

ТОО «ECOLOGIC LAB»

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ №02064Р ОТ 14.03.2019 Г.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

для промышленных площадок месторождения «Алайгыр»,
обогащательной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры
третьего пускового комплекса горно-обогащательного комбината по
добыче и переработке полиметаллических руд
ТОО «СП «Алайгыр»
на период 2025-2031 гг.



И.о. Генерального
директора
ТОО «СП «Алайгыр»



К.А. Ордабаев

Директор
ТОО «Ecologic Lab»



Д.С. Скрыль

Караганда 2024 г.

АННОТАЦИЯ

Настоящая программа управления отходами разработана для ТОО «СП «АЛАЙГЫР» на период строительства и эксплуатация обогатительной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд на месторождении Алайгыр в Карагандинской области.

Юридический адрес: РК, Карагандинская область, г. Караганда, Степной 2, строение 6/1.

Месторождение Алайгыр 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 на расстоянии 12 км в южном направлении от объектов намечаемой деятельности.

Ближайший водный объект – река Кобыртобе расположена на расстоянии 6,6 км к востоку от территории размещения объектов намечаемой деятельности.

Основным видом деятельности ТОО «СП «Алайгыр» является добыча и производство свинцового концентрата.

Корректировка программы управления отходами связана с переносом строительства обогатительной фабрики и объектов инфраструктуры месторождения Алайгыр и добычных работ, поставляющих материал для работы ГОКа.

Программа управления отходов разработана на период строительства и эксплуатации 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 период строительства объектов намечаемой деятельности будет образовываться 16 видов отходов производства и потребления, из них: 2 вида опасных и 14 видов неопасных отходов.

Общий предельный объем их образования составит:

2025 – 118,0236 т/год, в том числе опасных – 0,5023 т/год, неопасных – 117,5213 т/год.

2026 – 129,4983 т/год, в том числе опасных – 0,5034 т/год, неопасных – 128,9949 т/год.

В результате производственной деятельности предприятия (период эксплуатации) будет образовываться 37 видов отходов производства и потребления, из них: 13 видов опасных и 24 вида неопасных.

Общий предельный объем образования отходов составит:

2026 год – 13567987 т/год;

2027 год – 17223608 т/год;

2028 год – 24643990 т/год;

2029 год – 24196792 т/год;

2030 год – 23421993 т/год;

2031 год – 24488283 т/год;

Отходы производства и потребления временно накапливаются (не более 6 месяцев) на территории промплощадки и передаются на утилизацию, переработку или захоронение на специализированные предприятия.

На предприятии организована система отдельного сбора по всем видам образующихся отходов с последующей передачей их специализированным организациям. Накопления отходов на территории не будет.

При разработке программы по управлению отходами производства и потребления использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации, указанные в списке использованной литературы.

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	1
ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	5
2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ.....	6
3 ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛЬ	8
4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СОПУТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	30
4.1 СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	34
4.2 ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ	41
4.3 ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ	47
5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ.....	58
6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	58
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	68
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	70
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	85

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа по управления отходами на предприятии ТОО «СП «Алайгыр» в Карагандинской области разработана в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г. Осуществление программы управления отходами на предприятии является обязательным условием специального природопользования. С целью выполнения предприятием обязательств, касающихся охраны окружающей среды, ТОО «СП «Алайгыр» разработана программа управления отходами на 2025-2031 гг.

При получении экологического разрешения на воздействие для объектов I категории при подаче заявки, согласно п.2 ст 122 Экологического кодекса, прилагается проект программы управления отходами.

Программа управления отходами для ТОО «СП «Алайгыр» выполнена в соответствии с требованиями п.1 ст. 335 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Основным руководящим документом при разработке программы управления отходами является «Правила разработки программы управления отходами», утверждённые и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Программа управления отходами разработана для ТОО «СП «Алайгыр» на период действия экологического разрешения (2025-2031 гг.).

Программа управления отходами разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых 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 по управлению отходами 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.

Программа определяет основные направления и общую методологию экологической оценки эффективности производственного процесса в рамках программы управления отходами на предприятии.

Настоящая программа позволит:

- своевременно выявить загрязнение компонентов окружающей среды;
- свести к минимуму воздействие производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повысить эффективность использования природных и энергетических ресурсов;
- провести оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- повысить уровень соответствия экологическим требованиям.

В Программе используются понятия в значениях, определенные в Кодексе, а также следующие понятия:

- 1) плановый период - период, на который разработана Программа, не более 10 лет;
- 2) приоритетные виды отходов – виды отходов, предотвращение образования и увеличение доли восстановления, которых в рамках планового периода будет более эффективно с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование предприятия: Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "АЛАЙГЫР".

Юридический адрес: РК, Карагандинская область, г. Караганда, Степной 2, стр. 6/1.

Вид деятельности: добыча и производство свинцового концентрата.

Правоустанавливающие документы:

БИН: 111040013165.

Основным видом деятельности ТОО «СП «Алайгыр» является добыча и производство свинцового концентрата.

Месторождение Алайгыр 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.

Месторождение «Алайгыр» разделено на Восточный и Западный карьер. Территория Восточного карьера, Восточного отвала, обогатительной фабрики, пруда-накопителя, хвостохранилища объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно-механический участок) территориально относится к Каркаралинскому району. Территория Западного карьера и Западного отвала относится к Шетскому району.

В связи с этим, на период эксплуатации определены три промплощадки предприятия:

- **Промплощадка №1** - промплощадка Западного карьера и Западного отвала;

- **Промплощадка №2** – промплощадка Восточного карьера и Восточного отвала;

- **Промплощадка №3** - промплощадка Обогатительной фабрики (источники обогатительной фабрики, хвостохранилище, пруд-накопитель и объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно-механический участок).

Ближайший жилой массив, представленный частным сектором с. Каражал, административно относящегося к Каркаралинскому району Карагандинской области, расположен на расстоянии 12 км в южном направлении от объектов намечаемой деятельности.

Ближайший водный объект – река Коныртобе расположена на расстоянии 6,6 км к востоку от территории размещения объектов намечаемой деятельности.

Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений и охраняемых законом объектов (памятники архитектуры и др.) в районе размещения объектов ТОО «СП «АЛАЙГЫР» нет.

2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Рассматриваемый программой управления отходами объект относится к I категории. Проведение строительных работ – предусмотрено в 2025-2026 гг.

Эксплуатация обогатительной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса предусмотрена с 2026 года.

Западный и Восточный карьер введены в эксплуатации с 2016 и 2015 года соответственно. Добычные работы в 2023 году на предприятии не проводились, так как отсутствует обогатительная фабрика, для переработки полезного ископаемого.

2.1 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

В ТОО «СП «Алайгыр» планируется планомерное проведение работ по минимизации вреда окружающей среде и уделяется повышенное внимание вопросам снижения отходов производства и их утилизация.

Так как добычные работы не проводились и предприятие не вышло на проектную мощность, отходы производства практически не образовывались. Данные о фактических объемах отходов, поступающих и образованных за 3 года представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1. – Фактические объемы отходов, образованных на ТОО «СП «Алайгыр» за 3 года

№ п/п	Наименование отхода	2021 г., т/год	2022 г. т/год	2023 г. т/год
Образование отходов				
1	ТБО	3,486	2,74	3,75
2	бумажная и картонная упаковка (мешкотара от ВВ)	0	0	0
3	пластиковая и пластмассовая упаковка	0	0	0
4	стеклотара (стеклобой)	0	0	0
5	Макулатура	0,028	0,041	0,0432
6	Вскрыша	836713,8	746517,5	0

2.2 Анализ мероприятий по управлению отходами за последние три года

Для проведения сводного анализа текущей ситуации и изучения динамических процессов при управлении отходами в ТОО «СП «Алайгыр» использованы фактические объемы отходов производства и потребления основного и вспомогательного производств при разработке месторождения Алайгыр за период 2021-2023 гг.

Проанализировав количественные показатели образования отходов, можно сделать вывод, что основными видами отходов, образованных на промплощадках ТОО «СП «Алайгыр» в 2021-2023 годах являлись: ТБО. Вскрышная порода образовывалась в 2021-2022 годах. В 2021 году использовано 396671,6 тонн в 2022 году использовано 210000 тонн для отсыпки дорог и строительстве хвостохранилища. Малый объем образования вскрыши обусловлен тем, что добычные работы на предприятии не проводились, так как отсутствует обогатительная фабрика, для переработки полезного ископаемого. Предприятие не вышло на проектную мощность.

2.3 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления

Приоритетными видами отходов, которые образуются на предприятии и к которым можно рассматривать варианты разработки мероприятий по увеличению доли их восстановления (энергетической утилизации, переработки, подготовки к повторному использованию), являются:

вскрышная порода;

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления включают следующие эффективные меры:

- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;

- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;

- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;

- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;

- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов топлива;

- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов;

- осуществление производственного контроля обращения с отходами.

Производственный контроль обращения с отходами предусматривает ведение учета объема, состава, режима образования, хранения и своевременной отгрузки отходов. Контролировать сроки заполнения требуемых отчетов и форм внутрипроизводственной, государственной статистической отчетности, а также форм отчетов, направляемых в территориальные природоохранные органы.

Обращение со всеми видами отходов будет осуществляться в соответствии с законодательством и нормативными документами РК, регламентирующими процедуры по обращению с отходами, что обеспечит предотвращение загрязнения окружающей среды.

Возможности сокращения объемов отходов ограничены, так как они в основном зависят от производственной деятельности. Для уменьшения объемов отходов предусматриваются все необходимые меры. Отходы, которые могут быть переработаны или повторно использованы, сокращают объемы, предназначенные для захоронения на полигонах.

3 ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛЬ

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, определяют пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Задачами Программы является определение пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом минимизации объемов отходов.

Программа 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.

Показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели должны быть контролируруемыми и проверяемыми, определяться по этапам реализации Программы.

Основными показателями Программы управления отходами на предприятии являются:

1. Экономический и экологический эффект в результате внедрения запланированных мероприятий по реализации Программы;
2. Количество удаленных (вывезенных) отходов с территории согласно с нормативно утвержденными объемами образования этих отходов.

3.1 Целевые показатели программы

В данном разделе приведены целевые показатели Программы, которые представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.).

В данном разделе указываются базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами. В Программе управления отходами ТОО «СП «Алайгыр» базовые показатели определяются согласно проектной документации, как для новых объектов.

Проведение строительных работ – предусмотрено в 2025-2026 гг. Эксплуатация обогатительной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса предусмотрена с 2026 года.

Добычные работы в 2023 году не проводились, так как отсутствует обогатительная фабрика, для переработки полезного ископаемого.

Период строительно-монтажных работ:

В период строительства объектов намечаемой деятельности будет образовываться 21 вид отходов производства и потребления, из них: 4 вида опасных и 14 видов неопасных отходов.

Общий предельный объем их образования составит:

2025 – 118,0236 т/год, в том числе опасных – 0,5023 т/год, неопасных – 117,5213 т/год.

2026 – 129,4983 т/год, в том числе опасных – 0,5034 т/год, неопасных – 128,9949 т/год.

Промасленная ветошь образуется в результате протирки рук рабочих и оборудования. Объем образования отхода определен исходя из количества используемого материала.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в контейнере, на территории участка работ. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. Будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование промасленной ветоши 0,0685 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – промасленная ветошь относится к опасным отходам. Код отхода – 15 02 02*.

Тара, загрязненная ЛКМ. Образуется при использовании лакокрасочных материалов (краска) при окрашивании металлоконструкций. Объем образования отхода определен исходя из количества используемого материала.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в контейнере, на территории участка работ. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. Будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование тары, загрязненной ЛКМ 0,4119 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – тара, загрязненная ЛКМ относится к опасным отходам. Код отхода – 08 01 11*.

ТБО (смешанные коммунальные отходы). Образуются в результате производственной деятельности рабочего персонала.

Количество бытовых отходов на период проведения строительных работ определяется штатным составом персонала, находящегося на промплощадке предприятия, и сроком проведения данных работ.

ТБО накапливаются и временно хранятся в специальных контейнерах. По мере накопления твердые бытовые отходы передаются ТОО «ГорКомТранс города Караганды», на договорной основе, БИН 051240002718, имеется талон о приеме уведомления о начале осуществления деятельности по сбору, сортировке и транспортировке ТБО от 29.11.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование бытовых отходов 39,075 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – твердые бытовые отходы (коммунальные) относятся к неопасному отходу. Код отхода – 20 03 01.

Древесные отходы. Образуется при распиливании древесных материалов при проведении строительно-монтажных работ. Объем образования отхода определен исходя из времени проведения работ.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в контейнере, на территории участка работ. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. Будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование древесных отходов 2,318 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – древесные отходы относятся к неопасным отходам. Код отхода – 03 01 05.

Отходы и лом стали. Образуется при проведении строительно-монтажных работ в результате демонтажа и ремонта оборудования. Объем образования отхода определен согласно ведомости объемов работ.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения на территории участка работ. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. Будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование отходов и лома стали 8,351 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Отходы и лом стали относятся к неопасным отходам. Код отхода – 17 04 05.

Строительные отходы. Образуется при проведении строительно-монтажных работ в результате демонтажа. Объем образования отхода определен согласно ведомости объемов работ.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения на территории участка работ. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. Будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование Строительных отходов 64,494 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Строительные отходы относятся к неопасным отходам. Код отхода – 17 01 07.

Полиэтилена отходы. Образуется при проведении строительно-монтажных работ. Объем образования отхода определен согласно ведомости объемов работ.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории участка работ. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. По мере накопления, будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование полиэтилен отходов 12,2488 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Полиэтилен отходы относятся к неопасным отходам. Код отхода – 12 01 05.

Отходы и лом черных металлов. Образуется при проведении строительно-монтажных работ. Объем образования отхода определен согласно ведомости объемов работ.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения на территории участка работ. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. По мере накопления, будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование отходов и лома черных металлов 0,036 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Отходы и лом черных металлов относятся к неопасным отходам. Код отхода – 12 01 01.

Отходы кабеля. Образуется при проведении строительно-монтажных работ. Объем образования отхода определен согласно ведомости объемов работ.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения на территории участка работ. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. По мере накопления, будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование отходов кабеля 0,032 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – отходы кабеля относятся к неопасным отходам. Код отхода – 17 04 11.

Отходы кабельной продукции. Образуется при проведении строительно-монтажных работ. Объем образования отхода определен согласно ведомости объемов работ.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения на территории участка работ. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. По мере накопления, будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование отходов кабеля 0,338 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – отходы кабеля относятся к неопасным отходам. Код отхода – 17 04 11.

Отходы стекловолокна. Образуется при проведении строительно-монтажных работ. Объем образования отхода определен согласно ведомости объемов работ.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории участка работ. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. По мере накопления, будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование отходов стекловолокна 0,597 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – отходы стекловолокна относятся к неопасным отходам. Код отхода – 10 11 03.

Бой стекла. Образуется при проведении строительно-монтажных работ. Объем образования отхода определен согласно ведомости объемов работ.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории участка работ. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. По мере накопления, будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование боя стекла 0,001 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Бой стекла относится к неопасным отходам. Код отхода – 17 02 02.

Отходы картонные. Образуется при проведении строительно-монтажных работ. Объем образования отхода определен согласно ведомости объемов работ.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории участка работ. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. По мере накопления, будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование отходов картонных 0,074 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Отходы картонные относятся к неопасным отходам. Код отхода – 15 01 01.

Остатки и огарки сварочных электродов. Образуется при проведении строительно-монтажных работ от сварочных работ. Объем образования отхода определен согласно ведомости объемов работ.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории участка работ. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. По мере накопления, будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование остатков и огарков сварочных электродов 0,1792 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Остатки и огарки сварочных электродов относятся к неопасным отходам. Код отхода – 12 01 01.

Обрезки ПЭ труб. Образуется при проведении строительно-монтажных работ от паячных работ. Объем образования отхода определен согласно ведомости объемов работ.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории участка работ. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. По мере накопления, будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование обрезков ПЭ труб 0,854 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Обрезки ПЭ труб относятся к неопасным отходам. Код отхода – 07 02 13.

Обрезки стальных труб. Образуется при проведении строительно-монтажных работ от сварочных работ. Объем образования отхода определен согласно ведомости объемов работ.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории участка работ. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. По мере накопления, будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование обрезков стальных труб 0,022 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Обрезки стальных труб относятся к неопасным отходам. Код отхода – 17 04 05.

Медицинские отходы. Образуется при оказании медицинской помощи работникам месторождения. Объем образования отхода определен по данным заказчика.

Отход накапливается в закрытом контейнере в медпункте. Накапливается в медпункте не больше 6 месяцев. По мере накопления, будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование медицинских отходов 0,022 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Обрезки стальных труб относятся к неопасным отходам. Код отхода – 18 01 04.

Период эксплуатации объекта:

В результате производственной деятельности предприятия (период эксплуатации) будет образовываться 35 вид отходов производства и потребления, из них: 13 видов опасных и 22 вида неопасных.

