

ТОО «Ак Маржан LTD»
ТОО «Tumar Construction Group»
Государственная лицензия № 02552Р от 04.11.2022г

ПРОГРАММА
управления отходами

Промышленная площадка №1 – мельничный комплекс, расположенного по адресу: Туркестанская область, Тoleбийский район, г.Ленгер, ул. Амангельды, 5. на период 2026 - 2035 гг.



Тавбазаров Е.Т.

Разработчик:
ТОО «Tumar Construction Group»



Абишева Л.

г. Шымкент 2026 г.

ОРГАНИЗАЦИЯ-ИСПОЛНИТЕЛЬ ПРОЕКТА

Оператор, объект:

ТОО «Ак Маржан LTD»
Юр. адрес: РК, Толебиский р-н, г.Ленгер , ул.
Амангелді, 5
БСН/БИН 060440008684
Реквизиты банка:
ЖБК/ИИК KZ196017291000003708
АО «Народный Банк Казахстана»
БСК/БИК KINCKZKA
тел: +7 (7251) 761362

Разработчик:

ТОО «Tumar Constraction Group»
160023, г.Шымкент,Каратауский район,
ул. Майтобе, дом 214, квартира 17
БИН 211040021583
ИИК KZ15551X127022571KZT
БИК KSNVKZKA
Кбе 17
АО «Банк Фридом Финанс Казахстан» г. Шымкент
E_mail: основной: tcg_21@mail.ru ; руководитель
структурного подразделения по экономике и финансам:
lu228@mail.ru
Тел.: Основной: 8776 741 7047

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

- ✓ **ПУО** – программа управления отходами;
- ✓ **Обращение с отходами** – виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования, сбор, утилизацию, переработку, обезвреживание, транспортировку, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов;
- ✓ **Окружающая среда** - совокупность природных и искусственных объектов,
- ✓ включая атмосферный воздух, озоновый слой Земли, подземные и поверхностные воды, земли, недра, животный и растительный мир, а также климат в их взаимодействии;
- ✓ **Вид отходов** – совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией обращения.
- ✓ **Хранение** – складирование отходов в специально отведенных местах в целях их последующего безопасного удаления;
- ✓ **Утилизация** – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;
- ✓ **Обезвреживание** – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;
- ✓ **Размещение** – хранение или захоронение отходов производства и потребления;
- ✓ **Захоронение** – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;
- ✓ **Накопление** – временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков (не более 6 месяцев), осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления;
- ✓ **Обновленный период** - период, на который разработана Программа не более 10 лет;
- ✓ **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;
- ✓ **Захоронение отходов** – это складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.
- ✓ **Уничтожение отходов** – это способ удаления отходов путём термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются, объем, и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии.
- ✓ **Лимиты накопления отходов** – для каждого конкретного места накопления отходов входящего состава объекта I или II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешённых для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии статьи 320 Экологического Кодекса Республики Казахстан.
- ✓ **Лимиты захоронения отходов** - устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешённых для захоронения на соответствующем полигоне.

ВВЕДЕНИЕ

Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу в соответствии с требованиями статьи 335 Кодекса)

Основными нормативными документами по разработке программы являются:

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

- Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903.

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

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

Программа разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит 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.

Обновлённый период программы с 2024г-2033 гг.

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

Разработка Программы для объектов II категории осуществляется лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Основами для выполнения «Программы управления отходами» является Договор между ТОО «Tumar Constraction Group» (разработчик) и ТОО «Ак Маржан LTD» (заказчик).

СОДЕРЖАНИЕ

ОРГАНИЗАЦИЯ-ИСПОЛНИТЕЛЬ ПРОЕКТА	2
ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	3
ВВЕДЕНИЕ	4
СОДЕРЖАНИЕ.....	5
1. ОБЩЕЕ СВЕДЕНИЕ О ПРЕДПРИЯТИИ	6
1.1. Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ.....	6
1.2. Краткая характеристика производства и технологического оборудования.....	6
2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ	8
2.1. Характеристика отходов, образования, сбора, места их хранения, утилизации и захоронения, рекультивации и/или уничтожения	8
Перечень образующихся отходов ТОО «SHYMKENT AGRO GROUP»	9
2.2. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года.....	17
2.3. Приоритетные виды отходов.....	17
2.4. Анализ ситуации с управлением отходами на предприятии	17
3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ.....	19
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВ- ЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	21
4.1. Показатели программы по достижению поставленных задач.....	21
4.2. Лимиты накопления отходов и захоронения отходов	23
5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ.....	24
6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВ- ЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	24
7. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	30

1. ОБЩЕЕ СВЕДЕНИЕ О ПРЕДПРИЯТИИ

Товарищество с ограниченной ответственностью «Ак Маржан LTD» осуществляет деятельность по помолу зерна, производству муки высшего, первого и второго сортов, а также выпуску хлебобулочной продукции. Предприятие включает две производственные площадки.

