

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

к Рабочему проекту «Строительство цеха по переработке 50 000 тонн шихты в год (в том числе: свинцовая пыль 15 000 т, прочие медные рудные материалы 20 000 т, кокс 10 000 т, оксид железа 5 000 т) по адресу г. Балхаш, станция Балхаш-4, зем. участок 4»

Заказчик:

ТОО «Eastern Hemisphere
Resource Recycling»



Ян Ю.

Исполнитель
ИП «Tarkhan»



Муканбедиева Б.Б.

г. Астана, 2026 год

Содержание

Введение.....	3
1. Общие сведения предприятия	5
2. Анализ текущего состояния управления отходами	8
3. Цель, задачи и целевые показатели	12
4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	14
5. Необходимые ресурсы и их источники финансирования	17
6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	17
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	19
Приложения 1. Государственная лицензия №02566Р от 25.04.2025 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды	Error! Bookmark not defined.

Введение

Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу в соответствии с требованиями статьи 335 Экологического Кодекса и настоящими Правилами разработки программы управления отходами, приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Программа 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.

Основными нормативными документами по разработке программы являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г. № 400-VI ЗРК;
- Правила разработки программы управления отходами. Приказ и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.

При разработке Программы управления отходами были использованы данные Проект «Отчет о возможных воздействиях» к Рабочему проекту «Строительство цеха по переработке 50 000 тонн шихты в год (в том числе: свинцовая пыль 15 000 т, прочие медные рудные материалы 20 000 т, кокс 10 000 т, оксид железа 5 000 т) по адресу г. Балхаш, станция Балхаш-4, зем. участок 4».

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для природопользователей с целью согласования с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды мероприятий:

- по обеспечению постепенного сокращения объемов отходов;
- по снижению их вредного воздействия на окружающую среду.

Пересмотр программы управления отходами осуществляется до момента получения нового экологического разрешения в соответствии со статьей 106 Кодекса

Заказчик Оценки воздействия на окружающую среду: ТОО «EASTERN HEMISPHERE RESOURCE RECYCLING»,

Фактический адрес: Республика Казахстан, г. Балхаш, станция Балхаш-4, участок 4, БИН 971040002574.

Исполнитель (проектировщик): ИП «Tarkhan».

Юридический адрес: РК, город Астана, район Сарайшык, ул. Жумекен Нажимеденова 37, кв 112.

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02566Р от 25.04.2025 г., выданная РГУ "Комитет экологического

регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК"
(Приложение 1).

1. Общие сведения предприятия

Предприятие TOO «EASTERN HEMISPHERE RESOURCE RECYCLING» расположено в промышленной зоне города Балхаша по адресу г. Балхаш, Станция 4, участок 4.

Территория участка будет огорожена забором.

Кадастровый номер земельного участка 09-108-005-644.

Категория земель – земли населенных пунктов (городов, поселков, сельских населенных пунктов).

Целевое назначение участка – строительство свинцового завода.

Расстояние от границ земельного участка, где планируется организовать деятельность, до ближайшей селитебной зоны составляет 1,6 км.

Географические координаты расположения:

46°50'52"N 74°55'51"E, 46°50'47"N 74°55'50"E,

46°50'48"N 74°55'42"E, 46°50'54"N 74°55'41"E.

Площадь участка 2 га.

Проектом предусматриваются строительные работы, снятие плодородного слоя почвы. ПСП будет снят (мощность слоя составит 0,15 м) и размещен в буртах, после окончания строительства будет размещен обратно на участках, свободных от застройки и использован при дальнейшем озеленении площадки.

На территории объекта расположены:

Цех по переработке твердых отходов 50 000 т/год, с плавильной печью и с участком по производству (прессованию и сушки) брикетов;

Склад для сыпучих материалов;

Контрольно-пропускной пункт;

Бытовка-контейнер;

Диспетчерская-контейнер (контора);

Оборудование для пылеуловления, газоочистки и охладителей оборотной воды;

Насосная станция и Градирня;

Пожарный резервуар на V= 100 м³;

Трансформаторная подстанция.

