

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ТОО «СП «Алайгыр»

КА Жакыпбаев



2022г.

**ПРОГРАММА
УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

**для промышленных площадок месторождения «Алайгыр»,
обогащительной фабрики и объектов инженерной
инфраструктуры третьего пускового комплекса горно-
обогащительного комбината по добыче и переработке
полиметаллических руд
ТОО «СП «Алайгыр»
на период 2023-2031 гг.**



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 Коныртобе 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.

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 15 видов отходов производства и потребления, из них: два вида опасных и 13 видов неопасных отходов.

Общий предельный объем их образования составит – 40,3705 т/год, в том числе опасных – 0,4665 т/год, неопасных – 39,904 т/год.

В результате производственной деятельности предприятия (период эксплуатации) будет образовываться 36 вид отходов производства и потребления, из них: 13 видов опасных и 20 видов неопасных и 3 вида отходов горнодобывающей промышленности.

Общий предельный объем образования отходов составит:

2023 год – 4 279 766,875 т/год;

2024 год – 7 846 969,635 т/год;

2025 год – 18 519 976,73 т/год;

2026 год – 20 716 978,19 т/год;

2027 год – 22 360 179,28 т/год;

2028 год – 23 345 554,16 т/год;

2029 год – 21 031 552,69 т/год;

2030 год – 20 475 152,32 т/год;

2031 год – 17 144 550,1 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 раздельного 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
2.1 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления.....	6
3 ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛЬ	8
4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СОПУТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	19
4.1 СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	23
5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ	37
6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	37
.....	6

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 2023-2031 гг.

При получении экологического разрешения на воздействие для объектов I категории при подачи 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 (2023-2031 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, строение 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.

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.

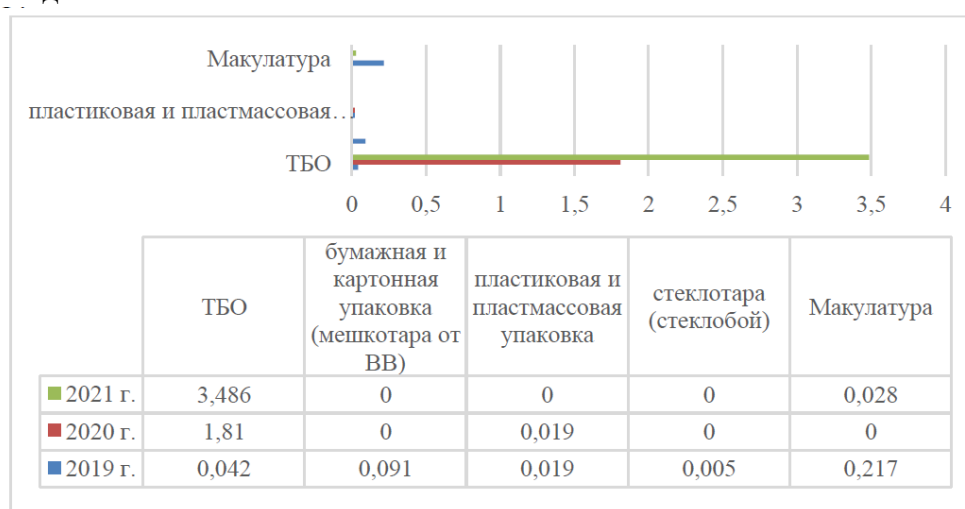
Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений и охраняемых законом объектов (памятники архитектуры и др.) в районе размещения объектов ТОО «СП «АЛАЙГЫР» нет.

2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Рассматриваемый программой управления отходами объект относится к I категории. Проведение строительных работ – предусмотрено в 2023-2031 гг. Эксплуатация обогатительной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса предусмотрена с 2023 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 2019-2021 гг. Для наглядной информативности в настоящем разделе представлены столбцевые гистограммы, отражающие динамическую модель объемов накопления собственных отходов на территории ТОО «СП «Алайгыр».

Проанализировав количественные показатели образования отходов, можно сделать вывод, что основными видами отходов в ТОО «СП «Алайгыр» по объему образования в 2019-2021 годах являлись: ТБО.



2.1 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 контролируемыми 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.

Целевые показатели программы:

В период строительства объектов намечаемой деятельности будет образовываться 15 видов отходов производства и потребления, из них: два вида опасных и 13 видов неопасных отходов.

Общий предельный объем их образования составит – 40,3705 т/год, в том числе опасных – 0,4665 т/год, неопасных – 39,904 т/год.

В результате производственной деятельности предприятия (период эксплуатации) будет образовываться 36 вид отходов производства и потребления, из них: 13 видов опасных и 20 видов неопасных и 3 вида отходов горнодобывающей промышленности.

