

ТОО «КазЭкоGroup»

Юр. адрес: 100000, РК, р-н им. Казыбек би, г. Караганда, пр. Н. Абдирова, 32

Тел/ факс: 8 (7212) 51 06 23, 8 (701) 617 25 82

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ ТОО «АЛЬЯНС УГОЛЬ»
НА ПЕРИОД 2022-2031 ГГ.**

**Генеральный директор
ТОО «Альянс Уголь»**



Островский С.В.

Директор ТОО «КазЭкоGroup»



Николаева А.Н.

Караганда 2022 год

АННОТАЦИЯ

Настоящая программа управления отходами разработана для ТОО «Альянс Уголь».

ТОО «Альянс Уголь» расположено на одной промплощадке. Площадка расположена в г. Караганде по ул. Библиотечная, 1/14.

Ближайшая селитебная (жилая) зона, представленная жилой застройкой частного сектора, расположена на расстоянии 400 метров.

Зон отдыха и охраняемых законом объектов (памятники архитектуры и др.) в районе размещения ТОО «Альянс Уголь» нет.

Юридический адрес предприятия: Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Пассажирская, 12.

Основным видом деятельности ТОО «Альянс Уголь» является оказание услуг по переработке (обогащению) рядового угля.

В процессе деятельности ТОО «Альянс Уголь» образуются отходы производства и отходы в непроизводственной сфере персонала.

Отходами производства являются отходы при работах, производимых в процессе эксплуатации основных и вспомогательных производств:

- промасленная ветошь;
- лом черного металла;
- отходы РТИ,
- огарки электродов,

Образующийся угольный шлак не является отходом. Угольный шлак накапливается в отстойниках вынимаются грейфером и вывозятся автотранспортом заказчику согласно договору.

Отходами непроизводственной сферы деятельности персонала являются твердые бытовые отходы (ТБО).

В результате инвентаризации установлено 5 видов отходов, из них:

- опасных отходов: 1 наименование;
- неопасных отходов: 4 наименований.

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

Согласно ст. 351 Экологического кодекса РК запрещается принимать для захоронения на полигонах следующие виды отходов:

- любые отходы в жидкой форме (жидкие отходы);
- опасные отходы, которые в условиях полигона являются взрывчатыми, коррозионными, окисляемыми, высоко огнеопасными или огнеопасными;
- отходы, вступающие в реакцию с водой;
- медицинские отходы;
- биологические отходы, определенные в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области ветеринарии;
- целые использованные шины и их фрагменты, за исключением их применения в качестве стабилизирующего материала при рекультивации;
- отходы, содержащие стойкие органические загрязнители;
- пестициды;
- отходы, которые не удовлетворяют критериям приема;
- отходы пластмасс, пластика и полиэтилена, полиэтилентерефталатную упаковку;
- макулатуру, картон и отходы бумаги;
- ртутьсодержащие лампы и приборы;
- стеклянную тару;

- стеклобой;
- лом цветных и черных металлов;
- батареи литиевые, свинцово-кислотные;
- электронное и электрическое оборудование;
- вышедшие из эксплуатации транспортные средства;
- строительные отходы;
- пищевые отходы.

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.....	2
ВВЕДЕНИЕ	5
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	6
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ИСПОЛЬЗУЕМОГО СЫРЬЯ	7
2.1 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ	7
3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ	9
4 ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ	10
4.1 Описание отходов и расчет нормативов образования	10
4.2 Расчет образования отходов	10
4.2.1. Расчет нормативного объема образования ТБО.....	10
4.2.2. Расчет нормативного объема образования промасленной ветоши.....	11
4.2.3. Расчет нормативного объема образования лома черных металлов	11
4.2.4. Расчет нормативного объема образования отходов РТИ.....	11
4.2.5. Расчет нормативного объема образования огарков электродов	11
5 ОБОСНОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	13
5.1 СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	16
6 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	19
7 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	19
8 ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	6
.....	7

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа по управления отходами на предприятии ТОО «Альянс Уголь» 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 «Альянс Уголь» разработана программа управления отходами на 2022-2031 гг.

