

Утверждаю:
ТОО «ҚАПШАҒАЙ БИДАЙ ӨНІМДЕРІ»

Генеральный директор

Мова З.Д.

М.П.



**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
для ТОО «ҚАПШАҒАЙ БИДАЙ ӨНІМДЕРІ»**

г. Петропавловск, 2026 г.

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«СЕВЭКОСФЕРА»

ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІК

150000, СҚО, Петропавл қ., Алтынсарина к-сі 168Б

тел./факс (7152) 46-77-56, 8 705 172 48 77

БИН 070540003044

е/е. № KZ64601A251022637851

в АО « Народный Банк Казахстана »

БИК HSBKKZKX, Кбе 17

e-mail: sevekosfera@inbox.ru



150000, СКО г. Петропавловск ,ул.Алтынсарина ,168Б

тел./факс (7152) 46-77-56, 8 705 172 48 77

БИН 070540003044

р/сч. № KZ64601A251022637851

В АО « Народный Банк Казахстана »

БИК HSBKKZKX, Кбе 17

e-mail: sevekosfera@inbox.ru

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель проекта:
Жунусова Т. Ж.



Исполнитель
Нурушева А.Н

Лицензия № 00970Р от 8 июня 2007 г. выдана Министерством Охраны окружающей среды

Аннотация

Настоящая программа управления отходами разработана для ТОО «ҚАПШАҒАЙ БИДАЙ ӨНІМДЕРІ» и содержит предложения по мероприятиям, направленным на снижение образования отходов, лимитам их накопления и захоронения (далее – Программа, ПУО).

Программой определены способы и порядок выполнения операций по обращению с отходами, обеспечивающих требования экологической безопасности и техники безопасности, установлены затраты по реализации каждого мероприятия с определением источников их финансирования, сроков исполнения и ответственных исполнителей.

Программа 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.

В период эксплуатации ТОО «ҚАПШАҒАЙ БИДАЙ ӨНІМДЕРІ» образуются 13 видов отходов производства и потребления.

Перечень отходов образующихся на территории ТОО «ҚАПШАҒАЙ БИДАЙ ӨНІМДЕРІ» представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень отходов образующихся на территории
ТОО «ҚАПШАҒАЙ БИДАЙ ӨНІМДЕРІ»

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода
1	2	3
1	Твердо бытовые отходы (ТБО)	20 03 01
2	Средства индивидуальной защиты и спецодежда	15 02 03
3	Упаковка бумажная, картонная, гофрокартон	15 02 01
4	Отходы плёнки, полиэтилена	15 02 05
5	Пищевые отходы от столовой	02 06 01
6	Отходы от медпункта	18 01 04
7	Отработанные аккумуляторы	20 01 33*
8	Отработанные масла	13 02 08*
9	Отработанные шины	16 01 03
10	Отработанные фильтры (масляные, топливные, воздушные)	15 02 02*
11	Пыль зерновая	02 03 99

12	Промасленная ветошь	15 02 02*
13	Огарки сварочных электродов	12 01 13

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
1. Определения, обозначения.....	7
1.1 Определения.....	7
2. Анализ текущего состояния управления отходами.....	8
2.1 Общие сведения об операторе.....	8
2.2 Оценка текущего состояния управления отходами.....	10
2.3 Система управления отходами на предприятии.....	16
3. Сбор и/или накопление отходов.....	19
3.1 Идентификация отходов.....	20
3.2 Сортировка отходов, включая обезвреживание.....	20
3.3 паспортизация отходов.....	20
3.4 Упаковка и маркировка отходов.....	20
3.5 Транспортировка отходов.....	20
3.6 Складирование отходов.....	20
3.7 Хранение отходов.....	20
3.8 Удаление отходов.....	20
3.9 Анализ существующей системы управления отходами.....	21
4. Цель, задачи и целевые показатели.....	22
5. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры.....	22
5.1 Расчет объемов образования отходов.....	24
6. Необходимые ресурсы и источники их финансирования.....	37
Приложение 1 - Лицензия для выполнения работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды	

ВВЕДЕНИЕ

Согласно п. 1 ст. 335 Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года, 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 (далее – Программа, ПУО) в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных актов:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;

- Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318;

- Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261;

- Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206;

- Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

Пересмотр Программы осуществляется оператором объекта I категории при изменении технологических и других условий управления отходами, внедрении более приемлемых технологических решений в сфере материального производства и в области управления отходами, а также в связи с изменениями законодательства и требований нормативно технической документации по вопросам экологической безопасности.

1 Определения, обозначения

1.1 Определения

В настоящем разделе использованы следующие термины и соответствующие им определения:

Оператор объекта: физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

Экологические требования: ограничения и запреты хозяйственной и иной деятельности, отрицательно влияющей на окружающую среду и здоровье населения, содержащиеся в настоящем Кодексе, иных нормативных правовых актах и нормативно технических документах Республики Казахстан.

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.

Захоронение отходов: складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

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.

Плановый период - период, на который разработана программа управления отходами.