Общий предельный объем образования отходов составит:

2023 год – 4 279 766,875 т/год;

2024 год – 7 846 969,635 т/год;

2025 год – 18 519 976,73 т/год;

2026 год – 20 716 978,19 т/год;

2027 год – 22 360 179,28 т/год;

2028 год – 23 345 554,16 т/год;

2029 год – 21 031 552,69 т/год;

2030 год – 20 475 152,32 т/год;

2031 год – 17 144 550,1 т/год.

Отходы производства и потребления временно накапливаются (не более 3 месяцев) на территории промплощадки и передаются на утилизацию, переработку или захоронение на специализированные предприятия.

Перечень отходов производства и потребления, образующихся при строительстве проектируемого производства приведен в табл. 3.1.

Перечень отходов производства и потребления, образующихся при эксплуатации проектируемого производства приведен в табл. 3.2.

Таблица 3.1 – Перечень отходов производства и потребления образующихся при строительстве обогатительной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд на месторождении Алайгыр

№	Наименование отхода	Код отхода	Количество образования, т/год
1	2	3	4
1	Обтирочный материал (ветошь)	15 02 02*	0,0635
2	Тара, загрязненная ЛКМ	08 01 11*	0,403
3	ТБО (смешанные коммунальные отходы)	20 03 01	21,3
4	Древесные отходы	03 01 05	2,318
5	Отходы и лом стали	17 04 05	8,351
6	Отходы бетона	17 01 01	0,056
7	Отходы железобетона	17 09 04	0,317
8	Строительные отходы	17 01 07	0,188
9	Полиэтилена отходы	12 01 05	6,512
10	Отходы и лом черных металлов	12 01 01	0,036
11	Отходы кабеля	17 04 11	0,032
12	Отходы стекловолокна	10 11 03	0,597
13	Бой стекла	17 02 02	0,001
14	Отходы картонные	15 01 01	0,074
15	Остатки и огарки сварочных электродов	12 01 01	0,122
	Всего:		40,3705
	Из них опасных:		0,4665
	Неопасных:		39,904

*-опасные отходы

Таблица 3.2 – Перечень отходов производства и потребления образующихся при эксплуатации промплощадок месторождения «Алайгыр», обогатительной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд на месторождении Алайгыр на 2023-2031 гг

№	Наименование отходов	Код отхода	Количество образованных отходов (нормативное), тонн/год								
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	Моторные масла не пригодные для использования по назначению	13 02 08*	138	138	138	138	138	138	138	138	138
2	Трансмиссионные масла, не пригодные для использования по назначению	13 02 08*	138	138	138	138	138	138	138	138	138
3	Специальные масла гидравлические	13 01 13*	91,875	91,875	91,875	91,875	91,875	91,875	91,875	91,875	91,875
4	Замасленная ветошь	15 02 02*	2,3851803	2,3851803	2,3851803	2,3851803	2,3851803	2,3851803	2,3851803	2,3851803	2,3851803
5	Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом	16 06 01*	3	3	3	3	3	3	3	3	3
6	Отработанные топливные масляные фильтры	16 01 07*	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
7	Твердый осадок из очистных сооружений	19 08 16	13,203	13,203	13,203	13,203	13,203	13,203	13,203	13,203	13,203
8	Нефтьшламы, образующиеся на очистных сооружениях ливневых и талых вод	19 08 13*	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792
9	Рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования	15 02 02*	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
10	Замазученный грунт	17 05 03*	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
11	Отработанные ртутные лампы	20 01 21*	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
12	Отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов)	19 09 01	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
13	Лом черных металлов несортированный	12 01 01	10,125	10,125	10,125	10,125	10,125	10,125	10,125	10,125	10,125
14	Лом черных металлов (неисправные детали и узлы)	16 01 17	42	42	42	42	42	42	42	42	42
15	Лом цветных металлов несортированный,	16 01 18	16,013	16,013	16,013	16,013	16,013	16,013	16,013	16,013	16,013