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, определенных 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 «Альянс Уголь».

Юридический адрес: РК, Карагандинская область, г. Караганда, 100022, ул. Пассажирская, 12, тел./факс: 8-7212-91-10-94.

Вид деятельности: оказание услуг по переработке (обогащению) рядового угля.

Правоустанавливающие документы: Разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ39VCZ00355582 от 24.06.2019.

БИН: 140440032951.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ИСПОЛЬЗУЕМОГО СЫРЬЯ

2.1 Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии

В процессе производственно-хозяйственной деятельности предприятия образуются различные виды отходов, временное хранение, транспортировка, захоронение и утилизация которых являются потенциальными источниками воздействия на различные компоненты окружающей среды.

В данном проекте рассматриваются аспекты образования, характеристики, а также система управления и производственный контроль следующих групп отходов:

- отходы основного производства;
- отходы вспомогательных производств;
- отходы непроизводственной сферы деятельности персонала.

Под производственными отходами понимают побочные продукты производства, образующиеся в результате каких-либо производственных работ, включая вовлеченные в технологический процесс материалы, тару, коммуникационное оборудование, изношенное оборудование, части транспортных средств и т.д.

Основным видом деятельности ТОО «Альянс Уголь» является оказание услуг по переработке (обогащению) рядового угля. Переработка рядового угля осуществляется по договору с заказчиками данных услуг. Сырьем для обогащения угля служит уголь Карагандинского бассейна.

На промышленной площадке ТОО «Альянс Уголь» расположены следующие производственные участки:

- временный склад угля,
- основной цех с оборудованием,
- склад концентрата,
- сварочный аппарат,
- токарный станок.

Автомобили, используемые на производстве, проходят техобслуживание на специализированных предприятиях, поэтому отходов от эксплуатации транспорта на предприятии не образуется.

Отходами основного производства являются отходы РТИ, огарки электродов, ветошь промасленная, лом черных металлов.

Отходы вспомогательного производства не образуются.

Отходами непроизводственной сферы деятельности персонала являются твердые бытовые отходы (ТБО).

Перечень отходов и классификация их по физическим свойствам представлены в таблицах 2.1.1., 2.1.2.

Анализ текущего состояния управления отходами

Таблица 2.1.1

№ п/п	Наименование отхода	Код	Образование, т	Примечание
			2022	
1	ТБО	20 03 01	6,75	-
2	Ветошь промасленная	15 02 02*	0,635	-
3	Отходы резинотехнических изделий (РТИ)	16 01 17	2	-
4	Лом черных металлов	19 12 02	0,05	-
5	Огарки электродов	17 04 07	0,0015	-

Таблица 2.1.2 Перечень отходов, образующихся на предприятии

№	Наименование отходов	Колич. показатели на 2022 г., т	Код отхода	Физические характеристик и отхода	Опасные свойства	Периодичность вывоза	Куда вывозится отход по договору	Кем вывозится отход
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	ТБО	6,75	20 03 01	твердые	неопасные	По мере накопления 1 раз в неделю	ТОО «Горкомтранс города Караганды»	Автотранспорт спецпредприятия
2.	Ветошь промасленная	0,635	15 02 02*	твердые	опасные	По мере накопления 1 раз в полугодие	ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»	Собственный автотранспорт
3.	Отходы резинотехнических изделий (РТИ)	2	16 01 17	твердые	неопасные	По мере накопления 1 раз в полугодие	ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»	Собственный автотранспорт
4	Лом черных металлов	0,05	19 12 02	твердые	неопасные	По мере накопления 1 раз в полугодие	Спецпредприятие	Собственный автотранспорт
5	Огарки электродов	0,0015	17 04 07	твердые	неопасные	По мере накопления 1 раз в полугодие	Спецпредприятие	Собственный автотранспорт

3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Основной целью программы управления отходами ТОО «Альянс Уголь» является выработка оперативной политики минимизации отходов на предприятии с использованием экономических средств, а также реализация комплексных мер, направленных на снижение объёма образования отходов.