2 Анализ текущего состояния управления отходами

2.1 Общие сведения об операторе объекта

Намечаемой деятельностью планируется реконструкция и строительство Капчагайского элеваторного комплекса. Проектируемые объекты размещаются на территории действующего элеватора, расположенного по адресу Алматинская область, г. Конаев.

Производительность предприятия 120 т/час, включая мощность элеватора – 100 000 тонн единовременного хранения зерновых. После выхода комплекса на проектную мощность, будет обеспечено производство 840 тыс. тонн комбикормов, 59 тыс. тонн муки высшего сорта, 31 тыс. тонн пшеничных отрубей, 54,6 тыс. тонн растительного масла, 61,6 тыс. тонн.

Продолжительность строительных работ при строительстве с 2026 год по октябрь 2027 года. Период эксплуатации ноябрь 2027 года

Обзорная карта расположения объекта приведена на рисунке 1.



Состав объектов, рассматриваемых в рамках настоящего проекта:

- Элеватор емкостью 100 000 тонн хранения зерна.
- Цех производства муки.
- Цех производства комбикормов.
- Склад сырья.
- Склады готовой продукции.
- Маслоцех со складом шрота и мешкотары.
- Ремонтно-механический цех с гаражом.
- Приемное устройство с ж. д.
- Контейнерная площадка.
- Локомотивное депо.
- Котельная с парогенератором.

- Административный корпус со столовой.
- Пожарный пост на 1 автомобиль.
- Трансформаторная подстанция.
- Контрольно-пропускной пункт №1.
- Ж. д. весы с операторной.
- Контрольно-пропускной пункт №2
- Бытовые помещения.
- Приемное устройство автомобильное.
- Пожарные резервуары 1000 м3 (2 шт.).
- Насосная станция пожаротушения.
- Очистные сооружения ливневых стоков.
- Площадка для мусоросборника.
- Котельная маслоцеха.

2.2 Оценка текущего состояния управления отходами

По состоянию на текущий момент управление отходами на предприятия осуществляется согласно требованиям и принципам, описанным в Экологическом Кодексе РК.

При обращении с отходами ТОО «ҚАПШАҒАЙ БИДАЙ ӨНІМДЕРІ» применяет иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами согласно статье 329 ЭК РК.

Текущее состояние управления отходами, образующихся в структурных подразделениях предприятия, сервисных организациях, с их характеристиками, количественными показателями приведена в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1 – Текущее состояние управления отходами, образующихся на предприятие, а также их характеристика

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода	Класс опасности	Содержание основных компонентов	Участок образования отходов	Способ переработки /утилизации отходов
1	2	3	5	7	8	9
1	Твердо бытовые отходы (ТБО)	20 03 01	не опасные	Бумага–83 Пластик–12 Прочее-5	Админ.и производ. Помещения (Сотрудники)	Специализированная организация по договору
2	Отходы от медпункта	18 01 04	не опасные	Бумага–65 Текстиль-18 Пластик–12 Прочее-5	Медпункт	Специализированная организация по договору
3	Промасленная ветошь	15 02 02*	опасные	Состав(%):тряпье-73; масло - 12; влага - 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна.	Ремонтная мастерская Тех.обслуживание автотранспорта, производ. оборудования	Специализированная организация по договору
4	Огарки сварочных электродов	12 01 13	не опасные	Fe–96,0Fe ₃ O ₄ ,FeO– 1,0. Обмазка (Ti(CO ₃) ₂ потитану-2,0;прочие- 1,0(оксиды марганца, углерод и т.д.)	Отход представляет собой остатки электродов после Использования их при сварочных работах.	Специализированная организация по договору
5	Отработанные аккумуляторы	20 01 33*	опасные	Свинец–98 Углеводороды–2	Ремонтная мастерская Автотранспорт	Специализированная организация по договору
6	Отработанные масла	13 02 08*	опасные	Нефтепродукты–92,2 Мех.примеси–0,93 Смолистыйостаток–6,09 Сумма полихлорированных бифениловитрифенилов – 0,003339 Цинк – 0,039259	Производст. цех (Компрессоры)	Специализированная организация по договору

7	Отработанные шины	16 01 03	не опасные	Каучук – 96,0, Fe – 1,8375, Углерод–0,225, Марганец–0,9, Оксид кремния–0,0375, Углеводороды–1,0	Ремонтная мастерская Автотранспорт	Специализированная организация по договору
8	Средства индивидуальной защиты и спецодежда	15 02 03	не опасные	Хлопок (целлюлоза) 33 Полиэфир (полиэтилентерефталат) 67		Специализированная организация по договору
9	Отходы плёнки, полиэтилена	15 02 05	не опасные	Полиэтилен-100	Столовая (Тара, упаковочный материал)	Специализированная организация по договору
10	Пищевые отходы от столовой	02 06 01	не опасные	Белки– 87 Жиры–7 Углеводы-6	Админ.и производ. помещения (сотрудники, столовая)	Специализированная организация по договору
11	Пыль зерновая	02 03 99	не опасные	Пыль - 100	Производственные цеха	Уловленная пыль собирается в специальных бункерах и далее возвращается в производственный процесс завода
12	Упаковка бумажная, картонная, гофрокартон	15 02 01	не опасные	Бумага-100	Химическая лаборатория, Административный корпус. Производственные цеха.	Специализированная организация по договору
13	Отработанные фильтра	15 02 02*	опасные	Твердый остаток –45,2 Минеральное масло – 47,19 Смолистый остаток – 4,36 Сумма ПХБ – 0,00199 Сумма ПХД - 0,000062 Прочие–0,248	Ремонтная мастерская Автотранспорт	Специализированная организация по договору

2.3 Система управления отходами на предприятии

Управление отходами и безопасное обращение с ними является одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления.