	неисправные детали и узлы										
16	Изношенные шины и камеры	16 01 03	6,375	6,375	6,375	6,375	6,375	6,375	6,375	6,375	6,375
17	Отработанные воздушные фильтры	16 01 22	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
18	Остатки и огарки сварочных электродов	12 01 01	0,638	0,638	0,638	0,638	0,638	0,638	0,638	0,638	0,638
19	Лом электрооборудования и отработанной оргтехники	20 01 35*	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
20	Металлолом (футеровка, шары)	17 04 07	1828,1	1828,1	1828,1	1828,1	1828,1	1828,1	1828,1	1828,1	1828,1
21	Лента конвейерная	19 12 04	3,6855	3,6855	3,6855	3,6855	3,6855	3,6855	3,6855	3,6855	3,6855
22	Футеровка (резиновая)	19 12 04	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5
23	Шланги, прокладки и пр. (резиновые)	19 12 04	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
24	ТБО (смешанные коммунальные отходы)	20 03 01	49,538	49,538	49,538	49,538	49,538	49,538	49,538	49,538	49,538
25	Бой стекла	17 02 02	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
26	Отходы пластмасс	07 02 13	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
27	Бумага и картон	20 01 01	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
28	Канализационный ил	19 08 15	156	156	156	156	156	156	156	156	156
29	Зола от котельной	10 01 01	850	850	850	850	850	850	850	850	850
30	Зола от процесса сжигания угля в котельной, задержанная в циклонах	10 01 18*	680	680	680	680	680	680	680	680	680
31	Тара стальная	17 04 05	0,615	0,615	0,615	0,615	0,615	0,615	0,615	0,615	0,615
32	Тара полипропиленовая	15 01 10*	3,285	3,285	3,285	3,285	3,285	3,285	3,285	3,285	3,285
33	Мешкотара от ВВ	15 01 01	1,1901	2,5704	6,1171	6,8472	7,3933	7,6874	6,95196	6,7669	5,6602
34	Хвосты с участка дробления	01 03 99	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
35	Хвосты обогащения	01 03 99	1011510	1011510	1011510	1011510	1011510	1011484,29	1011484,29	1011484,29	1011484,29
36	Вскрышная порода	01 01 01	3164202,45	6731403,83	17404407,4	19601408,1	21244608,7	22230009	19916008,2	19359608	16029006,9
	Всего		4279766,87	7846969,64	18519976,7	20716978,2	22360179,3	23345554,2	21031552,7	20475152,3	17144550,1
	Из них опасных:		1057,98418	1057,98418	1057,98418	1057,98418	1057,98418	1057,98418	1057,98418	1057,98418	1057,98418
	неопасных:		4278708,89	7845911,65	18518918,7	20715920,2	22359121,3	23344496,2	21030494,7	20474094,3	17143492,1

*-опасные отходы

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 заключение РГП «Госэкспертиза» № 01-0508/21 от 20.09.2021 года, также получено положительное заключение государственной экологической экспертизы № М1-0037/21 от 13.09.2021 года (прилагается).

В рамках данного проекта предусматривается размещение (захоронение) отходов ТМО (хвостов) на 2023-2031 годы в количестве:

- 2023-2027 гг.: 1111,51 тыс.тонн;
- 2028-2031 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.

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

Максимальный годовой объем пород, складированных в отвалы, составит 8540 тыс. м³.

Дополнительно к объему вскрышных пород, извлекаемых из карьеров на поверхность, будет извлечено 824 052 м³ из подземных выработок. Данный объем пород будет размещен в верхнем ярусе Восточного отвала.

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:

2023 г.	3164202,45	т/год
2024 г.	6731403,83	т/год
2025 г.	17404407,38	т/год
2026 г.	19601408,11	т/год
2027 г.	21244608,65	т/год
2028 г.	22230008,95	т/год



2029 г.	19916008,21	т/год
2030 г.	19359608,03	т/год
2031 г.	16029006,92	т/год

Количественные и качественные значения отходов производства и потребления представлены в таблице 3.4.

Таблица 3.4. ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ НА ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Наименование отходов	Источник образования отходов	Уровень опасности/код отходов	Количество образованных отходов (нормативное), тонн/год	Место удаления отходов
1	2	3	4	5
Обтирочный материал (ветошь)	проведение строительных работ	15 02 02*	0,0635	передается специализированной организации для утилизации и переработки
Тара, загрязненная ЛКМ	проведение окрасочных работ	08 01 11*	0,403	передается специализированной организации для утилизации и переработки
ТБО (смешанные коммунальные отходы)	Жизнедеятельность персонала	20 03 01	21,3	передается специализированной организации для утилизации и переработки
Древесные отходы	проведение строительных работ	03 01 05	2,318	передается специализированной организации для утилизации и переработки
Отходы и лом стали	проведение строительных работ	17 04 05	8,351	передается специализированной организации для утилизации и переработки
Отходы бетона	проведение строительных работ	17 01 01	0,056	передается специализированной организации для утилизации и переработки
Отходы железобетона	проведение строительных работ	17 09 04	0,317	передается специализированной организации для утилизации и переработки
Строительные отходы	проведение строительных работ	17 01 07	0,188	передается специализированной организации для утилизации и переработки
Полиэтилена отходы	проведение строительных работ	12 01 05	6,512	передается специализированной организации для утилизации и переработки
Отходы и лом черных металлов	проведение строительных работ	12 01 01	0,036	передается специализированной организации для утилизации и переработки
Отходы кабеля	проведение строительных работ	17 04 11	0,032	передается специализированной организации для утилизации и переработки
Отходы стекловолокна	проведение строительных работ	10 11 03	0,597	передается специализированной организации для утилизации и переработки
Бой стекла	проведение строительных работ	17 02 02	0,001	передается специализированной организации для утилизации и переработки
Отходы картонные	проведение строительных работ	15 01 01	0,074	передается специализированной организации для утилизации и переработки
Остатки и огарки сварочных электродов	проведение сварочных работ	12 01 01	0,122	передается специализированной организации для утилизации и переработки