В период реализации данной программы ТОО «Альянс Уголь» ставит перед собой следующие задачи:

1. Свести к минимуму объёмы отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.
2. Разработать материально-сырьевой баланс, позволяющий проверить полноту учета и выявить не учитываемые потери при образовании отходов производства на всех этапах производственной деятельности.
3. Проводит организованный сбор отходов, обеспечить их безопасное временное хранение и своевременную передачу специализированным предприятиям.

Для достижения цели и выполнения поставленных задач ТОО «Альянс Уголь» будут приняты строгие меры, направленные на снижение объёма образования отходов производства и потребления, а также негативного воздействия отходов на окружающую среду.

4 ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ

В настоящее время на предприятии внедрена система управления отходами, полностью соответствующая действующим нормативам РК и международным стандартам. В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания, утилизации и захоронения отходов налажена система внутреннего и внешнего учета и система слежения за движением производственных и бытовых отходов.

Условия сбора и накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки, с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Перемещение отходов на территории предприятия соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к территориям и помещениям промышленных предприятий.

4.1 Описание отходов и расчет нормативов образования

Твердые бытовые отходы образуются в процессе жизнедеятельности персонала. Временно накапливаются в металлических контейнерах, временно хранятся не более 6 месяцев.

Промасленная ветошь образуется при работе с оборудованием, станками, автотранспортом. Временно накапливаются в закрытых металлических контейнерах, временно хранятся не более 6 месяцев

Лом черного металла образуются при ремонте автотранспорта.

Отходы РТИ образуются при замене ленты конвейерной.

Огарки электродов образуются при сварочных работах.

4.2 Расчет образования отходов

4.2.1. Расчет нормативного объема образования ТБО

Численность сотрудников, работающих на предприятии ТОО «Альянс Уголь» составляет 90 человек.

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

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

Норма образования твердых бытовых отходов на производственных объектах

Характеристика	Символ	Ед. изм.	Значение
численность работников	n	чел	90
удельная норма образования ТБО		м ³	0,3
плотность отходов	ρ	т/м ³	0,25
итого	$M_{тбо}$	т/год	6,75

Общий объем образования ТБО составляет 6,75 т/год.

Согласно Классификатору отходов, твердые бытовые отходы относятся к неопасным отходам. Код отхода: 20 03 01.

4.2.2. 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):

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год.}$$

$$\text{где } M = 0.12 \cdot M_o, \quad W = 0.15 \cdot M_o.$$

В год предприятие закупает 500 кг ветоши.

$$M_o = 0.5 + 0.006 + 0.075 = 0.635 \text{ т/год.}$$

Нормативный объем образования промасленной ветоши составляет 0.635 т/год.

Согласно Классификатору отходов, промасленная ветошь относится к опасным отходам. Код отхода: 15 01 02*.

4.2.3. Расчет нормативного объема образования лома черных металлов

Норма образования лома черных металлов при ремонте автотранспорта рассчитывается по формуле:

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

где n - число единиц конкретного вида транспорта, использованного в течение года;
 α - нормативный коэффициент образования лома (для легкового транспорта $\alpha=0,016$, для грузового транспорта $\alpha=0,016$, для строительного транспорта $\alpha=0,0174$); M - масса металла (т) на единицу автотранспорта (для легкового транспорта $M=1,33$, для грузового транспорта $M=4,74$, для строительного транспорта $M=11,6$).

Вид транспорта	Число единиц транспорта	Норматив образования лома черных металлов
Строительная техника	4	0,8
Всего, тонн:		0,8

Согласно Технического задания в связи с физическим износом основного и вспомогательного оборудования, помимо расчетных данных, на предприятии будет образовываться порядка 1,2 тонн в год лома черных металлов.