Балхаш является одним из важнейших центров цветной металлургии в Казахстане. Градообразующим предприятием является горно-металлургический комбинат. Имеются также предприятия рыбной и мясной промышленности.

Основными крупными предприятиями являются: TOO «Корпорация Казахмыс», АО «АрселорМиттал Темиртау» и ХМЗ АО «ТЭМК», автомобильный транспорт, полигоны твердо-бытовых отходов, теплоэлектроцентраль, литейномеханический завод, предприятие железнодорожного транспорта, автотранспортные предприятия, и следующие предприятия: г. Балхаш : TOO "DD-jol", TOO "Медная компания Коунрад", TOO "Kazakhmys Energy" (Казахмыс Энерджи) Балхашская ТЭЦ, TOO

"Bullion", ТОО "Корпорация Казахмыс", ТОО "Корпорация Казахмыс", ТОО «Эдванс Майнинг Технолоджи».

Проблема отходов в настоящее время стоит очень остро.

ТОО «EASTERN HEMISPHERE RESOURCE RECYCLING» компания, деятельность которой направлена на максимальную переработку металлургических отходов, с получением товарного продукта. Применяемые технологии переработки, позволяют переработать до 50000 тонн свинцовой пыли, тем самым снизить объем отходов, подлежащих захоронению/размещению в отвалах. В проекте предусматривается переработка сырья путем смешивания свинцовой пыли и других добавок в определенных пропорциях для достижения необходимых требований по содержанию железа, кремния, кальция и серы, прессование смесей, плавление. Полученные сплавы поступают в виде готовой продукции на дальнейшую реализацию.

Для доставки отходов используются существующие автомобильные дороги.

В районе размещения объекта отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

ТОО «EASTERN HEMISPHERE RESOURCE RECYCLING» компания, деятельность которой направлена на максимальную переработку металлургических отходов, с получением товарного продукта. Применяемые технологии переработки, позволяют переработке 50 000 тонн шихты в год (в том числе: свинцовая пыль 15 000 т, прочие медные рудные материалы 20 000 т, кокс 10 000 т, оксид железа 5 000 т), тем самым снизить объем отходов, подлежащих захоронению/размещению в накопителях металлургических предприятий в пределах г. Балхаш.

Промплощадка ТОО «EASTERN HEMISPHERE RESOURCE RECYCLING» расположена г. Балхаш, Станция Балхаш-4, уч.4 в промышленной зоне города Балхаш. Расстояние от объекта до селитебной зоны составляет 1,6 км (рис. 1).

Площадь земельного участка составляет 2 га. Земельный участок на праве временного возмездного землепользования. Кадастровый номер земельного участка 09-108-005-644 (Приложение 2).

Этап строительства

Численность персонала составляет 58 человек.

Период строительства предусматривает 3 месяца.

В состав генерального плана цеха по переработке свинцовой пыли входят следующие сооружения:

- Цех по переработке свинцовой пыли 50 000 тн/год, размерами в плане 45,0 х 76,5 м с плавильной печью и с участком по производству (прессованию и сушки) кирпичей
- Неотапливаемый склад для сыпучих материалов размерами 20х60м;
- Автовесовая

- Контрольно-пропускной пункт (КПП)
- Бытовку -3 штук, утеплённый на базе 70 футового контейнера
- Насосная станция (комплектная)
- Пожарный резервуар на $V = 100 \text{ м}^3$
- Трансформаторная подстанция (КТП).

Рельеф площадки ровный, перепад высот в районе расположения не превышает 50 м на 1 км.

Вблизи промплощадки отсутствуют территории заповедников, музеев, домов отдыха, памятников архитектуры, медицинских учреждений. Риск нахождения объекта на местах расположения исторических, архитектурных памятников, особо охраняемых природных территорий отсутствует (Приложение 4), так как объект находится в промышленной зоне города Балхаш.