Таблица 3.5. ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование отходов	Источник образования отходов	Уровень опасности и/код отходов	Количество образованных отходов (нормативное), тонн/год									Место удаления отходов
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	5
Моторные масла не пригодные для использования по назначению	эксплуатация автотранспорта	13 02 08*	138	138	138	138	138	138	138	138	138	передача в специализированную организацию согласно заключенного договора
Трансмиссионные масла, не пригодные для использования по назначению	эксплуатация автотранспорта	13 02 08*	138	138	138	138	138	138	138	138	138	передача в специализированную организацию согласно заключенного договора
Специальные масла гидравлические	эксплуатация автотранспорта	13 01 13*	91,875	91,875	91,875	91,875	91,875	91,875	91,875	91,875	91,875	передача в специализированную организацию согласно заключенного договора
Замасленная ветошь	эксплуатация автотранспорта , ремонт технологического оборудования	15 02 02*	2,3851803	2,3851803	2,3851803	2,3851803	2,3851803	2,3851803	2,3851803	2,3851803	2,3851803	передача в специализированную организацию согласно заключенного договора
Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом	эксплуатация автотранспорта	16 06 01*	3	3	3	3	3	3	3	3	3	передача в специализированную организацию согласно заключенного договора
Отработанные топливные масляные фильтры	эксплуатация автотранспорта	16 01 07*	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	передача в специализированную организацию согласно заключенного договора
Твердый осадок из очистных сооружений	очистка сточных вод	19 08 16	13,203	13,203	13,203	13,203	13,203	13,203	13,203	13,203	13,203	Использование на собственные нужды
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	0,792	0,792	0,792	передача в специализированную организацию согласно заключенного договора
Рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования	эксплуатация АСО	15 02 02*	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	передача в специализированную организацию согласно заключенного договора
Замазученный грунт	эксплуатация автотранспорта	17 05 03*	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	передача в специализированную организацию согласно заключенного договора
Отработанные ртутные лампы	эксплуатация приборов внутреннего освещения	20 01 21*	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	передача в специализированную организацию согласно заключенного договора
Отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов)	производственная деятельность	19 09 01	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	передача в специализированную организацию согласно заключенного договора



Наименование отходов	Источник образования отходов	Уровень опасности и/код отходов	Количество образованных отходов (нормативное), тонн/год									Место удаления отходов
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	5
Лом черных металлов несортированный	производственная деятельность	12 01 01	10,125	10,125	10,125	10,125	10,125	10,125	10,125	10,125	10,125	передача в специализированную организацию согласно заключенного договора
Лом черных металлов (неисправные детали и узлы)	производственная деятельность	16 01 17	42	42	42	42	42	42	42	42	42	передача в специализированную организацию согласно заключенного договора
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	16,013	16,013	16,013	передача в специализированную организацию согласно заключенного договора
Изношенные шины и камеры	эксплуатация автотранспорта	16 01 03	6,375	6,375	6,375	6,375	6,375	6,375	6,375	6,375	6,375	передача в специализированную организацию согласно заключенного договора
Отработанные воздушные фильтры	эксплуатация автотранспорта	16 01 22	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	передача в специализированную организацию согласно заключенного договора
Остатки и огарки сварочных электродов	проведение сварочных работ	12 01 01	0,638	0,638	0,638	0,638	0,638	0,638	0,638	0,638	0,638	передача в специализированную организацию согласно заключенного договора
Лом электрооборудования и отработанной оргтехники	производственная деятельность	20 01 35*	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	передача в специализированную организацию согласно заключенного договора
Металлолом (футеровка, шары)	производственная деятельность	17 04 07	1828,1	1828,1	1828,1	1828,1	1828,1	1828,1	1828,1	1828,1	1828,1	передача в специализированную организацию согласно заключенного договора
Лента конвейерная	производственная деятельность	19 12 04	3,6855	3,6855	3,6855	3,6855	3,6855	3,6855	3,6855	3,6855	3,6855	передача в специализированную организацию согласно заключенного договора
Футеровка (резиновая)	производственная деятельность	19 12 04	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	передача в специализированную организацию согласно заключенного договора
Шланги, прокладки и пр. (резиновые)	производственная деятельность	19 12 04	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	передача в специализированную организацию согласно заключенного договора
ТБО (смешанные коммунальные отходы)	жизнедеятельность персонала	20 03 01	49,538	49,538	49,538	49,538	49,538	49,538	49,538	49,538	49,538	передача в специализированную организацию согласно заключенного договора



