

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ к
Плану горных работ «Отработка техногенных минеральных
образований бывшего Акштатауского ГОКа, расположенных в
Шетском районе Карагандинской области»**



Директор
ТОО «LAM 2030»



Смыков О.А.

Руководитель
ИП «Eco-Logic»



Н.М. Головченко

Караганда 2022 год

Содержание

1. Введение	4
2. Анализ текущего состояния управления отходами	5
3. Цель, задачи и целевые показатели	6
4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и сопутствующие меры	7
4.1. Твердые бытовые отходы (коммунальные)	8
4.2 Отработанные автомобильные фильтры	Ошибка! Закладка не определена.
4.3 Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с неслитым электролитом	Ошибка! Закладка не определена.
4.4 Отработанные автомобильные шины	Ошибка! Закладка не определена.
4.5 Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	Ошибка! Закладка не определена.
4.6 Обтирочный материал, загрязненный маслами	Ошибка! Закладка не определена.
4.7 Лом и стружка черных металлов	Ошибка! Закладка не определена.
4.8 Лом отработанных абразивных кругов	Ошибка! Закладка не определена.
4.9 Ртутьсодержащие лампы	Ошибка! Закладка не определена.
5 Необходимые ресурсы и источники финансирования	11
6 План мероприятий по реализации Программы управления отходами	12
ПРИЛОЖЕНИЯ	2
Приложение 1 Государственная лицензия и приложение к государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды	3
Приложение 2 Расчет объема образования отходов	Ошибка! Закладка не определена.

1. Введение

Разработка программы управления отходами выполнена ИП «Eco-Logic» (гос. лицензия на природоохранное проектирование № 02187Н от 22.07.2011 г., *приложение 1*) для объекта I категории.

На основании Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК п.1 ст. 40, ТОО «LAM 2030» относится к I категории.

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 «LAM 2030» 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 «LAM 2030» на период действия экологического разрешения (2023-2032 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.

Процесс эксплуатации предприятия сопровождается образованием, накоплением и удалением отходов.

В процессе рассматриваемой деятельности на промышленной площадке предполагается образование одного вида отхода – вторичные хвосты обогащения.

Годовое образование вторичных хвостов составит:

2024	–	790103,417	т/год
2025	–	790750,6156	т/год
2026	–	791803,9686	т/год
2027	–	791570,1616	т/год
2028	–	791057,8765	т/год
2029	–	790303,2799	т/год
2030	–	793359,5503	т/год
2031	–	795781,2503	т/год
2032	–	792590,5991	т/год
2033	–	791764,413	т/год
2034		921432,0694	т/год

Отходы обслуживания транспорта (отработанные масла; отработанные масляные фильтры; отработанные АКБ; отработанные шины; отработанные тормозные накладки; ветошь промасленная) образуются при техническом плановом и внеплановом осмотре, в ходе ремонта транспорта, который осуществляется на СТО сторонних организаций и подрядчиков. Все отходы обслуживания транспорта остаются на территории СТО сторонних организаций и подрядчиков и переходит в их собственность. В связи с этим, настоящим проектом отходы обслуживания транспорта не рассчитываются.

Отходы от жизнедеятельности персонала образуются на территории вахтового поселка, и рассмотрены отдельными проектными материалами.

2. Анализ текущего состояния управления отходами

Рассматриваемый программой управления отходами объект относится к I категории. Эксплуатация объекта предусмотрена с 2024 года.

Анализ управления отходами в динамике за последние три года на данный момент невозможен, так как предприятие не эксплуатировалось.

3. Цель, задачи и целевые показатели

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

Задачи Программы, 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:

1. **Вторичные хвосты обогащения**, относятся к неопасным отходам, образуются в результате работы обогатительной фабрики ТОО «LAM 2030», складировать в отработанные блока хвостохранилища. Захоронение отходов предусмотрено с 2034 г.