Обращение с отходами должно производиться в строгом соответствии с действующим Экологическим Кодексом РК и иными нормативными документами.

Цели системы управления отходами:

- уменьшение негативного воздействия отходов на окружающую среду согласно требованиям Экологического кодекса РК;
- систематизация процессов образования, удаления и обезвреживания всех видов отходов в соответствии с действующими нормативными документами РК.

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.

Система управления отходами на предприятии предусматривает следующие этапы:

- 1) Образование отходов.

Перечень образуемых отходов в процессе деятельности ТОО «ҚАПШАҒАЙ БИДАЙ ӨНІМДЕРІ» приведен в разделе 2.7.

2) Идентификация и паспортизация отходов. Каждый вид отходов, образующийся на территории ТОО «ҚАПШАҒАЙ БИДАЙ ӨНІМДЕРІ» идентифицирован путем присвоения шестизначного кода в соответствии Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».

Паспорт опасных отходов составляется и утвержден согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 335 «Об утверждении Формы паспорта опасных отходов».

3) Накопление отходов. Накопление отходов на территории ТОО «ҚАПШАҒАЙ БИДАЙ ӨНІМДЕРІ» осуществляется на временных площадках хранения отходов, оборудованных согласно санитарным нормам, и иным правовым актам, действующим на территории Республики Казахстан. ТОО «ҚАПШАҒАЙ БИДАЙ ӨНІМДЕРІ» строго придерживается принципа раздельного накопления отходов по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими и экологической целесообразности. Сроки накопления отходов соответствуют указанным в пункте 2 статьи 320 ЭК РК. Сведения о площадках временного хранения отходов приведены в разделе 2.3.

4) Сбор отходов. Прием отходов от физических и юридических лиц не осуществляется.

5) Транспортирование отходов. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключая возможность потерь по пути

следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке.

Транспортировку отходов осуществляют специализированные организации оказывающие услуги приема отходов на восстановление и удаление либо услуги сбора (вывоза) отходов на основании договора. В соответствии со статьей 331 Экологического кодекса РК образователь отходов несет ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

1) Восстановление отходов. Согласно ст. 323 ЭК РК К Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- 1) подготовка отходов к повторному использованию;
- 2) переработка отходов;
- 3) утилизация отходов.

3) Под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 4 настоящей статьи.

4) Под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах, или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

Вместе с тем согласно статье 329 ЭК РК образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

При осуществлении операций, предусмотренных подпунктами 2) - 5) части первой настоящего пункта, владельцы отходов вправе при необходимости выполнять вспомогательные операции по сортировке, обработке и накоплению.

Под предотвращением образования отходов понимаются меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами, и направленные на:

- 1) сокращение количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы);
- 2) снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей;
- 3) уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции.

Под повторным использованием понимается любая операция, при которой еще не ставшие отходами продукция или ее компоненты используются повторно по тому же назначению, для которого такая продукция или ее компоненты были созданы.

При невозможности осуществления вышеописанных мер, отходы подлежат восстановлению.

Информация по управлению отходами на территории ТОО «ҚАПШАҒАЙ БИДАЙ ӨНІМДЕРІ» в соответствии с принципами иерархии согласно ст. 329 ЭК РК приведена в таблице 2.5.

1) Удаление 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).

2) Вспомогательные операции. К вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.

3) Наблюдение за отходами, учет, ведение документации. Специалисты в сфере охраны окружающей среды ТОО «ҚАПШАҒАЙ БИДАЙ ӨНІМДЕРІ» ведут постоянный учет образования, перемещения всех видов отходов.

При наполнении контейнера предприятие подает заявку на вывоз отходов, оформляется накладная вывоза отходов. В накладной указывается наименование отхода, уровень опасности.

На предприятии ежегодно производится инвентаризация отходов производства и потребления и отчеты по опасным отходам, форма которых утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

1) Договора на услуги сбора (вывоза), транспортировку отходов, содержание и эксплуатация, восстановления и удаления отходов заключаются со специализированными организациями.

3. СБОР И/ИЛИ НАКОПЛЕНИЕ ОТХОДОВ

Вторым этапом технологического цикла являются сбор и накопление отходов. В ТОО «ҚАПШАҒАЙ БИДАЙ ӨНІМДЕРІ» осуществляется разделением сбор образующихся отходов. На производственной площадке оборудованы специально отведенные места для установки контейнеров, предназначенных для сбора отходов. Сбор отходов производится отдельно в специальных герметичных контейнерах, в соответствии с видом отходов, в случае крупногабаритных отходов, отходы будут размещаться на специально отведенных площадках с бетонным основанием с отдельным сбором согласно виду отходов.