Наименование отходов	Источник образования отходов	Уровень опасности и/код отходов	Количество образованных отходов (нормативное), тонн/год									Место удаления отходов
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	5
Бой стекла	жизнедеятельность персонала	17 02 02	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	Передача в специализированную организацию согласно заключенного договора
Отходы пластмасс	жизнедеятельность персонала	07 02 13	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	Передача в специализированную организацию согласно заключенного договора
Бумага и картон	жизнедеятельность персонала, при использовании различных упаковок, использование офисной бумаги	20 01 01	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	Передача в специализированную организацию согласно заключенного договора
Канализационный ил	очистка сточных вод	19 08 15	156	156	156	156	156	156	156	156	156	передача в специализированную организацию согласно заключенного договора
Зола от котельной	отопление помещений	10 01 01	850	850	850	850	850	850	850	850	850	передача в специализированную организацию согласно заключенного договора
Зола от процесса сжигания угля в котельной, задержанная в циклонах	отопление помещений	10 01 18*	680	680	680	680	680	680	680	680	680	передача в специализированную организацию согласно заключенного договора
Тара стальная	производственная деятельность	17 04 05	0,615	0,615	0,615	0,615	0,615	0,615	0,615	0,615	0,615	передача в специализированную организацию согласно заключенного договора
Тара полипропиленовая	производственная деятельность	15 01 10*	3,285	3,285	3,285	3,285	3,285	3,285	3,285	3,285	3,285	передача в специализированную организацию согласно заключенного договора
Мешкотара от ВВ	образуется при опорожнении мешков от ВВ при подготовке блоков для взрывных работ	15 01 01	1,1901	2,5704	6,1171	6,8472	7,3933	7,6874	6,95196	6,7669	5,6602	передача в специализированную организацию согласно заключенного договора
Хвосты с участка дробления	обогащение руды	01 03 99	100 000	100 000	100 000	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	1011484,29	1011484,29	1011484,29	1011484,29	размещение на хвостохранилище ТОО "СП "Алайгыр"



Наименование отходов	Источник образования отходов	Уровень опасности и/код отходов	Количество образованных отходов (нормативное), тонн/год									Место удаления отходов
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	5
Вскрышная порода	Образуются в результате добычи руды	01 01 01	3164202,45	6731403,83	17404407,4	19601408,1	21244608,7	22230009	19916008,2	19359608	16029006,9	Захоронение, часть используются для строительства автомобильных дорог, 10 000 м3/год ежегодно (26 тыс. т/год)
Всего			4279766,87	7846969,64	18519976,7	20716978,2	22360179,3	23345554,2	21031552,7	20475152,3	17144550,1	

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 руководители 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, предъявляемых 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-химическим свойствам.

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 определяется 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 специализированной организации на утилизацию и переработку

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 специализированной организации на утилизацию и переработку

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 специализированной организации на утилизацию и переработку



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 специализированной организации на утилизацию и переработку

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 специализированной организации на утилизацию и переработку

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 специализированной организации на утилизацию и переработку

Твердый осадок из очистных сооружений

1.Образование	Образуются при очистке сточных вод
2.Накопление	Первая секция пруда-накопителя
3. Сбор	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
4. Транспортировка	Трубопровод
5. Восстановление	не восстанавливается
6. Удаление	Использование на собственные нужды

Нефешламы, 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 специализированной организации на утилизацию и переработку



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 специализированной организации на утилизацию и переработку

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 специализированной организации на утилизацию и переработку

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 специализированной организации на утилизацию и переработку

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 специализированной организации на утилизацию и переработку

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 специализированной организации на утилизацию и переработку

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 специализированной организации на утилизацию и переработку

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 специализированной организации на утилизацию и переработку

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 специализированной организации на утилизацию и переработку

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 специализированной организации на утилизацию и переработку

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 специализированной организации на утилизацию и переработку

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 специализированной организации на утилизацию и переработку

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 специализированной организации на утилизацию и переработку

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 специализированной организации на утилизацию и переработку

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 специализированной организации на утилизацию и переработку

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 специализированной организации на утилизацию и переработку

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	Подвергаются захоронению на полигоне ТБО.



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	Передаются специализированным предприятиям для восстановления согласно договору

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	Передаются специализированным предприятиям для восстановления согласно договору

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	Передаются специализированным предприятиям для восстановления согласно договору

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 специализированной организации на утилизацию и переработку

Зола от котельной

1. Образование	Образуются при сжигании угля в котельной
2. Накопление	На специальной площадке
3. Сбор	Собираются на специальной площадке
4. Транспортировка	Не транспортируются
5. Восстановление	Не требуется.
6. Удаление	Подвергается захоронению на полигоне ТБО.

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	Не транспортируются
5. Восстановление	Не требуется.
6. Удаление	Подвергается захоронению на полигоне ТБО.

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 специализированной организации на утилизацию и переработку

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 специализированной организации на утилизацию и переработку

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	передается специализированной организации на утилизацию и переработку

Вскрышная порода

1.Образование	Образуются в результате добычи руды
2.Накопление	вывозятся в двух отвалах, расположенные в непосредственной близости на северо-востоке 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	Используются повторно предприятием

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"

Лимиты накопления отходов производства и потребления на 2023-2024 гг при проведении строительных работ ТОО «СП «Алайгыр» представлены в таблице 4.1.