Общий предельный объем образования отходов составит:

2026 год – 13 568 097 т/год;
2027 год – 17 223 718 т/год;
2028 год – 24 644 100 т/год;
2029 год – 24 196 902 т/год;
2030 год – 23 422 103 т/год;
2031 год – 24 488 393 т/год;

Промплощадка Западного карьера и Западного отвала

Промасленная ветошь образуется в результате протирки рук рабочих и оборудования. Объем образования отхода определен исходя из количества используемого материала.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в контейнере, на территории участка работ. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. Будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование промасленной ветоши 0,95209 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – промасленная ветошь относится к опасным отходам. Код отхода – 15 02 02*.

ТБО (смешанные коммунальные отходы). Образуются в результате непроизводственной деятельности рабочего персонала.

Количество бытовых отходов на период эксплуатации объекта определяется штатным составом персонала, находящегося на промплощадке предприятия.

ТБО накапливаются и временно хранятся в специальных контейнерах. По мере накопления твердые бытовые отходы передаются ТОО «ГорКомТранс города Караганды», на договорной основе, БИН 051240002718, имеется талон о приеме уведомления о начале осуществления деятельности по сбору, сортировке и транспортировке ТБО от 29.11.2021 г.(приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование бытовых отходов 33,75 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – твердые бытовые отходы (коммунальные) относятся к неопасным отходам. Код отхода – 20 03 01.

Бой стекла. Данный вид отходов образуется в процессе жизнедеятельности работника. Отходы представляют собой бой стекла, посуды, стеклянная тара и т.п.

По мере образования отходы в помещениях собираются в специальных ведрах, откуда направляются на временное хранение в контейнеры для ТБО на специально отведённой площадке. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. По мере накопления передаются ТОО «ГорКомТранс города Караганды», на договорной основе, БИН 051240002718, имеется талон о приеме уведомления о начале осуществления деятельности по сбору, сортировке и транспортировке ТБО от 29.11.2021 г.(приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование боя стекла 0,05 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Бой стекла относятся к неопасным отходам. Код отхода – 17 02 02.

Отходы пластмасс. Образуется в результате жизнедеятельности работников, тара из питьевых напитков, воды, изоляционный материал и т.д..

По мере образования отходы в помещениях собираются в специальных ведрах, откуда направляются на временное хранение в контейнеры для ТБО на специально отведённой площадке. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. По мере накопления передаются ТОО «ГорКомТранс города Караганды», на договорной основе, БИН 051240002718, имеется талон о приеме уведомления о начале осуществления деятельности по сбору, сортировке и транспортировке ТБО от 29.11.2021 г.(приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование отходов пластмасс 0,019т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – отходы пластмасс относятся к неопасным отходам. Код отхода – 07 02 13.

Бумага и картон. Данный вид отходов образуется в процессе жизнедеятельности работника, при использовании различных упаковок, использование офисной бумаги.

Данный вид складировается отдельно от других видов отходов в специально отведенном месте, по мере накопления передается сторонним организациям. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. По мере накопления передаются ТОО «ГорКомТранс города Караганды», на договорной основе, БИН 051240002718, имеется талон о приеме уведомления о начале осуществления деятельности по сбору, сортировке и транспортировке ТБО от 29.11.2021 г.(приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование бумаги и картона 0,2 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Бумага и картон относятся к неопасным отходам. Код отхода – 20 01 01.

Мешкотара от ВВ. Данный вид отходов образуется при опорожнении мешков от ВВ при подготовке блоков для взрывных работ.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в контейнере, на территории участка работ. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. По мере накопления, будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование мешкотары от ВВ составит:

–2026 год - 0,71388 т/год;

–2027 год - 1,55736 т/год;

–2028 год - 3,49812 т/год;

–2029 год - 3,89772 т/год;

–2031 год - 4,19724 т/год;

–2031 год – 4,34304 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – мешкотара от ВВ относится к неопасным отходам. Код отхода – 15 01 01.

Промплощадка Восточного карьера и Восточного отвала

Промасленная ветошь. Образуется в результате протирки рук рабочих и оборудования. Объем образования отхода определен исходя из количества используемого материала.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в контейнере, на территории участка работ. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. Будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование промасленной ветоши 0,3080903 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – промасленная ветошь относится к опасным отходам. Код отхода – 15 02 02*.

ТБО (смешанные коммунальные отходы). Образуются в результате непроизводственной деятельности рабочего персонала.

Количество бытовых отходов на период эксплуатации объекта определяется штатным составом персонала, находящегося на промплощадке предприятия.

ТБО накапливаются и временно хранятся в специальных контейнерах. По мере накопления твердые бытовые отходы передаются ТОО «ГорКомТранс города Караганды», на договорной основе, БИН 051240002718, имеется талон о приеме уведомления о начале

осуществления деятельности по сбору, сортировке и транспортировке ТБО от 29.11.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование бытовых отходов 11,4 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – твердые бытовые отходы (коммунальные) относятся к неопасным отходам. Код отхода – 20 03 01.

Бой стекла. Данный вид отходов образуется в процессе жизнедеятельности работника. Отходы представляют собой бой стекла, посуды, стеклянная тара и т.п.

По мере образования отходы в помещениях собираются в специальных ведрах, откуда направляются на временное хранение в контейнеры для ТБО на специально отведенной площадке. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. По мере накопления передаются ТОО «ГорКомТранс города Караганды», на договорной основе, БИН 051240002718, имеется талон о приеме уведомления о начале осуществления деятельности по сбору, сортировке и транспортировке ТБО от 29.11.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование боя стекла 0,05 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Бой стекла относится к неопасным отходам. Код отхода – 17 02 02.

Отходы пластмасс. Образуется в результате жизнедеятельности работников, тара из питьевых напитков, воды, изоляционный материал и т.д..

По мере образования отходы в помещениях собираются в специальных ведрах, откуда направляются на временное хранение в контейнеры для ТБО на специально отведенной площадке. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. По мере накопления передаются ТОО «ГорКомТранс города Караганды», на договорной основе, БИН 051240002718, имеется талон о приеме уведомления о начале осуществления деятельности по сбору, сортировке и транспортировке ТБО от 29.11.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование отходов пластмасс 0,019 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – отходы пластмасс относятся к неопасным отходам. Код отхода – 07 02 13.

Бумага и картон. Данный вид отходов образуется в процессе жизнедеятельности работника, при использовании различных упаковок, использование офисной бумаги.

Данный вид складировается отдельно от других видов отходов в специально отведенном месте, по мере накопления передается сторонним организациям. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. По мере накопления передаются ТОО «ГорКомТранс города Караганды», на договорной основе, БИН 051240002718, имеется талон о приеме уведомления о начале осуществления деятельности по сбору, сортировке и транспортировке ТБО от 29.11.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование бумаги и картона 0,2 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Бумага и картон относятся к неопасным отходам. Код отхода – 20 01 01.

Мешкотара от ВВ. Данный вид отходов образуется при опорожнении мешков от ВВ при подготовке блоков для взрывных работ.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в контейнере, на территории участка работ. Накапливается на территории промплощадки не больше 6 месяцев. По мере накопления, будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование мешкотары от ВВ составит:

–2026 год - 0,47628 т/год;

- 2027 год - 1,01304 т/год;
- 2028 год - 2,619 т/год;
- 2029 год - 2,94948 т/год;
- 2030 год - 3,19608 т/год;
- 2031 год - 3,3444 т/год;

В соответствии с Классификатором отходов – мешкотара от ВВ относится к неопасным отходам. Код отхода – 15 01 01.

Вскрышная порода:

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

Максимальный годовой объем пород, складированных в отвалы, составит 8527 тыс. м³.

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

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.

Объемы вскрышных пород приняты согласно Плана горных работ разработки полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области, составляет:

Год	Западный карьер		Восточный карьер	
	м ³	т/год	м ³	т/год
2026	3941,35	10247,51	847,65	2203,89
2027	5098,49	13256,07	1096,52	2850,95
2028	7447,33	19363,058	1601,67	4164,34
2029	7305,77	18995,002	1571,23	4085,198
2030	7060,52	18357,352	1518,48	3948,048
2031	7060,52	19256,068	1592,82	4141,332

Предприятием планируется использование вскрышных пород 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.

Промплощадка Обогажительной фабрики (источники обогажительной фабрики и объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно-механический участок)

Моторные масла не пригодные для использования по назначению. Образуются в результате эксплуатации автотранспорта.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории промплощадки. Накапливается на территории промплощадки не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование моторных масел 7,604 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Моторные масла не пригодные для использования по назначению относятся к опасным отходам. Код отхода – 13 02 08*.

Трансмиссионные масла не пригодные для использования по назначению. Образуются в результате эксплуатации автотранспорта.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории промплощадки. Накапливается на территории промплощадки не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование трансмиссионных масел 1,0854 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Трансмиссионные масла не пригодные для использования по назначению относятся к опасным отходам. Код отхода – 13 02 08*.

Специальные масла гидравлические. Образуются в результате эксплуатации автотранспорта.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование специальных гидравлических масел 7,604 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Трансмиссионные масла не пригодные для использования по назначению относятся к опасным отходам. Код отхода – 13 01 13*.

Замасленная ветошь образуется в результате протирки рук рабочих и оборудования. Объем образования отхода определен исходя из количества используемого материала.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в контейнере на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование промасленной ветоши 1,118 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – промасленная ветошь относится к опасным отходам. Код отхода – 15 02 02*.

Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом. Образуются в результате эксплуатации автотранспорта.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование Батарей свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом 0,49 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом относятся к опасным отходам. Код отхода – 16 06 01*.

Отработанные топливные масляные фильтры. Образуются в результате эксплуатации автотранспорта.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование Отработанных топливные масляных фильтров 0,1007 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Отработанные топливные масляные фильтры относятся к опасным отходам. Код отхода – 16 01 07*.

Нефтешламы, образующиеся на очистных сооружениях ливневых и талых вод. Образуются в результате эксплуатации очистных сооружений ливневых и талых вод.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование Нефтешламов, образующихся на очистных сооружениях ливневых и талых вод 0,792 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Нефтешламы, образующиеся на очистных сооружениях ливневых и талых вод относятся к опасным отходам. Код отхода – 19 08 13*.

Рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования. Образуются в результате эксплуатации газоочистного оборудования.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование Рукавов и фильтрующих элементов газоочистного оборудования 0,045 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования относятся к опасным отходам. Код отхода – 15 02 02*.

Замазученный грунт. Образуются в результате устранения проливов нефтепродуктов.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование Замазученного грунта 0,15 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Замазученный грунт относится к опасным отходам. Код отхода – 17 05 03*.

Отработанные ртутные лампы. Образуются в результате эксплуатации осветительных приборов.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование Отработанных ртутных ламп 0,002 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Отработанные ртутные лампы относятся к опасным отходам. Код отхода – 20 01 21*.

Отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов). Образуются в результате эксплуатации очистных сооружений ливневых и талых вод.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование Отработанных фильтрующих материалов (загрузка фильтрующих патронов) 1,5 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов) относится к неопасным отходам. Код отхода – 19 09 01.

Лом черных металлов несортированный. Образуются в результате эксплуатации автотранспорта и производственного оборудования.

Отход накапливается на специально оборудованной площадке временного хранения на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование Лома черных металлов несортированного 10,125 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Лом черных металлов несортированный относится к неопасным отходам. Код отхода – 12 01 01.

Лом черных металлов (неисправные детали и узлы). Образуются в результате эксплуатации автотранспорта и производственного оборудования.

Отход накапливается на специально оборудованной площадке временного хранения на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование Лома черных металлов (неисправные детали и узлы) 42 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Лом черных металлов (неисправные детали и узлы) относится к неопасным отходам. Код отхода – 16 01 17

Лом цветных металлов несортированный, неисправные детали и узлы. Образуются в результате эксплуатации автотранспорта и производственного оборудования.

Отход накапливается на специально оборудованной площадке временного хранения на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование Лома цветных металлов несортированного, неисправных деталей и узлов 16,013 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Лом цветных металлов несортированный, неисправные детали и узлы относится к неопасным отходам. Код отхода – 16 01 18.

Изношенные шины и камеры. Образуются в результате эксплуатации автотранспорта.

Отход накапливается на специально оборудованной площадке временного хранения на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование Изношенных шин и камер 8,6619 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Изношенные шины и камеры относятся к неопасным отходам. Код отхода – 16 01 03.

Отработанные воздушные фильтры. Образуются в результате эксплуатации автотранспорта.

Отход накапливается на специально оборудованной площадке временного хранения на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование Отработанных воздушных фильтров 0,0403 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Отработанные воздушные фильтры относятся к неопасным отходам. Код отхода – 16 01 22.

Остатки и огарки сварочных электродов. Образуются в результате проведения сварочных работ при ремонте оборудования.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование Остатков и огарков сварочных электродов 0,549 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Остатки и огарки сварочных электродов относятся к неопасным отходам. Код отхода – 12 01 01.

Лом электрооборудования и отработанной оргтехники. Образуются в результате эксплуатации электрооборудования и оргтехники.

Отход накапливается на оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование Лома электрооборудования и отработанной оргтехники 0,15 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Лом электрооборудования и отработанной оргтехники относится к опасным отходам. Код отхода – 20 01 35*.

Металлолом (футеровка, шары). Образуется в результате эксплуатации автотранспорта и оборудования.

Отход накапливается на специально оборудованной площадке временного хранения на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование Металлолома (футеровка, шары) 1718,1 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Металлолом (футеровка, шары) относится к неопасным отходам. Код отхода – 17 04 07.

Лента конвейерная. Образуется в результате эксплуатации оборудования обогатительной фабрики.

Отход накапливается на специально оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование Ленты конвейерной 3,6855 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Лента конвейерная относится к неопасным отходам. Код отхода – 19 12 04.

Футеровка (резиновая). Образуется в результате эксплуатации оборудования обогатительной фабрики.

Отход накапливается на специально оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование Футеровки (резиновой) 16,5 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Футеровка (резиновая) относится к неопасным отходам. Код отхода – 19 12 04.

Шланги, прокладки и пр. (резиновые). Образуется в результате эксплуатации оборудования обогатительной фабрики.

Отход накапливается на специально оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование Шлангов, прокладок и пр. (резиновых) 0,27 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Шланги, прокладки и пр. (резиновые) относятся к неопасным отходам. Код отхода – 19 12 04.

ТБО (смешанные коммунальные отходы). Образуются в результате непроизводственной деятельности рабочего персонала.

Количество бытовых отходов на период эксплуатации объекта определяется штатным составом персонала, находящегося на промплощадке предприятия.

ТБО накапливаются и временно хранятся в специальных контейнерах. По мере накопления твердые бытовые отходы передаются ТОО «ГорКомТранс города Караганды», на договорной основе, БИН 051240002718, имеется талон о приеме уведомления о начале осуществления деятельности по сбору, сортировке и транспортировке ТБО от 29.11.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование бытовых отходов 14,55 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – твердые бытовые отходы (коммунальные) относятся к неопасным отходам. Код отхода – 20 03 01.

Канализационный ил. Образуется в результате эксплуатации канализационной системы обогатительной фабрики.

Отход накапливается на специально оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование Канализационного ила 156 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Канализационный ил относятся к неопасным отходам. Код отхода – 19 08 15.

Твердый осадок из очистных сооружений. Образуется в результате эксплуатации канализационной системы обогатительной фабрики.

Отход накапливается на специально оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование 10 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – твердый осадок относится к неопасным отходам. Код отхода – 19 08 16.

Осадок механической очистки карьерных и шахтных вод. Образуется в результате эксплуатации очистных сооружений карьерных вод.

Отход накапливается на специально оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование 100 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – механический осадок относится к неопасным отходам. Код отхода – 19 08 16.

Зола от котельной. Образуется в результате сжиганий угля в котельной.

Отход накапливается на специально оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию передаются ТОО «ГорКомТранс города Караганды», на договорной основе, БИН 051240002718, имеется талон о приеме уведомления о начале осуществления деятельности по сбору, сортировке и транспортировке ТБО от 29.11.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование Золой от котельной 2235,17 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Зола от котельной относится к неопасным отходам. Код отхода – 10 01 01.

Зола от процесса сжигания угля в котельной, задержанная в циклонах. Образуется в результате сжиганий угля в котельной при работе очистных сооружений (циклоны).

Отход накапливается на специально оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование Золой от процесса сжигания угля в котельной, задержанная в циклонах 782,30775 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Зола от процесса сжигания угля в котельной, задержанная в циклонах относится к опасным отходам. Код отхода – 10 01 18*.

Тара стальная. Образуется в результате эксплуатации оборудования обогатительной фабрики.

Отход накапливается на специально оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование Тары стальной 0,615 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Тара стальная относится к неопасным отходам. Код отхода – 17 04 05.

Тара полипропиленовая. Образуется в результате эксплуатации оборудования обогатительной фабрики.

Отход накапливается на специально оборудованной площадке временного хранения в закрытом контейнере на территории промплощадки. Накапливается не более 6 месяцев. Данный отход будет передаваться на утилизацию ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», БИН 190440033433, лицензия № 02372Р от 29.12.2021 г. (приложение 3).