Настоящий экологический проект разработан исключительно для производственной площадки №1 – мельничного комплекса, расположенного по адресу: Туркестанская область, Толебийский район, город Ленгер, северная промышленная зона, улица Амангельды, 5.

Согласно решению Департамента экологии по Туркестанской области от 09 сентября 2021 года, производственная площадка №1 относится ко II категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

В связи с изменением условий природопользования на территории производственной площадки №1 ТОО «Ак Маржан LTD» выполняется повторная разработка экологического проекта с целью получения нового экологического разрешения на эмиссии в окружающую среду.

Производственная площадка представляет собой мельничный комплекс, оснащённый технологическим оборудованием турецкого производства производительностью 160 тонн переработки зерна в сутки. В состав комплекса входят зернохранилища, мельница, пекарня, склад готовой продукции, автомобильные и железнодорожные весы, а также вспомогательные производственные и административные объекты. Годовой объём перерабатываемого зерна составляет 48 600 тонн.

1.1. Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ

Собственных полигонов у предприятия не имеется.

1.2. Краткая характеристика производства и технологического оборудования

На мельнице весь процесс переработки зерна можно условно разбить на два этапа.

Первый этап – очистка зерна и подготовка его к помолу производится в зерноочистительном отделении и включает в себя:

- приемку, предварительную очистку и размещение в зерноочистительном отделении партий зерна;
- очистку партий зерна подготовленных в элеваторе от примесей, отличающихся от основного зерна линейными размерами (длиной, шириной и толщиной) и морфологическими признаками (формой зерновых, макрорельефом их поверхности и физическими свойствами аэродинамическими, гидродинамическими, фракционными, электрическими и т.д.);
- сухую очистку покрова зерновых, главным образом от плотных пылевых отложений и отделений верхней части зерна;
- мойку зерна для очистки его от пылевых отложений, плесеней и микроорганизмов, а также от гидродинамических тяжелых и легких засорителей;
- обработку увлажненного зерна теплом для направленного изменения физико-технологических и химико-биологических свойств эндосперма и оболочек;
- дозирование и смешивание зерна различными физико-механическими свойствами для получения смеси, обладающей наиболее высокими технологическими и пищевыми качествами;
- доувлажнение и кратковременное отволаживание зерна перед помолом для дифференцированного распределения влаги между оболочками и эндоспермом.

На первом этапе в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества, такие как пыль неорганическая ($\text{SiO}_2 < 20\%$) и зерновая.

Второй этап – помол зерна в муку включает:

- измельчение зерна и промежуточных продуктов;
- сортирование смеси промежуточных продуктов размола зерна по крупности, аэродинамическим и фракционным свойствам для последовательного образования

потоков концентратов с превалирующим содержанием эндоспермы или оболочек;

- вымол отрубянистых продуктов для отделения краевых частей эндосперма от оболочек;

- контроль крупности муки и отрубей.

На втором этапе в атмосферу выбрасывается загрязняющее вещество – пыль мучная.

На мельнице отделение готовой продукции предусматривает следующие операции:

- бестарное хранение муки;
- весовое дозирование на многокомпонентных весах и смешивание на смесителях периодического действия при формировании сортов;

- фасовка муки в мелкую тару;

- фасовка отрубей в тару;

- выбой муки;

- хранение и отпуск отрубей;

Хранение муки осуществляется на складе в фасованном виде. На складе муки загрязняющие атмосферу вещества, отсутствуют.

На втором этапе, в процессе переработки зерна в муку, в атмосферу выбрасываются вредные вещества, такие как пыль неорганическая ($\text{SiO}_2 < 20\%$). Все организованные выбросы вредных веществ направляются на пылеочистные установки.