Проектируемый объект позволит ежегодно принимать и перерабатывать до 50 000 тонн отходов металлургического производства – свинцовой пыли.

2. Анализ текущего состояния управления отходами

В настоящей главе определены возможные виды отходов, образующиеся в процессе производственной деятельности, и их коды, места хранения.

При организации объекта по переработке свинцовой пыли ТОО «EASTERN HEMISPHERE RESOURCE RECYCLING» образуются следующие отходы производства и потребления:

Таблица 9.1 - Перечень отходов на период строительства

№	Наименование отходов	Агрегатное состояние	Процесс образования отходов	Место накопления отходов
1	ТБО	Твердые, нерастворимые	Жизнедеятельность персонала	Контейнерп
2	Черные металлы	Твердые, нерастворимые	Строительство цеха	Контейнерп
3	Ветошь промасленная	Твердые, нерастворимые	Строительство цеха	Контейнерп
4	Строительные отходы	Твердые, нерастворимые	Строительство цеха	Специализированные места
5	Огарки электродов	Твердые, нерастворимые	Строительство цеха	Контейнерп

Твердые бытовые отходы образуются при обеспечении жизнедеятельности обслуживающего персонала и включают в себя бытовой мусор, канцелярский и упаковочный мусор. Относятся к неопасным отходам, обладают следующими свойствами: твердые, не токсичные, не растворимы в воде. Сортируются в соответствии со ст. 365 Экологического кодекса РК. Хранение ТБО, согласно санитарным правилам, не более 3 дней. Хранятся в контейнерах ТБО.

Отходы черного металла и огарки электродов образуются в результате ремонта оборудования. Относятся к неопасным отходам, обладает следующими свойствами: твердые, нетоксичные, не пожароопасные, нерастворимы в воде. Хранится на складе на бетонной площадке в контейнере.

Строительные отходы - образуется в результате строительно-монтажных работ при строительстве цеха. Относятся к неопасным отходам, обладает следующими свойствами: твердые, нетоксичные, не пожароопасные, нерастворимы в воде. На забетонированной площадке склада.

Промасленная ветошь - образуется в результате мелкого ремонта оборудования: протирки механизмов и деталей оборудования. Относятся к опасным отходам, обладает следующими свойствами: твердые, токсичные, пожароопасные, нерастворимы в воде. Хранится в железных урнах.

Отходы футеровки – образуются в результате замены огнеупорного пространства печи. Относятся к неопасным отходам, обладает следующими свойствами: твердые, нетоксичные, не пожароопасные, нерастворимы в воде. На бетонированной площадке склада.

Пыль аспирационная – образуется в результате работы пыле-газоочистного оборудования. Относится к опасным отходам, обладает следующими свойствами: твердый, нетоксичный, не пожароопасный, нерастворим в воде. Возвращается в передел, не выходя из технологического цикла.

Осадок от нейтрализации газов – образуется в результате работы пыле-газоочистного оборудования. Относится к опасным отходам, обладает следующими свойствами: твердый, нетоксичный, не пожароопасный, нерастворим в воде. В герметичной емкости.

Перед началом осуществления деятельности оператор объекта должен заключать договора, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов, имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды. Транспортировку отходов должны осуществляться

Отходы на территории промплощадки хранятся не более 6 месяцев и передаваться сторонним организациям, на основании договора или по факту вывоза отходов, для дальнейшей переработке или утилизации.

Управления отходами должно осуществляться в соответствии с принципом иерархии, установленным ст.329 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Учитывая данные условия, воздействия на почвенный покров в загрязнении отходами производства выражаться не будет.

Обоснование и расчет образования объемов отходов

Период строительства

Расчет нормативного объема образования твердых бытовых отходов

Расчет произведен согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100).