Лимиты накопления отходов производства и потребления на 2023-2031 гг при эксплуатации обогатительной фабрики ТОО «СП «Алайгыр» представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.1. Лимиты накопления отходов для ТОО «СП «Алайгыр» на период проведения строительных работ ТОО «СП «Алайгыр» 2023-2024 гг

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего	0	40,3705
в т.ч. отходов производства	0	19,0705
отходов потребления	0	21,3
Опасные отходы		
Обтирочный материал (ветошь)	0	0,0635
Тара, загрязненная ЛКМ	0	0,403
Не опасные отходы		
ТБО (смешанные коммунальные отходы)	0	21,3
Древесные отходы	0	2,318
Отходы и лом стали	0	8,351
Отходы бетона	0	0,056
Отходы железобетона	0	0,317
Строительные отходы	0	0,188
Полиэтилена отходы	0	6,512
Отходы и лом черных металлов	0	0,036
Отходы кабеля	0	0,032
Отходы стекловолокна	0	0,597
Бой стекла	0	0,001
Отходы картонные	0	0,074
Остатки и огарки сварочных электродов	0	0,122
Зеркальные		
Не образуются		

Таблица 4.2. Лимиты накопления отходов для ТОО «СП «Алайгыр» на 2023-2031 гг при эксплуатации обогатительной фабрики

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Всего	0	4054,42478	4055,80508	4059,35178	4060,08188	4060,62798	4060,92208	4060,18664	4060,00158	4058,89488
в т.ч. отходов производства	0	4004,88678	4006,26708	4009,81378	4010,54388	4011,08998	4011,38408	4010,64864	4010,46358	4009,35688
отходов потребления	0	49,538	49,538	49,538	49,538	49,538	49,538	49,538	49,538	49,538
Опасные отходы										
Моторные масла не пригодные для использования по назначению	0	138	138	138	138	138	138	138	138	138
Трансмиссионные масла, не пригодные для использования по назначению	0	138	138	138	138	138	138	138	138	138
Специальные масла гидравлические	0	91,875	91,875	91,875	91,875	91,875	91,875	91,875	91,875	91,875
Замасленная ветошь	0	2,3851803	2,3851803	2,3851803	2,3851803	2,3851803	2,3851803	2,3851803	2,3851803	2,3851803
Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Отработанные топливные масляные фильтры	0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Нефтьшламы, образующиеся на очистных сооружениях ливневых и талых вод	0	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792
Рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования	0	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
Замазученный грунт	0	0,15	0,15	0,15	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	0,002	0,002	0,002
Лом электрооборудования и отработанной оргтехники	0	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Зола от процесса сжигания угля в котельной, задержанная в циклонах	0	680	680	680	680	680	680	680	680	680
Тара полипропиленовая	0	3,285	3,285	3,285	3,285	3,285	3,285	3,285	3,285	3,285
Не опасные отходы										
Твердый осадок из очистных сооружений	0	13,203	13,203	13,203	13,203	13,203	13,203	13,203	13,203	13,203



Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год								
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов)	0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Лом черных металлов несортированный	0	10,125	10,125	10,125	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	42	42	42
Лом цветных металлов несортированный, неисправные детали и узлы	0	16,013	16,013	16,013	16,013	16,013	16,013	16,013	16,013	16,013
Изношенные шины и камеры	0	6,375	6,375	6,375	6,375	6,375	6,375	6,375	6,375	6,375
Отработанные воздушные фильтры	0	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Остатки и огарки сварочных электродов	0	0,638	0,638	0,638	0,638	0,638	0,638	0,638	0,638	0,638
Металлолом (футеровка, шары)	0	1828,1	1828,1	1828,1	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	3,6855	3,6855	3,6855
Футеровка (резиновая)	0	16,5	16,5	16,5	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	0,27	0,27	0,27
ТБО (смешанные коммунальные отходы)	0	49,538	49,538	49,538	49,538	49,538	49,538	49,538	49,538	49,538
Бой стекла	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Отходы пластмасс	0	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
Бумага и картон	0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Канализационный ил	0	156	156	156	156	156	156	156	156	156
Зола от котельной	0	850	850	850	850	850	850	850	850	850
Мешкотара от ВВ	0	1,1901	2,5704	6,1171	6,8472	7,3933	7,6874	6,95196	6,7669	5,6602
Тара стальная	0	0,615	0,615	0,615	0,615	0,615	0,615	0,615	0,615	0,615
Зеркальные										
Не образуются										

Таблица 4.3. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» при эксплуатации обогатительной фабрики на 2023 г.

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	4275712,45	4249712,45	26000	0
в том числе отходов производства	0	4275712,45	4249712,45	26000	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
Вскрышная порода	0	3164202,45	3138202,45	26000	

Таблица 4.4. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» при эксплуатации обогатительной фабрики на 2024 г.