При соблюдении методов накопления и временного хранения отходов, а также при своевременном вывозе отходов производства и потребления с территории строительной площадки не произойдет нарушения и загрязнения почвенного покрова рассматриваемого района.

В соответствии с результатами инвентаризации в процессе деятельности предприятия образуются следующие виды отходов:

3.1 Идентификация отходов

Идентификация отходов является третьим этапом технологического цикла отходов.

Коммунальные отходы собираются в отдельные емкости (контейнеры) с четкой идентификацией для каждого типа отхода по типу и классу опасности.

3.2 Сортировка отходов, включая обезвреживание

Сортировка является четвертым этапом технологического цикла отходов.

На предприятии для производственных отходов с целью оптимизации организации их обработки и удаления, а также облегчения утилизации предусмотрен отдельный сбор (сортировка) различных типов промышленных отходов.

3.3 Паспортизация отходов

Паспортизация является пятым этапом технологического цикла отходов.

На предприятии разработаны паспорта отходов. В паспорте отхода отражена информация о химическом и морфологическом составу отходов.

3.4 Упаковка и маркировка отходов

Упаковка и маркировка отходов является шестым этапом технологического цикла отходов.

Все контейнера, емкости и места хранения маркируются в соответствии с временными хранимыми отходами.

3.5 Транспортировка отходов

Транспортировка является седьмым этапом технологического цикла отходов.

Все отходы производства и потребления вывозятся только специализированным автотранспортом, не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия, так же при погрузочно-разгрузочных работах и транспортировки отходов выполняются все требования нормативно-правовых актов принятых на территории РК и международных стандартов. Вывоз отходов производится по мере его накопления.

3.6 Складирование отходов

Складирование является восьмым этапом технологического цикла отходов.

На территории производственных объектов и вахтового поселка компании оборудованы специальные площадки и установлено необходимое количество соответствующих контейнеров и емкостей.

3.7 Хранение отходов

Хранение является девятым этапом технологического цикла отходов.

Все образованные на предприятии отходы временно размещаются и хранятся на соответствующих площадках для временного хранения отходов.

3.8 Удаление отходов

Система управления отходами на предприятии минимизирует возможное воздействие на все компоненты окружающей природной среды, как при хранении, так и при перевозке отходов к месту размещения. Все образующиеся отходы производства и потребления передаются сторонним организациям.

3.9 Анализ существующей системы управления отходами

Положительные аспекты существующей системы управления отходами:

1. На всех производственных объектах ведется строгий учет образующихся отходов;
2. Сбор и/или накопление отходов осуществляется согласно нормативным документам РК. Для сбора отходов имеются специально оборудованные площадки, и имеется необходимое количество контейнеров.
3. Осуществляются работы по паспортизации отходов с привлечением специализированных организаций;
4. Частично осуществляется упаковка и маркировка отходов;
5. Транспортировка отходов осуществляют специализированные организации, которые имеют все необходимые разрешительные документы на занятие данным видом деятельности, а также автотранспорт и персонал;
6. Складирование и хранение, образующихся отходов осуществляется в специальные контейнеры и на специально оборудованных местах;
7. Удаление отходов осуществляется на специально оборудованные полигоны сторонних организаций. Утилизация отходов осуществляется также на специализированных предприятиях.
8. На предприятии осуществляется отдельный сбор ТБО на коммунальные отходы.

Следует отметить, что система обращения с отходами ТОО «ҚАПШАҒАЙ БИДАЙ ӨНІМДЕРІ» отвечает существующим требованиям нормативных документов РК.

4. 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.

Задачи программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Показатели программы – представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.). Целевые показатели рассчитываются разработчиком самостоятельно с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

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

Для решения вопроса управления отходами для ТОО «ҚАПШАҒАЙ БИДАЙ ӨНІМДЕРІ» предполагается проводить отдельный сбор образующихся отходов. Для этой цели планируется предусмотреть маркирование металлических контейнеров для каждого типа отходов, расположенные на специально оборудованных для этого площадках.

Сортировка отходов: разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие.

Сортировка отходов осуществляется на начальном этапе сбора отходов и заключается в отдельном сборе различных видов отходов, в зависимости от их физико-химических свойств, класса опасности, агрегатного состояния и определением дальнейших путей складирования, хранения, утилизации или захоронения.

Сбор отходов: деятельность, связанная с изъятием отходов в течение определенного времени из мест их образования, для обеспечения последующих работ по обращению с отходами.

Сортировка (с обезвреживанием). Определение ресурсной ценности отходов, возможности повторного использования производится на площадке утилизации материалов.

Идентификация - деятельность, связанная с определением принадлежности данного объекта к отходам того или иного вида, сопровождающаяся установлением данных о его опасных, ресурсных, технологических и других характеристиках. Идентификацию отходов проводят на основе анализа эксплуатационно-информационных документов, в том числе паспорта отходов. При необходимости идентификацию отходов проводят путем контрольных измерений, испытаний, тестов и т.п.