Норма образования бытовых отходов (m^1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на человека, списочной численности работающих на предприятии и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³. Столовой на объекте нет.

Численность работающих 58 человек.

$$M_{тбо} = 58 * 0,3 * 0,25 = 4,35 \text{ тонн};$$

Нормативное образование твердых бытовых отходов составляет **4,35 т/год**.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, твердые бытовые отходы относятся к неопасным отходам и имеют код 20 03 01.

Расчет нормативного объема образования металлолома

Металлолом на производстве образуется при проведении строительно-монтажных работ.

Всего **20 тонн** черного металлолома.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, черный металлолом относится к неопасным отходам и имеет код 19 12 02.

Расчет нормативного объема образования промасленной ветоши

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

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

$$N=M_0+M+W_{т}/год.$$

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

В год предприятие закупает 50 кг ветоши.

$$N = 0,05 + 0,12 \cdot 0,05 + 0,15 \cdot 0,05 = 0,064 \text{ т/год.}$$

Нормативный объем образования промасленной ветоши составляет 0.064 т/год.

Согласно Классификатору отходов, промасленная ветошь относится к опасным отходам.

Код отхода: 15 02 02*.

Расчет нормативного объема образования строительных отходов

Объемы строительного мусора принимаются по факту образования в соответствии с п.2.37 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Так как текущие и плановые работы являются специализированным не распространенным видом производства, а существующие методические указания и рекомендации рассматривают более общие масштабные виды деятельности, сведения о норме образования отхода принимаются согласно исходных данных предприятия.

Итого строительные отходы:

Наименование образующегося отхода	Объем образования не период реконструкции
Строительные отходы	50,0

Нормативный объем образования строительных отходов составляет 50 т/период.

Согласно Классификатору отходов, строительные отходы относятся к опасным отходам. Код отхода: 17 01 07.

Расчет нормативного объема образования огарков сварочных электродов

Расчет норматива образования огарков сварочных электродов производится согласно п.2.22 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Норма образования огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле:

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

Где: N – масса образующихся огарков электродов, т/год;

Мост – фактический расход электродов, т/год;

α – коэффициент образования огарков, дол.ед. – 0,015.

Годовой расход электродов, согласно материально-сырьевому балансу – 0,31 т/период.

Общий вес, т	Удельный показатель образования отхода, %	Количество отхода, т
2,8	0,015	0,042

Нормативный объем образования огарков сварочных электродов составляет 0.042 т/период.

Согласно Классификатору отходов, огарки сварочных электродов относятся к опасным отходам. Код отхода: 12 01 13.

Объем образования отходов и их коды представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1

Период строительства

№ п/п	Наименование отходов	Код отхода	Объем образования, т/г
-------	----------------------	------------	------------------------

1	ТБО	20 03 01	4,35
2	Черные металлы	19 12 02	20
3	Ветошь промасленная	15 02 02*	0,064
4	Строительные отходы	17 01 07	50
5	Огарки электродов	12 01 13	0,042
	Всего		74,456

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

Все отходы проходят инвентаризацию, по которой, ежегодно сдается отчет в уполномоченный орган.

В связи с тем, что деятельность предусматривается с 2026 года, данные о фактических объемах отходов, поступающих и образованных за 3 года не предоставляется возможным.

Динамика образования и передача отходов будут контролироваться оператором объекта.

Анализ ситуации с управлением отходами на предприятии

Система управления отходами на предприятии определяет процессы образования отходов, их идентификацию, требования к их сбору, упаковке и маркировке при необходимости, транспортировке, складированию (упорядоченному размещению), хранению и удалению.

В рамках проведения организационно-административной работы, предприятие запланировало ряд мероприятий, способствующих сокращению образования отходов.