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	7842913,83	7816913,83	26000	0
в том числе отходов производства	0	7842913,83	7816913,83	26000	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
Вскрышная порода	0	6731403,83	6705403,83	26000	
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.5. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» при эксплуатации обогатительной фабрики на 2025 г.

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	18515917,38	18489917,38	26000	0
в том числе отходов производства	0	18515917,38	18489917,38	26000	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
Вскрышная порода	0	17404407,38	17378407,38	26000	
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.6. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» при эксплуатации обогатительной фабрики на 2026 г.

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	20712918,11	20686918,11	26000	0
в том числе отходов производства	0	20712918,11	20686918,11	26000	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
Вскрышная порода	0	19601408,11	19575408,11	26000	
Зеркальные					

Таблица 4.7. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» при эксплуатации обогатительной фабрики на 2027 г.

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	22356118,65	22330118,65	26000	0
в том числе отходов производства	0	22356118,65	22330118,65	26000	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
Вскрышная порода	0	21244608,65	21218608,65	26000	
Зеркальные					

Таблица 4.8. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» при эксплуатации обогатительной фабрики на 2028 г.

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	23341493,24	23315493,24	26000	0
в том числе отходов производства	0	23341493,24	23315493,24	26000	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	1011484,29	1011484,29	0	0
Вскрышная порода	0	22230008,95	22204008,95	26000	
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.9. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» при эксплуатации обогатительной фабрики на 2029 г.

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	21027492,5	21001492,5	26000	0
в том числе отходов производства	0	21027492,5	21001492,5	26000	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	1011484,29	1011484,29	0	0
Вскрышная порода	0	19916008,21	19890008,21	26000	
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.10. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» при эксплуатации обогатительной фабрики на 2030 г.

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	20471092,32	20445092,32	26000	0
в том числе отходов производства	0	20471092,32	20445092,32	26000	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	1011484,29	1011484,29	0	0
Вскрышная порода	0	19359608,03	19333608,03	26000	
Зеркальные					
-		0	0	0	0

Таблица 4.11. Лимиты захоронения отходов для ТОО «СП «Алайгыр» при эксплуатации обогатительной фабрики на 2031 г.

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	17140491,21	17114491,21	26000	0
в том числе отходов производства	0	17140491,21	17114491,21	26000	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	1011484,29	1011484,29	0	0
Вскрышная порода	0	16029006,92	16003006,92	26000	
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:

Генеральный директор
ТОО «СП «Алайгыр»

КА. Жакыпбаев

«_____» _____ 2022 год

МП.