Базовые показатели – общее годовое образование Тары полипропиленовой 3,285 т/год.

В соответствии с Классификатором отходов – Тара полипропиленовая относится к неопасным отходам. Код отхода – 15 01 10*.

Хвосты обогащения:

В процесс обогащения руды на предприятии образуются хвосты обогащения и хвосты с участка дробления, которые предусматривается размещать на проектируемом хвостохранилище

Предельные объемы захоронения отходов на хвостохранилище 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 (прилагается).

В рамках данного проекта предусматривается размещение (захоронение) отходов ТМО (хвостов) на 2026-2031 годы в количестве:

- 2026-2030 гг.: 1111,51 тыс. тонн;
- 2031-2031 гг.: 1085,8 тыс. тонн.

Основной объем чаши хвостохранилища на 80–90 % будет заполнен твердыми консолидированными хвостами, не склонными к растеканию в случае разрушения ограждающей дамбы. Жидкая фаза представлена оборотной водой, которая не является отходами.

Для предприятия была разработана рациональная технология переработки руд месторождения «Алайгыр» с учетом решения вопросов комплексного использования минерального сырья и охраны окружающей природной среды, выданы рекомендации и разработан технологический регламент для проектирования обогатительной фабрики.

По результатам выполненных исследований и практики работы аналогичных предприятий для обогащения руд месторождения «Алайгыр» рекомендована технологическая схема флотационной фабрики, получающей коллективный свинцово-серебряный концентрат и отвальные хвосты. В технологическом регламенте предусмотрена поочередная переработка сульфидной и окисленной руд с использованием оборудования передовых европейских заводов-изготовителей с перенастройкой технологической схемы под конкретный тип сырья.

Из руд месторождения «Алайгыр» по рекомендуемой технологии получают продукты с высокими извлечениями:

- при обогащении сульфидной руды извлечение составит Pb – 89,13%, Ag – 83,38%;
- при обогащении окисленной руды извлечение составит Pb – 83,20 %, Ag – 50,63%;

В связи с высоким процентом извлечения продукта необходимость переработки хвостов обогащения на предприятии отсутствует, так как является нецелесообразной

Данные технологического регламента приведены в приложении 4 программы.

Количественные и качественные значения отходов производства и потребления представлены в таблицах 3.5 – 3.6.

Таблица 3.5. ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ НА ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Наименование отходов	Источник образования отходов	Уровень опасности/код отходов	Количество образованных отходов (нормативное), тонн/год 2025	Количество образованных отходов (нормативное), тонн/год 2026	Место удаления отходов
1	2	3	4	5	5
Период строительства секции 1 хвостохранилища					
Неопасные отходы					
Обрезки ПЭ труб	проведение строительных работ	07 02 13	0,854	0,854	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Обрезки стальных труб	проведение строительных работ	17 04 05	0,022	0,022	Передаются в пункт приема металлолома
Огарки сварочных электродов	проведение строительных работ	12 01 13	0,035	0,035	Передаются в пункт приема металлолома
Отходы кабельной продукции	проведение строительных работ	17 04 11	0,338	0,338	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Строительные отходы	проведение строительных работ	17 01 07	62,306	62,306	передается ТОО «ГорКомТранс города Караганды»
Твердо-бытовые отходы	проведение строительных работ	20 03 01	11,25	11,25	передается ТОО «ГорКомТранс города Караганды»
Всего			74,805	74,805	
Опасные отходы					
Обтирочный материал (ветошь)	проведение строительных работ	15 02 02*	0,005	0,0039	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Тара пластмассовая из-под краски	проведение окрасочных работ	17 02 04*	0,018	0,005	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Тара металлическая из-под краски	проведение окрасочных работ	17 04 09*	0,0039	0,018	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Всего			0,027	0,027	
Итого, в т.ч.			74,832	74,832	
отходы производства			63,582	63,582	
отходы потребления			11,251	11,251	
Период строительства ОФ и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса ГОК					
Неопасные отходы					
Бой стекла	проведение строительных работ	17 02 02	0,001	0,001	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Древесные отходы	проведение строительных работ	03 01 05	2,318	2,318	передается ТОО «ГорКомТранс города Караганды»
Остатки и огарки сварочных электродов	проведение сварочных работ	12 01 01	0,122	0,122	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Отходы бетона	проведение строительных работ	17 01 01	0,056	0,056	передается ТОО «ГорКомТранс города Караганды»
Отходы железобетона	проведение строительных работ	17 09 04	0,317	0,317	передается ТОО «ГорКомТранс города Караганды»
Отходы и лом стали	проведение строительных работ	17 04 05	8,351	8,351	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Отходы и лом черных металлов	проведение строительных работ	12 01 01	0,036	0,036	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Отходы кабеля	проведение строительных работ	17 04 11	0,032	0,032	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Отходы картонные	проведение строительных работ	15 01 01	0,074	0,074	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Отходы стекловолкна	проведение строительных работ	10 11 03	0,597	0,597	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

Полиэтилена отходы	проведение строительных работ	12 01 05	0,7752	12,2488	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Строительные отходы	проведение строительных работ	17 01 07	0,188	0,188	передается ТОО «ГорКомТранс города Караганды»
ТБО (смешанные коммунальные отходы)	проведение строительных работ	20 03 01	21,3	21,3	передается ТОО «ГорКомТранс города Караганды»
Всего			34,1672	45,6408	
Опасные отходы					
Тара, загрязненная ЛКМ	проведение строительных работ	08 01 11*	0,403	0,403	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Обтирочный материал (ветошь)	проведение строительных работ	15 02 02*	0,0635	0,0635	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Всего			0,467	0,467	
Итого, в т.ч.			40,371	40,371	
отходы производства			19,071	19,071	
отходы потребления			21,3	21,3	
Строительство карьерного водоотлива ГОК					
Неопасные отходы					
Строительные отходы		17 01 07	2	2	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Коммунальные отходы		20 03 01	1,0875	1,0875	передается ТОО «ГорКомТранс города Караганды»
Огарки сварочных электродов	проведение сварочных работ	12 01 13	0,021	0,021	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Медицинские отходы	Деятельность медпункта	18 01 04	0,0029	0,0029	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Всего			3,111	3,111	
Опасные отходы					
Промасленная ветошь		15 02 02*	0,001	0,001	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Тара из-под лакокрасочных материалов		08 01 11*	0,0088	0,0088	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Всего			0,01	0,01	
Итого, в т.ч.			3,122	3,122	
отходы производства			2,034	2,034	
отходы потребления			1,088	1,088	
Период строительства пруда-накопителя ОФ					
Неопасные отходы					
Коммунальные отходы		20 03 01	5,4375	5,4375	передается ТОО «ГорКомТранс города Караганды»
Огарки сварочных электродов	проведение сварочных работ	12 01 13	0,0012	0,0012	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Всего			5,439	5,439	
Опасные отходы					
Тара из-под лакокрасочных материалов		08 01 11*	0,0089	0,0089	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Всего			0,009	0,009	
Итого, в т.ч.			5,448	5,448	
отходы производства			0,010	0,010	
отходы потребления			5,438	5,438	

Таблица 3.6. ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование отходов	Источник образования отходов	Уровень опасности/код отходов	Количество образованных отходов (нормативное), тонн/год						Место удаления отходов
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	
Промплощадка №1 - промплощадка Западного карьера и Западного отвала									
Промасленная ветошь	эксплуатация автотранспорта	15 02 02*	0,95209	0,95209	0,95209	0,95209	0,95209	0,95209	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
ТБО	жизнедеятельность персонала	20 03 01	33,75	33,75	33,75	33,75	33,75	33,75	передача ТОО «ГорКомТранс города Караганды» согласно заключенного договора
Бой стекла	жизнедеятельность персонала	17 02 02	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	передача ТОО «ГорКомТранс города Караганды»
Отходы пластмасс	жизнедеятельность персонала	07 02 13	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	передача ТОО «ГорКомТранс города Караганды»
Бумага и картон	жизнедеятельность персонала	20 01 01	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	передача ТОО «ГорКомТранс города Караганды»
Вскрышные породы	Образуются в результате добычи руды	01 01 01	10247510	13256070	19363058	18995002	18357352	19256068	Захоронение, часть используется для строительства
Мешкотара от ВВ	образуется при опорожнении мешков от ВВ при подготовке блоков для взрывных работ	15 01 01	0,71388	1,55736	3,49812	3,89772	4,19724	4,34304	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Всего по промплощадке			10247546	10247546	10247546	10247546	10247546	10247546	
Промплощадка №2 – промплощадка Восточного карьера и Восточного отвала									
Промасленная ветошь	эксплуатация автотранспорта	15 02 02*	0,3080903	0,3080903	0,3080903	0,3080903	0,3080903	0,3080903	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
ТБО	жизнедеятельность персонала	20 03 01	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	передача ТОО «ГорКомТранс города Караганды»
Бой стекла	жизнедеятельность персонала	17 02 02	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	передача ТОО «ГорКомТранс города Караганды»
Отходы пластмасс	жизнедеятельность персонала	07 02 13	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	передача ТОО «ГорКомТранс города Караганды»
Бумага и картон	жизнедеятельность персонала	20 01 01	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	передача ТОО «ГорКомТранс города Караганды»

Наименование отходов	Источник образования отходов	Уровень опасности/код отходов	Количество образованных отходов (нормативное), тонн/год						Место удаления отходов 5
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	
Вскрышные породы	Образуются в результате добычи руды	01 01 01	2203890	2850950	4164340	4085198	3948048	4141332	Захоронение, часть используются для строительства
Мешкотара от ВВ	образуется при опорожнении мешков от ВВ при подготовке блоков для взрывных работ	15 01 01	0,47628	1,01304	2,619	2,94948	3,19608	3,3444	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Всего по промплощадке			2203902	2850963	4164355	4085213	3948063	4141347	
Промплощадка №3 - промплощадка Обогажительной фабрики (источники обогажительной фабрики, хвостохранилища, пруда-накопителя и объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно-механический участок)									
Моторные масла не пригодные для использования по назначению	эксплуатация автотранспорта	13 02 08*	7,604	7,604	7,604	7,604	7,604	7,604	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Трансмиссионные масла, не пригодные для использования по назначению	эксплуатация автотранспорта	13 02 08*	1,0854	1,0854	1,0854	1,0854	1,0854	1,0854	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Специальные масла гидравлические	эксплуатация автотранспорта	13 01 13*	7,604	7,604	7,604	7,604	7,604	7,604	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Замасленная ветошь	эксплуатация автотранспорта , ремонт технологического оборудования	15 02 02*	1,118	1,118	1,118	1,118	1,118	1,118	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом	эксплуатация автотранспорта	16 06 01*	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Отработанные топливные масляные фильтры	эксплуатация автотранспорта	16 01 07*	0,1007	0,1007	0,1007	0,1007	0,1007	0,1007	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Нефтешламы, образующиеся на очистных сооружениях ливневых и талых вод	очистка сточных вод	19 08 13*	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования	эксплуатация АСО	15 02 02*	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Замазученный грунт	эксплуатация автотранспорта	17 05 03*	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

Наименование отходов	Источник образования отходов	Уровень опасности/код отходов	Количество образованных отходов (нормативное), тонн/год						Место удаления отходов 5
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	
Отработанные светодиодные лампы	эксплуатация приборов внутреннего освещения	20 01 36	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов)	производственная деятельность	19 09 01	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Лом черных металлов несортированный	производственная деятельность	12 01 01	10,125	10,125	10,125	10,125	10,125	10,125	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Лом черных металлов (неисправные детали и узлы)	производственная деятельность	16 01 17	42	42	42	42	42	42	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Лом цветных металлов несортированный, неисправные детали и узлы	производственная деятельность	16 01 18	16,013	16,013	16,013	16,013	16,013	16,013	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Изношенные шины и камеры	эксплуатация автотранспорта	16 01 03	8,6619	8,6619	8,6619	8,6619	8,6619	8,6619	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Отработанные воздушные фильтры	эксплуатация автотранспорта	16 01 22	0,0403	0,0403	0,0403	0,0403	0,0403	0,0403	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Остатки и огарки сварочных электродов	проведение сварочных работ	12 01 01	0,549	0,549	0,549	0,549	0,549	0,549	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Лом электрооборудования и отработанной оргтехники	производственная деятельность	20 01 35*	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Металлолом (футеровка, шары)	производственная деятельность	17 04 07	1718,1	1718,1	1718,1	1718,1	1718,1	1718,1	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Лента конвейерная	производственная деятельность	19 12 04	3,6855	3,6855	3,6855	3,6855	3,6855	3,6855	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Футеровка (резиновая)	производственная деятельность	19 12 04	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

Наименование отходов	Источник образования отходов	Уровень опасности/код отходов	Количество образованных отходов (нормативное), тонн/год						Место удаления отходов 5
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	
Шланги, прокладки и пр. (резиновые)	производственная деятельность	19 12 04	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
ТБО (смешанные коммунальные отходы)	жизнедеятельность персонала	20 03 01	14,55	14,55	14,55	14,55	14,55	14,55	передача ТОО «ГорКомТранс города Караганды»
Канализационный ил	очистка сточных вод	19 08 15	156	156	156	156	156	156	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Твердый осадок из очистных сооружений	очистка сточных вод	19 08 16	10	10	10	10	10	10	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Осадок механической очистки карьерных и шахтных вод	очистка сточных вод	19 08 16	100	100	100	100	100	100	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Зола от котельной	отопление помещений	10 01 01	2235,17	2235,17	2235,17	2235,17	2235,17	2235,17	передача ТОО «ГорКомТранс города Караганды»
Зола от процесса сжигания угля в котельной, задержанная в циклонах	отопление помещений	10 01 18*	782,30775	782,30775	782,30775	782,30775	782,30775	782,30775	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Тара стальная	производственная деятельность	17 04 05	0,615	0,615	0,615	0,615	0,615	0,615	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Тара полипропиленовая	производственная деятельность	15 01 10*	3,285	3,285	3,285	3,285	3,285	3,285	передача передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
Хвосты с участка дробления	обогащение руды	01 03 99	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	размещение на хвостохранилище ТОО "СП "Алайгыр"
Хвосты обогащения	обогащение руды	01 03 99	1011510	1011510	1011510	1011510	1011510	985800	размещение на хвостохранилище ТОО "СП "Алайгыр"
Всего по промплощадке			5138,514	5138,514	5138,51	5138,51	5138,51	5138,514	
Всего по производству			5186,6519	5188,0321	5191,579	5192,309	5192,855	5193,1492	
из них опасных:			805,99403	805,99403	805,994	805,994	805,994	805,99403	
неопасных:			13567181	17222802	24643184	24195986	23421187	24487477	

4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СОПУТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Согласно ст. 320 ЭК РК «Накопление отходов» – временное складирование отходов в специально установленных местах, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления, в течение сроков следующих сроков:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Согласно п.1 статьи 335 Экологического Кодекса РК, операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа стимулирует улучшение структур производства и потребления путем технологического совершенствования производства, переработки, утилизации, обезвреживания или передачи отходов, рекультивация полигонов. Комплекс мероприятий позволит значительно сократить объемы и уровень опасных свойств отходов, а также повысить ответственность природопользователей.

В целом реализация Программы управления отходами позволяет снизить антропогенные нагрузки на окружающую среду, а в дальнейшем стабилизировать и улучшить экологическую обстановку в Казахстане.

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.

Характеристика системы управления отходами

Процесс управления отходами на предприятии включает в себя:

- определение необходимости в идентификации отходов производства;
- определение и составление перечня отходов производства;
- подготовка документов для разрешения на размещение отходов;
- организация работ по сбору, временному хранению и утилизации;
- захоронению и учету отходов производства и потребления;
- контроль за выполнением подразделениями работ по сбору, временному хранению, утилизации, захоронению и учету отходов.

Программа управления отходами 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

Программа управления отходами 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 с настоящим Кодексом.

В соответствии с «Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246, предприятие относится ко I категории.

Движение отходов на предприятии осуществляется под контролем лица, ответственного за охрану окружающей среды.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

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) (согласно п. 1 ст. 325 ЭК РК).

Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия (согласно п. 2 ст. 325 ЭК РК).

Согласно ст. 327 ЭК РК Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

- 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;
- 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Образование

Отходы производства и потребления – остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, которые образовались в процессе производства и потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

Образование отходов производства определяется технологическими процессами основного и вспомогательного производства, планово-предупредительными ремонтами оборудования и техники.

Сбор, накопление, хранение

Сбор отходов – деятельность, связанная с изъятием, накоплением и размещением отходов в специально отведенных местах или на объектах, включающая сортировку отходов с целью дальнейшей их утилизации или удаления.

Сбор отходов на предприятии предусмотрен в специально организованные места сбора, перечень которых закреплен рабочей документацией (контейнеры, емкости на площадках с бетонированным основанием, складе, помещении).

Накопление отходов в местах временного хранения осуществляется отдельно для каждого вида отходов, не допуская смешивания отходов различного уровня опасности.

Места временного хранения отходов определяют руководитель структурных подразделений на территориях, закрепленных за структурным подразделением.