Основополагающими принципами политики в области управления отходами на предприятии будут являться:

- ответственность за обеспечение охраны компонентов окружающей среды (воздух, подземные воды, почва) от загрязнения отходами производства и потребления;
- максимально возможное сокращение образования отходов производства и потребления и экологически безопасное обращение с ними;
- организация работ, исходя из возможности повторного использования, утилизации, регенерации, очистки или экологически приемлемому удалению отходов производства и потребления;
- сокращение негативного воздействия на окружающую среду за счет использования технологий и оборудования, позволяющих уменьшить образование отходов.

Управление отходами производится в соответствии с Экологическим кодексом РК, с международной признанной практикой, а также с политикой предприятия.

Согласно политики предприятия производится регулярная инвентаризация, учет и контроль за временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления. Ежегодно сдается отчет об инвентаризации отходов в уполномоченный орган.

Перевозка отходов производится под строгим контролем специализированных организаций. Для этого движение всех отходов регистрируется в журнале.

Собственники отходов должны хранить документацию по учету отходов в течение пяти лет.

3. Цель, задачи и целевые показатели

Цель Программы, которая заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов.

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

Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;

- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;

- минимизации объемов отходов, вывозимых в накопители отходов для размещения, обезвреживания, захоронения;

- рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия накопителей отходов на окружающую среду.

Программой управления отходами предусматриваются мероприятия, направленные на постепенное снижение объемов образуемых отходов и снижения негативного воздействия их на окружающую среду.

При обращении с отходами намерен по мере выявления технической и экономической целесообразности использовать технологии, предусмотренные в «Перечне наилучших доступных технологий», внедрение которых позволят практически исключить или существенно сократить негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Согласно Экологическому Кодексу РК, нормативным правовым актам, принятым в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захорониться с учетом их воздействия на окружающую среду.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов производится в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан, а также внутренними стандартами, при соблюдении которых должны обеспечиваться условия, когда образующиеся отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

Управление отходами на участке осуществляется в рамках действующего природоохранного законодательства РК в части обращения с отходами производства и потребления.

Исходя из этого, при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности принята следующая иерархия работы с отходами:

- снижение объемов образования отходов;
- повторное использование (регенерация, восстановление);
- утилизация;
- обезвреживание;
- безопасное размещение.

Система управления отходами также включает:

- инвентаризацию отходов;
- идентификацию образующихся отходов и их учет;
- отдельный сбор отходов (сегрегация) в местах их образования с учётом целесообразного объединения видов по уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления, а также вторичного использования определённых видов отходов;
- накопление и временное хранение отходов до целесообразного вывоза;
- транспортировку отходов для последующего обращения с ними;
- обезвреживание отходов.

Инвентаризация отходов **ежегодно** на предприятие должно проводиться инвентаризация отходов и представляется перечень всех отходов, которые образуются.

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей.

Учет отходов

Согласно существующей системе управления отходами производства и потребления каждая промышленная площадка на основании инвентаризации отходов ведет ежемесячный учет объемов образования, сдачи по мере образования их на регенерацию, утилизацию, реализацию, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигоне отходов промышленных площадок, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности предприятия.

Эколог предприятия готовит сводный отчет и представляет в уполномоченный орган охраны окружающей среды отчет по опасным отходам. Сбор, сортировка, временное хранение и транспортировка отходов Сбор отходов производят отдельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов.

Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Контейнеры маркированы и окрашены в определенные цвета:

- контейнеры с пожароопасными отходами (промасленная ветошь, фильтры, тряпье и тд) – желтый цвет;
- контейнеры металла – черный цвет;
- контейнеры с бытовыми отходами – синий цвет;
- контейнеры с пищевыми отходами – серый цвет.

Хранение отходов в контейнерах позволяет предотвратить утечки, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду, а также воздействие погодных условий на состояние отходов. По мере наполнения тары отходы подразделений вручную доставляются в соответствующие места временного хранения предприятия.

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровням опасности.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении.

Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом специализированной организации, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды. Передвижение грузов производится под строгим контролем сторонней организацией.

