диоксид | 0,064 | 1,827 | 0 |
| 2033 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Углерод оксид | 0,0713 | 1,791 | 0 |
| 2033 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Сероводород | 0,00302 | 0,044024 | 0 |
| 2033 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Сера диоксид | 0,008 | 0,118 | 0 |
| на 2034 год | | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 99,644080 | |
| полигон ТБО ТОО «ГорКомТранс города Караганды» | | | | | |
| 2034 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Этилбензол | 0,011 | 0,16 | 0 |
| 2034 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Метилбензол | 0,08 | 1,219 | 0 |
| 2034 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Диметилбензол | 0,049 | 0,747 | 0 |
| 2034 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,0743 | 1,316 | 0 |
| 2034 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Алканы С12-19 | 0,03864 | 0,009056 | 0 |
| 2034 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Формальдегид | 0,011 | 0,162 | 0 |
| 2034 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Метан | 5,885 | 89,221 | 0 |
| 2034 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Азот (II) оксид | 0,068 | 2,131 | 0 |
| 2034 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Аммиак | 0,059 | 0,899 | 0 |
| 2034 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Азота (IV) диоксид | 0,064 | 1,827 | 0 |

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. 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.

11 - 14

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2034 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Углерод оксид | 0,0713 | 1,791 | 0 |
| 2034 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Сероводород | 0,00302 | 0,044024 | 0 |
| 2034 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | Сера диоксид | 0,008 | 0,118 | 0 |

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

| Год | Наименование промышленной площадки | Наименование отхода (код) | Место захоронения | Лимит захоронения отходов, тонн/год |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| на 2025 год | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 47164 |
| полигон ТБО ТОО «ГорКомТранс города Караганды» | | | | |
| 2025 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | ТБО (20 03 01) | полигон ТБО | 46864 |
| 2025 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | золошлак (10 01 01) | полигон ТБО | 300 |
| на 2026 год | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 48536 |
| полигон ТБО ТОО «ГорКомТранс города Караганды» | | | | |
| 2026 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | ТБО (20 03 01) | полигон ТБО | 48236 |
| 2026 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | золошлак (10 01 01) | полигон ТБО | 300 |
| на 2027 год | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 49958 |
| полигон ТБО ТОО «ГорКомТранс города Караганды» | | | | |
| 2027 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | ТБО (20 03 01) | полигон ТБО | 49658 |

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. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжатты 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.

12 - 14

| Год | Наименование промышленной площадки | Наименование отхода (код) | Место захоронения | Лимит захоронения отходов, тонн/год |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2027 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | золошлак (10 01 01) | полигон ТБО | 300 |
| на 2028 год | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 51432 |
| полигон ТБО ТОО «ГорКомТранс города Караганды» | | | | |
| 2028 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | ТБО (20 03 01) | полигон ТБО | 51132 |
| 2028 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | золошлак (10 01 01) | полигон ТБО | 300 |
| на 2029 год | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 52962 |
| полигон ТБО ТОО «ГорКомТранс города Караганды» | | | | |
| 2029 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | ТБО (20 03 01) | полигон ТБО | 52662 |
| 2029 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | золошлак (10 01 01) | полигон ТБО | 300 |
| на 2030 год | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 54551 |
| полигон ТБО ТОО «ГорКомТранс города Караганды» | | | | |
| 2030 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | ТБО (20 03 01) | полигон ТБО | 54251 |
| 2030 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | золошлак (10 01 01) | полигон ТБО | 300 |
| на 2031 год | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 56202 |
| полигон ТБО ТОО «ГорКомТранс города Караганды» | | | | |
| 2031 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | ТБО (20 03 01) | полигон ТБО | 55902 |
| 2031 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | золошлак (10 01 01) | полигон ТБО | 300 |

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. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжатт 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.

| Год | Наименование промышленной площадки | Наименование отхода (код) | Место захоронения | Лимит захоронения отходов, тонн/год |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| на 2032 год | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 57918 |
| полигон ТБО ТОО «ГорКомТранс города Караганды» | | | | |
| 2032 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | ТБО (20 03 01) | полигон ТБО | 57618 |
| 2032 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | золошлак (10 01 01) | полигон ТБО | 300 |
| на 2033 год | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 59704 |
| полигон ТБО ТОО «ГорКомТранс города Караганды» | | | | |
| 2033 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | ТБО (20 03 01) | полигон ТБО | 59404 |
| 2033 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | золошлак (10 01 01) | полигон ТБО | 300 |
| на 2034 год | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 61562 |
| полигон ТБО ТОО «ГорКомТранс города Караганды» | | | | |
| 2034 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | ТБО (20 03 01) | полигон ТБО | 61262 |
| 2034 | полигон ТБО ТОО « ГорКомТранс города Караганды» | золошлак (10 01 01) | полигон ТБО | 300 |

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

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. 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.

**Приложение 2 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории**

Экологические условия

1. Не превышать установленные настоящим разрешением лимиты выбросов и лимиты захоронения отходов; 2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки; 3. Осуществить производственный экологический контроль и предоставлять отчет о выполнении программы производственного экологического контроля ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом; 4. На допускать загрязнение земель за пределами полигона согласно требованиям ст.238 Экологического кодекса РК; 5. В обязательном порядке проводить изоляцию укладываемых слоев отходов; 6. Не допускать захоронения отходов запрещенные ст.351 Экологического кодекса РК; 7. Рассмотреть внедрение наилучших доступных технологий с 2025 года согласно требованиям ст. 111, 418 Экологического кодекса РК; 8. В обязательном порядке проводить сортировку отходов до поступлений на полигон согласно требованиям ст.351 Экологического кодекса РК.

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. 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.

| | | |
|---|---|---|
| *А4 Пішін*<br>*Формат А4* | | *Нысанның БКСЖ бойынша коды*<br>*Код формы по ОКУД*<br>_____<br>*КҰЖЖ бойынша ұйым коды*<br>*Код организации по ОКПО*<br>_____ |
| *Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі*<br>*Министерство здравоохранения Республики Казахстан* | | *Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 30 мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген № 017 /е нысанды медициналық құжаттама* |
| *Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік органының атауы*<br>*Наименование государственного органа санитарно-эпидемиологической службы*<br>*"Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің Тауарлар мен көрсетілетін қызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін бақылау комитеті Қарағанды облысының тауарлар мен көрсетілетін қызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі*<br>*Республиканское государственное учреждение " Департамент контроля качества и безопасности товаров и услуг Карагандинской области Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства здравоохранения Республики Казахстан"* | | *Медицинская документация Форма № 017/у Утверждена приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 30 мая 2015 года № 415* |

**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды**
**Санитарно-эпидемиологическое заключение**
№ M.10.X.KZ53VBZ00016364
Дата: 18.05.2020 ж. (г.)

1.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)
***Проект обоснования размера санитарно-защитной зоны для полигона ТБО ТОО «ГорКомТранс города Караганды»***
(пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, көліктердің және т.б. атауы) (полное наименование объекта, отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности,работ, продукции, услуг, транспорт и т.д.)

Жүргізілді (Проведена) ***Заявление от 04.05.2020 15:54:12 № KZ73RLS00024235***
өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата,номер)

2.Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) ***Товарищество с ограниченной ответственностью " ГорКомТранс города Караганды", , РК, Карагандинская область, г. Караганда, р-н им. Казыбек би, ул. Пригородная, дом № 7/2, генеральный директор Иванов В.Н., тел. 565108***
Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің тегі, аты, әкесінің аты, қолы.
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)
***сбор, вывоз, сортировка и захоронение коммунальных (твердых бытовых и золошлаковых) отходов от населения и предприятий г.Караганды,расположен объект в Октябрьском районе г. Караганды в районе шахтного поля шахты им Т. Кузембаева б.н.***
сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельность)

4.Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ***ТОО «EnSenymdyPartners», правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия №01873Р от 14.10.2016 г., тел. 87017458769***

5.Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) ***Проект обоснования размера санитарно-защитной зоны для полигона ТБО ТОО «Горкомтранс города Караганды», заявление вх.№ 105 от 04.05.2020г.***

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) ***не требуются***

7.Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертноезаключение других организации если имеются)
-
Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8.Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке,

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. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжатт 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.

үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

**Основным видом деятельности ТОО «Горкомтранс города Караганды» является выполнение работ по сбору, вывозу, сортировке и захоронению коммунальных (твердых бытовых и золошлаковых) отходов от населения и предприятий г.Караганды.**
**Полигон ТБО ТОО «Горкомтранс города Караганды» состоит из 2-х промплощадок (производственной базы и полигона ТБО). Ближайшая жилая зона - пос. Узенка - расположена в 1030 м к северу от границы реконструируемого участка полигона. В непосредственной близости от района размещения объекта исторические памятники, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют. Проектом представлена схема расположения реконструируемого полигона ТБО с указанием расстояния от границы нового участка полигона ТБО до жилой застройки.**
**Промплощадка №1 (производственная база) - площадь 2,9481 га - в состав входят здание АБК, производственные участки (ремонтный бокс (РММ), сварочный цех, зона ТО-2, склады, стояночные боксы, вспомогательные цеха), расположена по адресу г. Караганда ул. Пригородная 7/2 (размер СЗЗ 300 м).**
**Промплощадка №2 (существующий полигон ТБО) - площадь 3,8028 га, расположена в Октябрьском районе г. Караганды в районе шахтного поля шахты им Т. Кузембаева.**
**Правом осуществления данной деятельности является договор об аренде земельного участка № 54768 от 13.11.2017 г. согласно Постановлению Акимата г. Караганды № 41/17 от 21.09.2017 г. Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок, площадью 20,09 га, в составе которого участок 3,8028 га, используемый как полигон ТБО в Октябрьском районе, районе шахты им. Т. Кузембаева (отвал № 8,9) продлен до 21.01.2025 года.**
**Данная территория (первая очередь полигона ТБО с площадью участка 3,8028 га) эксплуатируется с 1991 года и планируемый срок закрытия - конец 2020 г. с последующей рекультивацией данного участка.**
**В соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением от 18.03.2013 г. №6-25/1126, выданным Департаментом КГСЭН МЗ РК по Карагандинской области, по результатам экспертизы Проекта нормативов эмиссий ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «ГорКомТранс города Караганды» (корректировка), срок окончания эксплуатации полигона, функционировавшего с 1991 года, указан 2015 год. Однако на полигон после сортировки поступает только 14-15% собранного мусора, появилась остаточная незаполненная ёмкость полигона, что подтверждается тахеометрической съемкой. В связи с уменьшением поступающего на полигон объема отходов появилась возможность продолжить срок эксплуатации полигона до конца 2020 г.**
**Для предприятия (второй очереди полигона ТБО с площадью земельного участка 16,02 га) был разработан рабочий проект «Реконструкция полигона хранения коммунальных отходов города Караганды, Октябрьский район, 109 учетный квартал земельный участок 65», согласно которому полигон может принимать коммунальные отходы не менее 15 лет.**
**Генеральным планом полигона ТБО ТОО "ГорКомТранс" города Караганды предусмотрено три зоны: зона хозяйственных построек, зона полигона 1-ой очереди, зона карт полигона 2-ой очереди.**
**Проектом определены две зоны: административно-хозяйственная и производственная.**
**В административно-хозяйственной зоне планируется расположение: КПП, бытовые помещения, деревянная уборная на 2 очка с выгребной ямой на 10 м3, навес для стоянки техники, пожарные резервуары, резервуар технической и питьевой воды, септик на 50 м3, хранилище грунта для изоляции карт хранения коммунальных отходов.**
**Хозяйственная зона площадью 2,2878 га проектируется на пересечении подъездной дороги с границей полигона, что дает возможность эксплуатации зоны на любой очереди заполнения полигона.**
**Хозяйственная зона ограждена сетчатыми панелями на металлических стойках с воротами и калиткой высотой 1,8 м. В хозяйственной зоне предусмотрено асфальтобетонное покрытие.**
**От магистральной дороги с твердым покрытием предусмотрена существующая подъездная дорога со щебеночным покрытием.**
**Участки складирования разделены на две очереди складирования, каждая очередь предполагает прием отходов в течение 15 лет.**
**В проекте участок 1-ой очереди складирования ТБО представлен существующим полигоном и этапы карт складирования проектом не разрабатываются, а основываются на выводах технического обследования.**
**Участок 2-ой очереди складирования ТБО расположен на месте выработанного закрытого карьера глубиной в среднем 20 м.**
**Технологический процесс складирования 2-ой очереди ТБО заключается в разбивке площади складирования на рабочие карты для рациональной использования машин и механизмов и качественного уплотнения складируемых отходов. Грунт, извлеченный из карьера (представленный насыпным грунтом) в последующем используемый для изоляции укладываемых слоев, хранится временно по периметру участка. Плодородный слой грунта отсутствует. По периметру участка полигона**

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. 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.

предусмотрено ограждение из сетки «рабица» на железобетонных стойках высотой 1,6 м.
Для проезда автотранспорта на карты предусмотрены временные дороги из твердых бытовых отходов - железобетонные плиты, некондиционные строительные изделия, отходы строительства, щебень и другие инертные материалы. Для отвода поверхностных вод устраиваются нагорные канавы.
Территория отведенного земельного участка под полигон долговременного хранения коммунальных отходов с восточной, южной, западной и северной сторон граничит с пустырем.
Реконструкция полигона хранения коммунальных отходов предусматривается на свободной от застройки и зеленых насаждений территории площадью 16,02 га. Срок реконструкции 3 месяца в 2020 г.г.
Проектная мощность проектируемой зоны долговременного хранения 100 000 тонн/год. Коммунальные отходы будут складироваться на полигоне после сортировки и передачи отсортированных отходов на переработку специализированным предприятиям.
В производственной зоне будет осуществляться прием и захоронение коммунальных отходов.
Обогрев производственных помещений на полигоне в зимнее время предусмотрен за счет электроэнергии (тэны).
Технологические процессы на полигоне
Вывозом твердых бытовых и золошлаковых отходов от населения и предприятий занимается ТОО «ГорКомТранс города Караганды».
Организацией, эксплуатирующей полигон, разработаны:
1) технологический регламент и режим работы полигона;
2) инструкции по приему бытовых отходов;
3) инструкция по технике безопасности и производственной санитарии для лиц, работающих на полигоне.
Технологические операции при загрузке полигона ТБО будут осуществляться в следующей последовательности:

1. Доставка коммунальных отходов после сортировки на мусоросортировочном заводе.
2. Радиационный дозиметрический контроль.
3. Направление мусоровозов на разгрузку.
4. Разгрузка мусоровозов у карты.
5. Укладка ТБО слоями на карте.
6. Послойное уплотнение ТБО.
7. Подвоз грунта для изоляции к карте складирования ТБО.
8. Укладка промежуточного или окончательного изолирующего слоя.
9. Увлажнение ТБО в пожароопасные периоды.

Основные технологические операции на полигоне ТБО

В настоящее время ТОО «ГорКомТранс города Караганды» выполняет активную работу по внедрению раздельного складирования отходов от юридических лиц на местах образования данных отходов.
Предприятие имеет мусоросортировочный завод, на котором происходит сортировка мусора и передача отсортированного сырья на переработку (до 86% от общего объема). Здесь же происходит сбор ПЭТ-упаковки и переработка её на сырье.
На полигон для захоронения поступает 14% отходов. Все остальные компоненты (86%) отсортировываются и передаются сторонним организациям в качестве вторичного сырья или для утилизации.
Морфологический состав коммунальных отходов

| Наименование вещества | Содержание, % |
|---|---|
| Пищевые отходы | 18,7 |
| Полиэтилен | 11,3 |
| Целлюлоза + ПЭТ упаковка | 39,9 |
| Стекло SiO2 | 13,1 |
| Fe2O3 | 3,5 |
| Al2O3 | 1,8 |
| прочие | 11,7 |

После сортировки на заводе мусор с конвейера поступает в устройство «компактор», в котором происходит прессование отходов. На полигон отходы поступают в прессованном виде.
С 2021 года пищевые отходы (18,7% от отсортированного объема) также будут отсортировываться и передаваться специализированным организациям.
Следовательно, из 152796 тонн образованных отходов на полигоне будут размещаться в 2020 году 14%

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. 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.

**отходов, то есть 21391,44 тонн в год + золошлак 3295,15 тонн. С 2021 года это количество будет составлять 17391,2 тонн (без пищевых отходов) + золошлак 3295,15 тонн.**
**Золошлак планируется складировать на отдельной карте полигона и использовать в качестве изолирующего слоя, в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке и хранению отходов производства и потребления», утвержденными приказом Министра здравоохранения №187 от 23.04.2018 г.**
**Радиационный и дозиметрический контроль производится стационарным постом при въезде на полигон с использованием дозиметра-радиометра бытового МКС-01СА1Б. После прохождения контроля и взвешивания при въезде на полигон, мусоровозы направляются на разгрузку в зону складирования.**
**Количество мусоровозов, разгружающихся одновременно: 7 мусоровозов.**
**Минимальная площадь перед рабочей картой для разгрузки мусоровозов: 350 м2.**
**На первом участке разгружаются автомобили, на втором участке работает бульдозер.**
**Отходы, выгруженные из автомашин, сдвигаются, уплотняются и складируются на рабочей карте.**
**Размеры рабочей карты: ширина 5 метров, длина 45 метров.**
**Складирование отходов на рабочей карте осуществляется бульдозером методом надвигания. При надвигании слоев отходов бульдозером на рабочую карту создаются слои высотой до 50 см, которые уплотняются массой бульдозера. 5-10 уплотненных слоев, создают слой отходов высотой 2 метра от уровня площадки разгрузки автомашин.**
**Изоляция рабочих карт производится грунтом, смешанным с золошлаком в пропорции 0,9 м3 золошлака на 54,7 м3 грунта.**
**На выезде из полигона предусмотрена контрольно-дезинфицирующая установка с устройством бетонной ванны. Размеры ванны обеспечивают обработку ходовой части мусоровозов и соответствуют размерам: длина 8 м, ширина - 3 м, глубина - 0,3 м. После разгрузки отходов, мусоровозы при выезде с территории полигона проходят дезинфекционную обработку колес путем проезда через железобетонную ванну.**
**В теплый период времени года ванна заполняется раствором с одним из дезинфекционных средств, прошедших государственную регистрацию и сертификацию.**
**В зимнее время года вблизи моечной площадки отведена зона для механической очистки колес.**
**Сброс стоков предусмотрен в проектируемые колодцы-септики, откуда вывозятся по Договору на очистные сооружения.**
**Для предотвращения попадания фильтрата в окружающую среду на дно полигона устанавливают железобетонные кольца (колодцы). Из колодцев фильтрат откачивается в специально обустроенный пруд-испаритель, откуда фильтрат выбирают поливочной машиной и подают на карты полигона для увлажнения и пылеподавления в теплый период года.**
**Сброс сточных вод в окружающую среду не производится.**
**Персонал полигона каждые 10 дней должен проводить осмотр СЗЗ полигона и подъездной дороги и осуществлять очистку их от мусора.**
**Согласно проекту поверхностные водные источники в радиусе более 10 км от проектируемого полигона долговременного хранения коммунальных отходов отсутствуют.**
**Характеристика района размещения предприятия по физическим факторам.**
**Производственная деятельность полигона ТБО ТОО «ГорКомТранс города Караганды» не включает в себя источники физического воздействия, такого как вибрация, шум, электромагнитные излучения, радиационное излучение, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны (расстояние до жилой зоны - более 1000 м). Шумовое воздействие при работе бульдозера на полигоне будет затухать по мере отдаления от полигона, тем более что новая карта полигона расположена ниже уровня земной поверхности в отработанном карьере.**
**Характеристика предприятия, как источника загрязнения атмосферы**
**Реконструкция полигона**
**При реконструкции полигона (обустройство административно-хозяйственной и производственной зоны) в 2020 г. производятся следующие виды работ:**
**1. Работы при планировке котлована (ист. 6101):**
**2. Устройство противофильтрационного экрана в котловане (ист. 6102)**
**3. Общестроительные работы хозяйственной зоны (ист. 6103)**
**4. Транспортировка грунта (ист. 6104)**
**5. Обустройство внутриплощадочных дорог в хозяйственной зоне (ист. 6105)**
**6. Обустройство пруда в котловане (ист. №6106).**
**7. Сварочные работы (ист. 6107)**
**8. Топливозаправщик (ист. 6108)**
**Все источники загрязнения атмосферы при реконструкции полигона являются неорганизованными.**

**Эксплуатация полигона**

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. 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.

1. Полигон ТБО (ист. 6001) - выделение биогаза.

Полигон захоронения коммунальных отходов является источником выделения следующих загрязняющих веществ: свалочный газ (в состав которого входят метан, толуол, аммиак, ксилол, оксид углерода, диоксид азота, формальдегид, сернистые ангидрид, этилбензол, сероводород), пыль неорганическая (20-70 % SiO2). Причем свалочный газ образуется только от биоразлагаемых отходов (пищевых).

Согласно Приложению 11 к приказу Министра ОС и ВР РК от 12.06.2014 г. №221-о «Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов» для расчета величин выбросов подсчитывается количество активных отходов, стабильно генерирующих биогаз, с учетом того, что период стабилизированного активного выхода биогаза в среднем составляет двадцать лет и что фаза анаэробного стабильного разложения органической составляющей отходов наступает спустя, в среднем, через два года после захоронения отходов, т.е. отходы, завезенные в последние два года, не входят в число активных, поэтому теоретически выбросы биогаза (свалочного газа) будут производиться только с 2022 года и только от объема захороненных пищевых отходов. Однако, с 2021 года на полигоны ТБО запрещается складировать пищевые отходы. Поэтому биогаз будет образовываться только от объема захороненных в 2020 году пищевых отходов. Согласно Методике, выход биогаза осуществляется в течение 20 лет.

2. Карта для разгрузки золошлаковых отходов (ист. 6002)

3. Хранилище грунта (ист. 6003)

4. Работа ДЭС (ист. 0002)

5. Склад хранения ГСМ (ист. 6004).

6. Для хранения ГСМ на полигоне долговременного хранения коммунальных отходов предусмотрена наземная горизонтальная емкость объемом 10 м3. Хранение и слив в 2020-2024 гг. предусмотрено в количестве 54,531 т/год.

7. Работа бульдозера (ист. 6005).

Все источники загрязнения атмосферы в период эксплуатации полигона являются неорганизованными.

При работах по реконструкции, планировке котлована, устройстве дорог планируется пылеподавление на дорогах с эффективностью 70%.

Перспектива развития предприятия

Расчет эмиссий производится с учетом ежегодного поступления отходов после сортировки в период 2020-2024 гг. на период аренды земельного участка.

Результаты расчета уровня загрязнения атмосферы

Атмосферный воздух рассматриваемого района находится под воздействием выбросов полигона ТБО ТОО «ГорКомТранс города Караганды». Стационарных постов наблюдения за атмосферным воздухом в этом районе нет Ближайший пост находится на расстоянии 3 км от полигона (пост №3 - угол ул. Ленина и пр. Бухар-Жырау).

Несмотря на удаленность поста наблюдения, расчеты рассеивания выполняются с учетом фоновых концентраций.

Расчет рассеивания приземных концентраций проводился на программном комплексе «ЭРА» версия 1.7.

Проектом представлены расчеты уровня загрязнения атмосферы для теплого и холодного периодов года, для всех ингредиентов, содержащихся в газовоздушной смеси, отходящей от источников выделения загрязняющих веществ от действующего полигона ТБО, а также определены концентрации, создаваемые выбросами вредных веществ в приземном слое.

Для отражения полной картины рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, расчет проводился на период эксплуатации с выделением биогаза - 2022 год. Расстояние от границ новой карты полигона до жилой зоны составляет 1030 м (письмо филиала НАО «ГК «Правительство для граждан» по Карагандинской области от 04.12.2020года № 03-09-9413/1912). К моменту начала эксплуатации нового участка старый участок будет рекультивирован, и не будет являться источником загрязнения атмосферы.

Расчеты максимально возможных концентраций в приземном слое атмосферы выполнены в период реконструкции для 5 ЗВ; в период эксплуатации - для 14 загрязняющих веществ (углеводороды предельные С12-С19, формальдегид, этилбензол, метилбензол, диметилбензол, метан, углерода оксид, сероводород, диоксид серы, углерод, азота оксид, аммиак, азота диоксид, пыль неорганическая 70-20%), с учетом суммирующего эффекта для 6 групп суммации.

В перечень приоритетных (ПДК более 0,05) веществ вошли 2 химических соединения:

- азот (IV) оксид;
- взвешенные вещества (пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния).

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере с учетом фоновых концентраций показал отсутствие на границе СЗЗ и жилой зоны превышения нормативных значений ПДК населенных мест по всем ингредиентам.

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. 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.