Регистрация санкционированных мест временного хранения отходов подразделения проводится путем составления карты-схемы мест временного хранения отходов.

Учет, идентификация отходов

Количественная информация об образовании, передаче, переработке, утилизации и размещении отходов производства и потребления учитывается в подразделениях, где образуются отходы и которые осуществляют временное хранение и передачу их на утилизацию или размещение.

Учет всех видов образующихся отходов и их уровня опасности ведется в каждом подразделении назначенным ответственным лицом. Результаты учета фиксируются в журнале установленной формы. Ежемесячно подразделениями составляется отчет об образовании, использовании и вывозе отходов на утилизацию или размещение, который передается в отдел ООС для учета в квартальном отчете.

Идентификация отходов осуществляется визуальным методом при периодическом контроле, ответственными лицами на производстве.

Транспортирование

Производственные отходы и отходы потребления по мере накопления вывозятся с территории предприятия автотранспортом на утилизацию по договору со специализированными организациями.

Транспортировка отходов производства осуществляется с учетом требований, предъявляемым к транспортировке отходов и в соответствии с их уровнем опасности.

Отгрузка и вывоз отходов производится на участках ответственными лицами, утвержденными приказом по организации. Ответственность за подготовку приказа и его актуализацию несет служба охраны окружающей среды на предприятии.

Вывоз и транспортировка других видов отходов, обусловленные технологической или иной необходимостью, проводятся в соответствии с учетом требований, предъявляемых к транспортировке отходов согласно уровню опасности и их физико-химических свойств.

Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов, вывозимых на полигон, механизированы. Транспортировка отходов производится на специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и обеспечивающем удобства при перегрузке.

Ответственность

Ответственность за сбор, учет и размещение отходов несут руководители структурных подразделений предприятия.

Служба охраны окружающей среды на предприятии осуществляет контроль, учет образования отходов производства и потребления и осуществляет взаимоотношения со специализированными организациями, осуществляющими хранение, захоронение, переработку или утилизацию отходов производства и потребления.

Руководители структурных подразделений, на территории которых производят работы подрядные организации, указывают места складирования отходов производства и потребления и осуществляют контроль за соблюдением подрядными организациями требований законодательных и нормативных документов в области обращения с отходами.

Проведение мероприятий по управлению отходами позволит осуществлять передачу отходов и их утилизацию специализированными предприятиями, в соответствии с требованиями, установленными экологическим законодательством РК, что позволит уменьшить количество отходов, направленных на захоронение, и тем самым снизить негативное воздействие на окружающую среду.

Способы обращения с отходами

Образующиеся отходы производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных местах на предприятии с последующим вывозом по договорам в специализированные организации, на переработку и захоронение.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в ёмкостях и на специализированных площадках, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Качественные и количественные характеристики вредных веществ определены расчетным методом по утвержденным методикам.

Согласно Законодательных и нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду.

С этой целью на территории предприятия для временного хранения всех видов отходов будут сооружены специальные площадки.

Данные об образовании и вывозе отходов вносят в сводный регистр учета отходов предприятия. Составляются ежемесячные и ежеквартальные отчеты по образованию отходов. Проводятся тренинги, инструктажи и планерки на рабочих местах для всего персонала по системе временного хранения промышленных отходов на территории предприятия, предельному количеству накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия, Правилам пожарной безопасности в Республике Казахстан и ведомственным инструкциям по пожарной безопасности.

При обращении с отходами возможны следующие аварийные ситуации:

- возникновение экзогенного пожара вследствие возгорания пожароопасных отходов (обтирочного материала и других текстильных отходов).

Аварийными ситуациями при временном хранении отходов могут быть возгорание, разлив жидких отходов, пыление.

При возникновении аварийных ситуаций их ликвидация проводится в соответствии с требованиями местных инструкций пожарной безопасности и техники безопасности.

При обращении с отходами на территории промышленной площадки должны соблюдаться следующие требования:

- не допускать рассыпания и пыления сыпучих отходов/ разлива жидких отходов, принимать своевременные меры к устранению их последствий;

- не допускать попадания жидких отходов в почву, систематически осуществлять контроль и ликвидацию обнаруженных утечек;

- систематически проводить влажную уборку производственных помещений;

Проверку условий хранения отходов следует производить не реже одного раза в квартал.

4.1 Система управления отходами

Система управления отходами на производственных предприятиях включает этапы:

- образование
- накопление
- сбор
- транспортировка
- восстановление
- удаление

В зависимости от характеристики отходов допускается их временное хранение с соблюдением санитарных норм:

- в производственных или вспомогательных помещениях;
- в складских помещениях;
- в накопителях, резервуарах, прочих специально оборудованных емкостях;
- в вагонах, цистернах, вагонетках, на платформах и прочих передвижных средствах;
- на открытых площадках, приспособленных для хранения отходов.

Накопление и временное хранение промышленных отходов на производственной территории осуществляется по цеховому принципу или централизованно. Условия сбора и накопления определяются классом опасности отходов.

Периодичность вывоза накопленных отходов с территории предприятия регламентируется установленными лимитами накопления промышленных отходов. Перемещение отходов на территории промышленного предприятия должно соответствовать санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к территориям и помещениям промышленных предприятий.

Для ТОО «СП «Алайгыр» система управления отходами на период эксплуатации объекта выглядит следующим образом.

Моторные масла не пригодные для использования по назначению

1. Образование	Образуются при эксплуатации автотранспорта
2. Накопление	В металлических закрытых бочках
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	Передается ТОО «Hill Corporation»

Трансмиссионные масла, не пригодные для использования по назначению

1. Образование	Образуются при эксплуатации автотранспорта
2. Накопление	В металлических закрытых бочках
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

Специальные масла гидравлические

1. Образование	Образуются при эксплуатации автотранспорта
2. Накопление	В металлических закрытых бочках
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

Замасленная ветошь

1. Образование	Образуются при эксплуатации автотранспорта, ремонте технологического оборудования
2. Накопление	временное складирование отходов в специальных контейнерах в течение 6-ти месяцев
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом

1. Образование	Образуются при эксплуатации автотранспорта
2. Накопление	временное складирование отходов в специальных контейнерах в течение 6-ти месяцев
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

Отработанные топливные масляные фильтры

1. Образование	Образуются при эксплуатации автотранспорта
2. Накопление	временное складирование отходов в специальных контейнерах в течение 6-ти месяцев
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

Нефтешламы, образующиеся на очистных сооружениях ливневых и талых вод

1. Образование	Образуются при очистке сточных вод
2. Накопление	временное складирование отходов в специальных контейнерах в течение 6-ти месяцев
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

Рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования

1. Образование	Образуются при эксплуатации Аспирационной системы с целью уменьшения пылевыведения
2. Накопление	временное складирование отходов в специальных контейнерах в течение 6-ти месяцев
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

Замазученный грунт

1. Образование	Образуются при производственной деятельности
2. Накопление	временное складирование отходов в специальных контейнерах в течение 6-ти месяцев
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

Отработанные ртутные лампы

1. Образование	Образуются при эксплуатации приборов внутреннего освещения
2. Накопление	временное складирование отходов в специальных контейнерах в течение 6-ти месяцев
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

Отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов)

1. Образование	Образуются при эксплуатации Аспирационной системы с целью уменьшения пылевыведения
2. Накопление	временное складирование отходов в специальных контейнерах в течение 6-ти месяцев
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

Лом черных металлов несортированный

1. Образование	Образуются при производственной деятельности
2. Накопление	временное складирование отходов на специально отведенной площадке в течение 6-ти месяцев
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

Лом черных металлов (неисправные детали и узлы)

1. Образование	Образуются при производственной деятельности
2. Накопление	временное складирование отходов на специально отведенной площадке в течение 6-ти месяцев
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается на пункт приема металлолома

Лом цветных металлов несортированный, неисправные детали и узлы

1. Образование	Образуются при производственной деятельности
2. Накопление	временное складирование отходов на специально отведенной площадке в течение 6-ти месяцев
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается на пункт приема металлолома

Изношенные шины и камеры

1. Образование	Образуются при эксплуатации автотранспорта
2. Накопление	временное складирование отходов в специальных контейнерах в течение 6-ти месяцев
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается на пункт приема металлолома

Отработанные воздушные фильтры

1. Образование	Образуются при эксплуатации автотранспорта
2. Накопление	временное складирование отходов в специальных контейнерах в течение 6-ти месяцев
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

Остатки и огарки сварочных электродов

1. Образование	Образуются при проведении сварочных работ
2. Накопление	временное складирование отходов в специальных контейнерах в течение 6-ти месяцев
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается на пункт приема металлолома

Лом электрооборудования и отработанной оргтехники

1. Образование	Образуются при производственной деятельности
2. Накопление	временное складирование отходов в специальных контейнерах в течение 6-ти месяцев
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

Металлолом (футеровка, шары)

1. Образование	Образуются при производственной деятельности
2. Накопление	временное складирование отходов на специально отведенной площадке в течение 6-ти месяцев
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается на пункт приема металлолома

Лента конвейерная

1. Образование	Образуются при производственной деятельности
2. Накопление	временное складирование отходов на специально отведенной площадке в течение 6-ти месяцев
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

Футеровка (резиновая)

1. Образование	Образуются при производственной деятельности
2. Накопление	временное складирование отходов на специально отведенной площадке в течение 6-ти месяцев
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

Шланги, прокладки и пр. (резиновые)

1. Образование	Образуются при производственной деятельности
2. Накопление	временное складирование отходов в специальных контейнерах в течение 6-ти месяцев
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

ТБО (смешанные коммунальные отходы)

1. Образование	Образуются в период проведения работ
2. Накопление	В металлических контейнерах
3. Сбор	Собираются в специальные контейнеры
4. Транспортировка	Не транспортируются
5. Восстановление	Не требуется. На полигон ТБО принимаются отходы, разрешенные на захоронение согласно п. 1 ст. 351 ЭК РК.
6. Удаление	Передается ТОО «ГорКомТранс города Караганды», на договорной основе

Отходы пластмасс

1. Образование	образуется в результате жизнедеятельности персонала, тара из питьевых напитков, воды, изоляционный материал и т.д
2. Накопление	Собираются в специально отведенном месте
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	Передаются специализированным предприятиям для восстановления согласно договору
6. Удаление	Передается в пункты приема пластмасс

Бумажная и картонная упаковка

1. Образование	образуются в процессе жизнедеятельности работника, при использовании различных упаковок, использование офисной бумаги.
2. Накопление	Собираются в специально отведенном месте
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	Передаются специализированным предприятиям для восстановления согласно договору
6. Удаление	Передается в пункты приема макулатуры

Бой стекла

1. Образование	Данный вид отходов образуются в процессе жизнедеятельности работника. Отходы представляют собой бой стекла, посуды, стеклянная тара и т.п.
2. Накопление	Собираются в специально отведенном месте
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	Передаются специализированным предприятиям для восстановления согласно договору
6. Удаление	Передается ТОО «ГорКомТранс города Караганды», на договорной основе

Канализационный ил

1. Образование	Образуются при очистке сточных вод
2. Накопление	временное складирование отходов в специальных контейнерах в течение 6-ти месяцев
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

Твердый осадок из очистных сооружений

1. Образование	Образуются при очистке сточных вод
2. Накопление	временное складирование отходов в специальных контейнерах в течение 6-ти месяцев
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

Осадок механической очистки карьерных и шахтных вод

1. Образование	Образуются при очистке сточных вод
2. Накопление	временное складирование отходов в специальных контейнерах в течение 6-ти месяцев
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

Зола от котельной

1. Образование	Образуются при сжигании угля в котельной
2. Накопление	На специальной площадке
3. Сбор	Собираются на специальной площадке
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	Не требуется.
6. Удаление	Передается ТОО «ГорКомТранс города Караганды»

Зола от процесса сжигания угля в котельной, задержанная в циклонах

1. Образование	Образуются при сжигании угля в котельной
2. Накопление	На специальной площадке
3. Сбор	Собираются на специальной площадке
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	Не требуется.
6. Удаление	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

Тара стальная

1. Образование	Образуются при производственной деятельности
2. Накопление	временное складирование отходов в специальных контейнерах в течение 6-ти месяцев
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

Тара полипропиленовая

1. Образование	Образуются при производственной деятельности
2. Накопление	временное складирование отходов в специальных контейнерах в течение 6-ти месяцев
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	передается ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

Мешкотара от ВВ

1. Образование	образуется при опорожнении мешков от ВВ при подготовке блоков
2. Накопление	временное складирование отходов в специальных контейнерах в течение 6-ти месяцев
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	с помощью специализированных транспортных средств
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	Возвращается поставщику взрывчатых веществ

Вскрышная порода

1. Образование	Образуются в результате добычи руды
2. Накопление	вывозятся в двух отвалах, расположенные в непосредственной близости на севере от карьеров
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	Транспортируются в отвал
5. Восстановление	Размещаются в отвалах, частично используется на собственные нужды
6. Удаление	Размещается в отвалах. Частично используются повторно предприятием на строительство.

Хвосты с участка дробления

1. Образование	Образуются на участке дробления в процессе обогащения руды
2. Накопление	временное накопление на складе Хвостов рентгено-радиометрической сепарации
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	Автосамосвалами на хвостохранилище
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	размещение на хвостохранилище ТОО "СП "Алайгыр"

Хвосты обогащения

1. Образование	Образуются на участке флотации в процессе обогащения руды
2. Накопление	Не предусмотрено
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	транспортировка по трубопроводу непосредственно в хвостохранилище
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	размещение на хвостохранилище ТОО "СП "Алайгыр"

4.2 Обоснование лимитов накопления отходов

Лимиты накопления отходов обоснованы в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и «Методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. Расчет объемов образования отходов приведен в приложении 2 проекта.

Лимиты накопления отходов производства и потребления на 2025-2026 гг при проведении строительных работ ТОО «СП «Алайгыр» представлены в таблице 4.1.

Лимиты накопления отходов производства и потребления на 2025-2031 гг при эксплуатации обогатительной фабрики ТОО «СП «Алайгыр» представлены в таб. 4.2 – 4.4.

Таблица 4.1. Лимиты накопления отходов для ТОО «СП «Алайгыр» на период проведения строительных работ ТОО «СП «Алайгыр» 2025-2026 гг

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, 2025 тонн/год	Лимит накопления, 2026 тонн/год
Всего	0	118,0236	129,4983
в т.ч. отходов производства	0	90,4233	90,4233
отходов потребления	0	39,075	39,075
Опасные отходы			
Обтирочный материал (ветошь)	0	0,0685	0,0685
Тара, загрязненная ЛКМ	0	0,4119	0,4119
Тара пластмассовая из-под краски	0	0,018	0,005
Тара металлическая из-под краски	0	0,0039	0,018
Неопасные отходы			
Обрезки ПЭ труб	0	0,854	0,854
Обрезки стальных труб	0	0,022	0,022
ТБО (смешанные коммунальные отходы)	0	39,075	39,075
Древесные отходы	0	2,318	2,318
Отходы и лом стали	0	8,351	8,351
Строительные отходы	0	64,494	64,494
Полиэтилена отходы	0	0,7752	12,2488
Отходы и лом черных металлов	0	0,036	0,036
Отходы кабельной продукции	0	0,338	0,338
Отходы кабеля	0	0,032	0,032
Отходы стекловолокна	0	0,597	0,597
Бой стекла	0	0,001	0,001
Отходы картонные	0	0,074	0,074
Остатки и огарки сварочных электродов	0	0,1782	0,1782
Отходы бетона		0,056	0,056
Отходы железобетона	0	0,317	0,317
Медицинские отходы	0	0,0029	0,0029
	Зеркальные		
	Не образуются		

**Таблица 4.2. Лимиты накопления отходов для ТОО «СП «Алайгыр» на 2026-2031 гг для промплощадки №1
- промплощадка Западного карьера и Западного отвала**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год					
		2026	2027	2028	2029	2030	2031
Всего	0	35,68497	36,52845	38,46921	38,86881	39,16833	39,31413
в т.ч. отходов производства	0	1,93497	2,77845	4,71921	5,11881	5,41833	5,56413
отходов потребления	0	33,75	33,75	33,75	33,75	33,75	33,75
Опасные отходы							
Замасленная ветошь	0	0,95209	0,95209	0,95209	0,95209	0,95209	0,95209
Не опасные отходы							
ТБО	0	33,75	33,75	33,75	33,75	33,75	33,75
Бой стекла	0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Отходы пластмасс	0	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
Бумага и картон	0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Мешкотара от ВВ	0	0,71388	1,55736	3,49812	3,89772	4,19724	4,34304
Зеркальные							
Не образуются							

**Таблица 4.3. Лимиты накопления отходов для ТОО «СП «Алайгыр» на 2026-2031 гг для промплощадки №2
- промплощадка Восточного карьера и Восточного отвала**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год					
		2026	2027	2028	2029	2030	2031
Всего	0	12,6909703	13,5344503	15,4752103	15,8748103	16,1743303	16,3201303
в т.ч. отходов производства	0	1,2909703	2,1344503	4,0752103	4,4748103	4,7743303	4,9201303
отходов потребления	0	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4
Опасные отходы							
Замасленная ветошь	0	0,3080903	0,3080903	0,3080903	0,3080903	0,3080903	0,3080903
Не опасные отходы							
ТБО	0	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4
Бой стекла	0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Отходы пластмасс	0	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
Бумага и картон	0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Мешкотара от ВВ	0	0,71388	1,55736	3,49812	3,89772	4,19724	4,34304
Зеркальные							
Не образуются							