Вывозу на специализированные предприятия подлежат: ТБО, вышедшая из употребления спецодежда.

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

Показатели программы по достижению поставленных задач

Цели Программы имеют количественное и/или качественное значение и прогнозируют на определенных этапах результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

При определении целей Программы управления отходами был проведен анализ экономического состояния региона размещения предприятия и были определены доступные в данном регионе методы повторного использования отходов.

Показатели Программы, фактические объемы образования отходов и данные по утилизации и хранению приняты согласно паспортам опасного отхода.

Показатели имеют количественное и/или процентное выражение (отношение объема отхода, используемого/перерабатываемого/утилизируемого данным способом к общему объему образования отхода). Показатели программы представляют собой прогнозные/ожидаемые результаты, которые могут количественно измениться в зависимости от фактического образования отходов, однако,

процентные показатели соотношения образования отхода и его использования/переработки/утилизации будут достигнуты.

Показатели программы по достижению поставленных задач приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Показатели программы управления отходами

№	Задачи	Показатели
1	Ежегодное проведение обучения специалистов предприятия в области охраны окружающей среды на всех уровнях, с целью повышения уровня знаний по обращению с отходами на предприятии.	100%
2	Организация мест хранения отходов, согласно установленным требованиям.	100%
3	Ежеквартальное отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды	100%
4	Постоянное ведение системы раздельного сбора отходов позволит предотвратить химические реакции компонентов отходов и образование более опасных соединений. Кроме того, это позволит лучше оценить потенциал образующихся отходов как вторичного сырья для различных производств, или позволит выявить новые, более оптимальные способы утилизации	100%
5	Передача специализированным сторонним организациям максимального количества отходов на повторное использование (отработанные автошины, металлолом, отработанные аккумуляторы и т.д.) не реже 2 раз в год и по мере образования и накопления позволят сократить объемы временного накопления.	100%

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по утилизации отходов на сторонних предприятиях.

Временное хранение отходов осуществляется в специально отведенных и оборудованных местах. Вывоз отходов осуществляется специализированной сторонней организацией на договорной основе.

Лимиты накопления отходов и захоронения отходов

Согласно статьи 41 Экологического кодекса РК, 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;
- 2) лимиты захоронения отходов.

Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, осуществлялось в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.

Лимиты накопления отходов.

Объем лимитов накопления отходов приняты согласно максимальных расчетных данных. Данные о лимитах накопления отходов представлены в таблице 4.2

Таблица 4.2

Лимиты накопления отходов на период СМР.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	74,456
в том числе отходов производства	0	70,106
отходов потребления	0	4,35
Опасные отходы		
Ветошь промасленная	0	0,064
Неопасные отходы		
ТБО	0	4,35
Строительные отходы	0	50
Черные металлы	0	20
Огарки электродов	0	0,042
Зеркальные отходы		
-		

При осуществлении деятельности предусмотрено отдельный сбор отходов согласно требованиям ст. 320 Экологического Кодекса РК (далее по тексту ЭК РК).

Согласно п. 3, ст. 320 ЭК РК, накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Согласно п. 4, ст. 320 ЭК РК, запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 ст.320, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

Согласно п.3 статьи 343 Кодекса форма паспорта опасных отходов утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, заполняется отдельно на каждый вид опасных отходов и представляется в порядке, определяемом статьей 384 настоящего Кодекса, в течение трех месяцев с момента образования отходов.

Принятая операция - накопление отходов на месте их образования.

Отходы производства и потребления, образующиеся в период проведения работ, временно складироваться на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон или утилизацию.

Накопление отходов не превышает 6 месяцев.

Учитывая то, что отходы не подлежат к захоронению, таблицы лимиты захоронения не предоставляется.

5. Необходимые ресурсы и их источники финансирования

Источниками финансирования Программы управления отходами для объекта разведки являются собственные средства и ресурсы предприятия.

Источником финансирования программы являются собственные средства предприятия.