Норматив образования лома черных металлов на 2022-2031 гг. составит 2 т/год.

Согласно Классификатору отходов, лом черных металлов относится к неопасным отходам. Код отхода: 19 12 02.

4.2.4. Расчет нормативного объема образования отходов РТИ

Норма образования отходов РТИ определяется с учетом потерь при производственном процессе и принимается в количестве 10% от массы поступивших резинотехнических изделий (при замене конвейерной ленты).

На предприятие РТИ поступают в количестве 0,5 т/год.

$$M = 0,5 \cdot 10/100 = 0,05 \text{ т/год}$$

Норматив образования отходов резинотехнических изделий в 2022-2031 гг. составит 0,05 т/год.

Согласно Классификатору отходов, отходы РТИ относятся к неопасным отходам. Код отхода: 19 12 02.

4.2.5. Расчет нормативного объема образования огарков электродов

Расчет образования огарков сварочных электродов производится по приложению 16 к приказу МООС РК №100 от 18.04.2008 г.

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

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

Годовой расход электродов, согласно материально-сырьевому балансу для ТОО «Альянс Уголь» составляет марки МР-3 – 50 кг, МР-4 – 50кг.

Марка электродов	Общий вес, т	Удельный показатель образования отхода, %	Количество отхода, т
МР-3, МР-4	0,1	0,015	0,0015
всего	0,1		0,0015

Расчетный объем образования огарков электродов на период 2022-2031 гг. составит 0,0015 тонн.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, огарки электродов относятся к неопасным отходам и имеют код №17 04 07.

Количественные и качественные значения отходов производства и потребления представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1. Показатели программы

Наименование отходов	Источник образования отходов	Уровень опасности/код отходов	Количество образованных отходов (нормативное), тонн/год	Место удаления отходов
1	2	3	4	5
ТБО	Жизнедеятельность персонала	20 03 01	6,75	Захоронение на полигоне ТБО ТОО «ГорКомТранс города Караганды»
Ветошь промасленная	Производственная деятельность	15 02 02*	0,635	По договору со сторонней организацией
Лом черного металла	Производственная деятельность	16 01 17	2	По договору со сторонней организацией
Отходы РТИ	Производственная деятельность	19 12 02	0,05	По договору со сторонней организацией
Огарки электродов	Производственная деятельность	17 04 07	0,0015	По договору со сторонней организацией

5 ОБОСНОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

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, ТОО «Альянс Уголь» относится ко I категории.

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

К операциям по управлению отходами относятся:

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

Удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию) (согласно п. 1 ст. 325 ЭК РК).

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

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

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

Образование

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

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

Сбор, накопление, хранение

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

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

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

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

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

Учет, идентификация отходов

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

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

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

Транспортирование

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

Транспортировка отходов производства осуществляется с учетом требований, 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-химических свойств.

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

Ответственность

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

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

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

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

Способы обращения с отходами

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

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

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

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

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

При обращении с отходами возможны следующие аварийные ситуации:

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

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

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

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

- не допускать рассыпания и пыления сыпучих отходов/ разлива жидких отходов, принимать своевременные меры к устранению их последствий;
- не допускать попадания жидких отходов в почву, систематически осуществлять контроль и ликвидацию обнаруженных утечек;
- систематически проводить влажную уборку производственных помещений;

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

5.1 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 «Альянс Уголь» система управления отходами выглядит следующим образом.

Твердые бытовые отходы

1.Образование	Образуются в период проведения работ
2.Накопление	В специальных контейнерах
3. Сбор	Собираются в специальные контейнеры
4. Транспортировка	Транспортируются в контейнеры вручную
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.