2) Вспомогательное производство мельничного комплекса:

- АБК, столовая – для теплоснабжения АБК предусмотрена автономная котельная, в которой установлен котел типа STS 700, работающий на природном газе. В столовой для приготовления еды установлены газовые плиты. В процессе эксплуатации оборудования в атмосферу выбрасываются вредные вещества, такие как окислы азота, углерода оксид.

- Мастерская, деревообрабатывающий цех, сварочный участок – с целью обслуживания техники и оборудования в помещениях мастерской, деревообрабатывающего цеха и сварочного участка размещены два токарно-винторезных, фрезерный, сверлильный, заточной, циркулярный, фуговальный станки, два сварочных аппарата и одна газовая сварка.

В результате ремонтных и сварочных работ в атмосферу выделяются вредные вещества, такие как марганец и его соединения, фтористый водород, железо оксид (II), пыль абразивная, металлическая, древесная.

Всего, проведенной инвентаризацией на предприятии выявлено 19 источников выбросов, в т. ч. – 11 неорганизованных источников и 8 организованных.

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ.

2.1. Характеристика отходов, образования, сбора, места их хранения, утилизации и захоронения, рекультивации и/или уничтожения

При производстве муки особую актуальность приобретают вопросы удаления и складирования, а в дальнейшем утилизации и захоронения отходов производства. Образующиеся отходы требуют для складирования не только значительных площадей, но и загрязняют атмосферу, территорию, поверхностные и подземные воды.

Отходами, образующимися при переработке зерна, будут являться материалы, непригодные для потребления или обработки (пыль от обработки зерна) и смешанные коммунальные отходы.

Материалы, непригодные для потребления или обработки (пыль от обработки зерна) код 02 02 03, представлены пылью от очистки зерна, примесями в виде камней, шелухой.

Пшеница со склада хранения подается в бункер и направляется с помощью норрии на сепаратор (первичная очистка пшеницы от мелко-крупных масс), отсюда пшеница поступает на триер (выполняет отделение мелко круглых инородных семян от пшеницы, которые улавливаются в многочисленных гнездах вращающегося цилиндрического барабана). Очищенная пшеница подается норрией на шелухоотборник. Легкие частицы втягиваются воздушными овалами сепаратора и шелухоотборника посредством пневматической аспирации, которые направляются в циклон. Воздушный поток выходит через верхние части циклона в то время, как легкие частицы скапливаются в мешке, который установлен в нижней части циклона.

Пыль от обработки зерна собирается в бункере. Вывозится по договору со специализированной организацией.

Согласно технико-экономических показателей объем образования пыли от обработки зерна составит **18,2 т/год**.

Твердые бытовые отходы (ТБО) код 20 03 01 на предприятии образуется при бытовом обслуживании рабочих, а также при уборке помещений и территорий.

Количество работников, ежедневно находящихся на территории мельницы, составляет 18 человек.

Норма образования смешанных коммунальных отходов на промышленных предприятиях рассчитывается по формуле:

$$M_{обр} = p \times t, \text{ м}^3/\text{год}$$

где p – норма накопления отходов, $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$ на чел.;

t – количество работников на предприятии, 18 чел.;

p – плотность ТБО, $0,25 \text{ т}/\text{м}^3$.

$$M_{обр} = 0,3 \times 18 = 5,4 \text{ м}^3/\text{год} \text{ или}$$

$$M_{обр \text{ ТБО}} = 0,3 \times 18 \times 0,25 = \mathbf{1,35 \text{ т/год}}$$

Отходы уборки улиц код 20 03 03

Площадь убираемых территорий - $S \text{ м}^2$. Нормативное количество смета - $0.005 \text{ т}/\text{м}^2 \text{ год}$. Количество отхода - $M = S \cdot 0.005$, т/год.

$$M = 1000 \cdot 0,005 = \mathbf{5,0 \text{ т/год}}$$

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленное ветошь) код 15 02 02*

Объем образования промасленной ветоши рассчитывается по формуле:

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год}$$

где M_0 - количество ветоши, поступающее на предприятие за год 0,000947 т/год

M - норматив содержания в ветоши масла - 0,12 x M_0 ;

W - норматив содержания в ветоши влаги - 0,15 x M_0 .