Складирование и хранение. Для складирования и хранения отходов на территории предприятия оборудованы специальные площадки и установлено необходимое количество соответствующих контейнеров. Складирование осуществляется в течение определенного интервала времени с целью последующей транспортировки отходов.

Транспортирование. Транспортировка отходов осуществляется специализированными организациями, имеющими специальные документы на право

обращения с отходами на специализированные полигоны для захоронения или места утилизации.

Транспортировка отходов осуществляется специальным автотранспортом. Транспортировка опасных видов отходов осуществляется согласно:

- «Правилам перевозок грузов автомобильным транспортом». Утверждены Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 апреля 2015 года № 546.

- «Правилам перевозки опасных грузов автомобильным транспортом и перечня опасных грузов, допускаемых к перевозке автотранспортными средствами на территории Республики Казахстан» от 17 апреля 2015 года № 460 (утверждены приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан).

Перевозка опасных отходов допускается только при наличии паспорта отходов, на специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средствах, с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов, перевозочных документов и документов для передачи опасных отходов, с указанием количества перевозимых опасных отходов, цели и места назначения их перевозки. План маршрута и график перевозки опасных отходов формирует перевозчик по согласованию с грузоотправителем (грузополучателем).

Опасные отходы, являющиеся объектом перевозки, упаковываются, маркируются и транспортируются в соответствии с требованиями, установленными нормативными документами по стандартизации Республики Казахстан.

При осуществлении перевозки опасных отходов грузоотправитель или перевозчик разрабатывают в соответствии с законодательством Республики Казахстан паспорт безопасности или аварийную карточку на данный груз в случае возможных аварийных ситуаций в пути следования. В случае возникновения или угрозы аварии, связанной с перевозкой опасных отходов, перевозчик незамедлительно информирует об этом компетентные органы.

При производстве погрузочно-разгрузочных работ должны выполняться требования нормативно-технических документов по обеспечению сохранности и безопасности груза. Контроль за погрузочно-разгрузочными операциями опасных отходов на транспортные средства должен вести представитель грузоотправителя (грузополучателя), сопровождающий груз.

Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами должны производиться на специально оборудованных постах. При этом может осуществляться погрузка-разгрузка не более одного транспортного средства. Присутствие посторонних лиц на постах, отведенных для погрузки-разгрузки опасных отходов, не разрешается. Не допускается также производство погрузочно-разгрузочных работ с взрывоопасными огнеопасными отходами во время грозы.

Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами осуществляются ручным способом и должны выполняться с соблюдением всех мер личной безопасности привлекаемого к выполнению этих работ персонала. Использование грузозахватных устройств погрузочно-разгрузочных механизмов, создающих опасность повреждения тары, и произвольное падение груза не допускается. Перемещение упаковки с опасными отходами в процессе погрузочно-разгрузочных операций и выполнения складских работ может осуществляться только по специально устроенным подкладкам, трапам и настилам. Опасные отходы, упакованные в ящиках при выполнении погрузочно-разгрузочных операций должны перемещаться на специальных тележках. В случае упаковки опасных грузов в корзины переноска их за

ручки допускается только после предварительной проверки прочности ручек и дна корзины. Не допускается переносить упаковку на спине, плече или перед собой.

Удаление. Удалению подлежат все образующиеся отходы, кроме вскрышных пород. Под удалением понимается сбор, сортировка, транспортирование и переработка опасных или других отходов с уничтожением и/или захоронением их способом специального хранения.

Сбор, сортировка, транспортирование осуществляется специализированными организациями согласно договорам. Переработка отходов осуществляется специализированными организациями согласно договорам.

Аварийные ситуации при обращении с отходами могут возникнуть:

- При временном хранении отходов на предприятии.
- При погрузочно-разгрузочных работах.
- При транспортировке отходов к местам обработки, утилизации, захоронения.

При временном хранении отходов на предприятии особое внимание следует уделить отходам опасного списка.

К показателям программы в конкретном рассматриваемом случае относятся материальные и организационные ресурсы, направленные на недопущение загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления. Организация своевременного сбора и передачи отходов на переработку специализированным предприятиям.

Предлагаемые проектным решением мероприятия заключаются в следующем:

1. Оптимизация системы учета и контроля на всех этапах технологического цикла отходов.

Для ведения полноценного учета и контроля необходимо:

–соблюдать требования, установленные действующим законодательством, принимать необходимые организационно-технические и технологические меры по удалению образовавшихся отходов;

–иметь паспорта опасных отходов;

–проводить инвентаризацию отходов (объемы образования и передачи сторонним организациям, качественный состав, места хранения);

–вести регулярный учет образующихся и перемещаемых отходов;

–предоставлять в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, информацию, связанную с обращением отходов уполномоченному органу в области ООС;

–соблюдать требования по предупреждению аварий, которые могут привести к загрязнению окружающей среды отходами производства и потребления и принимать неотложные меры по их ликвидации;

–в случае возникновения аварии, связанной с обращением с отходами, немедленно информировать об этом уполномоченные органы в области ООС и санитарно-эпидемиологического надзора;

–производить визуальный осмотр отходов на местах их временного размещения;

–проводить регулярную проверку мест временного хранения отходов и тары для их складирования на герметичность и соответствие экологическим требованиям;

2. Заключение договоров с подрядными организациями, осуществляющими деятельность в сфере использования отходов производства и потребления в качестве вторичного сырья и утилизацию отходов с применением наилучших технологий.