**Оценка риска для здоровья населения**

**Установлено, что в результате эксплуатации реконструируемого полигона ТБО ТОО «Горкомтранс города Караганды» имеет место поступление в окружающую среду 14 загрязняющих веществ. Канцерогенных веществ, в перечне приоритетных загрязняющих веществ в выбросах предприятия, нет. Согласно полученным результатам исследуемые вещества не создают на селитебной территории концентраций, превышающих максимально разовые или среднегодовые ПДК.**
**Выявленные уровни риска для здоровья населения п.Узенка, расположенного за пределами СЗЗ и связанного с загрязнением атмосферного воздуха выбросами предприятия ТОО «Горкомтранс города Караганды», свидетельствуют об отсутствии необходимости разработки профилактических мероприятий.**

**Воздухоохранные мероприятия. В соответствии с Программой производственного экологического контроля и графиком наблюдений предприятие проводит инструментальные наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ по договору с аккредитованной лабораторией на старом полигоне. Для новых карт полигона будет также разработана Программа производственного экологического контроля, в которой будут указаны периодичность контроля и контролируемые вещества.**
**При анализе проб атмосферного воздуха определяют метан, сероводород, аммиак, окись углерода, бензол, трихлорметан, четыреххлористый углерод, хлорбензол, диоксид серы». Периодичность контроля 2 раза в год во 2 и 3 квартале (в теплое время года, так как в холодное время выделение биогаза не происходит). Кроме этого, для снижения негативного воздействия на атмосферный воздух будут проводиться следующие мероприятия:**
**- орошение дорог в теплое время года;**
**- орошение карт полигона в теплое время года во избежание самовозгорания отходов.**

**Согласно ПЭК для промплощадки №2 (полигон ТБО старые карты) проводились инструментальные наблюдения за качеством атмосферного воздуха в районе влияния полигона (на границе СЗЗ).**

**Анализ результатов трехлетних инструментальных наблюдений за качеством атмосферного воздуха показал, что на границе СЗЗ полигона состояние атмосферного воздуха соответствует гигиеническим нормативам. Превышений концентраций загрязняющих веществ не выявлено.**
**Водопотребление и водоотведение**
**Воду для пожаротушения, орошения подъездной дороги и полигона в теплое время года предприятием планируется привозить в автоцистернах и сливать в предусмотренные емкости: два противопожарных резервуара объемом по 50 м3, резервуар питьевой воды (3-х суточный запас воды используется и для хоз. нужд - душевые) емк. 6 м3. Также для питьевых нужд персонала доставляется вода бутилированная. Персонал полигона 7 человек.**
**Вода на хозбытовые нужды привозится из офиса ТОО «ГорКомТранс города Караганды» из централизованного водопровода по договору с ТОО «Караганды Су». Техническая вода привозится на полигон в собственных цистернах из скважины ТОО «Сайбер» по Договору.**

**Проектом предусматривается противофильтрационные мероприятия в основании котлована полигона ТБО и в его бортах с целью предотвращения загрязнения подземных вод. При выполнении противофильтрационных мероприятий влияние полигона на подземные воды будет минимизировано. Наблюдательные скважины (или колодцы) должны находиться в пределах СЗЗ выше и ниже полигона по потоку грунтовых вод. По периметру полигона пробурены наблюдательные скважины для мониторинга состояния подземных вод. Количество пробуренных в 2010 году наблюдательных скважин - 6. Мониторинг состояния подземных вод проводится по двум скважинам, которые расположены по потоку подземных вод: №2237 (выше полигона) и №2238 (ниже полигона).**
**Предприятием будет разработана Программа производственного экологического контроля, согласно которой будут проводиться инструментальные замеры на источниках выбросов в атмосферу и границе СЗЗ, анализы проб воды из наблюдательных скважин, отбираться пробы почвы в зоне влияния объектов предприятия, а также будут определены периодичность контроля и контролируемые вещества. В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23.04.2018 года № 187, контролируемые вещества следующие:**

| № п/п проб | Наименование исследуемой среды Кем проводится | Анализируемые компоненты | Периодичность отбора |
|---|---|---|---|
| 1 | Атмосферный воздух Аккредитованная лаборатория (полигон ТБО, граница СЗЗ) | Метан Сероводород | 2 и 3 квартал |

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. 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.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Аммиак<br>Окись углерода<br>Бензол<br>Трихлорметан<br>Четырёххлористый углерод<br>Хлорбензол | |
| 2 | Подземные воды на границе СЗЗ<br>Аккредитованная лаборатория | БПК5<br>Кадмий<br>Медь<br>Нефтепродукты<br>Свинец<br>Селен<br>Фенолы<br>ХПК | 2 раза в год в теплый период |
| 3 | Почвы на границе СЗЗ<br>Аккредитованная лаборатория | Свинец<br>Мышьяк<br>Хром<br>Цинк | 1 раз в год 3 квартал |
| 4 | Радиология<br>(полигон ТБО, граница СЗЗ)<br>Аккредитованная лаборатория | Радиологический контроль | ежеквартально |

**Обоснование размеров санитарно-защитной зоны**

**Согласно СанПиН №237 Границы СЗЗ устанавливаются от крайних источников химического, биологического и/или физического воздействия. При отсутствии данных о точном месторасположении источников воздействия на стадии отвода земельного участка граница СЗЗ устанавливается от границы площадки до ее внешней границы в заданном направлении. В настоящем проекте крайним источником будет являться карта нового участка под захоронения ТБО.**

**Проектом реконструкции определены две зоны: административно-хозяйственная и производственная. Промышленной площадкой с размером СЗЗ 1000 м является производственная зона, а именно карта полигона.**

**Новая карта полигона будет размещаться в отработанном карьере ниже земной поверхности. Поэтому максимальное рассеивание загрязняющих веществ ограничивается замкнутым пространством (картой полигона). Кроме того, по результатам расчета рассеивания на границе СЗЗ и жилой зоны не выявлено превышений концентрации загрязняющих веществ по всем расчетным ингредиентам.**

**Кроме того, по результатам расчета рассеивания на границе СЗЗ и жилой зоны не выявлено превышений концентрации загрязняющих веществ по всем расчетным ингредиентам.**

**СЗЗ для предприятий, имеющих СЗЗ 1000 м и более предусматривается максимальное озеленение - не менее 40 % ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. Благоустройством участка предусмотрено озеленение посевом трав и посадки деревьев местных пород.**

**В соответствии с санитарной классификацией в санитарных правилах «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 г. №237 размер СЗЗ полигона ТБО составляет 1000 м и относится к объектам 1 класса опасности.**

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;) -

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. 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.

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері
(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)
***не требуются***

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. 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.

**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды**
**Санитарно-эпидемиологическое заключение**

***Проект обоснования размера санитарно-защитной зоны для полигона ТБО ТОО «ГорКомТранс города Караганды»***
(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарақ) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»).

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
***соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.2015 г. № 237, «Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 г. №168, «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 г. №169, санитарных правил " Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 187***

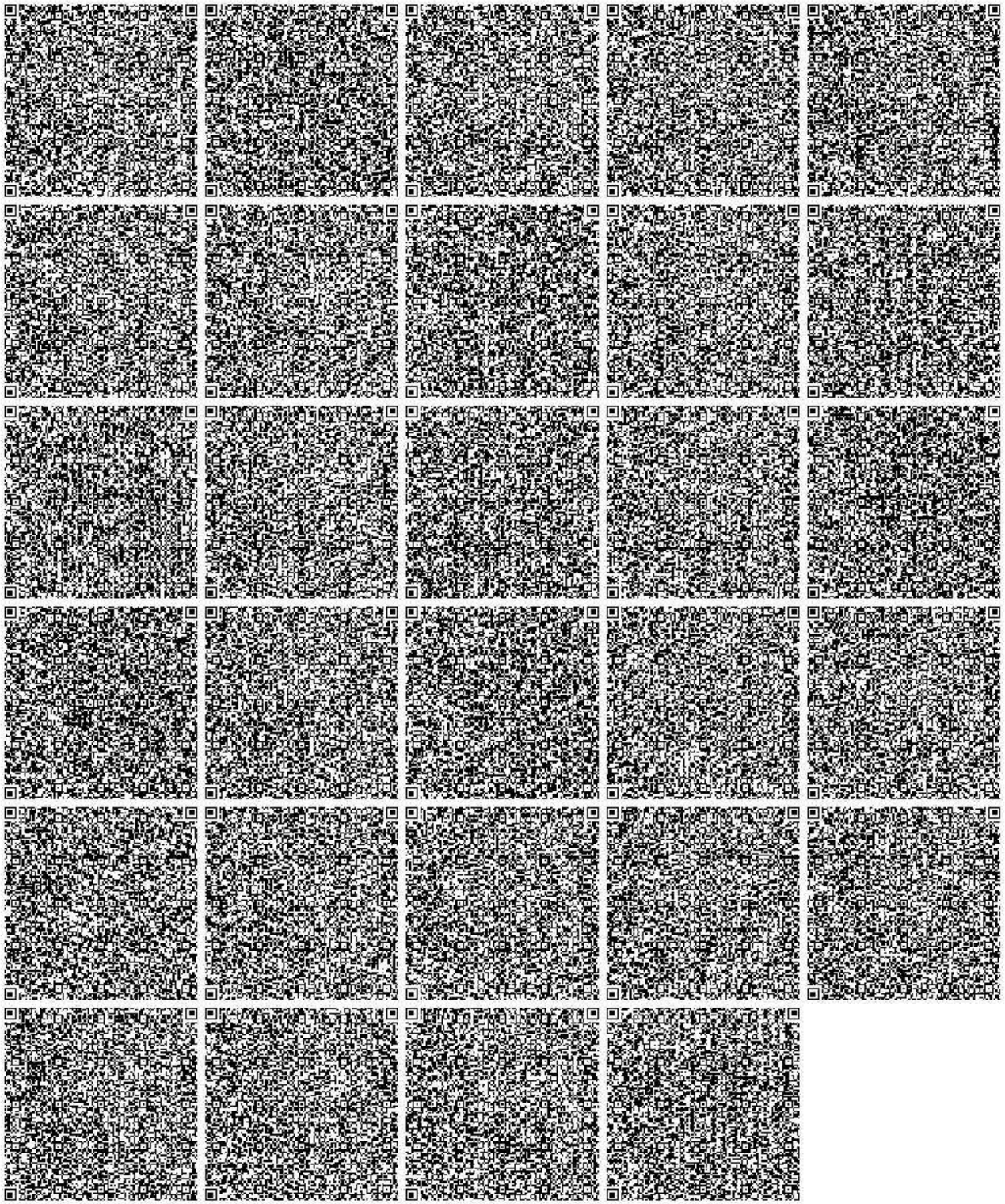
Санитариялық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай немесе сай еместігін көрсетіңіз (соответствует или не соответствует)
***сай (соответствует)***
(нужное подчеркнуть) (указать)

Ұсыныстар (Предложения):
***1. Обеспечить наличие разрешительного документа для функционирования мусоросортировочного завода как одного из функциональных подразделений ТОО «Горкомтранс города Караганды», т.к. в соответствии с п.2, статьи 21-1 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» запрещается эксплуатация объектов высокой эпидемической значимости без санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии объекта нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и гигиеническим нормативам; 2. Разработать и представить на санитарно-эпидемиологическую экспертизу в государственный орган в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения проекты нормативной документации по предельно допустимым выбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду и санитарно-защитной зоне мусоросортировочного завода (в соответствии с п.6, статьи 144 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» нормативные правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, гигиенические нормативы утверждаются государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и обязательны для исполнения всеми физическими и юридическими лицами, находящимися на территории Республики Казахстан).***
«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

**"Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің Тауарлар мен көрсетілетін қызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін бақылау комитеті Қарағанды облысының тауарлар мен көрсетілетін қызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі**
**Қарағанды Қ.Ә., Қарағанды қ., Алиханов көшесі, № 2 үй**
**Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)**
**Республиканское государственное учреждение "Департамент контроля качества и безопасности товаров и услуг Карагандинской области Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства здравоохранения Республики Казахстан"**
**Караганда Г.А., г.Караганда, улица Алиханова, дом № 2**
**(Главный государственный санитарный врач (заместитель))**
***Залыгин Юрий Леонидович***
**тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)**

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. 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.

10



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. 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.

21035165

# ЛИЦЕНЗИЯ

**29.12.2021 года** **02372Р**

**Выдана** **Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанский оператор по управлению отходами"**

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г. Караганда, улица Алиханова, дом № 1
БИН: 190440033433

(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)

**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, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель (уполномоченное лицо)** **Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

**Дата первичной выдачи** **29.12.2021**

**Срок действия лицензии**

**Место выдачи** **г.Нур-Султан**

# ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

**Номер лицензии 02372Р**

**Дата выдачи лицензии 29.12.2021 год**

**Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности**

- Переработка, обезвреживания, утилизация и (или) уничтожения опасных отходов

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

**Лицензиат** **Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанский оператор по управлению отходами"**

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г. Караганда, улица Алиханова, дом № 1, БИН: 190440033433

(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 ул.Ушакова 1 "А","Б", ул.Новошоссейная,12**

(местонахождение)

**Особые условия действия лицензии** **1. Сбор, транспортировка, сортировка отходов, содержащих стойкие органические загрязнители – 2000 т/год; 2. Высокотемпературное сжигание опасных отходов – 12585 т/год; 3. Обезвреживание и высокотемпературное сжигание медицинских отходов – 596 т/год; 4. Демеркуризация ртутьсодержащих отходов – 200 т/год; 5. Очистка и извлечение вторсырья из отработанного масла и других технических жидкостей - 3000 т/год; 6. Переработка и извлечение вторсырья из строительных и других многокомпонентных сыпучих отходов – 25000 т/год; 7. Ручной разбор и извлечение вторсырья из оргтехники, электротехники, электроники и бытовой техники, промышленного и медицинского оборудования - 5150 т/год; 8. Ручной разбор и извлечение вторсырья из пластика, металла, древесины - 3529 т/год; 9. Ручной разбор и извлечение вторсырья из спецодежды, различных текстильных отходов и средств индивидуальной защиты - 240 т/год; 10. Ручной разбор и извлечение вторсырья из отходов РТИ - 1000 т/год; 11. Переработка асбестосодержащих отходов – 200 т/год.**

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

| | |
|---|---|
| **Лицензиар** | **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.** |
| | (полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии) |
| **Руководитель (уполномоченное лицо)** | **Абдуалиев Айдар Сейсенбекович** |
| | (фамилия, имя, отчество (в случае наличия) |
| **Номер приложения** | 001 |
| **Срок действия** | |
| **Дата выдачи приложения** | 29.12.2021 |
| **Место выдачи** | г.Астана |

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

## Приложение 2

21035165

# ЛИЦЕНЗИЯ

**29.12.2021 года** **02372Р**

**Выдана** **Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанский оператор по управлению отходами"**

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г. Караганда, улица Алиханова, дом № 1
БИН: 190440033433

(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)

**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, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

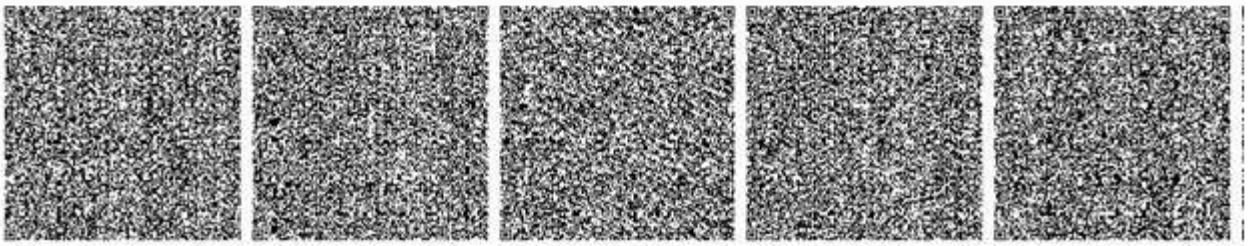
**Руководитель (уполномоченное лицо)** **Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

**Дата первичной выдачи** **29.12.2021**

**Срок действия лицензии**

**Место выдачи** **г.Нур-Султан**



12001058

# ЛИЦЕНЗИЯ

| | |
|---|---|
| **Выдана** | **АСАНОВ ДАУЛЕТ АСАНОВИЧ**<br>Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, СОЛНЕЧНАЯ, 14, 1<br>(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица) |
| **на занятие** | **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**<br>(наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании») |
| **Особые условия действия лицензии** | **лицензия действительна на территории Республики Казахстан**<br>(в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании») |
| **Орган, выдавший лицензию** | **Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля**<br>(полное наименование государственного органа лицензирования) |
| **Руководитель (уполномоченное лицо)** | **ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ**<br>(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию) |
| **Дата выдачи лицензии** | **16.03.2012** |
| **Номер лицензии** | **02241Р** |
| **Город** | **г.Астана** |

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.

# ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

**Номер лицензии** 02241P

**Дата выдачи лицензии** 16.03.2012

**Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности**

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

| | | |
|---|---|---|
| **Орган, выдавший приложение к лицензии** | Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля | |
| **Руководитель (уполномоченное лицо)** | ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ | |
| **Дата выдачи приложения к лицензии** | 16.03.2012 | |
| **Номер приложения к лицензии** | 001 | 02241P |
| **Город** | г.Астана | |

Бұрылған құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыш құжатқа 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

# ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

**Номер лицензии** 02241Р

**Дата выдачи лицензии** 16.03.2012

**Филиалы, представительства**

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

**Производственная база**

(место нахождения)

**Орган, выдавший приложение к лицензии** Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель (уполномоченное лицо)** ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

**Дата выдачи приложения к лицензии** 16.03.2012

**Номер приложения к лицензии** 001 02241Р

**Город** г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыш құжатқа 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

**Приложение 3**

Номер: KZ74VVX00084814
Дата: 25.01.2022


**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ**

**ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ**

010000, Нұр-Сұлтан қ.,Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Tel.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55


№_____

**ТОО «Совместное предприятие «Алайгыр»**

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду**
«Строительство обогатительной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса горно- обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд на месторождении Алайгыр в Карагандинской области»

ТОО "Совместное предприятие "Алайгыр", 100024, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, Микрорайон Степной-2, строение № 6/1, 111040013165.

Деятельность ТОО «Совместное предприятие «Алайгыр» соответствует пункту 2.3 раздела 1 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI(далее - Кодекс) «Перечень видов намечаемой деятельности, для которых проведение процедуры оценки воздействий намечаемой деятельности является обязательным».

ТОО «СП Алайгыр» осуществляет деятельность по добыче и переработке полиметаллических руд на месторождении Алайгыр в Карагандинской области.

Согласно пункту 2.3 первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых, относится к 1 категории.

Недропользователем месторождения Алайгыр (источник сырья проектируемого ГОК) является ТОО «СП «Алайгыр», эксплуатация месторождения запроектирована открытым способом (карьером) с переходом на подземную разработку с 2032 года. Положительное заключение государственной экологической экспертизы № KZ92VCZ00596740 от 29.05.2020 г. на «План горных работ промышленной разработки месторождения Алайгыр» в Карагандинской области» ТОО «СП «Алайгыр» на период 2020–2029 гг..

Проектируемый Горно-обогатительный комбинат (далее - ГОК) по добыче и


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. 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.

Объектом намечаемой деятельности является строительство обогатительной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд на месторождении Алайгыр в Карагандинской области.

Разработка проектно-сметной документации (далее - ПСД) на строительство обогатительной фабрики предусмотрена в три пусковых комплекса.

I пусковой комплекс (строительство выполнено): -строительство понижающей подстанции ПС 110/6 кВ (ПС «Алайгыр») и ЛЭП 110 кВ протяженностью 142,51 км от ПС «Акчатау» до ПС «Алайгыр»; -строительство Склада для хранения технологического оборудования закрытого типа горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения «Алайгыр» в Карагандинской области.

II пусковой комплекс (строительство ведется): - производственно-административное здание (ПАЗ). В состав ПАЗ входит: -административно-бытовое отделение с фельдшерским здравпунктом и столовой; - ремонтно-механические мастерские, мастерские для ТО и ТР техники; - материальный склад; - пожарное депо; - склад ГСМ (резервуарный парк, насосная с тарным складом масел, площадка сливно-наливных устройств, пункт заправки автомобилей); - открытая площадка для хранения оборудования; - контрольно-пропускные пункты (КПП) – 2 шт.; -строительство водопровода хозяйственно-питьевого и противопожарного назначения от существующего скважинного водозабора (скважины № 311Э, 331Э) до площадки горно-обогатительного комбината.

По отдельным проектам вне пусковых комплексов – выполняется: строительство помещений для временного пребывания работающих по вахтовому методу горно-обогатительного комбината; строительство хвостохранилища, пульпопровода (от здания фабрики до хвостохранилища) и системы оборотного водоснабжения (насосная станция, водовод от хвостохранилища до площадки ГОК, резервуар оборотной воды на 1200 м3, аварийный резервуар на 100 м3 (расположенные на площадке ГОК); строительство пруда-накопителя и системы оборотного водоснабжения (насосная и водовод до промплощадки ГОК) для сбора карьерных вод, талых и дождевых вод с промплощадки ГОК.

В состав объектов строительства III пускового комплекса, входят следующие основные здания и сооружения, а именно: Главный корпус обогатительной фабрики: участок измельчения, участок флотации, участок обезвоживания и фасовки, склад готовой продукции, производственно-технологическая лаборатория, энергоблок, административно-бытовой корпус, склад реагентов; Участок дробления и предобогащения; Корпус приготовления реагентов; Кабельная эстакада; Комплектная трансформаторная подстанция (КТП) участка дробления; Котельная на твердом топливе со складом угля; Водопроводная насосная станция питьевого и противопожарного назначения; Резервуары запаса противопожарной и хозпитьевой воды; Блочно-модульные канализационные очистные сооружения (КОС). Комплектная канализационная насосная станция; Кабельная эстакада №1; Комплектная трансформаторная подстанция котельной; Блочно-модульная дизельная электростанция №1; Блочно-модульная дизельная электростанция №2; Кабельная эстакада №2; Эстакада технологических трубопроводов №1; Эстакада технологических трубопроводов №2; Площадка для мусоросборников (4шт.); Площадка для хранения опасных отходов; Канализационная ливневая канализация (ливневая канализация); Инженерные сети и автодороги к проектируемым объектам.

Основные технико-экономические показатели объектов намечаемой деятельности

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. 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.

производительность по концентрату – 69,66 тыс. т. в год; марка свинцового концентрата – не ниже КС4 по СТ РК 2335-2015; срок эксплуатации – 22 года, площадь участка под объектами проектирования III пускового комплекса – 17,7176 га (при этом для строительства объектов III пускового комплекса выделено 3 земельных участка общей площадью 26,1338 га); площадь застройки – 8451 м2; площадь проездов и площадок – 73421 га; площадь озеленения - 4215 м2.

Режим работы объекта – 365 дней в году, круглосуточный. Организация работ - вахтовый метод, по 15 календарных дней в одну вахту, 2 смены в сутки по 12 часов.

Все проектируемые объекты расположены на территории земельного отвода действующего рудника Алайгыр ТОО «СП Алайгыр».

Участок проектирования ГОК находится в Карагандинской области, на границе Каркаралинского и Шетского районов в 240 км к югу-востоку от города Караганда. В 60 км на юго-запад расположен административный центр Шетского района пос. Аксу-Аюлы. Административный центр Каркаралинского района г. Каркаралинск находится в 80 км к северо-востоку от месторождения.

Ближайший жилой массив, представленный частным сектором с. Каражал, административно относящегося к Каркаралинскому району Карагандинской области, расположен от источников выбросов объектов строительства на юго-востоке на расстоянии 12 км. Кроме того, с западной стороны от участка проектирования расположены населенные пункты с. Акбауыр (18 км) и с. Кызылтау (19 км) Шетского района Карагандинской области.

Ближайший водный объект – река Коныртобе расположена на расстоянии 6,6 км к востоку от территории размещения объектов намечаемой деятельности.

Все объекты размещения намечаемой деятельности расположены вне населенных пунктов, вне границ особо охраняемых природных территорий, земель государственного лесного фонда, вне территорий залегания месторождений подземных вод, вне границ водоохранных зон и полос водных объектов. Памятники архитектуры и культурного наследия, места захоронения сибирской язвы, на территории участков также отсутствую.

Координаты центра участка проектирования: 51°16'59.46"С северной широты и 72° 3'48.98"В восточной долготы

В рамках отчета была дополнительно проведена оценка с характеристикой возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности (с учетом всех производственных объектов включая: хвостохранилище, пруд-накопитель), их характера и ожидаемых масштабов с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.

Хвостовое хозяйство, пруд-накопитель и система оборотного водоснабжения фабрики разрабатываются по отдельным проектам и не входят в объем проектирования III пускового комплекса.

*Хвостохранилище*. Состав производства, конструктивно – компоновочные решения хвостохранилища обоснованы в составе рабочего проекта «Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области». Проект согласован положительным заключение РГП «Госэкспертиза» № 01-0508/21 от 20.09.2021 года, также получено положительное заключение государственной экологической экспертизы № М1-0037/21 от 13.09.2021 года.

Основной объем чаши хвостохранилища на 80–90 % будет заполнен твердыми

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. 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.

хвостохранилища по оси дамбы составляет: общая – 1 376 925 м2 ; в том числе: первая секция – 561 290 м2 ; вторая секция – 815 635 м2 . Полезная емкость хвостохранилища составляет 9 200 000 м3 в том числе: первая секция -1900 000 м3 , вторая секция - 7 300 000 м3 .

Резервуар оборотной воды объемом 1200 м3 выполнен в виде монолитного железобетонного резервуара, с размерами в осях 30х12 м, глубиной 5,25 м. Аварийный резервуар объемом 100 м3 представлен монолитным железобетонным резервуаром, с размерами 21,65х6,0 м и с пандусом для проезда обслуживающей техники.

Береговая насосная станция, блочно-модульного изготовления, производительностью 50 м3 /ч, размещена в 1-ой секции хвостохранилища. Погружной шламовый насос и соответственно понтон для погружного шламового насоса предусмотрены для каждой секции хвостохранилища.

Отвал плодородного слоя почвы размещен у южной границы хвостохранилища, прямоугольной формы, с размерами в плане 205,0х100,0 м. Площадь участка по отводу - 214,2834 га. Площадь хвостохранилища (с учетом дамбы) и внутриплощадочного покрытия - 1 474 600,0 м2 .

*Пруд-накопитель.* ПСД на строительство пруда-накопителя в настоящее время находится в стадии разработки.