Таблица 4.4. Лимиты накопления отходов для ТОО «СП «Алайгыр» на 2026-2031 гг для промплощадки №3 - промплощадка Обогажительной фабрики, хвостохранилища, пруда-накопителя (источники обогажительной фабрики и объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно-механический участок)

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год					
		2026	2027	2028	2029	2030	2031
Всего	0	5138,51355	5138,51355	5138,51355	5138,51355	5138,51355	5138,51355
в т.ч. отходов производства	0	5123,96355	5123,96355	5123,96355	5123,96355	5123,96355	5123,96355
отходов потребления	0	14,55	14,55	14,55	14,55	14,55	14,55
Опасные отходы							
Моторные масла не пригодные для использования по назначению	0	7,604	7,604	7,604	7,604	7,604	7,604
Трансмиссионные масла, не пригодные для использования по назначению	0	1,0854	1,0854	1,0854	1,0854	1,0854	1,0854
Специальные масла гидравлические	0	7,604	7,6040	7,6040	7,6040	7,6040	7,6040
Замасленная ветошь	0	1,118	1,118	1,118	1,118	1,118	1,118
Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом	0	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
Отработанные топливные масляные фильтры	0	0,1007	0,1007	0,1007	0,1007	0,1007	0,1007
Нефтешламы, образующиеся на очистных сооружениях ливневых и талых вод	0	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792
Рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования	0	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
Замазученный грунт	0	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Отработанные ртутные лампы	0	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Лом электрооборудования и отработанной оргтехники	0	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Зола от процесса сжигания угля в котельной, задержанная в циклонах	0	782,30775	782,30775	782,30775	782,30775	782,30775	782,30775
Тара полипропиленовая	0	3,285	3,285	3,285	3,285	3,285	3,285
Не опасные отходы							
Отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов)	0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Лом черных металлов несортированный	0	10,125	10,125	10,125	10,125	10,125	10,125
Лом черных металлов (неисправные детали и узлы)	0	42	42	42	42	42	42

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год					
		2026	2027	2028	2029	2030	2031
Лом цветных металлов несортированный, неисправные детали и узлы	0	16,013	16,013	16,013	16,013	16,013	16,013
Изношенные шины и камеры	0	8,6619	8,6619	8,6619	8,6619	8,6619	8,6619
Отработанные воздушные фильтры	0	0,0403	0,0403	0,0403	0,0403	0,0403	0,0403
Остатки и огарки сварочных электродов	0	0,549	0,549	0,549	0,549	0,549	0,549
Металлолом (футеровка, шары)	0	1828,1	1828,1	1828,1	1828,1	1828,1	1828,1
Лента конвейерная	0	3,6855	3,6855	3,6855	3,6855	3,6855	3,6855
Футеровка (резиновая)	0	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5
Шланги, прокладки и пр. (резиновые)	0	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
ТБО (смешанные коммунальные отходы)	0	14,55	14,55	14,55	14,55	14,55	14,55
Канализационный ил	0	156	156	156	156	156	156
Зола от котельной	0	2235,17	2235,17	2235,17	2235,17	2235,17	2235,17
Тара стальная	0	0,615	0,615	0,615	0,615	0,615	0,615

4.3 Обоснование лимитов захоронения отходов

Лимиты захоронения отходов обоснованы в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и «Методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.

Лимиты захоронения отходов рассчитываются с учетом данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в области воздействия, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля.

Количество нормативного размещения вскрышных пород и хвостов рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{норм}} = 1/3 * M_{\text{обр}} * (K_{\text{в}} + K_{\text{п}} + K_{\text{а}}) * K_{\text{р}},$$

где,

$M_{\text{норм}}$ – норматив размещения данного вида отхода, т/год;

$M_{\text{об}}$ – объем образования данного вида отхода, т/год

$K_{\text{в}}$, $K_{\text{п}}$, $K_{\text{а}}$, $K_{\text{р}}$ – понижающие, безразмерные коэффициент учета степени миграции ЗВ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеивания, рациональности рекультивации.

Таблица 4.5. – Расчет оценки уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС) для породных отвалов

	Наименование загрязняющих веществ							
	Pb	Cl-	SO ₄ -	NO ₃ -	NO ₂ -	SO ₂	CO	NO ₂
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
Подземные воды (мг/дм ³)								
ПДК, мг/дм ³		350	500	45	3.3			
C _{ив}		25,49	69,9	1,42	0,023			
d _{ив}		0,073	0,14	0,032	0,007			
Δd _{ив}		-0,927	-0,86	-0,968	-0,993			
приведение к первому классу								
da	1,000							
K_в	1,000							
Почва (мг/кг)								
ПДК, мг/кг	32							
C _{ип} , мг/кг	25,18							
d _{ип}	0,787							
Δd _{ип}	-							
	0,0625							
приведение к первому классу								
da	1,000							
K_п	1,000							
Атмосферный воздух (мг/м ³)								
ПДК, мг/м ³						0,5	5	0,2
C _{иа}						0,0092	1,2	0,014
d _{иа}						0,0018	0,24	0,07
Δd _{иа}						-0,9982	-0,76	-
								0,0,93
приведение к первому классу								
da	1,000							
K_а	1,000							

Исходные данные для расчета:

- проектный объем образования вскрыши, согласно календарному плану горных работ составляет:

Год	Западный карьер		Восточный карьер	
	м3	т/год	м3	т/год
2026	3941,35	10247,51	847,65	2203,89
2027	5098,49	13256,07	1096,52	2850,95
2028	7447,33	19363,058	1601,67	4164,34
2029	7305,77	18995,002	1571,23	4085,198
2030	7060,52	18357,352	1518,48	3948,048
2031	7406,18	19256,068	1592,82	4141,332

- проектный объем образования хвостов, согласно календарному плану горных работ и регламента работы обогатительной фабрики составляет:

- 2026-2030 гг.: 1111,510 тыс.тонн;

- 2031- 1085,800 тыс.тонн;

K_v - понижающий, безразмерный коэффициент учета степени миграции ЗВ в подземные воды, 1,0;

K_n - понижающий, безразмерный коэффициент учета степени миграции ЗВ на почвы прилегающих территорий, 1,0;

K_a - понижающий, безразмерный коэффициент учета степени миграции ЗВ эолового рассеивания, 1;

K_p - понижающий, безразмерный коэффициент рациональности рекультивации, 1

Образование вскрышных пород составит:

Западный карьер

2026 год. $M_{\text{норм}}=1/3*10\ 247\ 510*(1+1+1)*1= 10\ 247\ 510$ т/год;

2027 год. $M_{\text{норм}}=1/3*13\ 256\ 070*(1+1+1)*1= 13\ 256\ 070$ т/год;

2028год. $M_{\text{норм}}=1/3*19\ 363\ 058*(1+1+1)*1= 19\ 363\ 058$ т/год;

2029 год. $M_{\text{норм}}=1/3*18\ 995\ 002*(1+1+1)*1= 18\ 995\ 002$ т/год;

2030 год. $M_{\text{норм}}=1/3*18\ 357\ 352*(1+1+1)*1= 18\ 357\ 352$ т/год;

2031 год. $M_{\text{норм}}=1/3*19\ 256\ 068*(1+1+1)*1= 19\ 256\ 068$ т/год;

Восточный карьер

2026 год. $M_{\text{норм}}=1/3*2\ 203\ 890*(1+1+1)*1= 2\ 203\ 890$ т/год;

2027 год. $M_{\text{норм}}=1/3*2\ 850\ 950*(1+1+1)*1= 2\ 850\ 950$ т/год;

2028год. $M_{\text{норм}}=1/3*4\ 164\ 340*(1+1+1)*1= 4\ 164\ 340$ т/год;

2029 год. $M_{\text{норм}}=1/3*4\ 085\ 198*(1+1+1)*1= 4\ 085\ 198$ т/год;

2030 год. $M_{\text{норм}}=1/3*3\ 948\ 048*(1+1+1)*1= 3\ 948\ 048$ т/год;

2031 год. $M_{\text{норм}}=1/3*4\ 141\ 332*(1+1+1)*1= 4\ 141\ 332$ т/год;

Хвосты обогащения

2026 год. $M_{\text{норм}}=1/3*1\ 111\ 510*(1+1+1)*1=1\ 111\ 510$ т/год;

2027 год. $M_{\text{норм}}=1/3*1\ 111\ 510*(1+1+1)*1=1\ 111\ 510$ т/год;

2028 год. $M_{\text{норм}}=1/3*1\ 111\ 510*(1+1+1)*1=1\ 111\ 510$ т/год;

2029 год. $M_{\text{норм}}=1/3*1\ 111\ 510*(1+1+1)*1=1\ 111\ 510$ т/год;

2030 год. $M_{\text{норм}}=1/3*1\ 111\ 510*(1+1+1)*1=1\ 111\ 510$ т/год;

2031 год. $M_{\text{норм}}=1/3*1085800*(1+1+1)*1= 1085800$ т/год;

Лимиты захоронения отходов производства и потребления на 2026-2031 гг при разработке месторождения и эксплуатации обогатительной фабрики ТОО «СП «Алайгыр» представлены в таблицах 4.6 – 4.36.

Таблица 4.6. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» для промплощадки №1 - промплощадка Западного карьера и Западного отвала на 2026 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	10247510	10247510	0	0
в том числе отходов производства	0	10247510	10247510	0	0
отходов потребления	0	0	0		0
Опасные отходы					
не образуются					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	0	10247510	10233860	0	0
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.7. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» для промплощадки №1 - промплощадка Западного карьера и Западного отвала на 2027 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	13256070	13256070	0	0
в том числе отходов производства	0	13256070	13256070	0	0
отходов потребления	0	0	0		0
Опасные отходы					
не образуются					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	0	13256070	13256070	0	
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.8. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» для промплощадки №1 - промплощадка Западного карьера и Западного отвала на 2028 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	19363058	17023058	2340000	0
в том числе отходов производства	0	19363058	17023058	2340000	0
отходов потребления	0	0	0		0
Опасные отходы					
не образуются					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	0	19363058	17023058	2340000	
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.9. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» для промплощадки №1 - промплощадка Западного карьера и Западного отвала на 2029 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	18995002	18085002	910000	0
в том числе отходов производства	0	18995002	18085002	910000	0
отходов потребления	0	0	0		0
Опасные отходы					
не образуются					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	0	18995002	18085002	910000	
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.10. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» для промплощадки №1 - промплощадка Западного карьера и Западного отвала на 2030 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	18357352	15907352	2450000	0
в том числе отходов производства	0	18357352	15907352	2450000	0
отходов потребления	0	0	0		0
Опасные отходы					
не образуются					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	0	18357352	15907352	2450000	0
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.11. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» для промплощадки №1 - промплощадка Западного карьера и Западного отвала на 2031 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	19256068	15156068	4100000	0
в том числе отходов производства	0	19256068	15156068	4100000	0
отходов потребления	0	0	0		0
Опасные отходы					
не образуются					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	0	19256068	15156068	4100000	0
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.15. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» для промплощадки №2 - промплощадка Восточного карьера и Восточного отвала на 2026 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	2203890	2203890	0	0
в том числе отходов производства	0	2203890	2203890	0	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
не образуются					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	0	2203890	2203890	0	0
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.16. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» для промплощадки №2 - промплощадка Восточного карьера и Восточного отвала на 2027 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	2850950	2850950	0	0
в том числе отходов производства	0	2850950	2850950	0	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
не образуются					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	0	2850950	2850950	0	0
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.17. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» для промплощадки №2 - промплощадка Восточного карьера и Восточного отвала на 2028 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	4164340	4164340	0	0
в том числе отходов производства	0	4164340	4164340	0	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
не образуются					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	0	4164340	4164340	0	0
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.18. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» для промплощадки №2 - промплощадка Восточного карьера и Восточного отвала на 2029 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	4085198	4085198	0	0
в том числе отходов производства	0	4085198	4085198	0	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
не образуются					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	0	4085198	4085198	0	0
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.19. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» для промплощадки №2 - промплощадка Восточного карьера и Восточного отвала на 2030 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	3948048	3948048	0	0
в том числе отходов производства	0	3948048	3948048	0	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
не образуются					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	0	3948048	3948048	0	0
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.20. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» для промплощадки №2 - промплощадка Восточного карьера и Восточного отвала на 2031 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	4141332	4141332	0	0
в том числе отходов производства	0	4141332	4141332	0	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
не образуются					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	0	4141332	4141332	0	0
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.21. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» для горной деятельности на 2026 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	12451400	12451400	0	0
в том числе отходов производства	0	12451400	12451400	0	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
не образуются					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	0	12451400	12451400	0	
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.22. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» для горной деятельности на 2027 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	16107020	16107020	0	0
в том числе отходов производства	0	16107020	16107020	0	0
отходов потребления	0	0	0		0
Опасные отходы					
не образуются					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	0	16107020	16107020	0	
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.24. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» для горной деятельности на 2028 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	23527398	21187398	2340000	0
в том числе отходов производства	0	23527398	21187398	2340000	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
не образуются					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	0	23527398	21187398	2340000	0
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.25. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» для горной деятельности на 2029 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	23080200	22170200	910000	0
в том числе отходов производства	0	23080200	22170200	910000	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
не образуются					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	0	23080200	22170200	910000	0
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.26. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» для горной деятельности на 2030 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	22305400	19855400	2450000	0
в том числе отходов производства	0	22305400	19855400	2450000	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
не образуются					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	0	22305400	19855400	2450000	0
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.27. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» для горной деятельности на 2031 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	23397400	19297400	4100000	0
в том числе отходов производства	0	23397400	19297400	4100000	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
не образуются					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	0	23397400	19297400	4100000	0
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.28. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» для промплощадки №2 - промплощадка Обогажительной фабрики (источники обогажительной фабрики и объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно-механический участок) на 2026 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	1111510	1111510	0	0
в том числе отходов производства	0	1111510	1111510	0	0
отходов потребления	0	0	0		0
Опасные отходы					
не образуются					
Неопасные отходы					
Хвосты с участка дробления	0	100000	100000	0	0
Хвосты обогащения	0	1011510	1011510	0	0
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.32. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» для промплощадки №2 - промплощадка Обогажительной фабрики (источники обогажительной фабрики и объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно-механический участок) на 2027 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	1111510	1111510	0	0
в том числе отходов производства	0	1111510	1111510	0	0
отходов потребления	0	0	0		0
Опасные отходы					
не образуются					
Неопасные отходы					
Хвосты с участка дробления	0	100000	100000	0	0
Хвосты обогащения	0	1011510	1011510	0	0
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.33. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» для промплощадки №2 - промплощадка Обогажительной фабрики (источники обогажительной фабрики и объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно-механический участок) на 2028 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	1111510	1111510	0	0
в том числе отходов производства	0	1111510	1111510	0	0
отходов потребления	0	0	0		0
Опасные отходы					
не образуются					
Неопасные отходы					
Хвосты с участка дробления	0	100000	100000	0	0
Хвосты обогащения	0	1011510	1011510	0	0
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.34. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» для промплощадки №2 - промплощадка Обогажительной фабрики (источники обогажительной фабрики и объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно-механический участок) на 2029 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	1111510	1111510	0	0
в том числе отходов производства	0	1111510	1111510	0	0
отходов потребления	0	0	0		0
Опасные отходы					
не образуются					
Неопасные отходы					
Хвосты с участка дробления	0	100000	100000	0	0
Хвосты обогащения	0	1011510	1011510	0	0
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.35. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» для промплощадки №2 - промплощадка Обогажительной фабрики (источники обогажительной фабрики и объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно-механический участок) на 2030 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	1111510	1111510	0	0
в том числе отходов производства	0	1111510	1111510	0	0
отходов потребления	0	0	0		0
Опасные отходы					
не образуются					
Неопасные отходы					
Хвосты с участка дробления	0	100000	100000	0	0
Хвосты обогащения	0	1011510	1011510	0	0
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.36. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» для промплощадки №2 - промплощадка Обогажительной фабрики (источники обогажительной фабрики и объекты промплощадки (АЗС, склад ГСМ, ремонтно-механический участок) на 2031 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	1085800	1085800	0	0
в том числе отходов производства	0	1085800	1085800	0	0
отходов потребления	0	0	0		0
Опасные отходы					
не образуются					
Неопасные отходы					
Хвосты с участка дробления	0	100000	100000	0	0
Хвосты обогащения	0	985800	985800	0	0
Зеркальные					
-		0	0	0	0

5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Для реализации программы управления отходами будут использоваться собственные средства ТОО «СП «Алайгыр». Отходы будут собираться в специальные контейнеры либо складироваться на специально отведенных местах работниками ТОО «СП «Алайгыр». Далее отходы будут вывозиться специализированными организациями для дальнейшей переработки или утилизации.