3. Планирование внедрения раздельного сбора отходов, в частности ТБО.

4. Уменьшение количества отходов путем повторного использования упаковки.

Следует рационально использовать расходные материалы с учетом срока их хранения после вскрытия упаковки.

Площадки для временного хранения отходов располагают на территории производственного объекта с подветренной стороны. Каждый контейнер подлежит обязательной маркировке с указанием:

- наименования отхода (на казахском и русском языках);
- данных о собственнике контейнера;
- наименования организации, осуществляющей вывоз и обслуживание.

Аналогичная маркировка предусматривается также для всех ёмкостей (бочек, резервуаров) и организованных площадок, на которых временно накапливаются отходы без использования контейнеров.

Жидкие промышленные отходы собираются и накапливаются в герметичных ёмкостях и бочках, преимущественно в заводской таре, в которой они были поставлены.

Крупногабаритные неопасные отходы, не подлежащие сбору в контейнеры (в том числе отработанные шины, лом чёрных и цветных металлов, отработанная офисная техника), складироваться на специально отведённых площадках с твёрдым покрытием.

В процессе эксплуатации объекта образуются медицинские отходы класса «А», не обладающие опасными свойствами и по составу близкие к коммунально-бытовым отходам. Их сбор осуществляется персоналом медпункта с последующей передачей специализированной организации по договору.

Отработанные люминесцентные лампы собираются и хранятся в соответствии с утверждённой на предприятии инструкцией по обращению с отходами. Хранение и транспортировка осуществляются в герметично закрывающейся таре, исключающей их повреждение.

По мере заполнения контейнеров предприятие оформляет заявку на вывоз отходов. Передача отходов сопровождается оформлением накладных с указанием наименования отхода и класса опасности.

Для сбора твёрдых бытовых отходов (ТБО) на территории завода предусматривается организация трёх площадок временного накопления, оснащённых контейнерами, размещаемых в пределах производственной территории.

Контейнеры устанавливаются на площадках с твёрдым покрытием и ограждением с трёх сторон, что обеспечивает предотвращение разлёта отходов под воздействием ветра. Размещение площадок для временного накопления отходов выполнено с учётом зон их наибольшего образования и концентрации персонала, включая административно-офисные здания, лабораторию и производственные участки.

Вывоз ТБО осуществляется своевременно в соответствии с установленными требованиями: срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0 °С и ниже не превышает трёх суток, при положительных температурах — не более суток.

Таким образом, организация мест временного накопления отходов на территории завода обеспечивает соблюдение требований природоохранного законодательства, минимизирует негативное воздействие на окружающую среду и гарантирует безопасное обращение с отходами на всех этапах.

На предприятии ежегодно проводится инвентаризация отходов производства и потребления, а также формируется отчётность по опасным отходам в установленной форме. Договоры на сбор, транспортировку, переработку, утилизацию и удаление отходов заключаются со специализированными лицензированными организациями.

5.1 Расчет объемов образования отходов

Расчет объемов ТБО

Наименование	Кол-во, чел	Норма накопления ТБО, м3/год	Плотность ТБО, тонн/м3	Время, месяцев	Объем накопления ТБО, тонн/год
ТБО	180	0,3	0,25	12	13,500
Всего:					13,500

Пищевые отходы столовой

№	Наименование	Среднесуточная норма, м3	Число рабочих дней в году	Количество проживающих людей	Число блюд на одного человека	Плотность пищевых отходов	Объем накопления пищевых отходов, тонн/год
1	Столовая	0,0001	330	180	3	0,37	6,593
	Всего:						6,593

Отходы медпункта

№	Наименование	Норма образования отходов, т	Количество работающих	Объем накопления пищевых отходов, тонн/год
1	Медпункт	0,0001	180	0,018
	Всего:			0,018

Расчет образования промасленной ветоши

№п/п	Наименование	Mo – поступающее количество ветоши в цеха, т	M – содержание в ветоши масел, т. $M = 0,12 * Mo$	W – содержание в ветоши влаги, т. $W = 0,15 * Mo$	Кол-во образующихся отходов т/год
1	Промасленная ветошь	5	0,6000	0,7500	6,350
	Итого:				6,350

Расчет огарок сварочных электродов

№п/п	Наименование	Мост - фактический расход электродов, т/период	α - остаток электрода	Кол-во образующихся отходов т/год
1	Огарки сварочных электродов	10,000	0,015	0,150
	Итого:			0,150

Отработанные аккумуляторы

Проводится расчет при условии, что электролит из аккумуляторов не сливается

Тип аккумулятора: кислотный

Количество эксплуатируемых аккумуляторов данной марки, шт. , No	25
Масса одного аккумулятора с электролитом, кг , M1	47,9
Эксплуатационный срок службы, лет , T	2

Вес образующихся отработанных аккумуляторов данной марки с электролитом , т/год:

M = M1 * No * 0.001		
M =	1,20	т/год

Отработанные шины

Расчет норм образования ведется по видам автотранспорта ().