Состав проектируемых объектов: пруд - накопитель; зумпф емкостью 100000 м3 ; насосная станция подпиточной воды; насосная станция ливневых и талых вод; отстойник. Общие сведения генерального плана: проектная отметка гребня дамбы составляет 849.20 м. Протяженность - 2448 м. Ширина гребня - 4.5-6 м для одностороннего проезда техники, также для укладки водопроводных сетей выполнена уширение гребня дамбы до 6м. Дамба отсыпается из порфирита. Внутренняя поверхность чаши покрывается глинистым грунтом толщиной t-800мм на уплотненном основании и затем идет слой из щебня 40-70 толщиной t-300мм.

По гребню дамб предусмотрен технологический проезд шириной 4.5- 6м. Въезд на дамбу в северо-западной части выполнено заложением 1:6. Также запроектирован отстойный пруд расположенный в западной части пруда-накопителя замыкающаяся на рельеф. Разделение отстойного пруда от пруда-накопителя выполнена через перемычку.

Отстойный пруд предназначен для осаждения взвешенных частиц для первичной очистки воды. Перемычка разделяющая пруд-накопитель от отстойника выполнена на расстоянии 85 м (максимальная длина на которой осаждаются частицы по расчѐту) от восточной части пруда. Тело перемычки отсыпается из порфирита затем выполнена гидроизолирующий слой из глинистого грунта толщиной 800мм с уплотнением, далее будет выполнен подстилающий слой из щебня фракции 20-40 с уплотнением. Далее выполняется покрытие из железобетонных плит и монолитного железобетона толщиной 250мм.

Абсолютная отметка гребня перемычки составляет 848.00 м что ниже отметки максимального заполнения. В юго-западной части запроектирован зумпф ѐмкостью 100000 м3 для сбора дождевых и талых вод с прилегающих территорий а также с водоотводных канав запроектированных другим проектом. Площадь зумпфа -31800 м2. Отметка дна зумпфа 833.00 м отметка максимального заполнения 837.50 м.

**Ожидаемые эмиссии в окружающую среду**

*Воздействия на водную сред*

*Период эксплуатации*. Для работы объекта проектирования вода потребуется на

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. 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.

Алайгырского месторождения в Карагандинской области Республики Казахстан регистрационный №5321- ПВ от «14» июня 2018 г. сроком на 15 лет.

Общий расход сырой воды на хозяйственно-бытовые нужды объектов III пускового комплекса составит 122,92 м3 /сут, 44865,8 м3 /год.

Общий расход свежей воды на технологические нужды при переработке руд месторождения «Алайгыр» (без учета водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды) составит 2157,08 м3 /сут, 787334,2 м3 /год.

С целью минимизации расхода воды на объектах намечаемой деятельности будет использоваться система оборотного водоснабжения, предназначенная для очищения и повторного использования воды в технологическом процессе.

Технологическое водоснабжение будет осуществляться с использованием свежей и оборотной воды. Свежая вода расходуется в операциях на приготовление растворов реагентов и ряд технологических операций, где недопустимо использование оборотной воды (гидроуплотнение насосов, замыв полов и др.). Оборотная вода будет использована на технологические нужды.

Отвод бытовых стоков от бытовых помещений обогатительной фабрики и помещений для временного пребывания работающих по вахтовому методу горно-обогатительного комбината осуществляется самотеком в комплексные очистные сооружения производительностью 55,0 м 3 /сут.

В состав КОС входят следующие узлы: канализационная насосная станция (КНС); станция глубокой биологической очистки сточных вод; блок УФ обеззараживания; станция обезвоживания осадка; шкаф управления; система оповещения и дистанционного управления

Сброс очищенной сточной воды предусмотрен в резервуар оборотной воды объемом V=1200 м3 для использования ее в системе оборотного водоснабжения обогатительной фабрики.

Накопление твердого осадка (канализационный ил) предусматривается в полипропиленовых мешках г/п 50 кг. Накопленный твердый осадок не является опасным отходом и подлежит утилизации по договору со спецорганизацией.

Тем самым система канализационных сетей объектов намечаемой деятельности не образовывает ни одного водовыпуска, сброс сточных вод будет отсутствовать. Эмиссии в водные объекты осуществляться не будут.

*Период строительства*

Непосредственного забора воды из поверхностных и подземных источников, а также сброса сточных вод при строительстве проектируемых объектов осуществляться не будет.

Водоснабжение строительной площадки планируется осуществить за счет привозной воды автоцистернами. Потребность строительства в питьевой воде планируется осуществлять за счет привозной питьевой в емкостях и бутилированной воды. Все водоснабжение будет осуществляться на договорной основе со специализированными организациями.

Потребление воды питьевого качества составит: хозяйственно-бытовые нужды - 1729,2 м3 /период СМР; производственные нужды – 2640 м3/ период СМР.

Потребление воды технического качества составит: - нужды строительства – 10000 м3 /период СМР. При строительных работах воздействие на водную среду оказываться не будет.

Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков предусматривается в биотуалеты либо уборные с водонепроницаемыми выгребами. Стоки, по мере накопления, будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

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. 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.

В целях охраны поверхностных и подземных вод, на период строительства, предусматривается ряд следующих водоохранных мероприятий: в целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка; будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов; будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию; будет исключен любой сброс сточных или других вод на рельеф местности; будут приняты запретительные меры по мелким свалкам бытового и строительного мусора, металлолома и других отходов производства и потребления; будут приняты запретительные меры по незаконной вырубке леса; исключить мойку автотранспорта и других механизмов на участках работ.

При производстве СМР не будут использоваться химические реагенты, все механизмы обеспечиваются масло улавливающими поддонами. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться из автозаправщика. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

В виду отсутствия источников сброса загрязняющих веществ в окружающую среду и прямого загрязнения водных объектов, можно считать, что негативное влияние от строительства и эксплуатации проектируемых объектов на поверхностные и подземные воды региона отсутствует.

*Хвостохранилище.* Все возможные воздействия на водную среду обоснованы в составе рабочего проекта «Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области».

Проект согласован положительным заключением РГП «Госэкспертиза» № 01-0508/21 от 20.09.2021 года, также получено положительное заключение государственной экологической экспертизы № М1-0037/21 от 13.09.2021 года. Участок проведения работ по объекту «Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области», расположен вне границ водоохранных зон и водоохранных полос ближайших поверхностных водных объектов, что подтверждается письмом № 03-09-21-09/25653-И от 17.06.2021 г. от Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан». Ближайшие водные объекты река Коныртобе расположена с северовосточной стороны на расстоянии 5,4 км и река Карашокы с юго-восточной стороны на расстоянии 5.4 км. Проектом предусматривается укладка в ложе и верховой откос первичной дамбы противофильтрационного пленочного экрана из геомембраны толщиной 1,5 мм. Под противофильтрационным устройством из геомембраны (или пленочным противофильтрационным устройством) понимаются конструкции, включающие пленочный элемент, обеспечивающий водонепроницаемость всего устройства, подстилающий и защитный слои. Подстилающий (t=300 мм) и защитный слои (t=300 мм) предусматриваются из глинистого грунта вскрыши ложа хвостохранилища. Проектом предусматривается устройство наблюдательных скважин в количестве 4-х шт. (3 контрольных, 1 –фоновая, служащие для контрольных наблюдений за загрязнением грунтовых вод фильтрационными водами). Ближайшая водозаборная скважина расположена на расстоянии 1,648 км от

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. 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.

производства не предусматривается, хвосты укладываются в хвостохранилище. Для нужд производства используется осветленная вода. Забора воды из естественных поверхностных водоемов не предусматривается. Эмиссии в подземные и поверхностные водные объекты исключены.

*Пруд-накопитель.* ПСД на строительство пруда-накопителя в настоящее время находится в стадии разработки. Ближайшие водные объекты река Коныртобе (расположена с северовосточной стороны на расстоянии 4,2 км) и река Карашокы (с юго-восточной стороны на расстоянии 4.9 км). Участок строительства находится за пределами водоохранных полос и водоохранных зон рек. Для зашиты подземных вод, учитывая, наличие проницаемого основания, проектом предусматривается установка противофильтрационного экрана. Противофильтрационный экран верхового откоса оградительной дамбы и ложе пруда-накопителя предусмотрен глиняным замком из местного глинистого грунта. Толщина глиняного замка принята – 0,8 м, согласно п.5.5.3 СП РК 3.04-105-2014, с покрытием защитным слоем из щебня горных пород фракцией 40-120 мм, слоем 0,3 м. Глинистый грунт для глиняного замка с карьерного отвала соответствует требованиям п. 5.2.2 СП РК 3.04-105-2014 для создания противофильтрационного экрана. Оптимальная влажность для глины в экране должна быть 35-37 %. Противофильтрационный экран пруда-накопителя будет представлять собой гарантированную защиту по дну и откосам дамбы. Проектом предусматривается устройство наблюдательных скважин в количестве 4-х шт. (3 контрольных, 1 – фоновая, служащие для контрольных наблюдений за загрязнением грунтовых вод). Проектными решениями по строительству пруда-накопителя не предусматривается загрязнения, засорения и истощения поверхностных и подземных водных объектов. Не предусматривается сброса вводные объекты предметов или загрязняющих веществ, ухудшающих их качественное состояние. Для нужд производства используется осветленная вода. Забора воды из естественных поверхностных водоемов не предусматривается. Засорения подземных вод твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производственного, бытового и иного происхождения не предусматривается. Эмиссии в подземные и поверхностные водные объекты исключены.

*Воздействия на воздушную сред*

*Объекты третьего пускового комплекса.*

Период эксплуатации Общий предельный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, на период эксплуатации, составит: 8407.22497 т, в том числе твердые – 8106.65229 т, жидкие и газообразные – 300.57268 т.

Период строительства Общий предельный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников на период строительства составит: 70.352668 т, в том числе твердые – 65.107168 т, жидкие и газообразные – 5.2455 т.

*Хвостохранилище.* Согласно заключению ГЭЭ, нормируемые выбросы загрязняющих веществ в период эксплуатации хвостохранилища отсутствуют. В период строительства (2021-2023 гг.) нормируемые выбросы загрязняющих веществ составят: 58,677974 т/год. На основании этих расчетов было установлено, что на расстоянии 1000 м от крайнего источника загрязнения, концентрация вредного вещества в атмосфере не превышает 1 ПДК. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 19 км и более.

*Пруд-накопитель* ПСД на строительство пруда-накопителя в настоящее время находится в стадии разработки. При эксплуатации пруда-накопителя выбросов загрязняющих веществ в атмосферу происходить не будет. Нормативный выброс загрязняющих веществ в

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. 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.

«Эра», для расчѐта приземных концентраций используется расчѐтный блок ЛБЭД-РК, согласованный с Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова и рекомендованный к применению в Республике Казахстан.

*Воздействия на земельные ресурсы, почвы*

*Объекты третьего пускового комплекса.* На основании Актов землепользования ТОО «СП Алайгыр» предоставлены земельные отводы для строительства и обслуживания объектов намечаемой деятельности. Общая площадь участка, отведенного под размещение объектов намечаемой деятельности III пускового комплекса, составляет – 17,7176 га, в том числе: - площадь в пределах границы подсчета объемов работ – 17,7176 га; -площадь застройки – 8451 м2 ; -площадь проездов и площадок – 73421 м2 ; -площадь озеленения - 4215 м2 ; -прочая площадь (бортовые камни, откосы, канавы, обочина и др.) – 91089 м2.

Участок проектирования расположен на свободной от застройки территории. Все здания и сооружения размещены в пределах границы отвода. Дорожная сеть района размещения проектируемых объектов представлена автодорогами местного значения. Для заезда на площадку используются существующие автодороги.

В процессе СМР будет снят почвенно-растительный слой почвы (ПРС) объемом 2397 м3 . Снятый ПРС, по завершению работ, будет возвращен в места снятия, будет использован при благоустройстве и озеленении.

В период проведения строительно-монтажных работ возможно возникновение дополнительного воздействия на земельные ресурсы и почвы, которое может выразиться в виде: - возможного загрязнения поверхностного слоя почвы выбросами вредных веществ от строительной техники; - возможного химического загрязнения почвы при использовании неисправной строительной техники на территории планируемого строительства; - возможного загрязнения почвы при нарушении порядка накопления отходов. Воздействие на земельные ресурсы при осуществлении намечаемой деятельности носит локальный характер и ограничено периодом проведения строительных работ.

*Хвостохранилище.* Согласно заключению ГЭЭ строительство хвостохранилища будет проводиться на территории уже испытывающей техногенную нагрузку, и дополнительное усиление нагрузок может привести к усилению деградации почв, обладающих, преимущественно, слабой буферностью по отношению к антропогенным нагрузкам. В связи с данным фактом, в ходе всех операций по намечаемой деятельности, как в период СМР, так и во время эксплуатации, предусматривается влажное пылеподавление на всех дорогах и основных пылящих источниках. В результате строительных работ предусматривается выемка плодородного грунта в объеме 164038,0 м3 . Плодородный грунт вывозится во временный отвал и в дальнейшем будет использоваться для рекультивации хвостохранилища.

Консервация и рекультивация хвостохранилища должна осуществляться в два последовательных этапа: технический и биологический.

*Пруд-накопитель* ПСД на строительство пруда-накопителя в настоящее время находится в стадии разработки. Территория, на которой планируется строительство пруда-накопителя, в настоящее время испытывает высокие антропогенные нагрузки, связанные, преимущественно, с разработкой месторождений на близлежащих территориях района. В связи с данным фактом, а также на основании требований по сфере охвата, в ходе всех операций по намечаемой деятельности, как в период СМР, так и во время эксплуатации, предусматривается влажное пылеподавление на всех дорогах и основных пылящих

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. 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.

организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт. Биологический этап рекультивации должен осуществляться после полного завершения ее технического этапа.

Отходы. В результате производственной деятельности объектов намечаемой деятельности будет образовываться 31 вид отходов производства и потребления, из них: 13 видов опасных и 16 видов неопасных и два вида отходов горнодобывающей промышленности. Общий предельный объем образования отходов составит – 959006,2865 т/год, в том числе опасных – 1054,876 т/год, неопасных – 2951,4105 т/год, отходов горнодобывающей промышленности – 955 000 т/год. Виды отходов производства и потребления и их количество определены на основании технологического регламента работы проектируемого производства, в котором установлен срок службы элементов оборудования. Уточняются при разработке ПСД.

К отходам производства относятся: моторные масла не пригодные для использования по назначению; трансмиссионные масла, не пригодные для использования по назначению; специальные масла гидравлические; замасленная ветошь; батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом; отработанные топливные масляные фильтры; твердый осадок из очистных сооружений; нефтешламы, образующиеся на очистных сооружениях ливневых и талых вод; рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования; замазученный грунт; отработанные ртутные лампы; отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов); лом черных металлов несортированный; - Лом черных металлов (неисправные детали и узлы); - Лом цветных металлов несортированный, неисправные детали и узлы; - Изношенные шины и камеры; - Отработанные воздушные фильтры; - Остатки и огарки сварочных электродов; - Лом электрооборудования и отработанной оргтехники; - Металлолом (футеровка, шары); - Лента конвейерная; - Футеровка (резиновая); - Шланги, прокладки и пр. (резиновые); - Канализационный ил; - Зола от котельной; - Зола от процесса сжигания угля в котельной, задержанная в циклонах; - Тара стальная; - Тара полипропиленовая; - Хвосты с участка дробления; 266 - Хвосты обогащения. К отходам потребления относятся ТБО (смешенные коммунальные отходы).

В результате строительной деятельности намечаемых объектов будет образовываться 15 видов отходов производства и потребления, из них: два вида опасных и 13 видов неопасных отходов. Общий предельный объем их образования составит – 40,3705 т/год, в том числе опасных – 0,4665 т/год, неопасных – 39,904 т/год. Уточняются при разработке ПСД.

В процессе строительства объектов намечаемой деятельности будут образовываться отходы производства и потребления. К отходам производства относятся: -Обтирочный материал (ветошь); - Тара, загрязненная ЛКМ; - Древесные отходы; 268 - Отходы и лом стали; - Отходы бетона; - Отходы железобетона; - Строительные отходы; - Полиэтилена отходы; - Отходы и лом черных металлов; - Отходы кабеля; - Отходы стекловолокна; - Бой стекла; - Отходы картонные; - Остатки и огарки сварочных электродов.

*Хвостохранилище.* Предельные объемы захоронения отходов на хвостохранилище обоснованы в составе рабочего проекта «Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горнообогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области». Проект согласован положительным заключение РГП «Госэкспертиза» № 01-0508/21 от 20.09.2021 года, также получено положительное заключение государственной экологической экспертизы № М1-0037/21 от 13.09.2021 года. В рамках данного проекта предусматривается размещение (захоронение) отходов ТМО (хвостов) на 2023-2030 годы в

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. 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.

Ежегодный объем образования отхода составит порядка 93131 тонн. Срок эксплуатации пруда-накопителя – 23 года. Отход подлежит захоронению непосредственно в емкости пруда. Основной объем пруда-накопителя на 80–90 % будет заполнен твердыми консолидированными частицами, не склонными к растеканию в случае разрушения ограждающей дамбы. По окончанию срока эксплуатации пруд-накопитель подлежит рекультивации.

Мероприятия по охране окружающей среды.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха: наличие систем пыле-газоочистки на основных источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Технологические мероприятия: тщательную технологическую регламентацию проведения работ; - обеспечение безопасности производства на наиболее опасных участках и системах контрольно-измерительными приборами и автоматикой, устройствами автоматического аварийного закрытия, срабатывающими при резком падении давления в трубопроводе; - обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ; - регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования; - применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации; - проведение испытаний вновь монтируемых систем и оборудования на герметичность; - техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования; - ежемесячная регулировка двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов; - запрет на сжигание горючих отходов и мусора вне специализированных установок; - гидропылеподавление в сухой и теплый период на основных источниках участков дробления, автодорогах при проведении транспортных работ (эффективность 80%) с использованием для этих нужд очищенных сточных вод; - орошение пылящих поверхностей (эффективность 80%), в том числе очищенными сточными водами (на периоды эксплуатации и строительства) с использованием для этих нужд очищенных сточных вод; 294 - использование оборудования и машин, двигатели которых оборудованы системой очистки дымовых газов (оснащены каталитическими нейтрализаторами выхлопных газов); - гидропылеподавление в сухой и теплый период на межплощадочных автодорогах, открытых рабочих площадках основного и вспомогательного производства, а также обеспыливание поверхности складов руды, отвалов вскрышных пород с использованием очищенных сточных вод; - улавливание рудной пыли на основных источниках; - организация систематических наблюдений за состоянием атмосферного воздуха и контроль эффективности работы газоочистного оборудования в рамках производственного экологического контроля на предприятии.

Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод: - соблюдение технологических регламентов производственных процессов, процесса очистки сточных вод; - контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения; - организацию наблюдений за уровнями и качеством подземных вод на участках потенциального загрязнения подземных вод; - обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любым объектам проектируемого производства.

Проектными решениями предусматривается обустройство противофильтрационных экранов (склады руды, водоотводная канава), конструкция которых позволяет: - полное исключение загрязнения водного бассейна реагентами и продуктами растворения; - устойчивость и надежность в работе в течение всего срока эксплуатации.

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. 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.

позволит исключить образование сточных вод на данном предприятии, а, следовательно, не встает вопрос их утилизации; - хозбытовые сточные воды будут очищаться на локальных очистных сооружениях; - ливневые стоки после очистки будут направлены в резервуар оборотной воды; - соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан (Водный Кодекс, 2009; РНД 1.01.03-94, 1994), внутренних документов и стандартов компании; - контроль за водопотреблением и водоотведением; - сбор и безопасная для ОС утилизация всех категорий сточных вод и отходов; - организация слива ГСМ топливозаправщиком с использованием специальных поддонов, исключающих протекание ГСМ; - перевозка жидких и твердых отходов, а так же ГСМ в герметичных специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды во время их транспортировки или в случае аварии транспортных средств; -хранение строительных материалов будет осуществляться в крытых металлических контейнерах, либо материалы будут сразу направляться в работу; -будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов строительных механизмов в процессе СМР; -в процессе производства земляных работ размещение неплодородного грунта, а также ПСП и ППС будет предусмотрено вне границ водоохранных зон и полос водных объектов; -будет осуществлен своевременный сбор строительных и бытовых отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.

Мероприятия по охране почвенного покрова: -обустройство хозяйственно-бытовой канализаций на промплощадке обогатительной фабрики с очисткой собранных стоков на локальных очистных сооружениях; -временное накапливание отходов производства и потребления по месту в специальных емкостях и на отведенных площадках с твердым покрытием и защитными бортами, для исключения образования неорганизованных свалок; - обвалование всех наземных резервуаров, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов возможных утечек нефтепродуктов и химических реагентов; -организация почвенного мониторинга; -в подготовительный период плодородный слой почвы снимается с нарушаемых земель; -снятый плодородный слой почвы, для сохранения, складируется во временные отвалы; -поверхность отвала засевается многолетними травами, что обеспечивает длительное сохранение заскладированных плодородных грунтов; -по окончании отработки месторождения производится рекультивация нарушенных и отработанных земель.

Мероприятия по охране животного и растительного мира: -контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа; - установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных; -воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным; -установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт; -регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей; -сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы; -сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира; -ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода; -выполнение ограждения территории предприятия во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира в результате попадания

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. 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.

автотранспорта для предупреждения гибели последних; -складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в ПСД решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров; -исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.); -исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности; -своевременная рекультивация нарушенных земель.

**Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:**

1.Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности ТОО «Совместное предприятие «Алайгыр» № KZ39VWF00050866 от 25.10.2021 года.

2.Отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительство обогатительной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд на месторождении Алайгыр в Карагандинской области»

3.Протокол общественных слушаний в форме отрытых собраний к Отчету возможных воздействиях к проекту «Строительство обогатительной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса горно- обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд на месторождении Алайгыр в Карагандинской области».

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования кодекса.

1. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.
2. Необходимо предоставить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей среды. Необходимо приложить карту расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом.
3. Предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию приложения 3 Кодекса.
4. Учесть требования ст.356 Кодекса «Экологические требования в области управления строительными отходами»:

   - Под строительными отходами понимаются отходы, образующиеся в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций.
   - Строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте.
   - Смешивание строительных отходов с другими видами отходов запрещается, кроме случаев восстановления строительных отходов в соответствии с утвержденными проектными решениями.
   - Запрещается накопление строительных отходов вне специально установленных мест.

   Также согласно ст. 381 Кодекса, при проектировании зданий, строений, сооружений и иных объектов, при строительстве (возведении, создании) которых предполагается образование

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. 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.

классов предусматривает максимальное озеленение - не менее 60% площади, для предприятий II и III класса - не менее 50%, для предприятий имеющих СЗЗ 1000 м и более - не менее 40 % ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке промышленной площадью (объектами)), допускается озеленение свободных от застройки территорий с обязательным обоснованием в проекте по СЗЗ.

6. При рассматриваемой намечаемой деятельности необходимо руководствоваться Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934).

**Вывод:** Представленный отчет к проекту «Строительство обогатительной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса горно- обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд на месторождении Алайгыр в Карагандинской области» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Заместитель председателя** **А.Абдуалиев**

*К.Ракишева*
*74-08-36*

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. 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.

*Приложение*

1.Представленный отчет «Строительство обогатительной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса горно- обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд на месторождении Алайгыр в Карагандинской области»» соответствует Экологическому законодательству.

2.Дата размещения проекта отчета 24.11.2021 год на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 24.11.2021 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 25.11.2021 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: «Qarqaraly» от 20 ноября 2021 года.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): в эфире радиоканала «SARYARQA» размещено видеообъявление-телегазета следующего содержания: ТОО на государственном и русском языках 23 ноября 2021 года.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – г.Караганда, мкр.Степной 2, строение 6/1, тел:8 (7212)558899, Nursultan.aubakirov@aiaigyr-tks.kz

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – a.abdraeva@akimvko.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведения проведены 30.12.2021 года, присутствовали 20 человек, по адресу Карагандинская область, г.Каркаралинск, ул. Т.Аубакирова, 23 (Акимат Каркаралинского района, конференц зал) при ведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

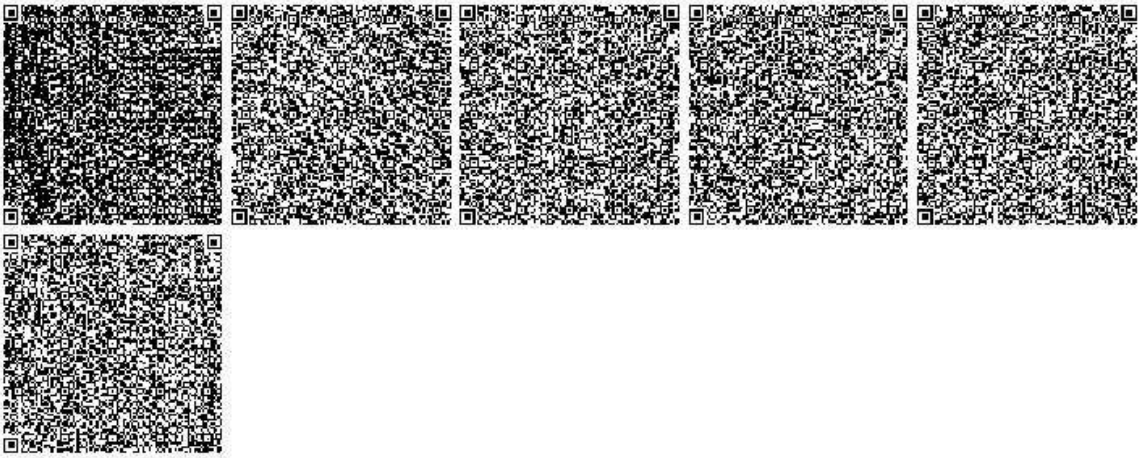
Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Заместитель председателя Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы сәйкес құжатқа 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.