Расчеты необходимых ресурсов по реализации Программы и источники их финансирования приведены в табл. 6.1 раздела 6.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Повторное использование отходов

Предприятие осуществляет передачу части отходов на переработку специализированным организациям в качестве вторичного сырья.

Отработанная спецодежда частично повторно используется в качестве ветоши. Частично передается работникам предприятий в личное пользование.

Мероприятия по снижению объемов отходов, размещаемых на объекте

Для снижения объемов отходов, ТБО самим рабочими самостоятельно сортируют по морфологическому составу (органические материалы, стекломассой, пластмасса и т.п.). После разделения, оставшиеся не опасные отходы, передаются сторонней организацией, тем самым снижается объем захоронения отходов в контейнерах.

Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды

На предприятии в целом, предусмотрено внедрение ряда мероприятий, направленных на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду:

- Сортировка и раздельное хранение разных видов отходов;
- Маркировка контейнеров для сбора отходов;
- Еженедельная (теплый период) обработка хлорной известью контейнеров из-под ТБО;
- Ремонт и замена вышедших из строя контейнеров.

План мероприятий по реализации программы

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

–обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;

–утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;

–захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока. Захоронения отходов осуществляется в полигонах ТБО;

–размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

–переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств;

–хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2027-2030 гг. приведен в Таблице 6.1.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК №400-IV ЗРК, 2021 г.
2. Кодекс РК «О здоровье населения и организации здравоохранения»
3. Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 г.
4. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.
5. Классификатор отходов, утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6.08.2021 г №23903
6. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250

Приложения 1. Государственная лицензия №02566Р от 25.04.2025 года
на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

25013193



ЛИЦЕНЗИЯ

25.04.2025 года

02566Р

Выдана

ИП Tarkhan

ИИН: 860609401757

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

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

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

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Бекмухаметов Алибек Муратович

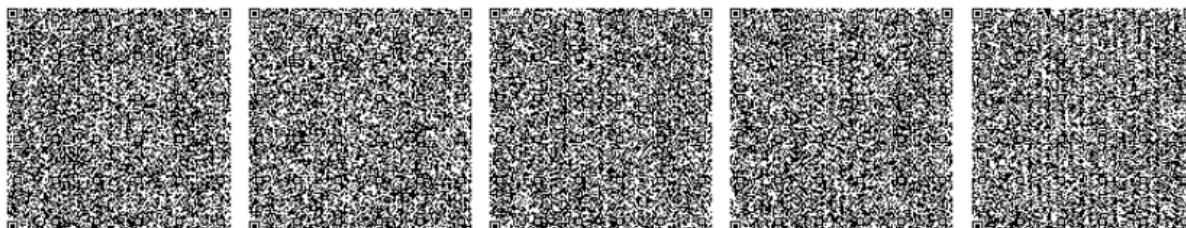
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

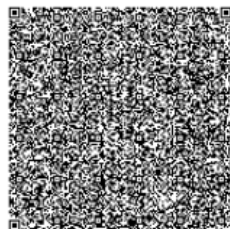
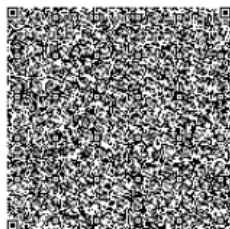
Дата первичной выдачи 15.08.2012

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

Г.АСТАНА





**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии 02566Р

Дата выдачи лицензии 25.04.2025 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

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

Лицензиат**ИП Tarkhan**

ИИН: 860609401757

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

Производственная база**г.Астана, Улица Жумекен Нажимединова 37, кв.112.**

(местонахождение)

**Особые условия
действия лицензии**

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

Лицензиар

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

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)****Бекмухаметов Алибек Муратович**

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

Номер приложения

001

Срок действия**Дата выдачи
приложения**

25.04.2025

Место выдачи

Г.АСТАНА