Объемы финансирования будут уточняться ежегодно при составлении бизнес-плана на соответствующий год, и корректироваться от объема образования отходов производства и стоимости договорных услуг

6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Мероприятия по снижению негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения.

Предусматривается, что все отходы, образующиеся в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта, будут перевозиться в специальных контейнерах. Это исключит возможность загрязнения окружающей среды отходами во время их транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

Проектом разработан комплекс природоохранных мероприятий, которые будут способствовать снижению негативного воздействия строительства и эксплуатации проектируемых объектов на почвенно-растительный покров и обеспечат сохранение ресурсного потенциала земель и экологической ситуации в целом.

Технологический процесс проведения работ должен предусматривать последовательность их проведения, начиная от топографической разбивки участка до полного окончания, таким образом, чтобы нанести минимальный ущерб окружающей среде. Перед началом строительных работ персонал должен пройти обучение, по технике безопасности и охране окружающей среды.

Для проезда к месту проведения работ необходимо использовать существующие дороги. Проезд вне зоны отведенных участков должен быть строго регламентирован.

На рабочих местах будет размещена наглядная агитация по экологически безопасным методам работы.

При соблюдении мероприятий в период эксплуатации проектируемых объектов негативное воздействие на почвы не прогнозируется.

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. Генерального директора
ТОО «СП «Алайгыр»

_____ К.А. Ордабаев

« _____ » _____ 2024 год
МП.

План мероприятий по реализации программы управления отходами на период эксплуатации объекта 2026-2031 гг.

№ п/п	Мероприятие	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные	Сроки исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
				за исполнение		(тенге)*	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сбор моторных масел и передача на специализированное предприятие	7,604 т/год -100%	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
2	Сбор трансмиссионных масел и передача на специализированное предприятие	1,0854 т/год -100%	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
3	Сбор специальных масел гидравлических и передача на специализированное предприятие	7,604 т/год -100%	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
4	Сбор замасленной ветоши передача на специализированное предприятие	2,3851803 т/год -100%	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства

№	Мероприятие	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные	Сроки исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
п/п				за исполнение		(тенге)*	
			отходами» согласно заключенного договора				
5	Сбор батареек свинцовых аккумуляторов целых с не слитым электролитом и передача на специализированное предприятие	0,49 т/год -100%	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
6	Сбор отработанных топливных масляных фильтров и передача на специализированное предприятие	0,1007 т/год -100%	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
7	Сбор нефтешламов, образующихся на очистных сооружениях ливневых и талых воды передача на специализированное предприятие	0,792 т/год -100%	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
8	Сбор рукавов и фильтрующих элементов газоочистного оборудования и передача на специализированное предприятие	0,045 т/год -100%	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
9	Сбор замазученного грунта и передача на специализированное предприятие	0,15 т/год -100%	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства

№	Мероприятие	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные	Сроки исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
п/п				за исполнение		(тенге)*	
			заключенного договора				
10	Сбор отработанных ламп и и передача на специализированное предприятие	0,002 т/год -100%	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
11	Сбор отработанных фильтрующих материалов (загрузка фильтрующих патронов) и и передача на специализированное предприятие	1,5 т/год -100%	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
12	Сбор лома черных металлов несортированного и передача на специализированное предприятие	10,125 т/год -100%	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
13	Сбор лома черных металлов (неисправные детали и узлы) и передача на специализированное предприятие	42 т/год -100%	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора		2026-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	
14	Сбор лома цветных металлов несортированный, неисправные детали и узлы и передача на специализированное предприятие	16,013 т/год -100%	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства

№ п/п	Мероприятие	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные	Сроки исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
				за исполнение		(тенге)*	
15	Сбор изношенных шин и камер и передача на специализированное предприятие	8,6619 т/год -100%	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
16	Сбор отработанных воздушных фильтров и передача на специализированное предприятие	0,0403 т/год -100%	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
17	Сбор остатков и огарков сварочных электродов и передача на специализированное предприятие	0,549 т/год -100%	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
18	Сбор лома электрооборудования и отработанной оргтехники и передача на специализированное предприятие	0,15 т/год -100%	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
19	Сбор металлолома (футеровка, шары) и передача на специализированное предприятие	1828,1 т/год -100%	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
20	Сбор ленты конвейерной и передача на	3,6855 т/год -100%	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства

№ п/п	Мероприятие	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные	Сроки исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
				за исполнение		(тенге)*	
	специализированное предприятие		отходами» согласно заключенного договора				
21	Сбор футеровки (резиновой) и передача на специализированное предприятие	16,5 т/год -100%	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
22	Сбор шлангов, прокладок и пр. (резиновых) и передача на специализированное предприятие	0,27 т/год -100%	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
23	Сбор ТБО (смешанные коммунальные отходы) и передача специализированному предприятию для захоронения на полигоне ТБО	59,7 т/год -100%	Передача ТОО «ГорКомТранс города Караганды», на договорной основе	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
24	Сбор боя стекла и передача специализированному предприятию для дальнейшего восстановления	0,1 т/год -100%	Передача ТОО «ГорКомТранс города Караганды», на договорной основе	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
25	Сбор отходов пластмасс и передача специализированному предприятию для дальнейшего восстановления	0,0388 т/год -100%	Передача ТОО «ГорКомТранс города Караганды», на договорной основе	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
26	Сбор бумаги и картона и передача	0,4 т/год -100%	Передача ТОО «ГорКомТранс	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства

№	Мероприятие	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные	Сроки исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
п/п				за исполнение		(тенге)*	
	специализированному предприятию		города Караганды», на договорной основе				
27	Сбор канализационного ила и передача на специализированное предприятие	156т/год -100%	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
28	Сбор золы от котельной и передача специализированному предприятию для захоронения на полигоне ТБО	2235,165 т/год - 100%	Передача ТОО «ГорКомТранс города Караганды», на договорной основе	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
29	Сбор золы от процесса сжигания угля в котельной, задержанной в циклонах передача на специализированное предприятие	782,30775 т/год - 100%	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
30	Сбор тары стальной и передача на специализированное предприятие	0,615т/год -100%	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
31	Сбор тары полипропиленовой и передача на специализированное предприятие	3,285 т/год -100%	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства

№	Мероприятие	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные	Сроки исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
п/п				за исполнение		(тенге)*	
32	Сбор Мешкотары от ВВ и передача на специализированное предприятие	2026 г. - 1,1901 т/год 2027 г. - 2,5704 т/год 2028 г. - 6,1171 т/год 2029 г. - 6,8472 т/год 2030 г. - 7,3933 т/год 2031 г. - 7,6874 т/год 2032 г. - 6,95196 т/год 2033 г. - 6,7669 т/год 2031 г. - 5,6602 т/год 100%	Передача ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» согласно заключенного договора	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
33	Использование вскрышной породы на строительство	2028 г.- 2340000 т. 2029 г. - 910000 т. 2030 г. - 2450000 т. 2031 г. - 4100000 т. по 1903 тенге за 1 м3	использование вскрыших в целях отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	2028 г.- 1712700000 тг. 2029 г. – 666050000 тг. 2030 г. - 1793211538 тг. 2031 г. – 3000884615 тг.	Собственные средства
34	Размещение хвостов с участка дробления на хвостохранилище	100000 т/год -100%	размещение на хвостохранилище	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	-	-
35	Размещение хвостов обогащения на хвостохранилище	2026-2030 гг- 1111510 т/год, 100% 2032-2031 гг- 1085800 т/год, 100%	размещение на хвостохранилище	Ответственное по приказу лицо	2026-2031 гг.	-	-

**Примечание: объемы финансирования будут уточняться при составлении бизнес-плана на соответствующий год, и корректироваться в зависимости от объема образования отходов производства и стоимости договорных услуг*



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

14.03.2019 года

02064P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Ecologic Lab"

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А.,
г.Караганда, улица Балхашская, дом № 124/1.,
БИН: 181240004929

(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

Выдача лицензии на 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 энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Жолдасов Зулфухар Сансызбаевич

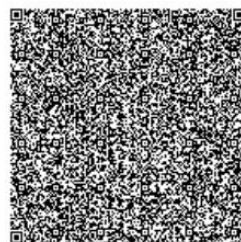
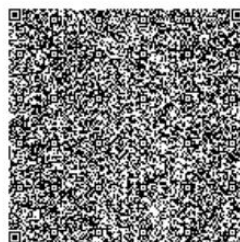
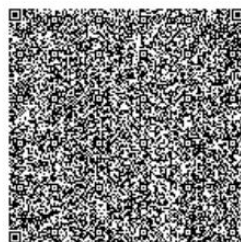
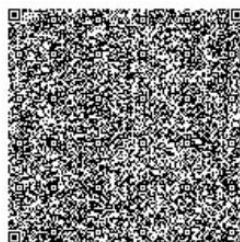
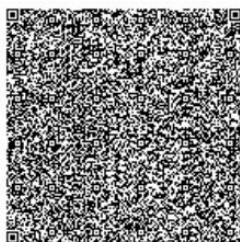
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02064Р

Дата выдачи лицензии 14.03.2019 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Ecologic Lab"

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г. Караганда, улица Балхашская, дом № 124/1., БИН: 181240004929

(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. Балхашская, здание 124/1

(местонахождение)

**Особые условия
действия лицензии**

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

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Жолдасов Зулфухар Сансызбаевич

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

Номер приложения

001

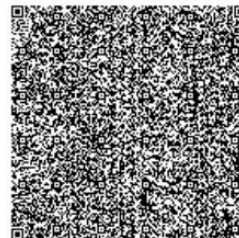
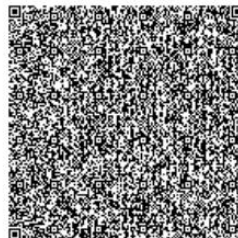
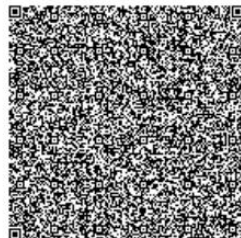
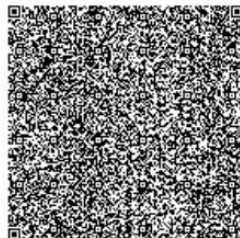
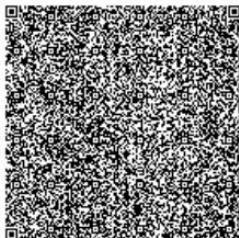
Срок действия

**Дата выдачи
приложения**

14.03.2019

Место выдачи

г.Астана



Расчет и обоснование объема образования отходов

1. Расчет и обоснование объемов образования отходов на период строительного-монтажных работ

В процессе строительства объектов намечаемой деятельности будут образовываться отходы производства и потребления.

К отходам производства относятся:

- Обтирочный материал (ветошь);
- Тара, загрязненная ЛКМ;
- Древесные отходы;
- 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;
- Обрезки стальных труб;
- Обрезки ПЭ труб;
- Медицинские отходы

К отходам потребления относятся ТБО (смешанные коммунальные отходы).

В результате производственной деятельности намечаемых объектов будет образовываться 16 видов отходов производства и потребления, из них: 2 вида опасных и 14 видов неопасных отходов.

Общий предельный объем их образования составит – 107,0709 т/год, в том числе опасных – 0,5025 т/год, неопасных – 106,5684 т/год. Уточняются при разработке ПСД.

Расчеты объемов образуемых отходов выполнены с применением

«Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды №100-п от 18.04.2008 года и представлены ниже.

Ветошь промасленная

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W$$

где $M = 0,12$; $W = 0,15 \cdot M_0$.

$M_0 = 0,07$ т/период строительства – поступает на площадку СМР; $M = 0,12 \times 0,07 = 0,0084$ т;

$$W = 0,15 \times 0,05 = 0,0075 \text{ т};$$

$$N = 0,07 + 0,0084 + 0,0075 = 0,086 \text{ т/период строительства.}$$

Тара, загрязненная ЛКМ

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{ki} \cdot \alpha_i, \text{ т/год,}$$

где M_i - масса i -го вида тары, т/год; n - число видов тары; M_{ki} - масса краски в i -ой таре, т/год; α_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05).
 $N = (0,0005 \cdot 564 + 2,69 \cdot 0,05) = 0,4165$ т/период строительства.

ТБО (смешанные коммунальные отходы)

Объем отходов, согласно удельным нормам составит: $G = N \times g \times n$, т/год,

где N – количество сотрудников;

g – коэффициент выделения твердых бытовых отходов на одного человека, $g = 0,00625$ т/мес /8/;

n – количество месяцев.

$$G = 149 \times 0,00625 \times 24 = 22,386 \text{ т/период СМР.}$$

Древесные отходы

Согласно удельным нормам потерь строительных материалов и удаления их в отход, потери древесины составляют 4%. Отсюда:

$$N = 57,95 \times 4 / 100 = 2,318 \text{ т/период СМР.}$$

Отходы и лом стали

Согласно удельным нормам потерь строительных материалов и удаления их в отход, потери стали составляют 1%. Отсюда:

$$N = 835,1 \times 1 / 100 = 8,351 \text{ т/период СМР.}$$

Строительные отходы

Объем образования данного вида отхода принимается по факту образования.

Расчет отходов:

№	Наименование	Количество материала согласно смете, м3	Плотность материала, т/м3	Норма потерь и отходов, согласно %	Количество отходов, т
1	Бетон тяжелый класса В12,5 без добавок	13,773	2,5	2	0,877
2	Бетон тяжелый класса В15 F100, W4	19,793	2,5	2	0,99
3	Бетон тяжелый класса В15 без добавок	0,628	2,5	2	0,031
4	Бетон тяжелый класса В20 без добавок	4,59	2,5	2	0,286
5	Бетон тяжелый класса В20 без добавок	609	2,5	2	30,45
6	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий без добавок	481,486	2,5	2	24,974
7	Бетон тяжелый класса В3,5 без добавок	3,325	2,5	2	0,483
8	Бетон тяжелый класса В7,5 без добавок	12,993	2,5	2	0,65
9	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий без добавок	57,834	2,5	2	2,892
10	Раствор кладочный цементно-известковый марки М25	0,032	2,2	2	0,001
11	Раствор кладочный цементный марки М100	0,632	2,2	2	0,028
12	Раствор кладочный цементный марки М200	0,4	2,2	2	0,018
13	Раствор кладочный цементный марки М50	0,011	2,2	2	0,0005
14	Смеси асфальтобетонные	24,83	2,2	2	1,093
15	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые типа А, марки I	24,83	2,2	2	1,093
					64,8665

Полиэтилена отходы

Согласно удельным нормам потерь строительных материалов и удаления их в отход, потери полиэтилена составляют 3%. Отсюда:

$$N = 217,067 \times 3 / 100 = 6,512 \text{ т/период СМР.}$$

Отходы и лом черных металлов

Согласно удельным нормам потерь строительных материалов и удаления их в отход, потери черных металлов составляют 3%. Отсюда:

$$N = 1,2 \times 3 / 100 = 0,036 \text{ т/период СМР.}$$

Отходы стекловолокна

Согласно удельным нормам потерь строительных материалов и удаления их в отход, потери стекловолокна составляют 3%. Отсюда:

$$N = 19,9 \times 3 / 100 = 0,597 \text{ т/период СМР.}$$

Бой стекла

Согласно удельным нормам потерь строительных материалов и удаления их в отход, потери стекла составляют 3%. Отсюда:

$$N = 0,033 \times 3 / 100 = 0,001 \text{ т/период СМР.}$$

Отходы картонные

Норма образования отхода определяется по формуле п. 2.48:

$$M = n \times m, \text{ т/год}$$

где n – количество тары, шт.; m – масса одной емкости, т.

$$M = 37 \times 0,002 = 0,074 \text{ т/период СМР.}$$

Остатки и огарки сварочных электродов

Норма образования отхода составляет:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т/год,}$$

где $M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, т/год; α - остаток электрода, $\alpha = 0.015$ от массы электрода.

$$N = 11,88 \times 0,015 = 0,1782 \text{ т/период строительства.}$$

Обрезки ПЭ труб

№	Наименование материала	Количество материала согласно смете, м	Масса 1 м, кг	Норма потерь и отходов, %	Количество отходов, т
1	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со стойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) DN/OD 110	30	2,5	2,5	0,002
2	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 размерами 110×10,0 мм	129,28	2,5	2,5	0,008
3	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 размерами 280×25,4 мм	2570,45	2,5	2,5	0,161
4	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 размерами 450×26,7 мм	26,26	2,5	2,5	0,002
5	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17,6 размерами 355×20,1 мм	5266,342	2,5	2,5	0,329
6	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 41 размерами 355×8,7 мм	333,704	2,5	2,5	0,021
7	Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250H DN/OD 50	4	2,5	2,5	0,000
8	Трубы полимерные	5292,602	2,5	2,5	0,331
Итого					0,854