15



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. 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.

# Приложение 4

1 - 110

№: KZ70VCZ03197318

**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан**

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ**
**на воздействие для объектов I категории**

**(наименование оператора)**

Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "Алайгыр",100024, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, Микрорайон Степной-2, строение № 6/1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 111040013165

Наименование производственного объекта: ТОО "Совместное предприятие "Алайгыр"

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Карагандинская область, Каркаралинский район, Бесобинский с.о., с.Бесоба, -,

Карагандинская область, Карагандинская область, Каркаралинский район, Бесобинский с.о., с.Бесоба, -,

Карагандинская область, Карагандинская область, Каркаралинский район, Бесобинский с.о., с.Бесоба, -,

Карагандинская область, Карагандинская область, Шетский район, Акшокинский с.о., с.Акбауыр, -,

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

| | | |
|---|---|---|
| 2023 | году | 1227,062949 тонн |
| 2024 | году | 1385,35269267556 тонн |
| 2025 | году | 1390,49505002556 тонн |
| 2026 | году | 1394,71691507556 тонн |
| 2027 | году | 1402,23271679756 тонн |
| 2028 | году | 1400,15569299556 тонн |
| 2029 | году | 1399,67999666556 тонн |
| 2030 | году | 1398,61040660556 тонн |
| 2031 | году | 1392,21054 тонн |
| 2032 | году | тонн |
| 2033 | году | тонн |

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

| | | |
|---|---|---|
| 2023 | году | тонн |
| 2024 | году | 0,33001 тонн |
| 2025 | году | 0,42229 тонн |
| 2026 | году | 22,78495 тонн |
| 2027 | году | 127,86 тонн |
| 2028 | году | 237,980 тонн |
| 2029 | году | 456,20 тонн |
| 2030 | году | 203,14 тонн |
| 2031 | году | 502,19 тонн |
| 2032 | году | тонн |
| 2033 | году | тонн |

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

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. 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.

2023 году 4410,94399 тонн
2024 году 5228,9419503 тонн
2025 году 5192,4529703 тонн
2026 году 5193,2521703 тонн
2027 году 5193,8512103 тонн
2028 году 5194,1428103 тонн
2029 году 5193,3680903 тонн
2030 году 5193,1657703 тонн
2031 году 5191,97489 тонн
2032 году _____ тонн
2033 году _____ тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

2023 году 3607996,38355 тонн
2024 году 7815610 тонн
2025 году 12234375 тонн
2026 году 20685610 тонн
2027 году 22328810 тонн
2028 году 23288500 тонн
2029 году 20974500 тонн
2030 году 20418100 тонн
2031 году 16001700 тонн
2032 году _____ тонн
2033 году _____ тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

2023 году _____ тонн
2024 году _____ тонн
2025 году _____ тонн
2026 году _____ тонн
2027 году _____ тонн
2028 году _____ тонн
2029 году _____ тонн
2030 году _____ тонн
2031 году _____ тонн
2032 году _____ тонн
2033 году _____ тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).
Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 27.02.2023 года по 31.12.2031 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Заместитель председателя** **Абдуалиев Айдар Сейсенбеков**
подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при нал

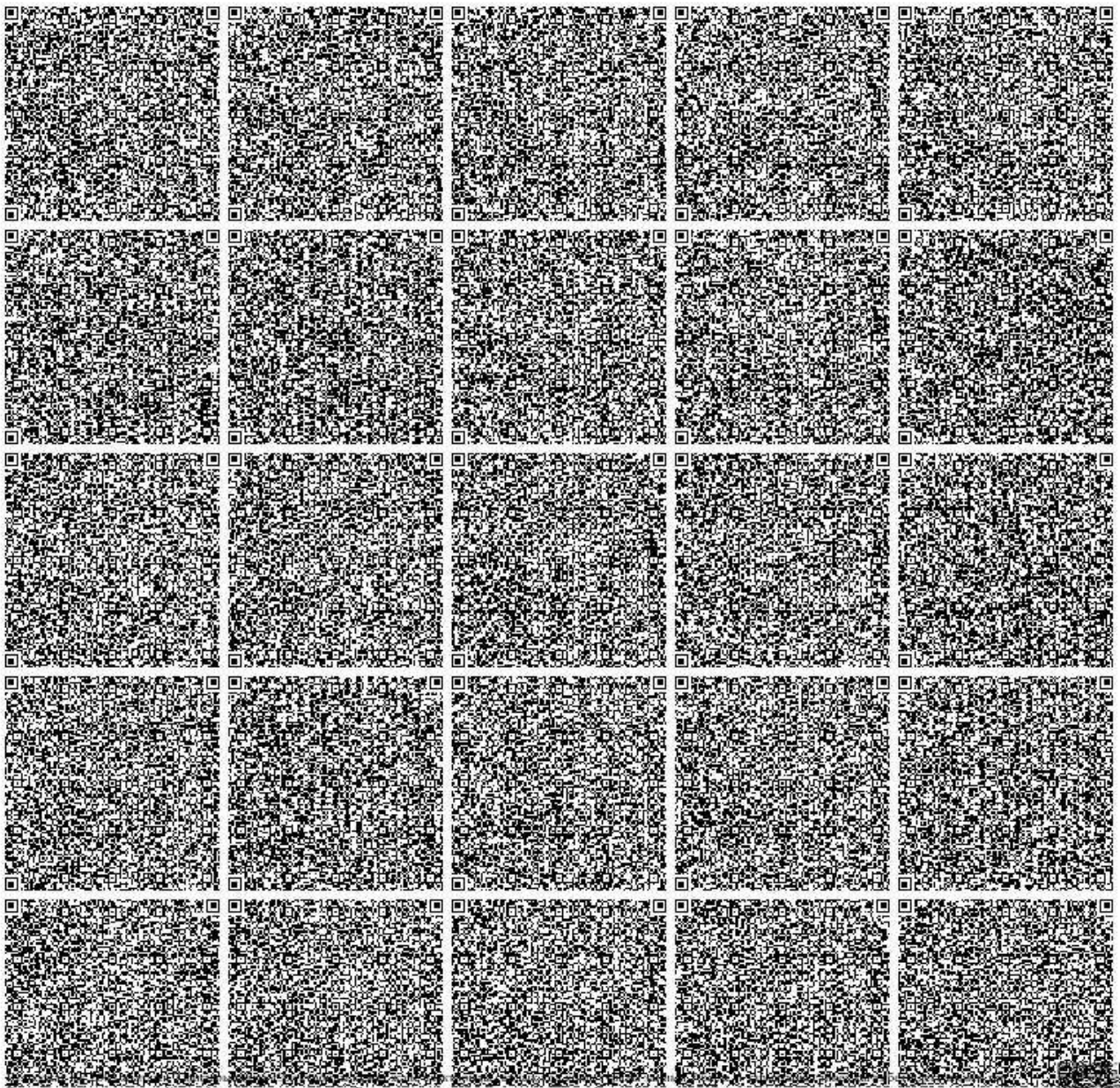
**Место выдачи:** г.Астана **Дата выдачи:** 27.02.2023 г.

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. 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.

**Приложение 2 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории**

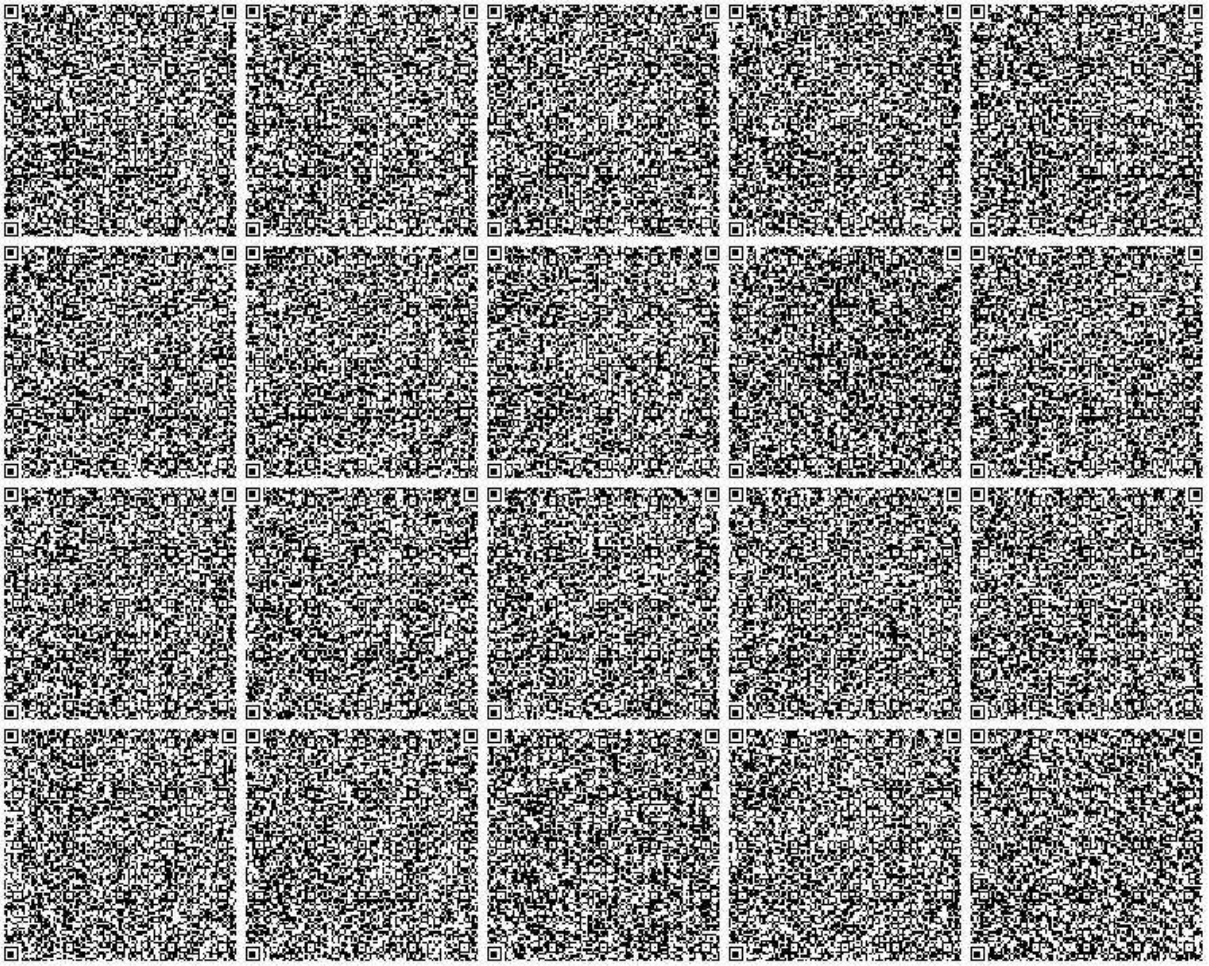
Экологические условия

1. Не превышать установленные настоящим разрешением, нормативы эмиссий в окружающую среду, лимиты накопления и захоронения отходов; 2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки. 3. Осуществить производственный экологический контроль и предоставлять отчет о выполнении программы производственного экологического контроля ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом; 4. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства. 5. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в Департамент экологии ежеквартально до 10 числа, следующего за отчетным.



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.

111



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. 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.

# Приложение 5

Номер: KZ78VWF00072086
Дата: 01.08.2022

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**

100000, Қарағанды қаласы, Бұқар-Жырау даңғылы, 47
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК KKMFKZ2A
« ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852

**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК KKMFKZ2A
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000852

**ТОО "Совместное предприятие "Алайгыр"**

**На № KZ61RYS00257681 от 15.06.2022 г.**

**Заключение**
**об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.
(перечисление комплектности представленных материалов)
Материалы поступили на рассмотрение: № KZ61RYS00257681 от 15.06.2022 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

**Общие сведения**

Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Объект намечаемой деятельности – строительство пруда накопителя и системы оборотного водоснабжения горно-обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения « Алайгыр» в Карагандинской области не входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным (Раздел 1 Приложения 1 к ЭК РК) и также не входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным (Раздел 2 Приложения 1 к ЭК РК)..

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Строительство пруда-накопителя будет осуществляться в районе месторождения Алайгыр в Карагандинской области. Месторождение Алайгыр находится в 130 км к юго-востоку от г. Караганды. В административном плане часть месторождения относится к Шетскому району и часть к Каркаралинскому району. В 60 км на юго-запад расположен административный центр Шетского района пос. Аксу-Аюлы. Административный центр Каркаралинского района г. Каркаралинск находится в 80 км к северо-востоку от месторождения. Координаты месторождения 49°03'02" - северной широты, 74°26'23"- восточной долготы. Ближайшим населенным пунктом является совхоз Акшокинский, расположенный в 24 км к западу от месторождения. Ближайшее горнорудное предприятие –Карагайлинский ГОК находится в 80 км к северо-востоку от предприятия. Выбор места размещения пруда- накопителя проводился ранее, на стадии I пускового комплекса ГОКа и обусловлено логистикой по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр, а также отсутствием площадей залегания полезных ископаемых, расположенных под площадью застройки генерального плана ГОКа и пруда- накопителя. Возможности по выбору других мест расположения пруда-накопителя нет т.к. сооружение осуществляет сбор, грубую очистку и хранение сточных вод ГОКа и поверхностных сточных вод. Вода из пруда-накопителя расходуется на подпитку системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики и на объектах ГОК..

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Пруд- накопитель - предназначен для сбора, грубой очистки и хранения сточных вод, поступающих из карьерного водоотлива и поверхностных сточных вод. Пруд накопитель состоит из двух зон «грязной» и «чистой» разделенных земляной дамбой - перемычкой. Объем пруда-накопителя – 1 700 тыс. м3 Максимальная высота дамбы составляет 14.3 м, отметка верха 849.2 м. Протяженность дамбы - 2448 м. Ширина гребня - 4.5 м, из условия одностороннего проезда техники, заложение откосов верхового и низового 1:3, в местах прокладки трубопровода ширина гребня -6.0 м. Объем дамбы - 896 600 м3. Срок эксплуатации сооружения: 23 года/ троительство пруда-накопителя V=1 700 000 м3, состоящего из двух зон «грязной» и «чистой» разделенных грунтовой дамбой-перемычкой, для сбора грубой очистки и хранения вод, поступающих из карьерного водоотлива и поверхностных сточных вод. - установка береговой блочно-модульной насосной станции производительностью 50 м3/ч, заводского исполнения, предназначенной для перекачки вод из пруда-накопителя в резервуар оборотной воды; - прокладка трубопровода подпитки системы оборотного водоснабжения из полиэтиленовых труб, наземным способом на насыпи из мягкого грунта; - строительство приемного зумпфа V= 85 000 м3, предназначенного для единовременного сбора всех паводковых вод с последующей перекачкой ее в пруд-накопитель; - установка центробежного насоса, на открытой площадке в северо-восточной части зумпфа, перекачка осуществляется только в теплое время года по трубопроводу из полиэтиленовых труб, прокладываемых по гребню дамбы на насыпи из мягкого грунта; - система наблюдательных скважин; - системы сигнализации, блокировок, защиты от перегрузок, КИПиА, средств связи.

**Краткое описание намечаемой деятельности.**

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Дамба устраивается из скальных грунтов вскрыши карьера Восточный. Противофильтрационный экран верхового откоса оградительной дамбы и ложа пруда-накопителя, предусмотрен глиняным замком из местного глинистого грунта. Толщина глиняного замка принята -2.0 м и условия его защиты от высыхания в летний период и промерзания в зимний с покрытием защитным слоем из скального грунта, слоем 0.5 м. Глинистый грунт для глиняного замка с карьерного отвала соответствует требованиям п. 5.2.2 СП РК 3.04-105-2014 для создания противофильтрационного экрана. Отметка максимального заполнения пруда-накопителя 848.2 м, площадь водной поверхности 225 380 м2. Для предварительной гравитационной очистки поступающих сточных вод предусмотрено разделение пруда на две зоны «грязную» и «чистую» с помощью земляной плотины из скального грунта 300-500мм. Отметка верха плотины 848.0 м, ширина гребня – 3.0 м, заложение откосов 1:2. Приемный зумпф поверхностных вод. Приемный зумпф имеет объем 85 000 м3, предназначен для сбора и хранения поверхностных паводковых вод, с последующей перекачкой их в пруд-накопитель. Предусмотрен в земляном исполнении. В южной части зумпфа берег запроектирован на отметке рельефа местности

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. 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.

равной 842.0 м, для беспрепятственного стекания талых поверхностных вод. Ложе и откосы зумпфа расположены в глинистых грунтах, являющихся естественным водоупором, с покрытием защитным слоем из скального грунта, слоем 0.5 м. Дренаж расположенный в теле дамбы пруда-накопителя предназначен для предотвращения выхода фильтрационных вод на низовой откос дамбы, для обеспечения ее устойчивости против оползания и разрушения. В проекте запроектированы марки и пьезометры, а также, на прилегающей к хвостохранилищу территории, находится сеть существующих наблюдательных скважин. Подпиточная вода для технологических нужд обогатительной фабрики подается из пруда-накопителя V=1,7 млн м3. Расход подпиточной воды составляет Q= 50 м3/ч. В пруде-накопителе предусмотрена установка береговой насосной станции .

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Начало строительства: июнь 2023 года, ввод в эксплуатацию декабрь 2024 года, постутилизация 2047год.

**Краткая характеристика компонентов окружающей среды.**

Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая

строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования

Общая площадь всего участка составляет – 46,94 га, в том числе: -площадь застройки – 35,13 га; -в том числе площадь занятая прудом-накопителем с учетом технологической дороги, въездов, водоотводной конавой – 32,41 га; -водосборным зумпфом – 2,72 га; - площадь покрытий (внутриплощадочных, щебень.) – 2,47 га. - прочая площадь – 11,81 га. Участок проектирования расположен на свободной от застройки территории. Все здания и сооружения размещены в пределах границы. Предполагаемые сроки использования 2023-2046 гг.;

водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привознаявода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности В период строительно-монтажных работ используется вода из существующих скважин. Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения на период работ являются эксплуатационные скважины № 311 и 331 с суммарным дебетом 2,28 тыс.м3/сут. На период эксплуатации вода для хозяйственно- бытовых нужд обслуживания пруда-накопителя не требуется. Водоохранные зоны и полосы в районе расположения объекта отсутствуют. В связи с расположением ближайшего водного объекта на расстоянии более 4,2 км (р. Коныртобе) установление водоохранных зон и полос не требуется;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Водопользование на период строительства общее, питьевая и не питьевая вода. На период эксплуатации водопотребление не планируется.;

объемов потребления воды Для строительства объекта проектирования вода потребуется на хозяйственно- бытовые и технические нужды. - хоз-бытовые нужды – 566,25 м3/год и 441,3 м3/год – технической воды ; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Вода потребуется на хозяйственно- бытовые и технические нужды при строительных работах.;

участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) На участке строительства пруда-накопителя недропользование производиться не будет.;

растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе

мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации На территории строительства зеленые насаждения отсутствуют.;

видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром В районе проведения работ и эксплуатируемых объектов, животные и птицы встречаются редко в связи с близостью человека и шумом работающего оборудования. Объекты животного мира, их части, дериваты использованы не будут;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Объекты животного мира, их части, дериваты использованы не будут;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватови

продуктов жизнедеятельности животных Объекты животного мира, их части, дериваты использованы не будут; операций, для которых планируется использование объектов животного мира Объекты животного мира, их части, дериваты использованы не будут;

иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования КТП к предусмотрена к существующим сетям 6кВ. В качестве точки подключения принята промежуточная опора №16 существующей ВЛ-6кВ. Потребление составит 71 Квт. Потребление тепловой энергии не предусмотрено. В результате строительных работ будут использоваться следующие строительные материалы: щебень – 5966,8 тонн, ПГС – 58,0 тонн, краска МА – 0,0004 тонны, эмаль ПФ-0,07 тонн, лак БТ- 123 – 0,0013 тонн, эмаль ЭП-140 – 0,0003 тонны, грунт ГФ-021 – 0,004 тонны, растворитель Р-4 – 0,0002 тонны, уайт-спирит – 0,0012 тонн, ксилол – 0,0007 тонн, электроды Э42 – 62 кг, электроды Э42А – 11 кг, эдектроды Э50А – 7 кг, электроды Э-50 – 1 кг, сварочная проволока Св-0,7ГС – 1 кг, порошковая проволока ДСК-2 – 8 кг, ацетилен – 0,0001 тонн, пропан – 2 кг, ПОС -30 – 0,463 кг, битум – 8,22 тонн. Все вышеперечисленные материалы приобретаются на территории Республики Казахстан. Срок использования материалов июнь 2023 г.- декабрь 2024 г. ;

риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения используемых природных ресурсов отсутствуют. .

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) Общий объем ожидаемых выбросов ЗВ При строительстве: ЗВ – 43,40036148 т/год, из них:

твердые - 43,35115048 (т/год)- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 – 43,1017271 т/год (3 класс), железо оксид – 0,001223 т/год (3 класс), марганец и его соединения – 0,00007808 т/год (2 класс), фториды плохо растворимые – 0,000047 т/год (2 класс), взвешенные частицы – 0,013205 т/год (3 класс), свинец и его неорганические соединения – 0,0000002 т/год (1 класс), олово оксид – 0,0000001 т/год (3 класс), пыль абразивная – 0,00007 т/год (-), пыль древесная – 0,2348 т/год (-). - газообразные, жидкие

0,049211 (т/год) - азота диоксид – 0,000744 т/год (2 класс), азота оксид – 0,0001 т/год (3 класс), углерод оксид - 0,010397 т/год (4 класс), фтористые газообразные соединения – 0,000016 т/год (2 класс), толуол – 0,000138 т/год (3 класс), бутилацетат – 0,000024 т/год (4 класс), пропан-2-он – 0,00012 т/год (4 класс), уайт- спирит – 0,0174 т/год, ксилол – 0,01953 т/год, углеводороды предельные С12-С19 – 0,0007 т/год (4 класс), хлорэтен – 0,000002 т/год (1 класс), этилцеллозольв – 0,00004 т/год (-). На период эксплуатации выбросы отсутствуют. Согласно приложению 1 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей пруд-накопитель не входит к видам деятельности на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства..

Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Сброс составляет - 1470,585328 т/год, из них - железо общее – 2,1779 т/год (2 класс), нитраты – 13,2993 т/год (4 класс), нитриты – 0,418 т/год (4 класс)

, сульфаты – 283,2444 т/год (3 класс), хлориды – 90,5414 т/год (3 класс), гидрокарбонаты – 449,816 т/год (-), кальций – 382,111 т/год (4 класс), магниц – 33,4344 (4 класс), натрий и калий – 159,1807 т/год (4 класс), аммоний ион – 0,7166 т/год (4 класс), кремний – 6,207 т/год (3 класс), нефтепродукты – 0,035128 т/год (9 класс), взвешенные вещества – 49,4035 т/год (4 класс) Согласно Приложение 2 к Правилам ведения

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды 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.

Регистра выбросов и переноса загрязнителей сбросы в пруд-испаритель не входят в Перечень загрязнителей с пороговыми значениями сбросов в воду для отчетности по отраслям промышленности (видам деятельности)..

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей На период строительства Неопасные отходы – 5,4387 т (ТБО (5,4375), сварочные электроды (0,0012 т) Опасные отходы – 0,0089 т (тара из-под ЛКМ 0,0089 т). На период эксплуатации отходы не образуются. Для строительных отходов не устанавливаются пороговые значения..

Согласно приложению 2 Экологического Кодекса РК и Инструкции по определению категорий объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Данный вид деятельности относится к 1 категорий.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предуемотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

**Руководитель** **К. Мусапарбеков**

Исп: Д.Жаутиков

Руководитель департамента Мусапарбеков Канат Жантуякович

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. 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.

## Приложение 6

Номер: KZ54VDC00094159
Дата: 02.02.2023

«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 Қазынашылық комитеті» ММ
БСК KKMFKZ2A. БСН 030540003215

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

100008, город Караганда, улица Лободы, 20
Тел.: 8(7212) 56-41-27
ИИК KZ85070102KSN3001000
ГУ «Комитет казначейства Министерства финансов РК»
БИК KKMFKZ2A. БИН 030540003215

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

**Товарищество с ограниченной ответственностью «Совместное предприятие «Алайгыр»**

**Заключение государственной экологической экспертизы**

На Проект Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство карьерного водоотлива горнообогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области».

Материалы разработаны: ТОО «TREU»

Заказчик материалов проекта: ТОО «СП «Алайгыр»

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- Проект Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство карьерного водоотлива горнообогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области»;
- Рабочий проект «Строительство карьерного водоотлива горнообогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области». Пояснительная записка.

Материалы поступили на рассмотрение: 16.01.2023 г. № 8/30 (KZ67RCT00151870)

**Общие сведения**

Месторождение Алайгыр находится в Карагандинской области, в Каркаралинском районе в 130 км к юго-востоку от города Караганда. В 60 км на юго-запад расположен административный центр Шетского района пос. Аксу-Аюлы.

Координаты месторождения 49°02'13» – северной широты, 74°24'26» – восточной долготы.