Базовые показатели – ожидаемый объем образования составляет:

2024	–	790103,417	т/год
2025	–	790750,6156	т/год
2026	–	791803,9686	т/год
2027	–	791570,1616	т/год
2028	–	791057,8765	т/год
2029	–	790303,2799	т/год
2030	–	793359,5503	т/год
2031	–	795781,2503	т/год
2032	–	792590,5991	т/год
2033	–	791764,413	т/год
2034		921432,0694	т/год

Код отхода – 01 03 99.

4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и сопутствующие меры

В целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

1) лимиты накопления отходов - для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объекта I или II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с требованиями статьи 320 Кодекса;

2) лимиты захоронения отходов:

для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объекта I и II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

При определении лимитов накопления отходов учитываются условия, обеспечивающие предотвращение вторичного загрязнения компонентов окружающей среды, периодичность передачи отходов для обработки, восстановления или удаления, а также предлагаемые меры по сокращению образования отходов, увеличению доли их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

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.

4.1. Вторичные хвосты обогащения

	Операции по управлению отходами	
1	накопление отходов на месте их образования	Обогатительная фабрика
2	сбор отходов	прием отходов от физических и юридических лиц не предусмотрен
3	транспортировка отходов	с помощью специализированных транспортных средств
4	восстановление отходов	не восстанавливается
5	удаление отходов	Захоронение на хвостохранилище
6	вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5)	-
7	проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	осуществляется экологом предприятия
8	деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	-

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Согласно «Правил разработки программы управления отходами», утверждённых и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. для новых объектов базовые показатели определяются согласно проектной документации.

Лимиты накопления отходов представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1. - Лимиты захоронения отходов на 2024-2033 гг.

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, т/год	Лимит захоронения, т/год	Повторное использование, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
2024г.					
Всего		790103,417	790103,417		
в т.ч. отходов производства		790103,417	790103,417		
отходов потребления		0	0		
Опасные отходы					
-					
Неопасные отходы					
Хвосты		790103,417	790103,417		
Зеркальные отходы					
2025г.					
Всего		790750,616	790750,616		
в т.ч. отходов производства		790750,616	790750,616		
отходов потребления					
Опасные отходы					
Неопасные отходы					
Хвосты		790 750,616	790 750,616		
Зеркальные отходы					
-					
2026г.					
Всего		791803,969	791803,969		
в т.ч. отходов производства		791803,969	791803,969		
отходов потребления					
Опасные отходы					
Неопасные отходы					
Хвосты		791803,969	791803,969		
Зеркальные отходы					
-		-	-		-
2027г.					
Всего		791570,1616	791570,162		
в т.ч. отходов производства		791570,1616	791570,162		
отходов потребления					
Опасные отходы					
Неопасные отходы					
Хвосты		791570,1616	791570,162		
Зеркальные отходы					
-					
2028г.					
Всего		791057,87648	791057,876		
в т.ч. отходов производства		791057,87648	791057,876		
отходов потребления					
Опасные отходы					
Неопасные отходы					

Хвосты		791057,8765	791057,876		
Зеркальные отходы					
Всего отходы Красного списка					
2029г.					
Всего		790303,2799	790303,28		
в т.ч. отходов производства		790303,2799	790303,28		
отходов потребления					
Опасные отходы					
Неопасные отходы					
Хвосты		790303,2799	790303,28		
Зеркальные отходы					
Прочее:					
2030г.					
Всего		793359,5503	793359,55		
в т.ч. отходов производства		793359,5503	793359,55		
отходов потребления					
Опасные отходы					
-					
Неопасные отходы					
Хвосты		793359,5503	793359,55		
Зеркальные отходы					
2031г.					
Всего		795781,2503	795781,25		
в т.ч. отходов производства		795781,2503	795781,25		
отходов потребления					
Опасные отходы					
-					
Неопасные отходы					
Хвосты		795781,2503	795781,25		
Зеркальные отходы					
-					
2032г.					
Всего		792590,5991	792590,599		
в т.ч. отходов производства		792590,5991	792590,599		
отходов потребления					
Опасные отходы					
-					
Неопасные отходы					
Хвосты		792590,5991	792590,599		
Зеркальные отходы					
-					

5 Необходимые ресурсы и источники финансирования

Источниками финансирования программы являются собственные средства ТОО «LAM 2030».