Результаты расчета суммируются.

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

$$M_{отх} = 0,001 * P_{ср} * K * k * M / N \quad \text{тон/год}$$

где:

количество шин, k;

масса шины, M;

количество машин, K;

среднегодовой пробег, P_{ср} (тыс.км);

нормативный пробег шины, N (тыс.км)

Вид машины	P _{ср}	k	M	K	N	Коэффициент перевода	Объем образования, т/год
Самосвал	36600	16	69	4	60000	0,001	2,69
Экскаватор	40000	16	60	4	60000	0,001	2,56
Погрузчик	3600	16	56	4	4000	0,001	3,23
Поливомоечная	45000	16	50	4	60000	0,001	2,40
Убор.	19900	16	45	4	60000	0,001	0,96
Автомобили груз.	62400	16	42	4	60000	0,001	2,80
Легковые	60000	0	7		60000	0,001	0,00
ИТОГО:							14,63

Средства индивидуальной защиты и спецодежда

Изношенная спецодежда рассчитана исходя из численности работающих, веса рабочего комплекта и периодичности замены.

Количество изношенной одежды определяем по формуле:

$$M = N \cdot p / (1000 \cdot n), \text{ т/год}$$

где: N – численность персонала, чел (принято по проекту); p – вес одежды (летняя, зимняя), кг; Вес изношенной летней спецодежды (костюм х/б, 2 комплектов нательного белья) – 3,0 кг, ботинки кожаные – 1,85 кг (согласно табл. 3.6.1 п. 53-54 [33]);

Вес изношенной зимней спецодежды (куртка, комбинезон) – 5 кг, кожаные сапоги – 4 кг (согласно табл. 3.6.1 п. 53-54 [33]);

n – периодичность замены спецодежды, раз/год.

Периодичность замены летней спецодежды составляет 1 раз в год, для зимней – 1 раз в 2,5 года.

№ п/п	Наименование	Численность персонала, чел	Вес одежды, кг	Периодичность замены одежды, раз/год	Кол-во изношенной спецодежды, т/год
1	Летняя одежда	180	3	1	0,54
2	Зимняя одежда	180	5	1,25	0,72
3	СИЗ	180	0,25	24	0,002
	ИТОГО				1,262

Упаковка бумажная, картонная, гофрокартон

Образуется после использования рулонной диаграммной бумаги, картонных коробок.

Состав (%): бумага – 90-95; наполнитель и пигменты (поливинилбутираль или др.) – до 5.0;

прочие

– 5.0.

Пожароопасна, нерастворима в воде (набухает), химически неактивна. Место временного

размещения – архив.

Планируемый объем образования макулатуры за год составляет

20 т/год

Отходы пленки, полиэтилена

Общее количество образующихся отходов, согласно данным Заказчика составляет

5 т/год

Отработанные фильтры (масляные, топливные, воздушные)

Общее количество образующихся отходов, согласно данным Заказчика составляет

50 т/год

Пыль зерновая		
Общее количество образующихся отходов, согласно данным Заказчика составляет	300	т/год

Отработанные масла, т/год

Расход компрессионного масла, т, У	300
Расход компрессионного масла, мЗ, У	322,58
Доля потерь масла от общего его количества	0,25
Плотность моторного масла, т/мЗ: с	0,93
ИТОГО:	75,00

Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Образование, т/период	Лимит накопления отходов т/период*
1	2	3
Всего:	487.503	487.503
вт.ч.отходов производства	474.003	474.003
отходов потребления	13.5	13.5
Опасные		
Промасленная ветошь	0.15	0.15
Отработанные аккумуляторы	1.20	1.20
Отработанные масла	75	75
Отработанные фильтры	50	50
Неопасные		
Твердо бытовые отходы	13.5	13.5
Отходы медпункта	0.018	0.018
Огарки сварочных электродов	0.15	0.15
Пищевые отходы от столовой	6.593	6.593
Пыль зерновая	300	300
Отработанные шины	14.63	14.63
Средства индивидуальной защиты и спецодежда	1.262	1.262
Упаковка бумажная, картон, гофрокартон	20	20
Отходы пленки, полиэтилена	5	5
Зеркальные		
-	-	-

6. Необходимые ресурсы и источники их финансирования.

Источником финансирования мероприятий Программы по управлению отходами являются собственные средства предприятия.

План финансирования по реализации Программы управления отходами представлен таблицей 5-1.

План финансирования в рамках реализации Программы по управлению отходами

Год	Объем финансирования, тыс. тенге
2026-2035	Согласно бюджета *

Примечание * — объем финансирования будет уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.

Источником финансирования реализации всех пунктов программы управления отходами является ТОО «ҚАПШАҒАЙ БИДАЙ ӨНІМДЕРІ». Руководством предприятия определяется количество финансовых средств, сроки финансирования, очередность проведения мер, предусмотренных в программе.