Промасленная ветошь

1.Образование	Образуется при эксплуатации, ремонте и обслуживании автотранспорта и спецтехники
2.Накопление	В металлических контейнерах
3. Сбор	Собираются в специальные контейнеры
4. Транспортировка	Транспортируется в контейнеры вручную
5. Восстановление	Не требуется.
6. Удаление	По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, передается согласно договора сторонней организации

Лом черного металла

1.Образование	Образуется в технологическом процессе, при ремонте и обслуживании технологического оборудования, автотранспорта и спецтехники
2.Накопление	В специальном контейнере
3. Сбор	Лом собирается в специальный контейнер
4. Транспортировка	Транспортируется автотранспортом либо вручную
5. Восстановление	Не требуется
6. Удаление	По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, передается согласно договора сторонней организации

Отходы РТИ

1.Образование	Образуются при замене ленты конвейерной в процессе ее износа
2.Накопление	В специальных контейнерах и на площадке на территории обогатительного комплекса
3. Сбор	Собираются в специальных контейнерах и на площадке на территории обогатительного комплекса
4. Транспортировка	Транспортируются вручную
5. Восстановление	Не требуется
6. Удаление	По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, передается согласно договора сторонней организации

Огарки электродов

1. Образование	Образуются в период проведения сварочных работ
2. Накопление	В металлических контейнерах
3. Сбор	Собираются в специальные контейнеры
4. Транспортировка	Транспортируются в металлический контейнер вручную
5. Восстановление	Не требуется
6. Удаление	По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, передается согласно договора сторонней организации

Накопление и удаление всех отходов производится не реже 2-х раз в год, максимальный срок хранения на предприятии не более 6 месяцев.

Лимиты накопления отходов производства и потребления (половина годового объема) по годам при работе ТОО «Альянс Уголь» представлены в таблице 5.1.

**Таблица 5.1. Лимиты накопления отходов для
ТОО «Альянс Уголь» на 2022-2031 годы**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	9,4365
в том числе отходов производства	-	2,6865
отходов потребления	-	6,75
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,635
Неопасные отходы		
ТБО	-	6,75
Лом черного металла	-	2
Отходы РТИ	-	0,05
Огарки электродов	-	0,0015

Таблица 5.2. Лимиты захоронения отходов на 2022 -2031 гг.

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	9,4365	0		9,4365
в том числе отходов производства	0	2,6865	0		2,6865
отходов потребления	0	6,75	0		6,75
Опасные отходы					
Промасленная ветошь	0	0,635	0		0,635
Неопасные отходы					
ТБО	0	6,75	0		6,75
Лом черного металла	0	2	0		2
Отходы РТИ	0	0,05			0,05
Огарки электродов	0	0,0015	0		0,0015
Зеркальные					
-		0	0	0	0

6 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Для реализации программы управления отходами будут использоваться собственные средства ТОО «Альянс Уголь». Отходы будут собираться в специальные контейнеры либо складироваться на специально отведенных местах работниками ТОО «Альянс Уголь». Далее отходы будут вывозиться специализированными организациями для дальнейшей переработки или утилизации и реализовываться населению (зерновые отходы).

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

7 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 «Альянс Уголь»
Астровский С.В.
«25» апреля 2022 года
МП.

План мероприятий по реализации программы управления отходами на период 2022-2031 гг.

№ п/п	Мероприятие	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Сроки исполнения	Предполагаемые расходы (тенге)*	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сбор ТБО и вывоз на полигон для захоронения	6,75	захоронение	Ответственное по приказу лицо	Не менее двух раз в год	55500 тг/год	Собственные средства
2	Сбор промасленной ветоши и передача на специализированное предприятие	0,635	утилизация	Ответственное по приказу лицо	Не менее двух раз в год	18855 тг/год	Собственные средства
3	Сбор лома черного металла и передача на специализированное предприятие	2	переработка	Ответственное по приказу лицо	Не менее двух раз в год	100000 тг/год	Собственные средства
4	Сбор отходов РТИ и передача на специализированное предприятие	0,05	утилизация	Ответственное по приказу лицо	Не менее двух раз в год	1760 тг/год	Собственные средства
5	Сбор огарков электродов и передача на специализированное предприятие	0,0015	переработка	Ответственное по приказу лицо	Не менее двух раз в год	82 тг/год	Собственные средства
*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							

8 ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

ТОО «Альянс Уголь» имеет свое предназначение и структуру, сопровождается образованием ряда отходов, которые определенным образом хранятся, транспортируются и утилизируются.