№ п/п	Цели и задачи на 2023-2032гг.	Ресурсы, тенге	Источник финансирования
1	Анализ существующих и новых доступных технологий по переработке, утилизации, обезвреживанию образующихся отходов предприятия. Изучить существующие и новые наилучшие доступные технологии либо иные обоснованные методы переработки, утилизации, обезвреживания отходов в применении к отходам предприятия с целью последующего возможного внедрения малоотходных и/или безотходных технологий, а также технологий повторного или полезного использования, утилизации или обезвреживания.	-	ТОО «LAM 2030»
Опасные отходы:			
-			
Неопасные отходы:			
1	<i>Вторичные хвосты обогащения</i> Назначить ответственных лиц за соблюдением техрегламента.	-	ТОО «LAM 2030»

6 План мероприятий по реализации Программы управления отходами

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

**План мероприятий по реализации
Программы управления отходами на 2022-2031 гг.
Для промышленной площадки ТОО «LAM 2030»**

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качеств./кол-во)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Соблюдение требований по захоронению вторичных хвостов обогащения	100%: 2024 – 790103,417 т/год 2025 – 790750,6156 т/год 2026 – 791803,9686 т/год 2027 – 791570,1616 т/год 2028 – 791057,8765 т/год 2029 – 790303,2799 т/год 2030 – 793359,5503 т/год 2031 – 795781,2503 т/год 2032 – 792590,5991 т/год 2033 – 791764,413 т/год 2034 – 921432,0694 т/год	Захоронение на хвосторохранилище	Ответственный исполнитель, назначенный ТОО «LAM 2030»	2023-2032 гг.	в соответствии с условиями договоров	ТОО «LAM 2030»

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 Государственная лицензия и приложение к государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

11001251



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
лицензиюМинистерство охраны окружающей среды Республики Казахстан,
Комитет экологического регулирования и контроля

(полное наименование государственного органа лицензирования)

Руководитель
(уполномоченное лицо)ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ

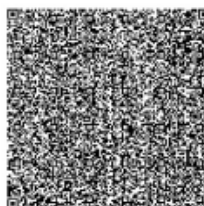
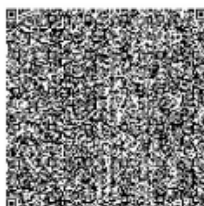
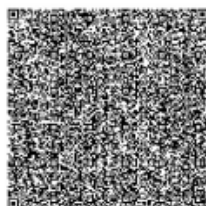
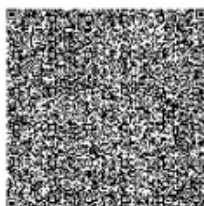
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего
лицензию)

Дата выдачи лицензии 22.07.2011

Номер лицензии

02187Р

Город

г.Астана

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

11001251

Страница 1 из 1

**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

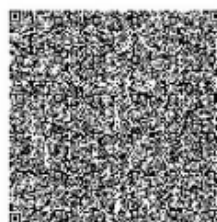
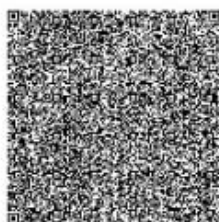
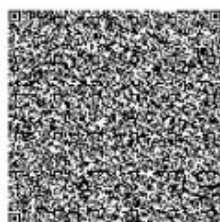
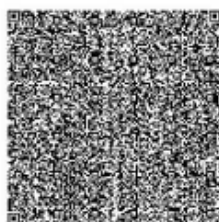
(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

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**

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