Обрезки стальных труб

№	Наименование материала	Количество материала, т	Количество материала, м	Масса 1 м, кг	Норма потерь иотходов, %	Количество отходов, т
1	Труба стальная квадратная из углеродистой стали наружными размерами от 100×100 мм	0,451	-	-	1	0,005
2	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая размерами 20×2,5 мм	-	274,5	5	1	0,014
3	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая размерами 25×2,8 мм	-	5	5	1	0,0003
4	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая размерами 65×3,0 мм	-	12	5	1	0,001
5	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная размерами 125×4,5 мм с перфорацией применительно	-	54	5	1	0,003
6	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная размерами 25×3,2 мм - для ввода в колодец	-	2	5	1	0,0001
7	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная размерами 50×3,5 мм	-	113,126	5	1	0,006
8	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная размерами 89×3,5 мм с перфорацией прим	-	27,2	5	1	0,001
9	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм размерами 219×4,0 мм	-	20	5	1	0,001
10	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм размерами 219×8,0 мм	-	84,92175	5	1	0,004
11	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм размерами 530×10,0 мм	-	31,31	5	1	0,002
12	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм размерами 530×7,0 мм	-	0,4	5	1	0,00002
13	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм размерами 630×10,0 мм	-	65	5	1	0,003
14	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм размерами 108×4,0 мм	-	55,5	5	1	0,003
15	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм размерами 40×2,5 мм	-	35	5	1	0,002
16	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм размерами 60×3,5 мм	-	133,75	5	1	0,007
17	Трубы стальные электросварные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T размерами 63×1,5 мм	-	12	5	1	0,001
Итого						0,022

Отходы кабельно-проводниковой продукции

№	Наименование материала	Количество материала согласно смете, м	Масса 1 м, кг	Норма потерь и отходов, %	Количество отходов, т
1	Кабель волоконно-оптический ОКБ-Т-А4-8,0	1581	0,52	1	0,008
2	Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 4, напряжение 1 кВ, марки КВВГ 4×1,5-1 - подключение ФР	5,1	9,71	1	0,0005
3	Кабель оптический одномодульный с броней из гофрированной стальной ленты, марки КС-ОКЛО 16-G.652.D-CF-3,0-2201	190	0,09	1	0,0002
4	Кабель оптический подвесной с вынесенным силовым элементом, марки КС-ОКТО П-16-G.652.D-CF-7,0-3203	2530	0,09	1	0,002
5	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции, экранированный для внешней прокладки F/UTP cat/5e 4x2 (24AWG)	7140	0,19	1	0,014
6	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции, экранированный для внешней прокладки F/UTP cat/5e 4x2 (24AWG)	299,88	0,33	1	0,001
7	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ, марки ВВГнг 3×1,5 (ок)-0,66	313,14	0,33	1	0,001
8	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ, марки АВБШв 4×25 (ок)-0,66	49,98	0,88	1	0,0004
9	Кабель силовой число жил 5, напряжение 1 кВ, марки АВБШв 5×120 (мс)-1	40,8	0,36	1	0,0001
10	Кабель силовой число жил 5, напряжение 1 кВ, марки АВБШв 5×6 (ок)-1	10,2	2,23	1	0,0002
11	Кабель силовой число жил 5, напряжение 1 кВ, марки АВВГ 5×10 (ок)-1 - подключение к шкафу НО КТПН	10,2	1,64	1	0,0002
12	Кабель силовой число жил 5, напряжение 1 кВ, марки ВВГ 5×6,0 (ок)-1	38,76	2,21	1	0,001
13	Провод медный ПВ-3 6 мм ²	41,2	14,29	1	0,006
14	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок, марки АС 70/11 мм ²	4769,4	3,68	1	0,176
15	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 6 мм ²	1	19,61	1	0,0002
16	Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи, марки СИП-2 3×35+1×54,6-0,6/1,0	5130,64	2,53	1	0,159
Итого					0,3698

2. Расчет и обоснование объемов образования отходов на период эксплуатации

2.1. Расчет и обоснование объемов образования отходов на промплощадках месторождения «Алайгыр»

Расчет образования твердых бытовых отходов

Нормы образования твердых бытовых отходов определены согласно методики раз- работки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потреб- ления (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04. 2008 г.. № 100-п).

Норма образования отходов составляет 0,3 м³/год на человека и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/ м³ и рассчитывается по формуле:

$$Q = P * M * \text{ртбо},$$

где: P - норма накопления отходов на одного человека в год, P = 0,3 м³/год; M – численность людей 602 чел.

ртбо – удельный вес твердо-бытовых отходов, ртбо = 0,25 т/м³.

Предварительное расчетное годовое количество, образующихся твердых бытовых отходов составит:

$$Q = 0,3 * 602 * 0,25 = 45,15 \text{ т/год.}$$

Отход № 17 02 02 бой стекла

Согласно данным заказчика, годовой планируемый объем образования боя стекла – 0,1 тонн/год;

Отход 20 01 01 бумага и картон

Согласно данным заказчика, годовой планируемый объем образования макулатуры – 0,4 тонн/год;

07 02 13 Отходы пластмасс

Согласно данным заказчика, годовой планируемый объем образования пластиковых бутылок ПЭТ – 0,038 тонн/год;

Промасленная ветошь

Расчетный объем образования ветоши определен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

$$\text{где } M = 0,12 \cdot M_0, \quad W = 0,15 \cdot M_0.$$

M_0 = согласно данным заказчика – 1125 т/год ветоши.

$$N = 1,125 + 0,12 * 1,125 + 0,15 * 0,000602 = \mathbf{1,26 \text{ т/год.}}$$

Вскрышные породы

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

Количество нормативного размещения вскрышных пород рассчитывается по формуле:

$$\mathbf{M_{норм} = 1/3 * M_{об} * (K_v + K_p + K_a) * K_r},$$

где,

$M_{норм}$ – норматив размещения данного вида отхода, т/год;

$M_{об}$ – объем образования данного вида отхода, т/год

K_v, K_p, K_a, K_r – понижающие, безразмерные коэффициент учета степени мигра- ции ЗВ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеивания, рациональности рекультивации.

Образование вскрышных пород составит:

Западный карьер

2026 год. $M_{\text{норм}}=1/3 \cdot 10\,247\,510 \cdot (1+1+1)^*1 = 10\,247\,510$ т/год;
2027 год. $M_{\text{норм}}=1/3 \cdot 13\,256\,070 \cdot (1+1+1)^*1 = 13\,256\,070$ т/год;
2028 год. $M_{\text{норм}}=1/3 \cdot 19\,363\,058 \cdot (1+1+1)^*1 = 19\,363\,058$ т/год;
2029 год. $M_{\text{норм}}=1/3 \cdot 18\,995\,002 \cdot (1+1+1)^*1 = 18\,995\,002$ т/год;
2030 год. $M_{\text{норм}}=1/3 \cdot 18\,357\,352 \cdot (1+1+1)^*1 = 18\,357\,352$ т/год;
2031 год. $M_{\text{норм}}=1/3 \cdot 19\,256\,068 \cdot (1+1+1)^*1 = 19\,256\,068$ т/год;

Восточный карьер

2026 год. $M_{\text{норм}}=1/3 \cdot 2\,203\,890 \cdot (1+1+1)^*1 = 2\,203\,890$ т/год;
2027 год. $M_{\text{норм}}=1/3 \cdot 2\,850\,950 \cdot (1+1+1)^*1 = 2\,850\,950$ т/год;
2028 год. $M_{\text{норм}}=1/3 \cdot 4\,164\,340 \cdot (1+1+1)^*1 = 4\,164\,340$ т/год;
2029 год. $M_{\text{норм}}=1/3 \cdot 4\,085\,198 \cdot (1+1+1)^*1 = 4\,085\,198$ т/год;
2030 год. $M_{\text{норм}}=1/3 \cdot 3\,948\,048 \cdot (1+1+1)^*1 = 3\,948\,048$ т/год;
2031 год. $M_{\text{норм}}=1/3 \cdot 4\,141\,332 \cdot (1+1+1)^*1 = 4\,141\,332$ т/год;

Мешкотара от ВВ

Бумажная мешкотара образуется при опорожнении мешков от ВВ при подготовке блоков для взрывных работ. Норма образования отхода рассчитывается по формуле:

$M_{\text{от}} = N \cdot m$, где,

N – количество, использованной тары, шт

m – масса одного пустого «крафт-мешка», т. (0,00036)

Показатель	Ед измер	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2031
Объем образования мешкотары	шт	3306	7140	16992	19020	20537	21354	19311	18797	15723
Образование отхода	тонн	1,1901	2,5704	6,1171	6,8472	7,3933	7,6874	6,95196	6,7669	5,6602

2.2. Расчет и обоснование объемов образования отходов на промплощадке обогатительной фабрики

Золошлак и зола систем золоулавливания

Расчет норматива образования золошлака произведен в соответствии с Приложением №15 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п «Методика расчета нормативов размещения золошлаковых отходов для котельных различной мощности, работающих на твердом топливе».

Результаты расчета объемов образования представлены в таблице 1.2.

Таблица 2.1 – Расчет объемов образования золошлака

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4	5
1	Годовой расход топлива, тонн	$B_{\text{тп}}$	т/год	5960,44
2	Зольность топлива на рабочую массу, %	A_n^p	%	37,5
3	Общий годовой выход золы	$M_{\text{обш}}^{\text{зп}}$	т/год	2235,17

Зола от процесса сжигания угля в котельной, задержанная в циклонах

Расчет норматива образования золы систем золоулавливания произведен в соответствии с Приложением №15 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п «Методика расчета нормативов размещения золошлаковых отходов для котельных различной мощности, работающих на твердом топливе».

Результаты расчета объемов образования представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Расчет объемов образования Золы от процесса сжигания угля в котельной, задержанная в циклонах

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4	5
1	Годовой расход топлива, тонн	$B_{\text{тп}}$	т/год	5960,44
2	Эффективность очистки циклонов		%	80
3	Выброс загрязняющих веществ после очистки		т/год	156,46155
4	Общий годовой выход золы	$M_{\text{обш}}^{\text{зп}}$	т/год	782,30775

Отработанные люминесцентные лампы

Расчет норматива образования отработанных люминесцентных ламп произведен в соответствии с Приложением №16 к приказу Министерства ООС РК от 18.04.2008г. № 100-п «Методика разработки проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Норма образования отработанных ламп (N) рассчитывается по формуле:

$$N = n \cdot T / T_p, \text{ шт./год,}$$

где n - количество работающих ламп данного типа;

T_p - ресурс времени работы ламп, ч (для ламп типа ЛБ $T_p=4800-15000$ ч, для ламп типа ДРЛ $T_p=6000-15000$ ч);

T - время работы ламп данного типа ламп в году, ч.

Расчет объема образования люминесцентных ламп и исходные данные, предоставленные предприятием, сведены в таблицу 2.3.

Таблица 2.3 – Расчет объема образования ламп

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значение
			ДРВ-250
количество установленных источников света, i - того тип	$K_{р.л}^i$	шт	8
масса источников света i - того типа	$m_{р.л}^i$	г	165
фактическое время работы установленного источника света в расчетном году	$T_{р.л}^i$	час	4 380
нормативный срок горения одного источника света i - того типа	$H_{р.л}^i$	час	3 000
число дней в году	C	дней	365
время работы источника света	Ψ^i	час/сутки	12
количество образования отработанных источников света i - того типа	$O_{р.л}^i$	шт/год	12
масса отработанных источников света	$M_{р.л}$	т/год	0,0020
итого		шт/год	12
		т/год	0,0020

Моторные масла не пригодные для использования по назначению

Расчет норматива образования отработанного масла произведен в соответствии с Приложением №16 к приказу Министерства ООС РК от 18.04.2008г. № 100-п «Методика разработки проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Отработанные масла образуются при эксплуатации техники и автотранспортных средств.

Объем образования отработанного моторного масла рассчитывается по формуле:

$$N = (N_d + N_b) * 0.25, \text{ т/год,}$$

– где 0.25 – доля потерь масла от общего его количества;

N_d - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизельном топливе, $N_d = Y_d \cdot H_d \cdot \rho$ (здесь: Y_d - расход дизельного топлива за год, m^3 , H_d - норма расхода масла, 0,032 л/л расхода топлива; ρ - плотность моторного масла, 0,930 t/m^3);

N_b - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на бензине, $N_b = Y_b \cdot H_b \cdot \rho$ (здесь: Y_b - расход бензина за год, m^3 ; H_b - норма расхода масла, 0,024 л/л расхода топлива).

Расчеты образования отработанных моторных масел приведены в таблице 2.4.

Таблица 2.4 – Расчет объемов образования отработанных масел

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значение
доля потерь масла от общего его количества			0,25
расход бензина за год	Y_b	m^3	45,1
расход дизельного топлива за год	Y_d	m^3	988,22
норма расхода масла	H_b	л/л	0,024
норма расхода масла	H_d	л/л	0,032
плотность моторного масла	ρ	t/m^3	0,93
нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на бензине	N_b	т/год	1,0066
нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизтопливе	N_d	т/год	29,4094
количество отработанного масла	N	т/год	7,6040

Трансмиссионные масла не пригодные для использования по назначению

Расчет количества отработанного трансмиссионного масла ($M_{отх}$) выполнен с использованием формулы $M_{отх} = \sum Ni \cdot Vi \cdot k \cdot \rho \cdot L / L_n \cdot 10^{-3}$: (т/год), где Ni - количество автомашин i -ой марки, шт.; Vi - объем масла, заливаемого в машину i -ой марки при ТО, л; L - средний годовой пробег машины i -ой марки, тыс. км/год; L_n - норма пробега машины i -ой марки до замены масла, $L_n=60000$ тыс.км; k - коэффициент полноты слива масла, $k=0,9$; ρ - плотность отработанного масла, $\rho=0,9$ кг/л.

Нормативное количество отработанного масла (N , т/год) определяется также по формуле:
 $N = (T_b + T_d) \cdot 0.30$, где $T_b = Y_b \cdot H_b \cdot 0.885$, $T_d = Y_d \cdot H_d \cdot 0.885$ (здесь: $H_b=0,003$ л/л расхода топлива, $H_d=0,004$ л/л топлива, 0,885 - плотность трансмиссионного масла, т/м³).

Расчеты образования отработанных трансмиссионных масел приведены в таблице 2.5.

Таблица 2.5 – Расчет объемов образования трансмиссионных масел

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значение
доля потерь масла от общего его количества			0,3
расход бензина за год	Y_b	м ³	45,1
расход дизельного топлива за год	Y_d	м ³	988,22
норма расхода масла	H_b	л/л	0,003
норма расхода масла	H_d	л/л	0,004
плотность трансмиссионного масла	ρ	т/м ³	0,885
нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на бензине	T_b	т/год	0,1197
нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизтопливе	T_d	т/год	3,4983
количество отработанного масла	N	т/год	1,0854

Специальные гидравлические масла

Расчет норматива образования отработанного масла произведен в соответствии с Приложением №16 к приказу Министерства ООС РК от 18.04.2008г. № 100-п «Методика разработки проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Отработанные масла образуются при эксплуатации техники и автотранспортных средств.

Объем образования отработанного моторного масла рассчитывается по формуле:

$$N = (N_d + N_b) \cdot 0.25, \text{ т/год,}$$

– где 0.25 – доля потерь масла от общего его количества;

N_d - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизельном топливе, $N_d = Y_d \cdot H_d \cdot \rho$ (здесь: Y_d - расход дизельного топлива за год, м³, H_d - норма расхода масла, 0,032 л/л расхода топлива; ρ - плотность моторного масла, 0,930 т/м³);

N_b - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на бензине, $N_b = Y_b \cdot H_b \cdot \rho$ (здесь: Y_b - расход бензина за год, м³; H_b - норма расхода масла, 0,024 л/л расхода топлива).

Расчеты образования отработанных моторных масел приведены в таблице 2.6.

Таблица 2.6 – Расчет объемов образования отработанных масел

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значение
доля потерь масла от общего его количества			0,25
расход бензина за год	Y_b	м ³	45,1
расход дизельного топлива за год	Y_d	м ³	988,22
норма расхода масла	H_b	л/л	0,024
норма расхода масла	H_d	л/л	0,032
плотность моторного масла	ρ	т/м ³	0,93
нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на бензине	N_b	т/год	1,0066
нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизтопливе	N_d	т/год	29,4094
количество отработанного масла	N	т/год	7,6040

Огарки сварочных электродов

Расчет норматива образования огарков сварочных электродов произведен в соответствии с Приложением №16 к приказу Министерства ООС РК от 18.04.2008г. № 100-п «Методика разработки проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Норма образования отхода составляет:

$$N = M_{\text{ост}} * \alpha, \text{ т/год}$$

где $M_{\text{ост}}$ – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, $\alpha = 0.015$ от массы электрода.

Результаты расчета объемов образования представлены в таблице 2.7.

Таблица 2.7 – Расчет объемов образования огарков сварочных электродов

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значение
			АНО-4
фактический расход электродов	$M_{\text{ост}}$	т/год	36,6
остаток электрода, $\alpha = 0.015$ от массы электрода	α		0,015
масса образующихся огарков	$M_{\text{ог}}$	т/год	0,5490
итого			0,5490

Промасленная ветошь

Расчет норматива образования промасленной ветоши произведен в соответствии с Приложением №16 к приказу Министерства ООС РК от 18.04.2008г. № 100-п «Методика разработки проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

где $M = 0.12M_0$, $W = 0.15M_0$,

Результаты расчета объемов образования представлены в таблице 2.8.