Район месторождения относится к наиболее возвышенной части Центрального Казахстана, располагаясь несколько севернее осевой части Балхаш-Нуринского водораздела.

Характерным для района является сочетание участков низкогорного рельефа (абсолютные отметки 1000-1200 м) с разделяющими их широкими долинами и мелкосопочником

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. 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.

(абсолютные отметки 800-900 м). Относительные превышения сопок над долинами достигают 150-250 м.

Месторождение расположено у подножья северных склонов гор Жаксы-Каражал (1088 м) и Алайгыр (1012 м) и приурочено к невысоким возвышенностям с расчлененными склонами. Абсолютные отметки в пределах участка месторождения колеблется от 865 до 930 м, относительные превышения рудных выходов над днищами достигают 25-30 м.

Климат района резко континентальный с холодной зимой и умеренно жарким, сухим летом. Климатическая зона по СниП РК 2.04-01-2001 г. Среднегодовая температура воздуха +2,9 °С. Самый холодный месяц – январь, его среднемесячная температура -14,5 °С, самый жаркий месяц – июль среднемесячная температура +20,4 °С. Наибольшая часть осадков выпадает в летний период. По данным многолетних наблюдений среднегодовое количество осадков составляет 244 мм, максимально годовое – 376 мм, минимально годовое – 130 мм.

Основные проектные решения (объекты)

Основными элементами карьерного водоотлива являются: - Водосборные зумпфы карьеров (существующие);

- Береговые мобильные насосные станции (проектируемый);

- очистные установки (проектируемый); - Сбросной трубопровод (проектируемый); - Посты обогрева (проектируемый).

Вдоль проектируемого коллектора от карьеров Восточный и Западный предусмотрена автодорога по кратчайшему расстоянию. Проезд обеспечивают перевозку вспомогательных и хозяйственных грузов, ремонтных и аварийных машин и отнесены к служебным автомобильным дорогам по СН РК 3.03.22-2013, СП РК 3.03122-2013 «Промышленный транспорт».

Автомобильные дороги

Проектируемая дорога проходит по холмистой местности.

Категория проектируемых автодорог принята - IV-в, по СП РК 3.03-122-2013. Общая протяженность автодорог – 3409,19 км.

Автомобильные дороги предусмотрены вдоль коллектора карьерного водоотлива.

дорога к №1

Проектируемая дорога №1 устраивается от карьера Западный до карьера Восточный и Отвала Восточный. Протяженность автодороги – 1230,0 м.

дорога к №2

Проектируемая дорога №2 устраивается от дороги №1 до очистных сооружений и пруда-накопителя. Протяженность автодороги – 1707,25 м.

В процессе отработки месторождения в карьеры попадают как подземные, так и поверхностные сточные воды от снеготаяния и дождей. Осушение карьеров производится с помощью организованного открытого водоотлива параллельно с горными работами с отводом карьерных вод на пруд-отстойник, проектируемый рабочим проектом «Строительство пруда-накопителя и системы оборотного водоснабжения горно-обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области»". Система карьерного водоотлива включает:

• водосборные зумпфы на дне карьеров;

• насосные станции; очистные сооружения;

• основные и резервные трубопроводы.

В связи с передвижным характером работ, насосы размещаются в передвижном блокбоксе на салазках. Для заполнения всасывающего трубопровода основных насосов в комплекте насосной предусмотрен насосный агрегат ГНОМ 10-10.

Питание насосных агрегатов водоотливных установок осуществляется от сети ВЛ 6кВ. От водоотливной установки до пруда-накопителя прокладывается нагнетательный трубопровод в 2 нитки диаметром 500мм.

Сети карьерного водоотлива

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. 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.

Проектом предусмотрена прокладка двух ниток напорного коллектора от насосных станций карьерного водоотлива карьеров Восточный и Западный до прудаотстойника месторождения Алайгыр. Приняты трубы стальные электросварные прямошовные диаметром 530х14мм ГОСТ 10704-91 изоляция типа «весьма усиленная» ГОСТ9.602-2015 прокладываемые от насосных по откосам карьера и ПЭ трубы диаметром 630х70,3мм по ГОСТ 18599-2001, прокладываемые от бровки карьера до пруда-отстойника по насыпи автодорог. Общая протяженность трубопровода 2х3424 м.

Очистка вод для нужд предприятия

Для нужд предприятия: орошение, полив территории и зеленых насаждений, уборки помещений, пылеподавления предусматривается очистка вод оборотного водоснабжения от пруда-осветленной воды до нормативных показателей в соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-бытовых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16.03.2015 № 209 и сбор в резервуар очищенной воды объемом 25м3.

Описание технологического процесса

Отстоянная карьерная вода объемом 4 м3/ч (50 м3/сут) самотеком подаются из верхнего водозабора проектируемого пруда-отстойника в канализационную насосную станцию, которая оснащена сороулавливающей корзиной на подводящем трубопроводе для улавливания крупного мусора, который может поступать из пруда. Также перед КНС расположен колодец с задвижкой с электроприводом для перекрытия подачи сточных вод на очистные сооружения при достижении максимального уровня в резервуаре очищенной воды. Далее сточные воды при помощи насосного оборудования поступают в технологический павильон на дальнейшую фильтрацию и обеззараживание.

Блок фильтрации размещается в технологическом павильоне и состоит из двух осветлительных и двух сорбционных фильтров. В осветлительном фильтре осуществляется процесс контактной коагуляции. Дозирование коагулянта (сульфат алюминия, расход 6,4 кг/сут – уточняется при эксплуатации) осуществляется при помощи насосов-дозаторов в напорный трубопровод перед осветлительными фильтрами. Смешение раствора коагулянта и сточной воды осуществляется в статическом смесителе.

В осветлительном фильтре в качестве загрузки используется кварцевый песок. Исходная сточная вода поступает в верхнюю часть фильтра, где распределившаяся сточная вода нисходящим потоком проходит через слой загрузки. Для предотвращения кольматации загрузки в фильтре производится периодическая промывка водой и воздухом. Последовательность промывки: вначале осуществляется подача воздуха от воздуходувки в течение 2 минут. После этого подача воздуха прекращается, осуществляется только подача промывной воды от насоса. Регулирование подачи воды и воздуха осуществляется при помощи запорнорегулирующей арматуры.

После блока напорных осветлительных фильтров сточные воды по трубопроводу поступают в блок напорных сорбционных фильтров, где в качестве загрузки используется древесный уголь. Исходная сточная вода поступает в верхнюю часть фильтра, где распределившаяся сточная вода нисходящим потоком проходит через слой загрузки. Для предотвращения кольматации загрузки фильтра предусматривается водная промывка при помощи насоса. Также для предотвращения биообрастания загрузки в статический смеситель на трубопроводе промывной воды (перед длительным простоем фильтра) предусматривается подача раствора гипохлорита натрия (расход 6,6 л/сут - уточняется при эксплуатации). Подача раствора гипохлорита натрия осуществляется при помощи насоса-дозатора.

После блока фильтрации очищенные сточные воды проходят через установку УФ-обеззараживания и далее поступают в резервуар чистой воды объем 25 м3. Из резервуара очищенные сточные воды откачиваются АС-машиной по мере накопления. Также накопленный объем в резервуаре используется для подачи воды насосом на промывку фильтров или на заполнение растворных баков с раствором реагента.

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. 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.

Промывные воды после промывки фильтров и отработанный раствор гипохлорита натрия, после регенерации, через систему опорожнения направляются в голову очистных сооружений в КНС подачи на очистку.

Вывод фильтров в режим эксплуатации или в режим обслуживания осуществляется оператором в зависимости от показаний датчика давления, расположенного до и после блоков фильтров.

Очистные сооружения предусматриваются работать в теплый период года, в зимний период сооружения консервируются.

**Атмосферный воздух.**

Основными загрязняющими атмосферу веществами при строительстве будут вещества, выделяемые при работе двигателей строительной техники и транспорта, а также пыль, образуемая при их движении и при осуществлении земляных работ.

Источники выделения выбросов в период строительно-монтажных работ:

Организованные источники:

Источник № 0001, Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт. Электростанция номинальной мощностью 4 кВт30 кВт предназначена для временного электроснабжения оборудования при ведении сварочных работ. Продукты горения будут выбрасываться в атмосферу через выхлопную трубу диаметром 0,1 м и высотой 1 м.

При работе электростанции передвижной в атмосферный воздух организованным путём будут выделяться: азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, бенз(а)пирен, формальдегид.

Источник № 0002, Котлы битумные передвижные, 400 л. Разогрев битумов нефтяных и мастик битумных проводится при выполнении гидроизоляционных работ, укладке асфальтобетонного покрытия. Продукты горения топлива будут выбрасываться в атмосферу через выхлопную трубу диаметром 0,1 м и высотой 1м.

При работе котлов битумных организованным путём будут выделяться: углерод, сера диоксид, азота диоксид, азот оксид, углерод оксид.

Неорганизованные источники:

Источник №6001, Выемка грунта. Выбросы пыли неорганической с содержанием 20-70 % диоксида кремния осуществляются неорганизованным путём при разработке грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы и обратной засыпке (планировке) бульдозерами и вручную.

Источник №6002, Разработка грунта. Выбросы пыли неорганической с содержанием20-70 % диоксида кремния осуществляются неорганизованным путём при разработке грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы и обратной засыпке (планировке) бульдозерами и вручную.

Источник №6003, Земляные работы. Выбросы пыли неорганической с содержанием20-70 % диоксида кремния осуществляются неорганизованным путём при разработке грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы и обратной засыпке (планировке) бульдозерами и вручную.

Источник №6004, Погрузка и разгрузка щебеня. При погрузке и разгрузке щебня, в атмосферу будет выделяться неорганизованным путём пыль неорганическая с содержанием 20-70% двуокиси кремния.

Источник №6005, Сварочные работы. Работы по данному объекту включают ручную дуговую сварку, дуговую металлизацию при применении проволоки, газовую сварку. При проведении ручной сварки неорганизованным путём будут выделяться: марганеци его соединения, железо оксид.

Источник №6006, Резка металла. При демонтаже металлических элементов будет использоваться аппарат газовой сварки и резки. Средняя толщина разрезаемого металла – стали углеродистой 10 мм. При ведении газорезательных работ неорганизованным путем будут выбрасываться: марганец и его соединения, железо оксид, углерод оксид, азота диоксид, азота оксид.

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. 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.

Источник №6007, Битумные работы. Выбросы загрязняющих веществ будут осуществляться при нанесении асфальтобетонных горячих смесей. При нанесении асфальтобетонных смесей в атмосферу будут выделяться углеводороды предельные С12-С19.

Источник №6008, Сварка полиэтиленовых труб. При работе аппарата для ручной сварки пластиковых труб, горелки электрической для сварки пластмасс в атмосферу неорганизованным путём будут выделяться: оксид углерода, винилхлорид (хлорэтилен).

Источник №6009, Покрасочные работы. При нанесении лакокрасочных материалов в атмосферу будут выделяться: Метилбензол, бутилацетат, пропан-2-он, взвешенные частицы.

Источник №6010, Движение спецтехники. Выбросы пыли неорганической с содержанием 20-70 % диоксида кремния осуществляются при движении спецтехники.

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ в период строительство составляет 12 ед. в том числе: организованные источники 2, неорганизованных - 10 ед.

Согласно проекта, анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ для промплощадок показал, что уровень загрязнения за пределами промышленной площадки составил менее 1 ПДК.

В соответствии с СН РК 4.01-03-2011 и суточной производительностью очистных сооружений 50 м3/сут установлен размер СЗЗ – 100 м.

Так как работа является кратковременной и во время строительства планируется незначительные земляные работы нет необходимости установки пылегазоочистных оборудований.

С целью охраны окружающей природной среды и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала необходимо принять меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ:

• подача дизельного топлива к дизельным агрегатам по герметичным топливои маслопроводам;

• в целях снижения вредных выбросов в атмосферу для работы двигателей применение качественного сертифицированного дизельного топлива;

• проведение обязательной опрессовки и проверка на герметичность всего оборудования для исключения возможных утечек и выбросов вредных веществ в атмосферу;

• обеспечение прочности и герметичности соединений трубопроводов;

• использование стационарных дизельных установок зарубежного производства, отвечающих требованиям природоохранного законодательства;

• содержание дизельных двигателей в исправном состоянии и своевременный ремонт поршневой системы;

• для предотвращения повышенного загрязнения атмосферы выбросами необходимо проводить контроль на содержание выхлопных газов от дизельных двигателей на соответствие нормам и систематически регулировать аппаратуру;

• проверка готовности систем извещения об аварийной ситуации.

**Водные ресурсы.**

Речная сеть в районе довольно редкая и представлена небольшими речками, которые в летнее время частично пересыхают, распадаясь на цепь изолированных плесов. Восточная часть района (р.р. Керегетас, Байкожа) относятся к верховьям бассейна р. Нуры, а западная (р.р. Аксу, Талды) – к бассейну р. Чурабай-Нуры. Речные долины широкие, хорошо разработанные, наследующие древнюю гидрографическую сеть. Ложе их выполнено неогеновыми глинами, под которыми иногда устанавливается древний аллювий. Такой характер имеет и ближайшая к месторождению речка Байгожа, протекающая в 7-8 км к северо-востоку. Подавляющая часть ее годового стока (максимальный расход достигает в разные годы от 5 до 30 м3 /сек) приходится на период весеннего паводка. Летом сток резко уменьшается, и в осенне-зимний период расход воды не превышает нескольких метров в секунду, главным образом за счет аллювиального потока. В районе месторождения имеется значительное количество родников с пресной водой

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. 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.

дебитом 0,1-1,5 л/сек., но в засушливые годы многие из них пересыхают. Ближайший родник находится в 2 км от месторождения.

В соответствии с постановлением акимата Карагандинской области от 11 ноября 2014 года № 61/02. Зарегистрировано Департаментом юстиции Карагандинской области 18 декабря 2014 года № 2873 «Об установлении водоохранных зон, полос, режима и особых условий их хозяйственного использования на реках Шайлы, Ащису, Откелсыз, Шокай, Ошаганды, Баймырза, Бикеш, Тентек, Шидерты Карагандинской области» данный объект не входит в водоохраною зону.

Основным источником хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения Алайгырского рудника будут служить подземные трещинно-карстовые воды известняков карбона, расположенных в 2 км севернее месторождения.

Питьевая вода будет доставляться к местам работы в закрытых емкостях, которые снабжены кранами.

Водопотребление - 130,5 м3.

На производственной площадке предусматривается установить биотуалет. По мере накопления жидкие бытовые отходы будут вывозиться ассенизационными машинами и сбрасываться в общую канализацию по согласованию с СЭУ. После завершения работ туалет должен быть удален.

Основными источниками загрязнения почвогрунтов, а также потенциальными источниками загрязнения подземных вод при строительстве могут стать:

• емкости горюче-смазочных материалов;

• двигатели внутреннего сгорания;

• топливо и смазочные материалы;

• хозяйственно-бытовые сточные воды.

Для уменьшения загрязнения окружающей среды территории предусматривается комплекс следующих основных мероприятий:

• соблюдение технологического регламента;

• недопущение сброса производственных сточных вод на рельеф местности.

**Недра, земельные ресурсы и почвы.**

На исследуемом участке работ выявлен один водоносный горизонт - четвертичных отложений - водовмещающие породы представлены супесями и дресвяными грунтами. Воды обладают слабым местным напором.

По данным бурения грунтовые воды вскрыты на глубинах от 3,60 м. до 4,7м. Абсолютные отметки появившегося уровня 841,61 м. – 846,9 м. В условиях естественного режима уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям. Амплитуда колебания уровня в исследуемом районе составляет 1,0-1,5м.

По химическому составу воды (приложение 9.1) сульфатно - гидрокарбонатно - натрий - калиевые, пресные (сумма солей - 0,265 г/дм ), мягкие (общая жесткость - 2,60 мг.экв/л), нейтральные (pH = 7,49).

По степени агрессивности на бетон марки по водопроницаемости W4 согласно табл.6; 7 СП РК подземные воды не агрессивные ко всем видам цементов (HCO3=2,60 мг-экв /дм; S04=31,0 мг/дм ).

По отношению к арматуре железобетонных конструкций воды неагрессивные при постоянном погружении и слабоагрессивные при периодическом смачивании (Cl=5,0 мг/дм).

По отношению к свинцу и алюминию воды обладают средней коррозионной активность (NO3 - 4,0 мг/дм ; pH=7,49; Cl=5,0 мг/дм , ОЖ-мг-экв/дм3), 5 ГОСТ 9.602-89.

На территории планируемого строительства объектов карьерного водоотлива полезные ископаемые отсутствуют. Согласно разрешению от Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан Комитет геологии и недропользованию от 20.01.2015г. №27.7/5980 (см. приллож.8) разрешается для строительства промышленных объектов в районе месторождения полиметаллических руд Алайгыр в Карагандинской области.

В период строительных работ используются инертные материалы: грунт, щебень.

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. 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.

Инертные материалы (грунт, щебень.) завозятся из местных карьеров.

Строительные материалы должны доставляться на участок строительства автотранспортом с тентовонным кузовом.

В результате выполненных всех работ по использованию инертных материалов, негативного воздействия на недра в период строительства и в период эксплуатации проектируемого объекта не ожидается.

Рекомендуемые мероприятия по предотвращению аварийных ситуации при строительстве карьерного водоотлива:

- строгое выполнение проектных решений при строительстве карьерного водоотлива;
- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;
- постоянное напоминание всему рабочему персоналу о необходимости соблюдения правил безопасности;
- регулярное проведение учений по тревоге. Контроль за тем, чтобы спасательное и защитное оборудование всегда имелось в наличии, а персонал умел им пользоваться;
- все операции по заправке, хранению, транспортировке горючего и смазочных материалов должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности;
- все операции по хранению и транспортировке топлива должны проходить под контролем ответственных лиц.

Почвы в районе месторождения темно-каштановые малоразвитые и темно- каштановые неполноразвитые с содержанием до 10% плотных пород. В межсопочных долинах - каштановые солончаковые. Материнской породой служат маломощные элювиально-щебенистые отложения. Мощность почвенного слоя от первых сантиметров до 10 см. Почвы очень сильно защебнены. У самой поверхности содержание гумуса 4,05- 5,79 %, ниже 2,97-3,69 %.

Площадь рудного поля на 70 % представляет собой летние пастбищные угодья.

Остальные 30 % земель практически лишены растительности (коренные выходы скальных пород, элювий). Пахотных земель и лесных угодий в пределах площади рудного поля нет.

Территория, на которой планируется разработка месторождения свинцовых руд Алайгыр, в настоящее время испытывает высокие антропогенные нагрузки, связанные, преимущественно, с разработкой месторождений на близлежащих территориях района.

Таким образом, строительство карьерного водоотлива месторождения Алайгыр будет проводиться на территории уже испытывающей техногенную нагрузку, и дополнительное усиление нагрузок может привести к усилению деградации почв, обладающих, преимущественно, слабой буферностью по отношению к антропогенным нагрузкам.

На месторождении в тёплое время года проводится мониторинг почв. Исходя из полученных результатов наблюдений почвенный покров находится в удовлетворительном состоянии, превышение ПДК отсутствует.

Расчет потерь сельскохозяйственного производства приведен в приложении к проекту.

Согласно проекта, на месторождении в тёплое время года проводится мониторинг почв. Исходя из полученных результатов наблюдений почвенный покров находится в удовлетворительном состоянии, превышение ПДК отсутствует.

Комплекс проектных технических решений по защите земельных ресурсов от загрязнения и истощения и минимизации последствий при проведении подготовительных работ включает в себя:

• проведение работ в пределах, лишь отведенных во временное пользование территорий;
• движение транспорта только по утвержденным трассам;
• для предотвращения загрязнения почв химреагентами их транспортировку производить в закрытой таре, а хранение в специальном помещении с гидроизолированным полом;
• хранить в емкостях на специально оборудованной площадке.

Для эффективной охраны почв от загрязнения и нарушения необходимо разработать план-график конкретных мероприятий, который наряду с имеющимися проектными решениями, направленными на охрану почв, должен включать следующие мероприятия:

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. 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.

• своевременный контроль состояния существующих временных (полевых) дорог для транспортировки временных сооружений, оборудования, материалов, людей;

• организация передвижения техники исключительно по санкционированным маршрутам с сокращением до минимума движения по бездорожью;

• использование автотранспорта с низким давлением шин;

• неукоснительное выполнение мер по охране земель от загрязнения, разрушения и истощения.

**Отходы.**

Основными видами отходов производства и потребления в процессе строительно-монтажных работ будут являться:

• Промасленная ветошь;

• Медицинские отходы;

• Тара из-под лакокрасочных материалов;

• Коммунальные (твердо-бытовые) отходы;

• Огарки сварочных электродов;

• Отходы строительства и демонтажа.

Промасленная ветошь (15 02 02*). Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. По мере накопления отходы будут собираться в контейнеры и транспортироваться согласно договору со специализированной организацией, которая будет определена перед началом строительных работ.

Уровень опасности промасленной ветоши – «Опасные отходы», промасленная ветошь относится к огнеопасным веществам, физическое состояние – твердое. Отход не подлежит дальнейшему использованию. По мере образования и накопления отход планируется передавать в специализированное предприятие по договору.

Тара из-под лакокрасочных материалов (08 01 11*) образуется в процессе осуществления покрасочных работ. Временное накопление в контейнерах (не более 6-ти месяцев) с дальнейшей передачей специализированной организации по договору. Отходы не подлежат дальнейшему использованию. По мере образования и накопления отход планируется передавать в специализированное предприятие по договору. Данный вид отходов образуется при проведении работ лакокрасочных и гидроизоляционных. Состав отхода: железо, остатки лакокрасочных материалов, битумной грунтовки. По физическим свойствам – отходы твёрдые, не растворимые в воде, непожароопасные, невзрывоопасные, коррозионно-опасные. По химическим свойствам – содержат незначительное количество токсичных веществ (остатки лакокрасочных материалов). Отходы тары из-под лакокрасочных материалов классифицируются как опасные.

Огарки сварочных электродов (12 01 13*) образуются в результате применения сварочных электродов при сварочных работах. Состав отхода (%): железо – 96-97; обмазка (типа Ti(CO3)2) – 2-3; прочие – 1.

Уровень опасности огарков электродов – «Опасные отходы», огарки сварочных электродов относятся к экотоксичным веществам, физическое состояние – твердое.

Отходы не подлежат дальнейшему использованию. По мере образования и накопления вывозятся по договору.

Коммунальные отходы (20 03 01*) – упаковочная тара продуктов питания, бумага, пищевые отходы будут собираться в контейнеры и вывозиться согласно договору со специализированной организацией, которая будет определена посредством проведения тендера перед началом планируемых работ.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденным приказом Министра здравоохранения РК от 25 декабрь 2020г №ҚР ДСМ-331/2020 срок хранения ТБО в контейнерах при температуре 0 оС и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

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. 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.

Отходы не подлежат дальнейшему использованию. По мере образования и накопления отходы вывозятся на полигон по договору.

Строительные отходы (17 09 04) (отходы, образующиеся при проведении строительных работ – строительный мусор, обломки железобетонных изделий, остатки кабельной продукции и проводов, изоляторы и др.) – твердые, не пожароопасные, по международной классификации отход относится к зеленому списку GG170. Ориентировочно образование строительных отходов составит 2,0 т. Количество строительных отходов принимается по факту образования.

Отходы не подлежат дальнейшему использованию. Для временного размещения на территории предусматриваются открытые площадки. По мере образования и накопления отходы вывозятся по договору.

Медицинские отходы (18 01 03*) - данный вид отходов классифицируются как опасные, временно хранятся в контейнерах с плотно закрывающейся крышкой, вывоз осуществляется согласно договорам со специализированной организацией.

Медицинские одноразовые инструменты, перевязочный материал, перчатки, просроченные медикаменты. Отходы, образующиеся в процессе оказания медицинских услуг и проведения медицинских манипуляций.

Отходы по мере образования собираются в раздельные контейнеры и хранятся на специально отведенных бетонированных площадках. По мере наполнения контейнеров отходы вывозятся утилизацию и/или складирование.

Сбор, погрузка-разгрузка отходов при складировании выполняются механизированным способом при помощи погрузчиков и средств механизации. Места проведения погрузочно-разгрузочных работ оборудованы соответствующими знаками безопасности. Работы по загрузке-выгрузке отходов в автотранспортные средства осуществляются только на специально отведенных площадках, спланированных и имеющих твердое покрытие.

Работа механизмов и машин ведется в соответствии с инструкцией по технике безопасности.

Технически неисправные машины и механизмы не допускаются к работе. Также к работе не допускаются лица, не имеющие разрешения на обслуживание транспорта, погрузочно-разгрузочных машин и механизмов.

При транспортировке отходов обязательными требованиями являются соблюдение скоростного режима и правил ведения загрузки отходов в кузовы и прицепы автотранспортных средств.

Мерами по предотвращению аварийных ситуаций являются: соблюдение требований и правил по технике безопасности погрузочно-разгрузочных работ; соблюдение правил эксплуатации транспортной и погрузочно-разгрузочной техники; наличие обученного персонала.

**Растительность.**

Растительность главным образом травянистая. По склонам сопок в мелких долинах растут кустарники, кое-где низкорослые береза и осина. Ближайший лесной массив расположен на северо-востоке в 80 км.

По комплексу растительности район относится к зоне полукустарниковых пустынь с преобладанием боялычево-серополынных и чёрнополынных сообществ, пригодных в пищу верблюдам и овцам.

Формация биюргуна (Anabasis salsa) формируется на солонцах пустынных и бурых солонцеватых почвах. Кроме того, в границах контрактной площади на локальных участках произрастают типчак, ковыль и другие травы и эфемеры

При проведении любых работ предусмотреть мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении изъятия из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания.