Внедрение мероприятий, создающих целесообразный сбор, размещение, хранение, и утилизацию отходов необходимы в целях обеспечения и поддержания стабильной экологической обстановки на предприятии и избежание аварийных ситуаций.

Для предотвращения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо соблюдение основных критериев безопасности:

- ✓ создание своевременной системы сбора, транспортировки и складирования отходов в специально отведенные и обустроенные места;
- ✓ организация учета образования и складирования отходов;
- ✓ соблюдение правил техники безопасности при обращении с отходами;
- ✓ разработка плана действия по предотвращению возможных аварийных ситуаций;
- ✓ периодический визуальный контроль мест складирования отходов

Отходы, возникающие в ходе различных операций, временно складироваться в местах их образования, удаляются от мест, где они были образованы, складироваться в специальных накопителях или утилизируются в других направлениях.

Реализация запланированных мероприятий позволит:

- снизить уровень вредного воздействия отходов на окружающую среду.
- улучшить существующую систему управления отходами на предприятии.
- более рационально размещать отходы на имеющиеся объекты с соблюдением требований нормативных документов Республики Казахстан в сфере обращения с отходами.
- обеспечить экологически безопасное хранение отходов, ожидающих обезвреживания, утилизацию, или передачу специализированным предприятиям на переработку.
- частично использовать повторно некоторые виды образующихся отходов.



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

20.02.2014 года

01634P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "КазЭкоGroup"

Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г.Караганда, район им.Казыбек би, АБДИРОВА, дом № 32., 73., БИН: 131240006906

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН 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 лицензировании»)

Вид лицензии

генеральная

Особые условия
действия лицензии

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.
Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

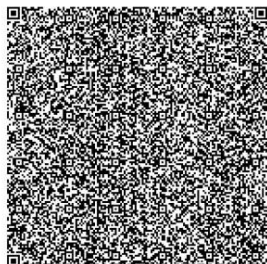
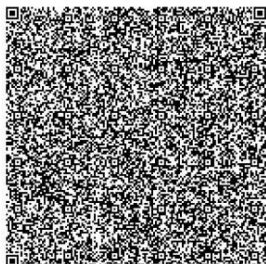
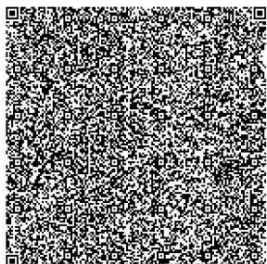
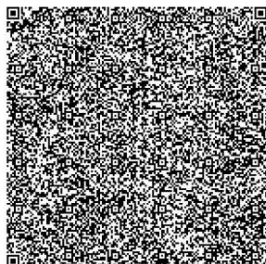
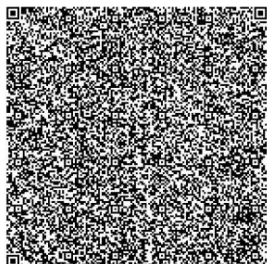
Руководитель
(уполномоченное лицо)

ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01634P**

Дата выдачи лицензии **20.02.2014 год**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

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

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "КазЭкоGroup"**

Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г.Караганда, район им.Казыбек би, АБДИРОВА, дом № 32., 73., БИН: 131240006906

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

Лицензиар **Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.**
(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо) ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к
лицензии 001 01634P

Дата выдачи приложения
к лицензии 20.02.2014

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