Таблица 2.8 – Расчет объемов образования промасленной ветоши

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значение
поступающее количество ветоши	M_0	т/год	0,88
норматив содержания в ветоши масел	M		0,106
норматив содержания в ветоши влаги	W		0,132
количество промасленной ветоши	N	т/год	1,1180

Отработанные автомобильные шины

Расчет норм образования ведется по видам автотранспорта (*i*). Результаты расчета суммируются.

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

$$M_{отх} = 0,001 \cdot \Pi_{ср} \cdot K \cdot k \cdot M/H, \text{ т/год,}$$

где *k* - количество шин;

M - масса шины (принимается в зависимости от марки шины),

K - количество машин,

$\Pi_{ср}$ - среднегодовой пробег машины (тыс.км),

H - нормативный пробег шины (тыс.км).

Годовая потребность в автошинах берется из проекта.

Расчеты образования отработанных шин приведены в таблице 2.9.

Таблица 2.9 – Расчет образования отработанных шин

Вид транспорта	среднегодовой пробег машины	количество машин	количество шин	масса шины	нормативный пробег шины	масса изношенных шин, образующихся за год
	Π _{ср}	K	k	M	H	M _ш
	тыс.км		шт	кг	тыс.км	т/год
Автомашина Toyota Hilux	10	2	4	75	85	0,0706
Автомашина УАЗ 23632 - 252	10	1	4	50	85	0,0235
УАЗ (санитарная)	10	1	6	50	85	0,0353
Автобус ПАЗ-3206 - 70	10	1	6	50	85	0,0353
Топливозаправщик ГАЗ-33098	10	1	6	50	85	0,035294
экскаватор	10	1	10	75	85	0,088235
КамАЗ 65-115 - 026	32	2	6	75	85	0,338824
КамАЗ АЦ 8.0-40 НЦПН-40/100ЛС-С40 УПТВ	32	1	6	75	85	0,169412
бульдозеры	16,5	1	4	110	5,5	1,32
погрузчик	10	6	4	150	5,5	6,545455
Итого				8,6619		

Отработанные аккумуляторные батареи (АКБ)

Расчет норматива образования огарков сварочных электродов произведен в соответствии с Приложением №16 к приказу Министерства ООС РК от 18.04.2008г. № 100-п «Методика разработки проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Норма образования отхода рассчитывается исходя из числа аккумуляторов (*n*) для группы (*i*) автотранспорта, срока (*τ*) фактической эксплуатации (2 года для автотранспорта, 3 года для тепловозов, 15 лет для аккумуляторов подстанций), средней массы (*m_i*) аккумулятора и норматива зачета (*α*) при сдаче (80-100%) :

$$N = \sum n_i \cdot m_i \cdot \alpha \cdot 10^{-3} / \tau, \text{ т/год.}$$

Расчеты образования отработанных АКБ приведены в таблице 2.10.

Таблица 2.10 – Расчет образования отработанных АКБ

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значение			
			АКБ6СТ-60	АКБ6СТ-75	АКБ6СТ-190	АКБ6СТ-210
средняя масса аккумулятора	<i>m_i</i>	кг	16,1	20,1	50,7	54,7
число аккумуляторов	<i>n_i</i>	шт	4	4	6	3
норматив зачета	<i>α</i>	%	80%	80%	80%	80%
срок фактической эксплуатации	<i>τ</i>	лет	1	1	1	1
норма образования отработ. аккумуляторов	<i>N</i>	т/год	0,05152	0,06432	0,24336	0,13128
Итого		т/год	0,490			

Твердые-бытовые отходы

Расчет норматива образования твердых бытовых отходов произведен в соответствии с Приложением №16 к приказу Министра ООС Республики Казахстан от «18 « 04 2008г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Норма образования бытовых отходов ($C_{тбо}^i$, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Исходные данные: Количество человек, работающих на предприятии – 194 человек.
Результаты расчета объемов образования представлены в таблице 2.11.

Таблица 2.11 – Расчет объемов образования твердо бытовых отходов

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значение
численность работников	n	чел	194
удельная норма образования ТБО		м ³	0,3
плотность отходов	ρ	т/м ³	0,25
норматив образования ТБО	$C_{тбо}^i$	т/чел	0,075
итога	$M_{тбо}$	т/год	14,5500

Промасленные фильтры

Расчет норматива образования промасленных фильтров произведен в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003 г.

$$M_{a.ф} = \sum_{i=1}^n N_{ф}^i \times m_{ф}^i \times K_{пр} \times L_{ф}^i / N_{нф}^i \times 10^{-6}$$

где: $M_{a.ф}$ – масса отработанных промасленных фильтров, т;

$L_{ф}^i$ - пробег автомобилей или наработка, (тыс.км или моточас) с фильтрами i-той марки;

$m_{ф}^i$ – масса фильтра i-той марки, т;

$N_{ф}^i$ – кол-во фильтров i-той марки, установленных на автомобиле;

$K_{пр}$ – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей и остатков масел в отработанном фильтре, $K_{пр} = 1,1...1,5$;

$N_{нф}^i$ – нормативный пробег или наработка (тыс.км или моточас) для замены фильтра i-той марки, для расчетов можно принять усредненные значения $N_{нф}^i = 15...20$ тыс.км;

n – количество единиц автотранспорта.

Исходные данные и результаты промасленных фильтров представлены в таблице 2.12.

Таблица 2.12– Расчет объемов образования промасленных фильтров.

Вид транспорта	количество автомашин i-той марки	количество фильтров, установленных на автотранспорте i-той марки	вес одного фильтра на автотранспорте i-той марки	средний годовой пробег автотранспорта	норма пробега автотранспорта до замены фильтровальных элементов	масса отработанных промасленных фильтров
	N_i	n_i	m_i	L_i	$L_{нi}$	Оо.м.ф
	шт.	шт.	кг	тыс.км/год	тыс.км/год	т/год
Автомашина Toyota Hilux	2	2	1,5	10	10	0,0060
Автомашина УАЗ 23632 - 252	1	2	1,5	10	10	0,0030
УАЗ (санитарная)	1	2	1,5	10	10	0,0030
Автобус ПА3-3206 - 70	1	2	1,5	10	10	0,0030
Топливозаправщик ГАЗ-33098	1	2	1,5	10	10	0,0030
экскаватор	1	5	1,5	10,0	10	0,0075
КамАЗ 65-115 - 026	2	3	1,5	32,0	10	0,0288
КамАЗ АЦ 8.0-40 НЦПН-40/100ЛС-С40 УПТВ	1	3	1,5	32,0	10	0,0144
бульдозеры	1	2	1,5	16,5	10	0,0050
погрузчик	6	3	1,5	10,0	10	0,0270
итога	17					0,1007

Воздушные фильтры

Расчет норматива образования воздушных фильтров произведен в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003 г.

$$M_{a,\phi} = \sum_{i=1}^{i=n} N_{\phi}^i \times m_{\phi}^i \times K_{\text{пр}} \times L_{\phi}^i / H_{\phi}^i \times 10^{-6}$$

- где: $M_{a,\phi}$ – масса отработанных промасленных фильтров, т;
 L_{ϕ}^i – пробег автомобилей или наработка, (тыс.км или моточас) с фильтрами i -той марки;
 m_{ϕ}^i – масса фильтра i -той марки, т;
 N_{ϕ}^i – кол-во фильтров i -той марки, установленных на автомобиле;
 $K_{\text{пр}}$ – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей и остатков масел в отработанном фильтре, $K_{\text{пр}} = 1,1 \dots 1,5$;
 H_{ϕ}^i – нормативный пробег или наработка (тыс.км или моточас) для замены фильтра i -той марки, для расчетов можно принять усредненные значения $H_{\phi}^i = 15 \dots 20$ тыс.км;
 n – количество единиц автотранспорта.
 Исходные данные и результаты промасленных фильтров представлены в таблице 2.12.

Таблица 2.13– Расчет объемов образования воздушных фильтров.

Вид транспорта	количество автомашин i -той марки	количество фильтров, установленных на автотранспорте i -той марки	вес одного фильтра на автотранспорте i -той марки	средний годовой пробег автотранспорта	норма пробега автотранспорта до замены фильтровальных элементов	масса отработанных промасленных фильтров
	N_i	n_i	m_i	L_i	L_{ni}	Оо.м.ф
	шт.	шт.	кг	тыс.км/год	тыс.км/год	т/год
Автомашина Toyota Hilux	2	2	0,6	10	10	0,0024
Автомашина УАЗ 23632 - 252	1	2	0,6	10	10	0,0012
УАЗ (санитарная)	1	2	0,6	10	10	0,0012
Автобус ПАЗ-3206 - 70	1	2	0,6	10	10	0,0012
Топливозаправщик ГАЗ-33098	1	2	0,6	10	10	0,0012
экскаватор	1	5	0,6	10,0	10	0,0030
КамАЗ 65-115 - 026	2	3	0,6	32,0	10	0,0115
КамАЗ АЦ 8.0-40 НЦПН-40/100ЛС-С40 УПТВ	1	3	0,6	32,0	10	0,0058
бульдозеры	1	2	0,6	16,5	10	0,0020
погрузчик	6	3	0,6	10,0	10	0,0108
итого	17					0,0403

Рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования

В связи с тем, что методические рекомендации по определению данного вида отхода утвержденные на территории Республики Казахстан отсутствуют, объем образования отхода Рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования принят из аналогичных производств и составляет 0,045 т/год.

После запуска предприятия будет оценен фактический объем образования отхода.

Замазученный грунт

В связи с тем, что методические рекомендации по определению данного вида отхода утвержденные на территории Республики Казахстан отсутствуют, объем образования замазученного грунта принят из аналогичных производств и составляет 0,15 т/год.

После запуска предприятия будет оценен фактический объем образования данного отхода.

Отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов)

В связи с тем, что методические рекомендации по определению данного вида отхода утвержденные на территории Республики Казахстан отсутствуют, объем образования отработанных фильтрующих материалов (загрузка фильтрующих патронов) принят из аналогичных производств и составляет 1,5 т/год.

После запуска предприятия будет оценен фактический объем образования данного отхода.

Лом черных металлов несортированный

В связи с тем, что методические рекомендации по определению данного вида отхода утвержденные на территории Республики Казахстан отсутствуют, объем образования Лома черных металлов несортированного принят из аналогичных производств и составляет 10,125 т/год.

После запуска предприятия будет оценен фактический объем образования данного отхода.

Замазученный грунт

В связи с тем, что методические рекомендации по определению данного вида отхода утвержденные на территории Республики Казахстан отсутствуют, объем образования замазученного грунта принят из аналогичных производств и составляет 0,15 т/год.

После запуска предприятия будет оценен фактический объем образования данного отхода.

Лом черных металлов (неисправные детали и узлы)

В связи с тем, что методические рекомендации по определению данного вида отхода утвержденные на территории Республики Казахстан отсутствуют, объем образования Лома черных металлов (неисправные детали и узлы) принят из аналогичных производств и составляет 42 т/год.

После запуска предприятия будет оценен фактический объем образования данного отхода.

Лом цветных металлов несортированный, неисправные детали и узлы

В связи с тем, что методические рекомендации по определению данного вида отхода утвержденные на территории Республики Казахстан отсутствуют, объем образования Лома цветных металлов несортированного, неисправные детали и узлы принят из аналогичных производств и составляет 16,013 т/год.

После запуска предприятия будет оценен фактический объем образования данного отхода.

Лом электрооборудования и отработанной оргтехники

В связи с тем, что методические рекомендации по определению данного вида отхода утвержденные на территории Республики Казахстан отсутствуют, объем образования Лома электрооборудования и отработанной оргтехники, принят из аналогичных производств и составляет 0,15 т/год.

После запуска предприятия будет оценен фактический объем образования данного отхода.

Металлолом (футеровка, шары)

В связи с тем, что методические рекомендации по определению данного вида отхода утвержденные на территории Республики Казахстан отсутствуют, объем образования Металлолома (футеровка, шары) принят из аналогичных производств и составляет 1828,1 т/год.

После запуска предприятия будет оценен фактический объем образования данного отхода.

Лента конвейерная

В связи с тем, что методические рекомендации по определению данного вида отхода утвержденные на территории Республики Казахстан отсутствуют, объем образования Ленты конвейерной принят из аналогичных производств и составляет 3,6855 т/год.

После запуска предприятия будет оценен фактический объем образования данного отхода.

Футеровка (резиновая)

В связи с тем, что методические рекомендации по определению данного вида отхода утвержденные на территории Республики Казахстан отсутствуют, объем образования Футеровки (резиновой) принят из аналогичных производств и составляет 16,5 т/год.

После запуска предприятия будет оценен фактический объем образования данного отхода.

Шланги, прокладки и пр. (резиновые)

В связи с тем, что методические рекомендации по определению данного вида отхода утвержденные на территории Республики Казахстан отсутствуют, объем образования Шлангов, прокладок и пр. (резиновые) принят из аналогичных производств и составляет 0,27 т/год.

После запуска предприятия будет оценен фактический объем образования отработанных фильтрующих материалов мойки и фильтров поглотителей.

Канализационный ил

В связи с тем, что методические рекомендации по определению данного вида отхода утвержденные на территории Республики Казахстан отсутствуют, объем образования канализационного ила принят из аналогичных производств и составляет 156 т/год.

После запуска предприятия будет оценен фактический объем образования отработанных фильтрующих материалов мойки и фильтров поглотителей.

Тара стальная

В связи с тем, что методические рекомендации по определению данного вида отхода утвержденные на территории Республики Казахстан отсутствуют, объем образования тары стальной принят из аналогичных производств и составляет 0,615 т/год.

После запуска предприятия будет оценен фактический объем образования отработанных фильтрующих материалов мойки и фильтров поглотителей.

Тара полипропиленовая

В связи с тем, что методические рекомендации по определению данного вида отхода утвержденные на территории Республики Казахстан отсутствуют, объем образования Тара полипропиленовая принят из аналогичных производств и составляет 3,285 т/год.

После запуска предприятия будет оценен фактический объем образования отработанных фильтрующих материалов мойки и фильтров поглотителей.



ЛИЦЕНЗИЯ

29.12.2021 года

02372P

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

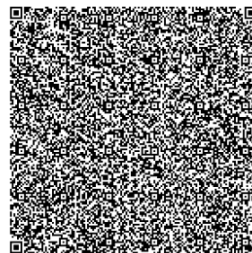
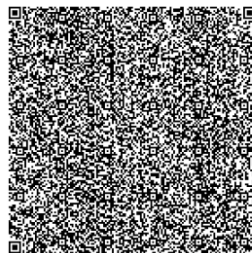
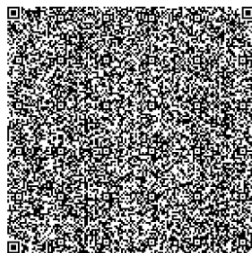
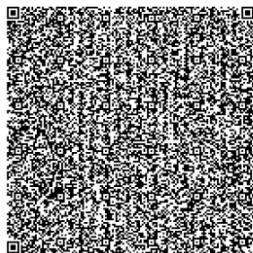
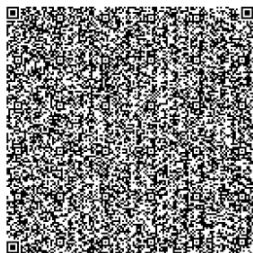
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**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

(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

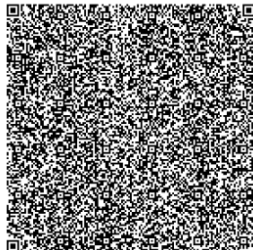
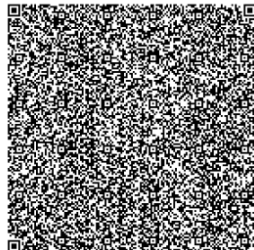
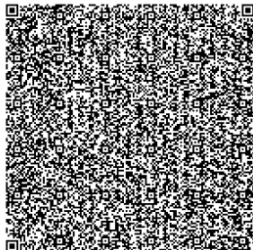
Срок действия

Дата выдачи приложения

29.12.2021

Место выдачи

г.Нур-Султан



Талон о приеме уведомления

Настоящим, ТОО «ГорКомТранс города Караганды», Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, ул. Пригородная, ст. 7/3 БИН 051240002718

(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)

уведомляет о:

начале осуществления деятельности по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению твердых бытовых отходов

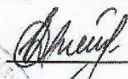
начале осуществления действия по по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению твердых бытовых отходов

прекращении осуществления деятельности по X
 (указывается наименование деятельности или действия)
 изменении: юридического адреса физического лица X
 места нахождения юридического лица X
 адреса осуществления деятельности или действий X
 данных, указанных в уведомлении X
 (в соответствующем поле ставится знак X)

Наименование конечного получателя ТОО «ГорКомТранс города Караганды»

Наименование принимающей организации Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Фамилия, имя, отчество (в случае наличия), подпись должностного лица, принявшего уведомление Ажигалиева Динара Нурумовна



«29» ноябрь 2021 года
 (дата и время приема уведомления)

Место печати
 (для талона на бумажном носителе)

Входящий регистрационный номер уведомления: № 24597 от 29 ноября 2021 года