При правильно организованном обслуживании оборудования, техники и автотранспорта; выполнении основных требований по охране окружающей среды: заправка в специально отведенных местах, использование поддонов, выполнение запланированных требований в

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. 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.

управлении отходами и хранении ГСМ - воздействие на загрязнение почвенно-растительного покрова углеводородами и другими химическими веществами будет незначительно.

Во время разработки растительность прилегающих участков будет испытывать воздействие загрязнителей атмосферного воздуха, т.е. на растительность окажут влияние выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Воздействие вредных выбросов на растительность происходит как путем прямого их воздействия на растительность, так и путем косвенного воздействия через почву.

Попадание нефтепродуктов на почву, прежде всего, сказывается на гумусовом горизонте: количество углеродов в нем резко увеличивается, ухудшая свойства почв как питательного субстрата для растений.

Обволакивая корни растений, нефтепродукты резко снижают поступление влаги, что приводит к физиологическим изменениям и возможной гибели растений.

Главными причинами угнетения растений и их гибели в результате загрязнения служат нарушения в поступлении воды, питательных веществ и кислородное голодание. Вследствие подавления процессов нитрификации и аммонофикации в почве нарушается азотный режим, что в свою очередь вызывает азотное голодание. Интенсивное развитие нефтеокисляющих микроорганизмов сопряжено с активным потреблением ими элементов минерального пита- ния, из-за чего может наблюдаться ухудшение пищевого режима растений.

Вредное влияние токсичных газов приводит к отмиранию отдельных частей растений, ухудшению роста и урожайности. Накопление вредных веществ в почве способствует уменьшению почвенного плодородия, нарушению минерального питания, отравлению корневых систем и нарушению роста и гибели растения.

Основные виды, слагающие растительность наземных экосистем территории проведения проектных работ, представлены галофитами, псаммофитами и ксерофитами

Научные исследования и многолетняя практика наблюдений показали, что большая часть представителей исследуемой территории имеет умеренную чувствительность к химическому загрязнению.

Однолетние растения (эфемеры) устойчивы к химическому воздействию за счет так называемого «барьерного эффекта», то есть растения создают барьер невосприимчивости вредного воздействия в периоды отрастания и отмирания и только в период вегетации могут угнетаться загрязняющими веществами.

В технологическом процессе проектируемой деятельности не используются вещества и препараты, представляющие опасность для флоры и фауны.

В целях предупреждения нарушения растительного покрова в процессе проведения работ необходимо осуществление следующих мероприятий:

- движение автотранспорта только по отведенным дорогам;
- передвижение работающего персонала по пешеходным дорожкам;
- раздельный сбор отходов в специальных контейнерах;
- запрет на вырубку кустарников и разведение костров;
- проведение поэтапной технической рекультивации.

При условии осуществления вышеперечисленных мероприятий по охране растительного и животного мира намечаемая деятельность не окажет серьезного воздействия на биоразнообразие района.

На период строительства растительные ресурсы не используются. На период строительства растительные ресурсы не используются. Было получено от РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира» №ЗТ—2022-01934150 от 04.07.2022 г. и № ЗТ—2022-01991368 от 14.07.2022 г. В письме указанно что проектируемый участок находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Зона влияния на территории месторождения Алайгыр ограничивается санитарно-защитной зоной.

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. 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.

Территории обследования, в настоящее время представленные естественной зональной растительностью, могут подвергнуться сильным антропогенным воздействиям. В связи с этим вокруг промышленных площадок будет полностью нарушен морфологический профиль почв. Такие участки длительное время не зарастают. При прекращении непосредственного воздействия (до 7-ми месяцев) на второй-третий год начнется постепенное зарастание. На первой стадии будут внедряться пионерные виды растительности. Это, в основном, виды, произрастающие на легких разностях зональных почв, такие, как рогач сумчатый и некоторые виды однолетних солянок рода Petrosimonia.

На этой стадии начинает формироваться структура растительных сообществ. Они более устойчивы к антропогенным воздействиям. Стадии многолетних сорняков очень длительны по времени (более 10 лет), так как формирование состава и структуры растительных сообществ неразрывно связано с формированием почв. На каждом этапе зарастания растительный покров строго соответствует физико-химическим свойствам почв. Ускорить эти процессы в пустынной зоне можно только при помощи проведения специальных рекультивационных мероприятий.

Для предотвращения нежелательных последствий при проведении планируемых работ на месторождении и сокращении площадей с уничтоженной и трансформированной растительностью необходимо выполнение комплекса мероприятий по охране растительности: • свести к минимуму количество вновь прокладываемых грунтовых дорог;

• рациональное использование земель, выбор оптимальных размеров рабочей зоны при строительстве. Расположение объектов на площадке буровой должно соответствовать утвержденной схеме расположения оборудования;

• снятие и сохранение плодородного почвенного слоя для последующего использования его при рекультивационных работах;

• не допускать расширения дорожного полотна;

• осуществить профилактические мероприятия, способствующие прекращению роста площадей, подвергаемых воздействию при производстве работ;

• не прокладывать дорогу по соровым участкам (особенно по их кромке);

• исключить использование несанкционированной территории под хозяйственные нужды.

• произвести озеленение и благоустройство территории с максимальным сохранением существующих зеленых насаждений на территории предполагаемого к строительно-монтажным работам участка (не менее 30 саженцев).

С целью контроля и оценки происходящих изменений состояния окружающей среды, прогноза их дальнейшего развития и оценки эффективности применяемых природоохранных мероприятий предусмотрено ведение производственного мониторинга.

В дополнение к проектным решениям по уменьшению воздействия рекомендуется:

• ограничение движения транспорта по бездорожью;

• использование в соровых понижениях автотранспорта с низким давлением шин;

• размещение топливных резервуаров на безопасном расстоянии от промплощадки (не менее 173 м от операторской) и огораживание валом для локализации при случайных разливах.

**Животный мир.**

На территории месторождения уже ведутся работы и среда обитания некоторых животных претерпела изменения. Однако следует отметить что пути миграции животных на территории месторождения отсутствуют.

В 2019 году предприятие отсыпало дамбу в Южной части месторождения протяженностью 1,3 км, что является защитой от попадания животных на месторождение.

Пути регулярных миграций животных находятся на значительном удалении от границ месторождения. Уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны, в районе месторождения не встречено.

В связи с отсутствием постоянных поверхностных источников воды зона месторождения Алайгыр не является постоянным местом обитания и не лежит в зоне сезонных миграций различных представителей фауны.

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. 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.

Район проектируемого объекта не имеет особо охраняемых территорий, заповедников и заказников, поэтому воздействие на флору и фауну ожидается незначительное.

Согласно РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» месторождение Алайгыр расположено на территории охотничьего хозяйства «Южное». От месторождения Алайгыр до границы охотничьего хозяйства «Южное» 20,3 км. Территория охотничьего хозяйства «Южное» относится к ареалам обитания таких животных, занесенных в Красную книгу РК как: архар, кудрявый пеликан, лебедь-кликун, беркут, орел степной, сапсан, журавль-красавка, стрепет, чернобрюхий рябок, саджа. Данная территория к путям мирации Бетпкдалинской популяции сайги не относится.Имеется согласование РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира».

Имеется согласование проекта с РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного и животного мира» № ЗТ-2022-01991368 от 14.07.2022 г.

Также имеется согласование на деятельность в пределах охотничьего хозяйства «Южное» от ТОО «Карагандинский охотничий рыболовный промысел» № 280 от 24.02.2022 г.

Осуществление проектных работ окажет определенное воздействие на животный мир. В период проведения работ по реализации рассматриваемого проекта влияние на представителей животного мира может сказываться при воздействии следующих факторов:

- Шум вибрации автотранспорта при проведении производственных работ;
- Вытеснение животных изъятием участка земель под постройки и автодороги, сокращение в результате этого кормовой базы.

Нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращения их видового многообразия в зоне воздействия объекта не ожидается, так как работы носят незначительный и кратковременный характер.

Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие:

• пропаганда охраны животного мира;

• создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты;

• разработка оптимальных маршрутов движения автотранспорта;

• ограничение скорости движения автотранспорта и снижение интенсивности движение в ночное время;

• запрет неорганизованных проездов по территории.

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

| 2024 | | | |
|---|---|---|---|
| номер | наименование | г/сек | т/год |
| 0001 | Азота (IV) диоксид | 0.068666667 | 0.17888 |
| 2024 | | | |
| номер | наименование | г/сек | т/год |
| 0001 | Азот (II) оксид | 0.011158333 | 0.029068 |

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. 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.

| 2024 | | | |
|---|---|---|---|
| номер | наименование | г/сек | т/год |
| 0001 | Углерод | 0.005833333 | 0.0156 |
| 2024 | | | |
| номер | наименование | г/сек | т/год |
| 0001 | Сера диоксид | 0.009166667 | 0.0234 |
| 2024 | | | |
| номер | наименование | г/сек | т/год |
| 0001 | Углерод оксид | 0.06 | 0.156 |
| 2024 | | | |
| номер | наименование | г/сек | т/год |
| 0001 | Бенз/а/пирен | 0.000000108 | 0.000000286 |
| 2024 | | | |
| номер | наименование | г/сек | т/год |
| 0001 | Формальдегид | 0.00125 | 0.00312 |
| 2024 | | | |
| номер | наименование | г/сек | т/год |
| 0002 | Азота (IV) диоксид | 0.00001354 | 0.002816 |
| 2024 | | | |
| номер | наименование | г/сек | т/год |
| 0002 | Азот (II) оксид | 0.0000022 | 0.000458 |

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. 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.

| 2024 | | | |
|---|---|---|---|
| номер | наименование | г/сек | т/год |
| 0002 | Углерод | 0.00000125 | 0.00026 |
| 2024 | | | |
| номер | наименование | г/сек | т/год |
| 0002 | Сера диоксид | 0.0000294 | 0.00612 |
| 2024 | | | |
| номер | наименование | г/сек | т/год |
| 0002 | Углерод оксид | 0.0000695 | 0.01446 |
| 2024 | | | |
| номер | наименование | г/сек | т/год |
| 6001 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0.00666 | 0.0373 |
| 2024 | | | |
| номер | наименование | г/сек | т/год |
| 6002 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0.0812 | 8.95 |
| 2024 | | | |
| номер | наименование | г/сек | т/год |
| 6003 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0.087 | 9.59 |
| 2024 | | | |
| номер | наименование | г/сек | т/год |
| 6004 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0.00713 | 0.0616 |

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. 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.

| 2024 | | | |
|---|---|---|---|
| номер | наименование | г/сек | т/год |
| 6005 | Железо (II, III) оксиды | 0.00416 | 0.0208 |
| 2024 | | | |
| номер | наименование | г/сек | т/год |
| 6005 | Марганец и его соединения | 0.000481 | 0.002404 |
| 2024 | | | |
| номер | наименование | г/сек | т/год |
| 6006 | Железо (II, III) оксиды | 0.02025 | 0.1312 |
| 2024 | | | |
| номер | наименование | г/сек | т/год |
| 6006 | Марганец и его соединения | 0.0003056 | 0.00198 |
| 2024 | | | |
| номер | наименование | г/сек | т/год |
| 6006 | Азота (IV) диоксид | 0.00867 | 0.0562 |
| 2024 | | | |
| номер | наименование | г/сек | т/год |
| 6006 | Азот (II) оксид | 0.001408 | 0.00913 |
| 2024 | | | |
| номер | наименование | г/сек | т/год |
| 6006 | Углерод оксид | 0.01375 | 0.0891 |

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. 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.

| 2024 | | | |
|---|---|---|---|
| номер | наименование | г/сек | т/год |
| 6007 | Углеводороды предельные С12 -19 | 0.0207 | 0.1342 |
| 2024 | | | |
| номер | наименование | г/сек | т/год |
| 6008 | Углерод оксид | 0,00000125 | 0.0000045 |
| 2024 | | | |
| номер | наименование | г/сек | т/год |
| 6008 | Хлорэтилен | 0.0000005 | 0.00000195 |
| 2024 | | | |
| номер | наименование | г/сек | т/год |
| 6009 | Метилбензол | 0.0465 | 0.00858 |
| 2024 | | | |
| номер | наименование | г/сек | т/год |
| 6009 | Бутилацетат | 0.009 | 0.00166 |
| 2024 | | | |
| номер | наименование | г/сек | т/год |
| 6009 | Пропан-2-он | 0.0195 | 0.003596 |
| 2024 | | | |
| номер | наименование | г/сек | т/год |
| 6009 | Взвешенные частицы | 0.0608 | 0.01122 |

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. 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.

| 2024 | | | |
|---|---|---|---|
| номер | наименование | г/сек | т/год |
| 6010 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0.0292 | 0.542 |

**Таблица 2. Декларируемое количество опасных отходов (т/год)**

| 2024 | | |
|---|---|---|
| наименование отхода | количество образования, т/год | количество накопления, т/год |
| Промасленные отходы (ветошь) на период строительство | 0,001 | 0,001 |
| 2024 | | |
| наименование отхода | количество образования, т/год | количество накопления, т/год |
| Медицинские отходы на период строительство | 0,0029 | 0,0029 |
| 2024 | | |
| наименование отхода | количество образования, т/год | количество накопления, т/год |
| Тара загрязненная (лкм) на период строительство | 0,0088 | 0,0088 |

**Таблица 3. Декларируемое количество неопасных отходов**

| 2024 | | |
|---|---|---|
| наименование отхода | количество образования, т/год | количество накопления, т/год |
| Коммунальные отходы | 1,0875 | 1,0875 |
| 2024 | | |
| наименование отхода | количество образования, т/год | количество накопления, т/год |
| Огарки сварочных электродов | 0,021 | 0,021 |
| 2024 | | |
| наименование отхода | количество образования, т/год | количество накопления, т/год |
| Отходы строительства и демонтажа | 2 | 2 |

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. 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.

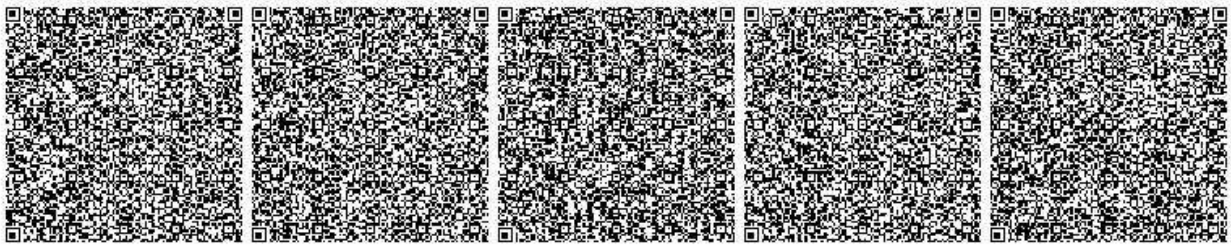
**Вывод**

На основании вышеизложенного, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» **согласовывается** Проект Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство карьерного водоотлива горнообогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области».

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

Заместитель руководителя управления Санбаев Бахтияр Жуматаевич

Заместитель руководителя управления Санбаев Бахтияр Жуматаевич



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. 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.

## Приложение 7

Номер: М1-0037/21
Дата: 13.09.2021

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100000, Қарағанды қаласы, Бұқар-Жырау дағдылы, 47
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК KKMFKZ2A
« ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК KKMFKZ2A
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000852

**ТОО «Совместное предприятие «Алайгыр»**

**Заключение**
**государственной экологической экспертизы**
**на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять)>>**

Материалы разработаны: ТОО «ТАУСТРОЙПРОЕКТ»; гос. лицензия № 01871Р от 14 октября 2016 г..

Заказчик материалов проекта: ТОО «Совместное предприятие «Алайгыр»; юридический адрес: Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда, микрорайон Степной-2, строение 6/1.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области»;
- ОВОС к рабочему проекту «Оценка воздействия на окружающую среду» Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области»;
- протокол общественных слушаний;
- План мероприятий по охране окружающей среды для месторождения Алайгыр на 2021-2030 годы

Материалы поступили на рассмотрение «16.07.2021» года, входящий №«М1-03/00034».

**Общие сведения**

Месторождение Алайгыр находится в 130 км к юго-востоку от г. Караганды. В административном плане часть месторождения относится к Шетскому району и часть к Каркаралинскому району. В 60 км на юго-запад расположен административный центр

Шетского района пос. Аксу-Аюлы. Административный центр Каркаралинского района г. Каркаралинск находится в 80 км к северо-востоку от месторождения.

Ближайшим населенным пунктом является совхоз Акшокинский, расположенный в 24 км к западу от месторождения, села Акбауыр и Кызылтау на рассстоянии 20 км с западной стороны, село Камкор на расстоянии 19 км с северной стороны, село Жанатаган на расстоянии 30 км с юго- восточной стороны. Ситуационная Секция-схема представлена в приложении 1.

Расстояние от железной дороги Караганда-Карагайлы составляет 80 км. Ближайшее горнорудное предприятие – Карагайлинский ГОК находится в 80 км к северо-востоку от предприятия.

Ближайшие водные объекты река Коныртобе расположена с северо-восточной стороны на расстоянии 3,45 км и река Карашокы с юго-восточной стороны на расстоянии 6.5 км.

Участок строительства расположен за пределами водоохраной полосы и водоохраной зоны обеих рек.

Предприятием получен акт на право временного возмездного пользования землепользования, кадастровый номер земельного участка 09-133-016-176, площадь земельного участка составляет 214.2834 га (приложение 2).

Основным видом деятельности предприятия ТОО «СП «Алайгыр» является добыча полиметаллических руд.

В целом данный проект направлен на увеличение экспорта свинцового концентрата. «При реализации проекта будут использоваться инновационные решения, которые заключаются в безцианидной технологии обогащения свинцовой руды. Для достижения оптимальных технико- экономических показателей будет использовано современное оборудование от мировых производителей. Реализация этого проекта позволит создать около 550 рабочих мест для жителей Карагандинской области. Общая сумма отчислений на социально-экономическое развитие региона и инфраструктуры в рамках проекта составит 180 млн. тг. В настоящее время не существует технологии работы обогатительных фабрик без использования хвостохранилищ.

Строительство хвостохранилища обогатительной фабрики не являются «накопителями жидких промышленных отходов» по двум причинам. Во-первых, основной объем чаши хвостохранилища на 80–90 % заполнен твердыми консолидированными хвостами, не склонными к растеканию в случае разрушения ограждающей дамбы. Кроме того, хвосты являются потенциальным сырьем и все чаще вовлекаются в повторную переработку либо для до извлечения по новым технологиям основного полезного ископаемого, либо для извлечения попутного, ранее не востребованного компонента. По этой причине нельзя считать хвосты отходами. Во-вторых, жидкая фаза представлена оборотной водой, которая не является отходами.

На обогатительной фабрике Алайгыр, также, как на любых других флотационных фабриках отходами производства являются хвосты флотационного обогащения, которые после сгущения направляются для утилизации на наливное хвостохранилище, размещаемое

непосредственно на поверхности земли с соблюдением требований по обустройству объекта, исключающее попадание загрязнений в окружающую среду (воздух, почву, подземные и поверхностные воды).

Период строительства Секция № 1

В результате строительных работ производится перевозка сыпучих материалов при движении автотранспорта происходит пыление материалов из кузова (источник загрязнения № 6001, источники выделения № 001). Перевозится песок в объеме 0,234 тонны, щебень в объеме 96,2 тонны, гравий в объеме 0,325 тонн, ПГС в объеме 200,8 тонн, глина в объеме 6,21 тонны, неплодородного грунта в объеме 1349204,0 тонн, плодородный грунт в объеме 1368432,0 тонн. В атмосферу будет выделяться пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %.

Секция № 2

В результате строительных работ производится перевозка сыпучих материалов при движении автотранспорта происходит пыление материалов из кузова (источник загрязнения № 6001, источники выделения № 001). Перевозится песок в объеме 0,549 тонн, щебень в объеме 100,63 тонны, гравий в объеме 0,756 тонн, ПГС в объеме 200,8 тонн, глина в объеме 6,21 тонны, неплодородного грунта в объеме 3753327,0 тонн, плодородный грунт в объеме 158425,2 тонны. В атмосферу будет выделяться пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-

20 %.

Секция № 1 и № 2

При строительстве будет использоваться спец.техника: кран, экскаватор, компрессор, бульдозер, трактор, катки, трамбовки. Эксплуатационная производительность дорожно-строительной техники - средняя фактическая производительность (маш/ч) при работе в конкретных условиях с учётом неизбежных простоев: потерь времени на приёмку смены и осмотр машины, смазку, замену подвижного состава (источник загрязнения № 6002, источник выделения

№ 001-010). В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сернистый ангидрид, углерод, керосин, углерод оксид. Согласно ст.28 Экологического Кодекса Республики Казахстан, выбросы от автотранспорта в норматив ПДВ не закладываются.

Секция № 1

При работе экскаватора пыль выделяется, главным образом при погрузке материалов в автосамосвалы, время работы экскаватора составляет 690 часов, при работе бульдозера пыль образуется при снятии плодородного слоя почв, при формировании откосов хвостохранилища, а также при устройстве отвала ПСП. Время работы бульдозера составит 13874 часа источник загрязнения № 6003, источники выделения №№ 001-002). В земляных работ в атмосферу выделяться пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %.

Секция № 2

При работе экскаватора пыль выделяется, главным образом при погрузке материалов в автосамосвалы, время работы экскаватора составляет 1272 часа, при работе бульдозера пыль образуется при снятии плодородного слоя почв, при формировании откосов хвостохранилища, а также при устройстве отвала ПСП. Время работы бульдозера составит 28398 часов источник загрязнения № 6003, источники выделения №№ 001-002). В земляных работ в атмосферу выделяться пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %.

Секция № 1

Для бурения скважин и шурфов используются бурильные установки время работы составляет 61,4 часа. В результате работы бурильных установок в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 % (источник загрязнения № 6004, источник выделения № 001).

Секция № 2

Для бурения скважин и шурфов используются бурильные установки время работы составляет 77,2 часа. В результате работы бурильных установок в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 % (источник загрязнения № 6004, источник выделения № 001).

Для технологических нужд на площадке будет организован сварочный пост (источник загрязнения № 6005, источники выделения №№ 001-007), в результате работы которого в атмосферу выделяется оксид железа, марганец и его соединения, пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %, фториды неорганические плохо растворимые, фтористые газообразные соединения: гидрофторид, азота диоксид, углерод оксид.

Секция № 1 и № 2

На территории участка строительства будет организована временная парковка для грузового автотранспорта, поливомоечных машин, буровых установок на базе автомобиля. Временная стоянка организована на 7 машино/мест (источник загрязнения № 6006, источник выделения № 001-007). В результате въезда-выезда транспорта, работающего на дизельном топливе в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сернистый ангидрид, углерод, керосин, углерод оксид. Согласно ст.28 Экологического Кодекса Республики Казахстан, выбросы от автотранспорта в норматив ПДВ не закладываются.

Нанесение лако-красочных материалов при строительстве сопровождаются выделением следующих загрязняющих веществ: ксилол, уайт-спирит, ацетон, бутилацетат, толуол, взвешенные частицы, 2-этоксиэтанол (этилцеллозольв) (источник загрязнения № 6007, источник выделения №№ 001-010).

Секция № 1

Неразъемные соединения полиэтиленовых труб выполняются при помощи сварки контактным нагревом. Время работы сварочного аппарата составляет 423,0 часа, количество сварок 941, при разогреве поверхностей в атмосферу выделяются углерод оксид и хлорэтилен (источник загрязнения № 6008, источник выделения № 001).

Секция № 2

Неразъемные соединения полиэтиленовых труб выполняются при помощи сварки контактным нагревом. Время работы сварочного аппарата составляет 260,2 часа, количество сварок 293, при разогреве поверхностей в атмосферу выделяются углерод оксид и хлорэтилен (источник загрязнения № 6008, источник выделения № 001).

Секция № 1

При разгрузке сыпучих материалов: песок в объеме 0,234 тонны, щебень в объеме 96,2 тонны, гравий в объеме 0,325 тонн, ПГС в объеме 201,0 тонна, глина в объеме 6,2 тонны, неплодородный грунт – 1771070,4 тонны, в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 % (источник загрязнения № 6009, источник выделения № 001).

Секция № 2

При разгрузке сыпучих материалов: песок в объеме 0,6 тонн, щебень в объеме 100,6 тонн, гравий в объеме 0,8 тонн, ПГС в объеме 201,0 тонна, глина в объеме 6,2 тонны, неплодородный грунт – 2727753,3 тонны, в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 % (источник загрязнения № 6009, источник выделения № 001).

Секция № 1 и № 2

Для медницких работ используется свинцово-оловянный припой марки ПОС-30 в объеме 2,4 кг, время чистой пайки составляет 15 часов. При медницких работах в атмосферу выделяются свинец и его неорганические соединения и олова оксид (источник загрязнения № 6010, источник выделения № 001).

Секция № 1

В качестве ручного строительного инструмента используется шлифовальная машинка (1 ед.) время работы 4,5 часа, перфратор (1 ед.) время работы 145,3 часа, дрель (1 ед.) время работы 2,5 часов. В результате использования ручного строительного инструмента в атмосферу выделяются взвешенные частицы и пыль абразивная (источник загрязнения № 6011, источник выделения № 001).

Секция № 2

В качестве ручного строительного инструмента используется дрель (1 ед.) время работы 2,5 часов. В результате использования ручного строительного инструмента в атмосферу выделяются взвешенные частицы (источник загрязнения № 6011, источник выделения № 001).