План мероприятий по реализации программы

№ п/п	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (показатель результата)	Форма завершения	Срок исполнения	Ответственные за выполнение	Ориентировочная стоимость	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Оптимизация системы учета и контроля образования, движения отходов на всех этапах жизненного цикла отходов	Улучшение контроля реализации Программы 100%. Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами 100 %	Ведение первичного учета отходов; Отчет по инвентаризации отходов; Заключение договора со специализированными организациями на вывоз утилизацию отходов	Ежегодно	Отдел, занимающийся экологическими вопросами (Эколог, ТБ) и также начальники производств	По факту	Собственные средства компании
2	Размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и в емкостях	Улучшение контроля реализации Программы 100%. Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами 100 %	Ведение первичного учета отходов; Отчет по инвентаризации отходов; Заключение договора со специализированными организациями на вывоз утилизацию отходов	Постоянно	Отдел, занимающийся экологическими вопросами (Эколог, ТБ) и также начальники производств	По факту	Собственные средства компании

3	Максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов	Улучшение контроля реализации Программы 100%. Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами 100 %	Ведение первичного учета отходов; Отчет по инвентаризации отходов; Заключение договора со специализированными организациями на вывоз утилизацию отходов	Постоянно	Отдел, занимающийся экологическими вопросами (Эколог, ТБ) и также начальники производств	По факту	Собственные средства компании
4	Отказ от использования люминесцентных ламп, замена на энергосберегающие лампы	Улучшение контроля реализации Программы 100%. Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами 100 %	Ведение первичного учета отходов; Отчет по инвентаризации отходов; Заключение договора со специализированными организациями на вывоз утилизацию отходов	Постоянно	Отдел, занимающийся экологическими вопросами (Эколог, ТБ) и также начальники производств	По факту	Собственные средства компании
5	Закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах, канистрах многоразового использования для снижения объемов отходов в виде	Улучшение контроля реализации Программы 100%. Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с	Ведение первичного учета отходов; Отчет по инвентаризации отходов; Заключение договора со специализированными	Постоянно	Отдел, занимающийся экологическими вопросами (Эколог, ТБ) и также начальники производств	По факту	Собственные средства компании

	упаковочного материала или пустых контейнеров	отходами 100 %	ми организациями на вывоз утилизацию отходов				
6	Снижение образования отходов, путем использования в производстве(отработанных масел для смазки деталей; огарки электродов и ил очистных сооружений в качестве строительного материала на нужды предприятия и прочее)	Улучшение контроля реализации Программы 100%. Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами 100 %	Ведение первичного учета отходов; Отчет по инвентаризации отходов; Заключение договора со специализированными организациями на вывоз утилизацию отходов	Постоянно	Отдел, занимающийся экологическими вопросами (Эколог, ТБ) и также начальники производств	По факту	Собственные средства компании
7	Передача отходов в специализированные организации для вторичной переработки	Улучшение контроля реализации Программы 100%. Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами 100 %	Ведение первичного учета отходов; Отчет по инвентаризации отходов; Заключение договора со специализированными организациями на вывоз утилизацию отходов	Постоянно	Отдел, занимающийся экологическими вопросами (Эколог, ТБ) и также начальники производств	По факту	Собственные средства компании

8	Профилактические работы для исключения утечек и проливов, жидких сырья и топлива	Улучшение контроля реализации Программы 100%. Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами 100 %	отходов; Заключение договора со специализированными организациями на вывоз утилизацию отходов	Постоянно	Отдел, занимающийся экологическими вопросами (Эколог, ТБ) и также начальники производств	По факту	Собственные средства компании
9	Заключение договоров со специализированными компаниями имеющими лицензию на выполнение услуг/работ в области управления отходами	Улучшение контроля реализации Программы 100%. Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами 100 %	Ведение первичного учета отходов; Отчет по инвентаризации отходов; Заключение договора со специализированными организациями на вывоз утилизацию отходов	Постоянно	Отдел, занимающийся экологическими вопросами (Эколог, ТБ) и также начальники производств	По факту	Собственные средства компании

**Приложение 1 - Лицензия для выполнение работ и оказание услуг в области
охраны окружающей среды**



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "СЕВЭКОСФЕРА" Г. ПЕТРОПАВЛОВСК, УЛ. СУТЮШЕВА,
полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
58-38

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 Лицензия действительна на территории
в соответствии со статьей 4 Закона
Республики Казахстан, ежегодное представление
отчетности
Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
полное наименование органа лицензирования
РК

А.З. Таутеев

Руководитель (уполномоченное лицо) 
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии « **8** » **июня** 20 **07**

Номер лицензии **00970P** № **0044775**

Город **Астана**

г. Алматы, БФ



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 00970P №

Дата выдачи лицензии « 8 » июня 20 07 г.

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

Филиалы, представительства

ТОО "СЕВЭКОСФЕРА" г. ПЕТРОПАВЛОВСК У. Т. СУТЮШЕВА
58-38

Производственная база

местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии

полное наименование органа, выдавшего

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

приложение к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо)

А.З. Тауге

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)
органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии « 8 » июня 20 07 г.

Номер приложения к лицензии № 0073082

Город Астана

г. Астана, БФ