План мероприятий по реализации программы управления отходами на период эксплуатации объекта 2023-2031 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	138 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственное по приказу лица	2023-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
2	Сбор трансмиссионных масел и передача на специализированное предприятие	138 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственное по приказу лица	2023-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
3	Сбор специальных масел гидравлических и передача на специализированное предприятие	91,875 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственное по приказу лица	2023-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
4	Сбор замасленной ветоши передача на специализированное предприятие	2,3851803 т/год - 100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственное по приказу лица	2023-2031 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)*	
5	Сбор батарей свинцовых аккумуляторов целых с не слитым электролитом и передача на специализированное предприятие	3 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственное по приказу лицо	2023-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
6	Сбор отработанных топливных масляных фильтров и передача на специализированное предприятие	0,3 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственное по приказу лицо	2023-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
7	Сбор твердого осадка очистных сооружений в первой секции пруда-накопителя	13,203 т/год -100%	Использование на собственные нужды	Ответственное по приказу лицо	2023-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
8	Сбор нефтешламов, образующихся на очистных сооружениях ливневых и талых воды передача на специализированное предприятие	0,792 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственное по приказу лицо	2023-2031 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)*	
9	Сбор рукавов и фильтрующих элементов газоочистного оборудования и передача на специализированное предприятие	0,045 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственное по приказу лицо	2023-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
10	Сбор замазученного грунта и передача на специализированное предприятие	0,15 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственное по приказу лицо	2023-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
11	Сбор отработанных ртутных ламп и и передача на специализированное предприятие	0,002 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственное по приказу лицо	2023-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
12	Сбор отработанных фильтрующих материалов (загрузка фильтрующих патронов) и и передача на специализированное предприятие	1,5 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственное по приказу лицо	2023-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
13	Сбор лома черных металлов несортированного и передача на специализированное предприятие	10,125 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственное по приказу лицо	2023-2031 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)*	
14	Сбор лома черных металлов (неисправные детали и узлы) и передача на специализированное предприятие	42 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию		2023-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	
15	Сбор лома цветных металлов несортированный, неисправные детали и узлы и передача на специализированное предприятие	16,013 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственное по приказу лица	2023-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
16	Сбор изношенных шин и камер и передача на специализированное предприятие	6,375 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственное по приказу лица	2023-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
17	Сбор отработанных воздушных фильтров и передача на специализированное предприятие	0,15 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственное по приказу лица	2023-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
18	Сбор остатков и огарков сварочных электродов и передача на специализированное предприятие	0,638 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственное по приказу лица	2023-2031 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)*	
19	Сбор лома электрооборудования и отработанной оргтехники и передача на специализированное предприятие	0,15 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственное по приказу лица	2023-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
20	Сбор металлолома (футеровка, шары) и передача на специализированное предприятие	1828,1 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственное по приказу лица	2023-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
21	Сбор ленты конвейерной и передача на специализированное предприятие	3,6855 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственное по приказу лица	2023-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
22	Сбор футеровки (резиновой) и передача на специализированное предприятие	16,5 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственное по приказу лица	2023-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
23	Сбор шлангов, прокладок и пр. (резиновых) и передача на специализированное предприятие	0,27 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственное по приказу лица	2023-2031 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)*	
24	Сбор ТБО (смешанные коммунальные отходы) и передача специализированному предприятию для захоронения на полигоне ТБО	49,538 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственное по приказу лицо	2023-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
25	Сбор боя стекла и передача специализированному предприятию для дальнейшего восстановления	0,1 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственное по приказу лицо	2023-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
26	Сбор отходов пластмасс и передача специализированному предприятию для дальнейшего восстановления	0,0388 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственное по приказу лицо	2023-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
27	Сбор бумаги и картона и передача специализированному предприятию	0,4 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственное по приказу лицо	2023-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
28	Сбор канализационного ила и передача на специализированное предприятие	156т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственное по приказу лицо	2023-2031 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)*	
29	Сбор золы от котельной и передача специализированному предприятию для захоронения на полигоне ТБО	850 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственное по приказу лицо	2023-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
30	Сбор золы от процесса сжигания угля в котельной, задержанной в циклонах передача на специализированное предприятие	680 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственное по приказу лицо	2023-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
31	Сбор тары стальной и передача на специализированное предприятие	0,615т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственное по приказу лицо	2023-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
32	Сбор тары полипропиленовой и передача на специализированное предприятие	3,285 т/год -100%	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственное по приказу лицо	2023-2031 гг.	в соответствии с условиями договоров	Собственные средства
33	Сбор Мешкотары от ВВ и передача на специализированное предприятие	2023 г. - 1,1901 т/год 2024 г. - 2,5704 т/год 2025 г. - 6,1171 т/год 2026 г. - 6,8472 т/год 2027 г. - 7,3933 т/год	Передача специализированному стороннему предприятию	Ответственное по приказу лицо	2023-2031 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)*	
		2028 г. - 7,6874 т/год 2029 г. - 6,95196 т/год 2030 г. - 6,7669 т/год 2031 г. - 5,6602 т/год 100%					
33	Использование вскрышной породы на строительство	10 000 м3 (26 тыс. т/год) ежегодно по 1903 тенге за 1 м3	использование их в целях отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений	Ответственное по приказу лицо	2023-2031 гг.	19030000	Собственные средства
33	Размещение хвостов с участка дробления на хвостохранилище	100000 т/год -100%	размещение на хвостохранилище	Ответственное по приказу лицо	2023-2031 гг.	-	-
34	Размещение хвостов обогащения на хвостохранилище	2023-2031 гг- 1011510 т/год, 100%	размещение на хвостохранилище	Ответственное по приказу лицо	2023-2031 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

Выдана

ГОЛОВЧЕНКО НИКИТА МИХАЙЛОВИЧ

(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия
действия лицензии

(в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Орган, выдавший
лицензию

Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.
Комитет экологического регулирования и контроля

(полное наименование государственного органа лицензирования)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

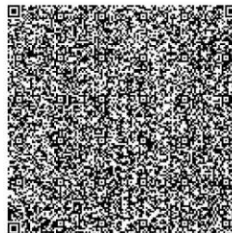
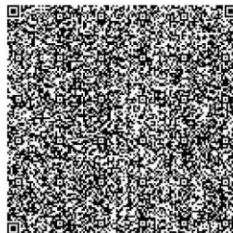
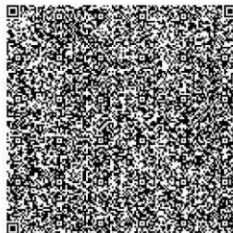
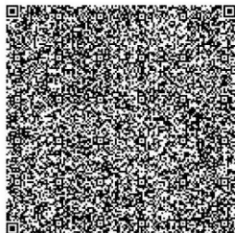
Дата выдачи лицензии 22.07.2011

Номер лицензии

02187P

Город

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02187P

Дата выдачи лицензии 22.07.2011

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

Природоохранное проектирование, нормирование:

Филиалы,
представительства

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база

(местонахождение)

Орган, выдавший
приложение к лицензии

Министерство охраны окружающей среды Республики
Казахстан. Комитет экологического регулирования и
контроля

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа,
выдавшего лицензию)

Дата выдачи приложения к
лицензии

22.07.2011

Номер приложения к
лицензии

002

02187P