Секция № 1

Для газосварочных работ используется переносной газовый резак, расход ацетилена составляет 0,002 тонны, расход пропан-бутановой смеси – 0,0111 тонн (источник загрязнения № 6012, источники выделения №№ 001-002), в результате газосварочных работ в атмосферу выделяется диоксид азота.

Секция № 2

Для газосварочных работ используется переносной газовый резак, расход ацетилена

составляет 0,002 тонны, расход пропан-бутановой смеси – 0,011 тонн (источник загрязнения № 6012, источники выделения №№ 001-002), в результате газосварочных работ в атмосферу выделяется диоксид азота.

Секция № 1 и № 2

Для изоляционных работ используется битумный котел на 400 литров объем разогреваемого битума 0,1 тонны, время работы котла 13,0 часов, для растопки битумного котла используются дрова в количестве 0,013 т, при разогреве битума в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, сернистый ангидрид, углерод, , углеводороды предельные С12-С19 (источник загрязнения № 6013, источник выделения № 001).

Секция № 1

Проектом предусматривается использование передвижной резервной электростанции мощностью до 4кВт.

Максимальное время работы ДЭС до 4,0 кВт в год составляет 43,2 часа. Расход топлива при 100 % нагрузки для ДЭС мощностью 4,0 кВт составляет 1,8 л/час (1,8 л/час х 43,2 часа = 77,76 л/год или 0,064 т/год).

В качестве источника сжатого воздуха используется компрессор мощностью до 4кВт, время работы компрессора составляет 95,0 часов. Расход топлива при 100 % нагрузки для компрессора мощностью 4,0 кВт составляет 1,8 л/час (1,8 л/час х 95,0 часов = 171,0 л/год или 0,14 т/год).

В результате работы ДЭС и компрессора в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сернистый ангидрид, углерод, формальдегид, углерод оксид, углеводороды предельные С12-С19, акролеин (источник загрязнения

№ 6014-6015, источник выделения № 001).

Секция № 2

Проектом предусматривается использование передвижной резервной электростанции мощностью до 4кВт.

Максимальное время работы ДЭС до 4,0 кВт в год составляет 33,7 часов. Расход топлива при 100 % нагрузки для ДЭС мощностью 4,0 кВт составляет 1,8 л/час (1,8 л/час х 33,7 часов = 60,66 л/год или 0,05 т/год).

В качестве источника сжатого воздуха используется компрессор мощностью до 4кВт, время работы компрессора составляет 95,0 часов. Расход топлива при 100 % нагрузки для компрессора мощностью 4,0 кВт составляет 1,8 л/час (1,8 л/час х 95,0 часов = 171,0 л/год или 0,14 т/год).

В результате работы ДЭС и компрессора в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сернистый ангидрид, углерод, формальдегид, углерод оксид, углеводороды предельные С12-С19, аролеин (источник загрязнения

№ 6014-6015, источник выделения № 001).

Для хранения плодородного грунта предполагается устройство временного склада ПРС площадью 20 500,0 м2. Пыление предусматривается в течении одного года. При хранении ПРС в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 % (источник загрязнения № 6016, источник выделения № 001). Для предотвращения выления временного отвала ПРС предусматривается посев многолетних трав. В дальейшем плодородный грунт необходимо использовать для рекультивации хвостохранилища.

Нормативы размещения отходов на период строительства

| Наименование отходов | Образование отходов, т | Размещение отходов, т | Передача сторонним организациям, т |
|---|---|---|---|
| Всего | ***3,5446*** | - | ***3,5446*** |
| в т. ч. отходов производства | ***0,0946*** | - | ***0,0946*** |
| отходов потребления | ***3,45*** | - | ***3,45*** |
| **Янтарный уровень опасности** | | | |
| Тара из-под ЛКМ | 0,0465 | - | 0,0465 |
| **Зеленый уровень опасности** | | | |
| Твердо-бытовые отходы | 3,45 | - | 3,45 |
| Огарки сварочных электродов | 0,0481 | - | 0,0481 |
| **Красный уровень опасности** | | | |
| Перечень отходов | - | - | - |

Нормативы размещения отходов на период эксплуатации

| Наименование отходов | Образование отходов, тыс.т. | Размещение отходов, тыс.т | Передача сторонним организациям, тыс.т |
|---|---|---|---|
| **2023 г.** | | | |
| **Всего** | **1111,51** | **1111,51** | |
| в т. ч. отходов производства | **1111,51** | **1111,51** | |
| отходов потребления | **-** | - | **-** |
| **Янтарный уровень опасности** | | | |
| Перечень отходов | - | - | - |
| **Зеленый уровень опасности** | | | |
| Перечень отходов | - | - | - |
| **Красный уровень опасности** | | | |
| Перечень отходов | - | - | - |
| **ТМО** | | | |
| Хвосты ТМО* | 1111,51 | 1111,51 | |
| **2024 г.** | | | |
| **Всего** | **1111,51** | **1111,51** | |
| в т. ч. отходов производства | **1111,51** | **1111,51** | |
| отходов потребления | **-** | - | **-** |
| **Янтарный уровень опасности** | | | |
| Перечень отходов | - | - | - |
| **Зеленый уровень опасности** | | | |
| Перечень отходов | - | - | - |
| **Красный уровень опасности** | | | |
| Перечень отходов | - | - | - |
| **ТМО** | | | |
| Шламы ТМО* | 1111,51 | 1111,51 | |
| **2025 г.** | | | |
| **Всего** | **1111,51** | **1111,51** | |
| в т. ч. отходов производства | **1111,51** | **1111,51** | |
| отходов потребления | **-** | - | **-** |
| **Янтарный уровень опасности** | | | |
| Перечень отходов | - | - | - |
| **Зеленый уровень опасности** | | | |
| Перечень отходов | - | - | - |
| **Красный уровень опасности** | | | |
| Перечень отходов | - | - | - |
| **ТМО** | | | |





| | | | |
|---|---|---|---|
| Шламы ТМО* | 1111,51 | 1111,51 | |

| Наименование отходов | Образование отходов, тыс.т. | Размещение отходов, тыс.т | Передача сторонним организациям, тыс.т |
|---|---|---|---|
| **2026 г.** | | | |
| **Всего** | **1111,51** | **1111,51** | |
| в т. ч. отходов производства | **1111,51** | **1111,51** | |
| отходов потребления | - | - | - |
| **Янтарный уровень опасности** | | | |
| Перечень отходов | - | - | - |
| **Зеленый уровень опасности** | | | |
| Перечень отходов | - | - | - |
| **Красный уровень опасности** | | | |
| Перечень отходов | - | - | - |
| **ТМО** | | | |
| Шламы ТМО* | 1111,51 | 1111,51 | |
| **2027 г.** | | | |
| **Всего** | **1111,51** | **1111,51** | |
| в т. ч. отходов производства | **1111,51** | **1111,51** | |
| отходов потребления | - | - | - |
| **Янтарный уровень опасности** | | | |
| Перечень отходов | - | - | - |
| **Зеленый уровень опасности** | | | |
| Перечень отходов | - | - | - |
| **Красный уровень опасности** | | | |
| Перечень отходов | - | - | - |
| **ТМО** | | | |
| Шламы ТМО* | 1111,51 | 1111,51 | |
| **2028 г.** | | | |
| **Всего** | **1085,8** | **1085,8** | |
| в т. ч. отходов производства | **1085,8** | **1085,8** | |
| отходов потребления | - | - | - |
| **Янтарный уровень опасности** | | | |
| Перечень отходов | - | - | - |
| **Зеленый уровень опасности** | | | |
| Перечень отходов | - | - | - |
| **Красный уровень опасности** | | | |
| Перечень отходов | - | - | - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ТМО** | | | |
| Шламы ТМО* | 1085,8 | 1085,8 | |
| **2029 г.** | | | |
| **Всего** | **1085,8** | **1085,8** | |
| в т. ч. отходов производства | **1085,8** | **1085,8** | |
| отходов потребления | - | - | - |
| **Янтарный уровень опасности** | | | |
| Перечень отходов | - | - | - |
| **Зеленый уровень опасности** | | | |
| Перечень отходов | - | - | - |
| **Красный уровень опасности** | | | |
| Перечень отходов | - | - | - |
| **ТМО** | | | |
| Шламы ТМО* | 1085,8 | 1085,8 | |
| **2030 г.** | | | |
| **Всего** | **1085,8** | **1085,8** | |
| в т. ч. отходов производства | **1085,8** | **1085,8** | |
| Наименование отходов | Образование отходов, тыс.т. | Размещение отходов, тыс.т | Передача сторонним организациям, тыс.т |
| отходов потребления | - | - | - |
| **Янтарный уровень опасности** | | | |
| Перечень отходов | - | - | - |
| **Зеленый уровень опасности** | | | |
| Перечень отходов | - | - | - |
| **Красный уровень опасности** | | | |
| Перечень отходов | - | - | - |
| **ТМО** | | | |
| Шламы ТМО* | 1085,8 | 1085,8 | |

**Вывод**

На основании вышеизложенного, Департамент экологии по Карагандинской области согласовывает проект «Оценка воздействия на окружающую среду» Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области».

**<< И.о. руководителя** **Д.Исжанов**
(не удалять)>>

Жаутиков Д.





Параметры нормативов выбросов загрязняющих веществ на период строительства хвостохранилища (Секция №1)

| Производство, цех участок | Номер ист. выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | Год достиж. ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Существующее положение | | 2021-2023 гг. | | ПДВ | | |
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Неорганизованный источник** | | | | | | | | |
| **диЖелезо триоксид (железо оксид) в пересчете на железо, код 0123** | | | | | | | | |
| Электросварка | 6005 | | | 0,0083 | 0,0253 | 0,0083 | 0,0253 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,0083** | **0,0253** | **0,0083** | **0,0253** | |
| **Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид), код 0143** | | | | | | | | |
| Электросварка | 6005 | | | 0,001 | 0,002968 | 0,001 | 0,002968 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,001** | **0,002968** | **0,001** | **0,002968** | |
| **Олово оксид (в пересчете на олово), код 0168** | | | | | | | | |
| Медницкие работы | 6010 | | | 0,00001 | 0,0000007 | 0,00001 | 0,0000007 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,00001** | **0,0000007** | **0,00001** | **0,0000007** | |
| **Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец), код 0184** | | | | | | | | |
| Медницкие работы | 6010 | | | 0,00002 | 0,000001 | 0,00002 | 0,000001 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,00002** | **0,000001** | **0,00002** | **0,000001** | |
| **Азота (IV) оксид (азота диоксид), код 0301** | | | | | | | | |
| Электросварка | 6005 | | | 0,0008 | 0,00008 | 0,0008 | 0,00008 | 2021 |
| Газосварка | 6012 | | | 0,0061 | 0,00024 | 0,0061 | 0,00024 | 2021 |
| Битумный котел | 6013 | | | 0,00016 | 0,000008 | 0,00016 | 0,000008 | 2021 |
| Резервная ДЭС | 6014 | | | 0,00002 | 0,000003 | 0,00002 | 0,000003 | 2021 |
| Компрессор | 6015 | | | 0,00002 | 0,000006 | 0,00002 | 0,000006 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,0071** | **0,000337** | **0,0071** | **0,000337** | |
| **Азота (II) оксид (азота оксид), код 0304** | | | | | | | | |



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Битумный котел | 6013 | | | 0,00003 | 0,0000013 | 0,00003 | 0,0000013 | 2021 |
| Резервная ДЭС | 6014 | | | 0,000013 | 0,000002 | 0,000013 | 0,000002 | 2021 |
| Компрессор | 6015 | | | 0,00001 | 0,000004 | 0,00001 | 0,000004 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,000053** | **0,0000073** | **0,000053** | **0,0000073** | |
| **Углерод, код 0328** | | | | | | | | |
| Резервная ДЭС | 6014 | | | 0,000005 | 0,0000008 | 0,000005 | 0,0000008 | 2021 |
| Компрессор | 6015 | | | 0,000006 | 0,000002 | 0,000006 | 0,000002 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,000011** | **0,0000028** | **0,000011** | **0,0000028** | |

| Производство, цех участок | Номер ист. выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | Год достиж. ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Существующее положение | | 2021-2023 гг. | | ПДВ | | |
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Сера диоксид, код 0330** | | | | | | | | |
| Резервная ДЭС | 6014 | | | 0,00003 | 0,000004 | 0,00003 | 0,000004 | 2021 |
| Компрессор | 6015 | | | 0,00003 | 0,000009 | 0,00003 | 0,000009 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,00006** | **0,000013** | **0,00006** | **0,000013** | |
| **Углерод оксид, код 0337** | | | | | | | | |
| Электросварка | 6005 | | | 0,0037 | 0,0005 | 0,0037 | 0,0005 | 2021 |
| Контактная сварка | 6008 | | | 0,000006 | 0,000009 | 0,000006 | 0,000009 | 2021 |
| Битумный котел | 6013 | | | 0,002 | 0,0001 | 0,002 | 0,0001 | 2021 |
| Резервная ДЭС | 6014 | | | 0,000013 | 0,000002 | 0,000013 | 0,000002 | 2021 |
| Компрессор | 6015 | | | 0,00001 | 0,000004 | 0,00001 | 0,000004 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,005729** | **0,000615** | **0,005729** | **0,000615** | |
| **Фтористые газообразные соединения: гидрофторид (код 0342)** | | | | | | | | |
| Электросварка | 6005 | | | 0,0009 | 0,00004 | 0,0009 | 0,00004 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,0009** | **0,00004** | **0,0009** | **0,00004** | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Фториды неорганические плохо растворимые, код 0344** | | | | | | | | |
| Электросварка | 6005 | | | 0,0003 | 0,000034 | 0,0003 | 0,000034 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,0003** | **0,000034** | **0,0003** | **0,000034** | |
| **Ксилол, код 0616** | | | | | | | | |
| Окрасочные работы | 6007 | | | 0,2222 | 0,05783 | 0,2222 | 0,05783 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,2222** | **0,05783** | **0,2222** | **0,05783** | |
| **Метилбензол (толуол), код 0621** | | | | | | | | |
| Окрасочные работы | 6007 | | | 0,2239 | 0,010005 | 0,2239 | 0,010005 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,2239** | **0,010005** | **0,2239** | **0,010005** | |
| **Хлорэтен, код 0827** | | | | | | | | |
| Контактная сварка | 6008 | | | 0,000003 | 0,000004 | 0,000003 | 0,000004 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,000003** | **0,000004** | **0,000003** | **0,000004** | |
| **2-этоксиэтанол (этилцеллозольв), код 1119** | | | | | | | | |
| Окрасочные работы | 6007 | | | 0,0085 | 0,000031 | 0,0085 | 0,000031 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,0085** | **0,000031** | **0,0085** | **0,000031** | |

| Производство, цех участок | Номер ист. выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | Год достиж. ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Существующее положение | | 2021-2023 гг. | | ПДВ | | |
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Бутилацетат, код 1210** | | | | | | | | |
| Окрасочные работы | 6007 | | | 0,0433 | 0,00193 | 0,0433 | 0,00193 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,0433** | **0,00193** | **0,0433** | **0,00193** | |
| **Проп-2-ен-1-аль (акролеин), код 1301** | | | | | | | | |
| Резервная ДЭС | 6014 | | | 0,00003 | 0,000004 | 0,00003 | 0,000004 | 2021 |
| Компрессор | 6015 | | | 0,00002 | 0,000008 | 0,00002 | 0,000008 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,00005** | **0,000012** | **0,00005** | **0,000012** | |



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Формальдегид, код 1325** | | | | | | | | |
| Резервная ДЭС | 6014 | | | 0,000013 | 0,000002 | 0,000013 | 0,000002 | 2021 |
| Компрессор | 6015 | | | 0,00001 | 0,000004 | 0,00001 | 0,000004 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,000023** | **0,000006** | **0,000023** | **0,000006** | |
| **Пропан-2-он (ацетон), код 1401** | | | | | | | | |
| Окрасочные работы | 6007 | | | 0,0939 | 0,00422 | 0,0939 | 0,00422 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,0939** | **0,00422** | **0,0939** | **0,00422** | |
| **Уайт-спирит, код 2752** | | | | | | | | |
| Окрасочные работы | 6007 | | | 0,1944 | 0,0358 | 0,1944 | 0,0358 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,1944** | **0,0358** | **0,1944** | **0,0358** | |
| **Углеводороды предельные $C_{12}$-$C_{19}$, код 2754** | | | | | | | | |
| Битумный котел | 6013 | | | 0,036 | 0,000008 | 0,036 | 0,000008 | 2021 |
| Резервная ДЭС | 6014 | | | 0,000006 | 0,0000009 | 0,000006 | 0,0000009 | 2021 |
| Компрессор | 6015 | | | 0,000006 | 0,000002 | 0,000006 | 0,000002 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,036012** | **0,0000109** | **0,036012** | **0,0000109** | |
| **Взвешенные частицы, код 2902** | | | | | | | | |
| Окрасочные работы | 6007 | | | 0,0779 | 0,0255 | 0,0779 | 0,0255 | 2021 |
| Ручной инструмент | 6011 | | | 0,004 | 0,000162 | 0,004 | 0,000162 | 2021 |
| Битумный котел | 6013 | | | 0,0004 | 0,000402 | 0,0004 | 0,000402 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,0823** | **0,026064** | **0,0823** | **0,026064** | |
| **Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20%, код 2908** | | | | | | | | |
| Транспортировка | 6001 | | | 0,25862 | 5,4904 | 0,25862 | 5,4904 | 2021 |
| Земляные работы | 6003 | | | 0,3015 | 1,4266 | 0,3015 | 1,4266 | 2021 |
| Буровые работы | 6004 | | | 0,0067 | 0,0015 | 0,0067 | 0,0015 | 2021 |

| Производство, цех участок | Номер ист. выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | Год достиж. ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Существующее положение | | 2021-2023 гг. | | ПДВ |

| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Электросварка | 6005 | | | 0,0004 | 0,000127 | 0,0004 | 0,000127 | 2021 |
| Разгрузочные работы | 6009 | | | 0,0204 | 13,0184 | 0,0204 | 13,0184 | 2021 |
| Отвал ПРС | 6016 | | | 2,64596 | 0,165709 | 2,64596 | 0,165709 | 2021 |
| **Итого** | | | | **3,23116** | **20,102736** | **3,23116** | **20,102736** | |
| **Пыль абразивная, код 2930** | | | | | | | | |
| Ручной инструмент | 6011 | | | 0,0026 | 0,00004 | 0,0026 | 0,00004 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,0026** | **0,00004** | **0,0026** | **0,00004** | |
| | | | | | | | | |
| **Всего по неорганизованным** | | | | **4,161831** | **20,2680077** | **4,161831** | **20,2680077** | |
| | | | | | | | | |
| **ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ** | | | | **4,161831** | **20,2680077** | **4,161831** | **20,2680077** | |

Параметры нормативов выбросов загрязняющих веществ на период строительства хвостохранилища (Секция №2)

| Производство, цех участок | Номер ист. выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | Год достиж. ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Существующее положение | | 2021-2023 гг. | | ПДВ | | |
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Неорганизованный источник** | | | | | | | | |
| **диЖелезо триоксид (железо оксид) в пересчете на железо, код 0123** | | | | | | | | |
| Электросварка | 6005 | | | 0,0083 | 0,0226 | 0,0083 | 0,0226 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,0083** | **0,0226** | **0,0083** | **0,0226** | |
| **Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид), код 0143** | | | | | | | | |
| Электросварка | 6005 | | | 0,001 | 0,00254 | 0,001 | 0,00254 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,001** | **0,00254** | **0,001** | **0,00254** | |
| **Олово оксид (в пересчете на олово), код 0168** | | | | | | | | |
| Медницкие работы | 6010 | | | 0,00001 | 0,0000007 | 0,00001 | 0,0000007 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,00001** | **0,0000007** | **0,00001** | **0,0000007** | |
| **Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец), код 0184** | | | | | | | | |
| Медницкие работы | 6010 | | | 0,00002 | 0,000001 | 0,00002 | 0,000001 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,00002** | **0,000001** | **0,00002** | **0,000001** | |
| **Азота (IV) оксид (азота диоксид), код 0301** | | | | | | | | |
| Электросварка | 6005 | | | 0,0004 | 0,00008 | 0,0004 | 0,00008 | 2021 |
| Газосварка | 6012 | | | 0,0061 | 0,00024 | 0,0061 | 0,00024 | 2021 |
| Битумный котел | 6013 | | | 0,00016 | 0,000008 | 0,00016 | 0,000008 | 2021 |
| Резервная ДЭС | 6014 | | | 0,00002 | 0,000002 | 0,00002 | 0,000002 | 2021 |
| Компрессор | 6015 | | | 0,00002 | 0,000006 | 0,00002 | 0,000006 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,0067** | **0,000264** | **0,0067** | **0,000264** | |
| **Азота (II) оксид (азота оксид), код 0304** | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Битумный котел | 6013 | | | 0,00003 | 0,0000013 | 0,00003 | 0,0000013 | 2021 |
| Резервная ДЭС | 6014 | | | 0,000008 | 0,000001 | 0,000008 | 0,000001 | 2021 |
| Компрессор | 6015 | | | 0,00001 | 0,000004 | 0,00001 | 0,000004 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,000048** | **0,0000063** | **0,000048** | **0,0000063** | |
| **Углерод, код 0328** | | | | | | | | |
| Резервная ДЭС | 6014 | | | 0,000005 | 0,0000006 | 0,000005 | 0,0000006 | 2021 |
| Компрессор | 6015 | | | 0,000006 | 0,000002 | 0,000006 | 0,000002 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,000011** | **0,0000026** | **0,000011** | **0,0000026** | |

| Производство, цех участок | Номер ист. выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | Год достиж. ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Существующее положение | | 2021-2023 гг. | | ПДВ | | |
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Сера диоксид, код 0330** | | | | | | | | |
| Резервная ДЭС | 6014 | | | 0,00003 | 0,000003 | 0,00003 | 0,000003 | 2021 |
| Компрессор | 6015 | | | 0,00003 | 0,000009 | 0,00003 | 0,000009 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,00006** | **0,000012** | **0,00006** | **0,000012** | |
| **Углерод оксид, код 0337** | | | | | | | | |
| Электросварка | 6005 | | | 0,0037 | 0,00007 | 0,0037 | 0,00007 | 2021 |
| Контактная сварка | 6008 | | | 0,000003 | 0,000003 | 0,000003 | 0,000003 | 2021 |
| Битумный котел | 6013 | | | 0,002 | 0,0001 | 0,002 | 0,0001 | 2021 |
| Резервная ДЭС | 6014 | | | 0,000008 | 0,000001 | 0,000008 | 0,000001 | 2021 |
| Компрессор | 6015 | | | 0,00001 | 0,000004 | 0,00001 | 0,000004 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,005721** | **0,000178** | **0,005721** | **0,000178** | |
| **Фтористые газообразные соединения: гидрофторид (код 0342)** | | | | | | | | |
| Электросварка | 6005 | | | 0,0009 | 0,00002 | 0,0009 | 0,00002 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,0009** | **0,00002** | **0,0009** | **0,00002** | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Фториды неорганические плохо растворимые, код 0344** | | | | | | | | |
| Электросварка | 6005 | | | 0,0003 | 0,00004 | 0,0003 | 0,00004 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,0003** | **0,00004** | **0,0003** | **0,00004** | |
| **Ксилол, код 0616** | | | | | | | | |
| Окрасочные работы | 6007 | | | 0,2222 | 0,05783 | 0,2222 | 0,05783 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,2222** | **0,05783** | **0,2222** | **0,05783** | |
| **Метилбензол (толуол), код 0621** | | | | | | | | |
| Окрасочные работы | 6007 | | | 0,2239 | 0,01081 | 0,2239 | 0,01081 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,2239** | **0,01081** | **0,2239** | **0,01081** | |
| **Хлорэтен, код 0827** | | | | | | | | |
| Контактная сварка | 6008 | | | 0,000001 | 0,000001 | 0,000001 | 0,000001 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,000001** | **0,000001** | **0,000001** | **0,000001** | |
| **2-этоксиэтанол (этилцеллозольв), код 1119** | | | | | | | | |
| Окрасочные работы | 6007 | | | 0,0085 | 0,000031 | 0,0085 | 0,000031 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,0085** | **0,000031** | **0,0085** | **0,000031** | |

| Производство, цех участок | Номер ист. выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | Год достиж. ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Существующее положение | | 2021-2023 гг. | | ПДВ | | |
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Бутилацетат, код 1210** | | | | | | | | |
| Окрасочные работы | 6007 | | | 0,0433 | 0,00209 | 0,0433 | 0,00209 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,0433** | **0,00209** | **0,0433** | **0,00209** | |
| **Проп-2-ен-1-аль (акролеин), код 1301** | | | | | | | | |
| Резервная ДЭС | 6014 | | | 0,00003 | 0,000003 | 0,00003 | 0,000003 | 2021 |
| Компрессор | 6015 | | | 0,00002 | 0,000008 | 0,00002 | 0,000008 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,00005** | **0,000011** | **0,00005** | **0,000011** | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Формальдегид, код 1325** | | | | | | | | |
| Резервная ДЭС | 6014 | | | 0,000008 | 0,000001 | 0,000008 | 0,000001 | 2021 |
| Компрессор | 6015 | | | 0,00001 | 0,000004 | 0,00001 | 0,000004 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,000018** | **0,000005** | **0,000018** | **0,000005** | |
| **Пропан-2-он (ацетон), код 1401** | | | | | | | | |
| Окрасочные работы | 6007 | | | 0,0939 | 0,00464 | 0,0939 | 0,00464 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,0939** | **0,00464** | **0,0939** | **0,00464** | |
| **Уайт-спирит, код 2752** | | | | | | | | |
| Окрасочные работы | 6007 | | | 0,1944 | 0,0358 | 0,1944 | 0,0358 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,1944** | **0,0358** | **0,1944** | **0,0358** | |
| **Углеводороды предельные $C_{12}$-$C_{19}$ код 2754** | | | | | | | | |
| Битумный котел | 6013 | | | 0,036 | 0,000008 | 0,036 | 0,000008 | 2021 |
| Резервная ДЭС | 6014 | | | 0,000006 | 0,0000007 | 0,000006 | 0,0000007 | 2021 |
| Компрессор | 6015 | | | 0,000006 | 0,000002 | 0,000006 | 0,000002 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,036012** | **0,0000107** | **0,036012** | **0,0000107** | |
| **Взвешенные частицы, код 2902** | | | | | | | | |
| Окрасочные работы | 6007 | | | 0,0779 | 0,0255 | 0,0779 | 0,0255 | 2021 |
| Ручной инструмент | 6011 | | | 0,0002 | 0,00002 | 0,0002 | 0,00002 | 2021 |
| Битумный котел | 6013 | | | 0,0004 | 0,000402 | 0,0004 | 0,000402 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,0785** | **0,025904** | **0,0785** | **0,025904** | |
| **Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20%, код 2908** | | | | | | | | |
| Транспортировка | 6001 | | | 0,2562 | 14,4399 | 0,2562 | 14,4399 | 2021 |
| Земляные работы | 6003 | | | 0,4284 | 3,7554 | 0,4284 | 3,7554 | 2021 |
| Буровые работы | 6004 | | | 0,0067 | 0,0018 | 0,0067 | 0,0018 | 2021 |
| Производство, цех, участок | Номер ист. выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | Год достиж. ПДВ |
| | | Существующее положение | | 2021-2023 гг. | | ПДВ | | |

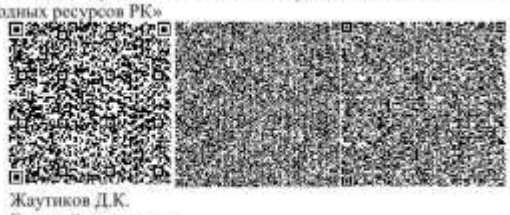


| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Электросварка | 6005 | | | 0,0004 | 0,000097 | 0,0004 | 0,000097 | 2021 |
| Разгрузочные работы | 6009 | | | 0,0204 | 20,049972 | 0,0204 | 20,049972 | 2021 |
| **Итого** | | | | **0,7121** | **38,247169** | **0,7121** | **38,247169** | |
| | | | | | | | | |
| **Всего по неорганизованным** | | | | **1.635951** | **38.4099663** | **1.635951** | **38.4099663** | |
| | | | | | | | | |
| **ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ** | | | | **1.635951** | **38.4099663** | **1.635951** | **38.4099663** | |

Исжанов Д.Е.

И.о. руководителя департамента

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



Жаутиков Д.К.

Главный специалист

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







# Приложение 8

1 - 5

№: KZ29VCZ01310339

**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан**

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

**РАЗРЕШЕНИЕ**

**на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий**

**(наименование природопользователя)**

Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "Алайгыр",100024, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, Микрорайон Степной-2, строение № 6/1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 111040013165

Наименование производственного объекта: месторождения Алайгыр

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Карагандинская область, Каркаралинский район, 1,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году 59 тонн
в 2022 году 58,677974 тонн
в 2023 году 58,677974 тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году 1111510 тонн
в 2024 году 1111510 тонн
в 2025 году 1111510 тонн
в 2026 году 1111510 тонн
в 2027 году 1111510 тонн
в 2028 году 1085800 тонн
в 2029 году 1085800 тонн
в 2030 году 1085800 тонн
в 2031 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

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. Электрондық құжат w

2 - 5

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.10.2021 года по 31.12.2030 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

| | | |
|---|---|---|
| Руководитель (уполномоченное лицо) | **И.о. руководителя** | **Исжанов Дархан Ергалиевич** |
| | подпись | Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии) |

**Место выдачи:** Караганда Г.А. **Дата выдачи:** 13.09.2021 г.

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. Электрондық құжат w

**Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий**

| № п/п | Наименование заключение государственной экологической экпспертизы. | Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы |
|---|---|---|
| Выбросы | | |
| 1 | Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно -обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять)>> | Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021 |
| 2 | Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно -обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять)>> | Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021 |
| 3 | Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно -обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять)>> | Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021 |
| Сбросы | | |
| Размещение отходов производства и потребления | | |
| 1 | Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять )>> | Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021 |
| 2 | Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять )>> | Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021 |
| 3 | Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять )>> | Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021 |
| 4 | Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять )>> | Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021 |

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. Электрондық құжат w

4 - 5

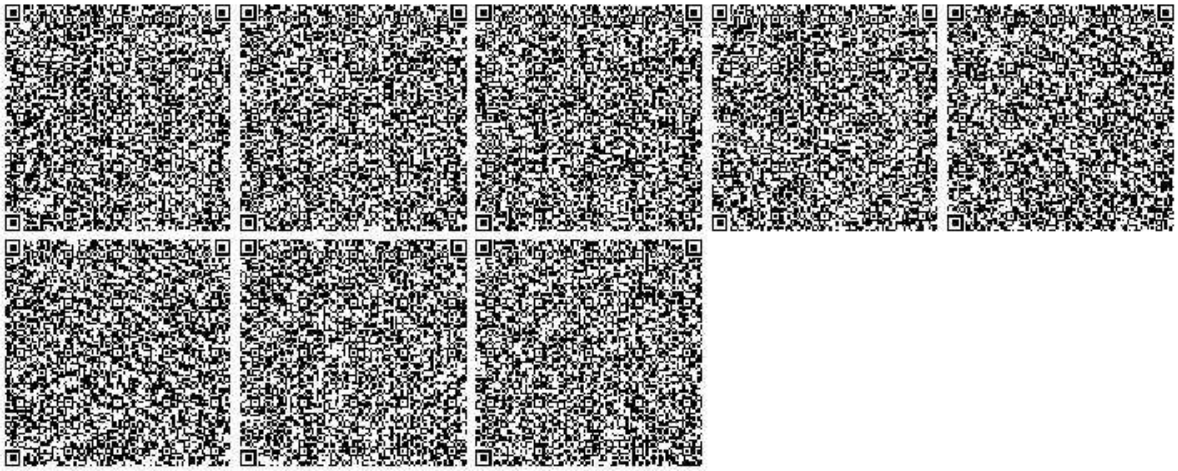
| | | |
|---|---|---|
| 5 | Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять )>> | Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021 |
| 6 | Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять )>> | Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021 |
| 7 | Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять )>> | Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021 |
| 8 | Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять )>> | Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021 |
| Размещение серы | | |

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. Электрондық құжат w

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в
окружающую среду

## Условия природопользования

Установить следующие условия природопользования в приложении № 2 разрешения на эмиссии в окружающую среду:
- соблюдать требования Экологического законодательства Республики Казахстан;
- соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением и заключениями государственной экологической экспертизы (г/сек, т/год);
- природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения реализовать в полном объеме и в установленные сроки;
- ежеквартально (с нарастающим итогом) до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчеты о выполнении Плана мероприятий по охране окружающей среды;
- ежеквартально (с нарастающим итогом) до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчет о фактических объемах эмиссий в окружающую среду;
- предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчет о выполнении программы производственного контроля.



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. Электрондық құжат w

## Приложение 9

Номер: KZ66VWF00102081
Дата: 30.06.2023


«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100000, Қарағанды қаласы, Бұқар-Жырау даңғылы, 47
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК KKMFKZ2A
« ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК KKMFKZ2A
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000852


**ТОО «Совместное предприятие «Алайгыр»**

**Заключение**
**об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ91RYS00389643 от 19.05.2023г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Проектом «Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» 1 очередь корректировка» предусматривается строительство хвостохранилища для размещения хвостов флотационного обогащения ГОК по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области.

Строительство хвостохранилища предусматривается в Карагандинской области, Каркаралинском районе, Жанатоганском сельском округе, в 19 км от с.Камкор, на следующих земельных участках: - земельный участок с кадастровым номером 09-133-017-176. Целевое назначение: для строительства, эксплуатации и обслуживания хвостохранилища. Предоставленное право: временное возмездное землепользование (аренда). Срок землепользования: до 28.01.2038 года. Площадь: 214,2834 га. - земельный участок с кадастровым номером 09-133-016-100. Ориентировочные координаты угловых точек проектируемого хвостохранилища: 1) 49°3'30.05"С, 74°24'44.70 "В; 2) 49°3'42.40"С, 74°24'41.97"В; 3) 49°3'59.34"С, 74°25'31.43"В; 4) 49°4'4.81"С, 74°26'3.05"В; 5) 49°3'29.41"С, 74°25'49.07"В.


Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 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.

Основной объем чаши хвостохранилища на 80-90 % будет заполнен твердыми консолидированными хвостами (ТМО), не склонными к растеканию в случае разрушения ограждающей дамбы. Жидкая фаза представлена оборотной водой. По окончанию срока эксплуатации хвостохранилище подлежит рекультивации. Хвостохранилище косогорного типа, наливное, состоящее из двух секций. Площадь хвостохранилища по оси дамбы составляет: общая – 1 376 925 м2; в том числе: первая секция – 561 290 м2; вторая секция – 815 635 м2. Полезнаяемкость хвостохранилища составляет 9,2 млн. м3 в том числе: первая секция – 1,9 млн. м3, вторая секция – 7,3 млн. м3. Объем ежегодно складируемых отходов составит: - Первые 5 лет (работа по окисленной руде) – 333 448,52 м3/год; - Последующие 18 год (по сульфидной руде) – 327 175,49 м3/год. Предусматривается размещение (захоронение) отходов (хвостов, ТМО) в количестве: первые 5 лет – 1111,51 тыс.т/год, далее 1085,8 тыс. т/год. Резервуар оборотной воды объемом 1200 м3 будет выполнен в виде монолитного железобетонного резервуара, с размерами в осях 30×12 м, глубиной 5,25 м. Аварийный резервуар объемом 100 м3 представлен монолитным железобетонным резервуаром, с размерами 21,65×6,0 м и с пандусом для проезда обслуживающей техники. Береговая насосная станция, блочно-модульного изготовления, будет размещена в 1-й секции хвостохранилища. Погружной шламовый насос и соответственно понтон для погружного шламового насоса предусмотрены для каждой секции хвостохранилища.

Краткое описание намечаемой деятельности

Насосная станция осветленной воды, блочно-модульного изготовления, производительностью 320,0 м3/ч, предназначена для подачи осветленной воды из отстойного прудка хвостохранилища в резервуар оборотной воды 1200 м3, на территории обогатительной фабрики. Резервуар оборотной воды емкостью 1200 м3 предназначен для приема воды, очистки от мелкодисперсных примесей и подачи ее на обогатительную фабрику. Из резервуара оборотной воды вода самотеком поступает в водоприемный колодец шахтного типа, расположенный внутри главного корпуса ОФ, из которого затем насосами перекачивается в технологическую линию. Предусмотрен монолитный железобетонный резервуар, открытый, полузаглубленный с перемычкой для организации движения воды в резервуаре. Аварийный резервуар объемом емкостью 100 м3 предназначен для аварийного сброса пульпы со сгустителя хвостов и с трассы пульпопроводов. Предусмотрен монолитный железобетонный резервуар, открытый, полузаглубленный с трапом для съезда ковшового погрузчика для погрузки уплотненного шлама. Для транспортирования пульпы от главного корпуса в хвостохранилище запроектирован пульпопровод в 2 нитки (рабочая, резервная). Для пульпопровода приняты полиэтиленовые трубы высокой плотности. Протяженность каждой нитки магистрального пульпопровода от главного корпуса до ограждающих дамб – 2400,5 м. На гребне дамбы предусмотрена прокладка двух веток распределительного трубопровода левая и правая. Каждая ветка проложена в две нитки. Одна нитка рабочая, другая резервная. В состав сооружений системы ТОВ входят: - Шахтные колодцы ШК 1 и ШК 2 установленные в секции 1; -

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. 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.

Трубопровод осветленной воды; - Камера переключения; Схема работы системы ТОВ следующая – подача осветленной воды из секции 1 в систему оборотного водоснабжения производится по средствам Шахтного колодца. Из шахтного колодца осветленная вода направляется по двум коллекторам в насосную станцию осветленной воды. Насосная станция осветленной воды направляется по одному напорному трубопроводу осветленной воду в резервуар оборотной воды 1200 м3. Для отвода дождевых и талых поверхностных вод, с ложа хвостохранилища предусмотрены два водоотводных канала ВК-1 и ВК-2. Протяженность канала ВК-1 составляет 1510 м. Протяженность канала ВК-2 – 2741.5 м. Водоотводной канал ВК-1 проходит с запада на восток, по северной стороне первой секции, после завершения эксплуатации первой секции и пуска второй, водоотводной канал достраивается. Водоотводной канал ВК-2 также запроектирован с запада на восток по южной части обеих секций. После завершения эксплуатации первой секции, водоотводной канал достраивается вместе с первичной дамбой для обеспечения отвода поверхностных, дождевых вод в ложа второй секции. Водоотводной канал имеет трапецеидальное сечение с шириной по низу 2.0 м, глубиной до 1 м, с заложением откосов 1:1.5. В качестве гидроизоляции предусмотрен глиняный замок t=20 см, для предотвращения размыва канавы на участках с превышением продольного уклона значения 8‰, предусматривается укрепление откосов канавы путем мощения камнем диаметром 0.2-04 м. Движение транспорта для обслуживания трубопроводов и хвостохранилища, осуществляется по проектируемой технологической дороге и спланированному гребню ограждающих дамб. Категория проектируемой технологической дороги IV-в, относится к межплощадочным. Расчетные скорость движения транспортных средств не более 30 км/ч. Число полос движения 1. Устройство поверхности земляного полотна выполняется односкатным поперечным профилем с уклоном 30 ‰ в сторону водоотводной канавы.

Ориентировочно работы по строительству будут проводиться в течение 9 месяцев с апреля по декабрь 2024 года. Эксплуатация объектов запланирована с 2025 года.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

При строительстве объекта будет переработано около 2,5 млн.м3 земельных масс.

В период СМР и эксплуатации хвостохранилища хоз.- питьевое водоснабжение – привозное. Техническое водоснабжение на период СМР обеспечивается привозной технической водой и полностью используется для строительных нужд. Дефицит воды для технологических нужд на период эксплуатации будет компенсироваться забором воды из существующих скважин № 311Э, 331Э или пруда накопителя. Между Министерством по инвестициям и развитию Республики Казахстан и Акционерным обществом «Национальная горнорудная компания «Тау-Кен Самрук» заключен контракт на добычу подземных вод на участке Восточный (скважины № 301, 311, 331, 228) Алайгырского месторождения в Карагандинской области Республики Казахстан регистрационный №5321- ПВ от 14.06.2018 года сроком на 15 лет. Все работы,

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. 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.

предусмотренные проектом, планируется проводить за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов, в целях исключения влияния на них. Согласно письму Филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» № 03-09-21-09/25653-И от 17.06.2021 года (приложение 10) участок проведения работ по объекту «Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» расположен вне границ водоохранных зон и водоохранных полос ближайших поверхностных водных объектов. Ближайшие водные объекты река Коныртобе расположена с северо-восточной стороны на расстоянии 3,45 км и река Карашокы с юго-восточной стороны на расстоянии 6.5 км.

Использование растительности в качестве сырья не предусматривается. Вырубка деревьев не предусматривается. Растительность территории главным образом травянистая. Согласно письму РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № Л-61-ЮЛ от 23.05.2019 года и № С-156-ЮЛ от 09.06.2021 года все земли, под намечаемую деятельность находятся за пределами особо охраняемых природных территорий и земель государственного лесного фонда. Однако данная территория входит в ареалы распространения следующих видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана: адонис волжский, прострел желтоватый, прострел раскрытый, ковыль перистый, полипорус корнелюбивый, болотноцветник щито листный, птицемлечник фишеровский, тюльпан поникающий, тюльпан биберштейновский, тюльпан двуцветковый, тюльпан Шренка, шампиньон табличный. Рабочий проект «Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» был согласован с РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» положительным заключением № 3Т-2021-0055648 от 04.08.2021 года с условием соблюдения требований ст. 17 Закона РК от 09 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира». В составе рабочего проекта будут предусмотрены мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а именно: изъятие из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания.

В районе проведения работ животные и птицы встречаются редко в связи тем, что район достаточно обжит и спланирован. Согласно проектным решением пользование животным миром отсутствует. В районе проведения работ животные и птицы встречаются редко в связи тем, что район достаточно обжит и спланирован. Непосредственно на участках размещения намечаемой деятельности, ареалы обитания животных занесенных в Красную книгу РК и их пути миграции отсутствуют. Участки захоронения по инфекционным заболеваниям сельскохозяйственных животных, скотомогильников и сибиреязвенных захоронений отсутствуют.

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. 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.

На период СМР работ предусматривается 31 наименование ЗВ в количестве, т/год (класс опасности): Железо оксиды-0.5205(3); Кальций оксид-0.002(-);Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/-0.05332(2); Олово оксид /в пересчете на олово/-0.00007(3);Свинец и его неорганические соединения / в пересчете на свинец/-0.00013(1);Азота диоксид-1.3504 (2);Азота оксид-0.7883 (3);Углерод-0.2528 (3); Сера диоксид-0.2669 (3);Углерод оксид-2.541609 (4);Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/- 0.0029 (2);Фториды неорганические плохо растворимые-0.0053 (2); Диметилбензол (смесь о-, м-, пизомеров)- 67.5342 (3); Метилбензол-0.2704 (3);хлорэтилен-0.000004 (1);Бутан-1-ол-1.24755 (3);2-Метилпропан-1-ол-0.00015 (4); Бутилацетат-0.0527 (4);Проп-2-ен-1-аль-0.02363 (2);Формальдегид-0.02363 (2);Пропан-2-он-2.0964 (4); Бензин-0.73 (4); Керосин-4.8812 (-);Сольвент нафта- 9.0728 (-);Уайт-спирит-10.9057 (-);АлканыС12-19/в пересчете на С/-0.2088 (4);Взвешенные частицы-0.1582 (3);Пыль неорганическая 70-20% Si2O-61.356111 (3);Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом-0.101 (-);Полимер метилпроп-2-еноата-0.0001 (-); Пыль абразивная-0.0313 (-);Пыль древесная-0.00052 (-). Количество загрязняющих веществ в атмосферу на период СМР составит 164.479 т/год, в т.ч. твердые 62.481 т/год, газообразные – 101.997 т/год. На период эксплуатации предусматривается гидравлический способ размещения хвостов, в связи с этим исключается негативное влияние на атмосферный воздух, т.к. отсутствуют выбросы загрязняющих веществ. Для аварийного электроснабжения на площадке хвостохранилища предусматривается использование дизельного электрогенератора. Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями (аварии, инциденты за исключением технологически неизбежного сжигания газа) согласно п. 19 Методики нормативов эмиссий, не нормируются. Проектом увеличения ранее утвержденных нормативов эмиссий на период эксплуатации предприятия не предусматривается.

Сбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации и строительства хвостохранилища отсутствуют. Проектом изменений в ранее утвержденных объемах сбросовпредприятия не предусматривается.

На период строительства предусматривается 9 наименований отходов – строительные отходы (1042,736т/год) образованные в ходе осуществления проекта: остатки бетонных и кирпичных материалов после строительства, твердо-бытовые отходы(11,25т/год) – образованные при санитарно-бытовом обслуживании рабочих, обрезки ПЭ труб(2,553 т/год) - образованные при сварке ПЭ труб; огарки сварочных электродов(0,48 т/год)- образованные при сварке электродами, обрезки стальных труб(0,48 т/год)- образованные при устройстве стальных труб, отходы кабельной продукции(1,571 т/год)- образованные при обрезке кабеля, тара пластмассовая из-под водоэмульсионных красок(1,189 т/год)- при проведении покрасочных работ, тара металлическая из-под краски(6,364 т/год)- при проведении покрасочных работ, тара пластмассовая из-под краски(1,136 т/год)- при проведении покрасочных работ. На период эксплуатации хвостохранилище предназначено для хранения отходов переработки полиметаллических (свинцовых) руд. Отходами производства являются хвосты флотационного обогащения, которые без специальной обработки направляют в хвостохранилище. Хвосты флотационного обогащения относятся к отходам горнодобывающей

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. 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.

промышленности. Объем ежегодно складируемых отходов составляет: - Первые 5 лет (2025-2029 г.г.) (работа по окисленной руде) –333 448.52 м3/год; - Последующие 18 лет (2030-2048 г.г.) (по сульфидной руде) –327 175.49 м3/год. Предусматривается размещение (захоронение) отходов ТМО (хвостов) в количестве: первые 5 лет – 1111,51 тыс.т/год, далее 1085,8 тыс. т/год. Проектом увеличения ранее утвержденных объемов накопления и захоронения отходов не предусматривается. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствуют, в связи с тем, что объект является проектируемым. Инициатор намечаемой деятельности, после ввода в эксплуатацию, ежегодно до 1 апреля будет предоставлять в территориальный орган информацию по отходам в соответствии с Правилами ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Согласно приложения 2 Экологического Кодекса и приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» данный вид намечаемой деятельности относится к объектам I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции.

В 2021 году был согласован рабочий проект «Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» положительным заключением ГЭЭ № М1-0037/21 от 13.09.2021 года. Было получено разрешение на эмиссии № KZ29VCZ01310339 от 13.09.2021 года. Проектом корректировки строительства хвостохранилища существенных изменений в ранее согласованный проект не вносится. Корректировка проекта обусловлена необходимостью изменения местоположения хвостохранилища в пределах ранее отведенного участка, для более рационального использования территории.

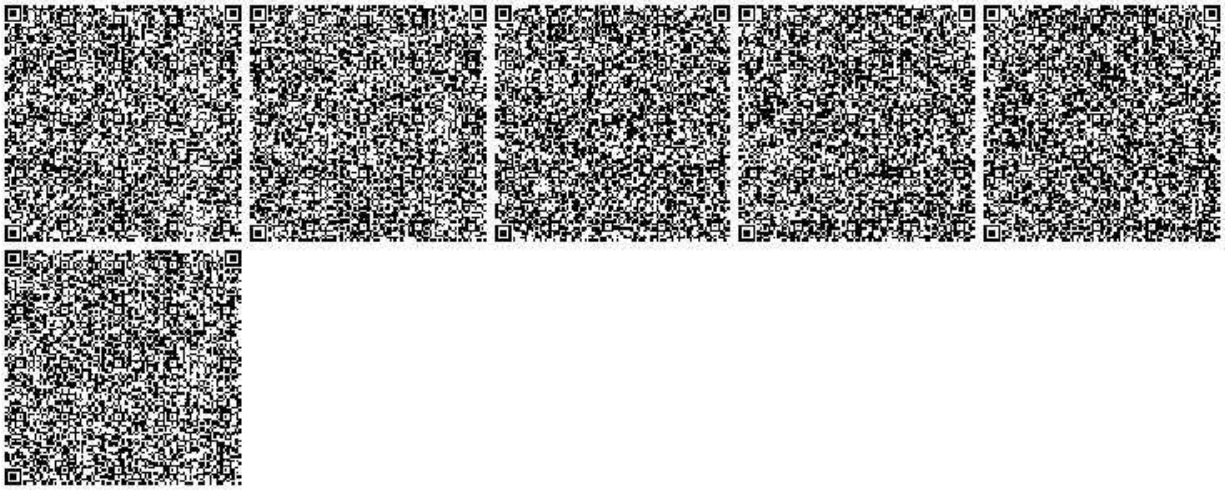
Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

**Руководитель** **Д.Исжанов**

*Исп.: Нуртай Ж.Т.*
*Тел.: 41-08-71*

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. 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.

Руководитель департамента Исжанов Дархан Ергалиевич



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. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжатты 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.

## Приложение 10

1 - 1 12001058

# ЛИЦЕНЗИЯ

| | |
|---|---|
| **Выдана** | **АСАНОВ ДАУЛЕТ АСАНОВИЧ**<br>Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, СОЛНЕЧНАЯ, 14, 1<br>(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица) |
| **на занятие** | **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**<br>(наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании») |
| **Особые условия действия лицензии** | **лицензия действительна на территории Республики Казахстан**<br>(в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании») |
| **Орган, выдавший лицензию** | **Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля**<br>(полное наименование государственного органа лицензирования) |
| **Руководитель (уполномоченное лицо)** | **ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ**<br>(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию) |
| **Дата выдачи лицензии** | **16.03.2012** |
| **Номер лицензии** | **02241Р** |
| **Город** | **г.Астана** |

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.

# ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

**Номер лицензии** 02241P

**Дата выдачи лицензии** 16.03.2012

**Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности**

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

| | | |
|---|---|---|
| **Орган, выдавший приложение к лицензии** | Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля | |
| **Руководитель (уполномоченное лицо)** | ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ | |
| **Дата выдачи приложения к лицензии** | 16.03.2012 | |
| **Номер приложения к лицензии** | 001 | 02241P |
| **Город** | г.Астана | |

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

# ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

**Номер лицензии** 02241Р

**Дата выдачи лицензии** 16.03.2012

**Филиалы, представительства**

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

**Производственная база**

(место нахождения)

**Орган, выдавший приложение к лицензии** Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель (уполномоченное лицо)** ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

**Дата выдачи приложения к лицензии** 16.03.2012

**Номер приложения к лицензии** 001 02241Р

**Город** г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыш құжатқа 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