Объем образования промасленной ветоши составит:

$$N = 0,000947 + (0,12 \times 0,000947) + (0,15 \times 0,000947) = \mathbf{0,0012 \text{ т/год.}}$$

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Изношенные и отработанные СИЗ) код 15 02 02*

Изношенная спецодежда рассчитывается исходя из численности выданных комплектов:

$$M_{\text{соб}} = m_{\text{соб}} \times K_{\text{изн}} \times K_{\text{загр}} \times R_{\text{ф}} / T_{\text{н}} \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где $M_{\text{соб}}$ – масса вышедшей из употребления одежды, т/год;

$m_{\text{соб}}$ – масса одного комплекта одежды в исходном состоянии, кг (масса летней спецодежды составит 3,0 кг, зимней 5,0 кг);

$K_{\text{изн}}$ – коэффициент, учитывающий потери массы одежды данного вида в процессе эксплуатации, доли от 1, $K_{\text{изн}} = 0,9$;

$K_{\text{загр}}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность одежды данного вида, доли от 1, $K_{\text{загр}} = 1,07$;

$R_{\text{ф}}$ – количество пар изделий одежды данного вида, находящихся в носке, шт.; $T_{\text{н}}$ – нормативный срок носки одежды данного вида, лет (нормативный срок носки комплекта спецодежды - 1 год для летней одежды и 2 для зимней.).

Отходы использованной спецодежды составят:

$$\text{Для летней спецодежды: } 3,0 \times (200/1) \times 0,9 \times 1,07 \times 10^{-3} = 0,58 \text{ т/год;}$$

$$\text{Для зимней спецодежды: } 5,0 \times (200/2) \times 0,9 \times 1,07 \times 10^{-3} = 0,48 \text{ т/год;}$$

$$\text{Норматив образования изношенной спецодежды составит: } 0,58 + 0,48 = \mathbf{1,06 \text{ т/год.}}$$

Пластмассы и резины (Ремни ДВС) код 19 12 04

Образуются от замены ремни в техники площадке. Согласно технико-экономических показателей объем образования Ремни ДВС составит **0,002 т/год.**

Отходы, не указанные иначе (Отработанные воздушные фильтры) код 16 01 99

Образуются от замены фильтр в производственной площадке. Согласно технико-экономических показателей объем образования Отработанные воздушные фильтры составит **0,45 т/год.**

В процессе производственной деятельности ТОО «Ак Маржан LTD» образуется 7 вида отходов, в том числе:

- опасные отходы – 2 наименований;
- не опасные отходы – 5 наименования.

Перечень образующихся отходов ТОО «Ак Маржан LTD»

№	Наименование отхода	Классификационный код	Уровень опасности
опасные отходы			
1	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Изнощенные и отработанные СИЗ)	[15 02 02*]	опасные
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленное ветошь)	[15 02 02*]	опасные
неопасные отходы			
1	Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы)	[20 03 01]	неопасные
2	Пластмассы и резины (Ремни ДВС)	[19 12 04]	неопасные
3	Отходы уборки улиц	[20 03 03]	неопасные
4	Материалы, непригодные для потребления или обработки (Пыль от обработки зерна)	[02 02 03]	неопасные
5	Отходы, не указанные иначе (Отработанные воздушные фильтры)	[16 01 99]	неопасные

Пыль от обработки зерна собирается и накапливается в бункера, по мере накопления вывозится по договору со специализированной организацией.

Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы) образуются при обеспечении жизнедеятельности обслуживающего персонала. Образующиеся коммунальные отходы (включая пищевые от столовой) складываются в специальные контейнеры с учетом разделения (стекло, пластик, коммунально-бытовые) и вывозятся по договору со сторонними специализированной организацией.

Перечень и объемы отходов производства и потребления в процессе деятельности предприятия представлены в таблице 2.1. Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления в целом по предприятию представлена в таблице 2.2.

Таблица 2.1. Характеристика отходов, образующихся на предприятии, и их места хранения (инвентаризация)

№ п/п	Цех, участок	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименование отходов	Классификации	Физико-химическая характеристика отходов				Образование отходов, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов			Удаление отходов		Примечания
						агрегатное состояние	растворимость	летучесть	Содержание основных компонентов, %		№ по общей нумерации	Характеристика места хранения отхода	Накоплено, а момент проведения	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	-	От жизнедеятельности и персонала	200301	Смешанные коммунальные отходы	Не опасные	Т В	-	-	Бумага - 83 Пластик- 12 Прочее-5	1,35	9	контейнер	-	Автотранспорт (1 раз в нед. /по мере накопления)	Вывозится по договору со специализированной организацией	-
2	мельница	Обработка зерна на мельнице	020203	Материалы, непригодные для потребления или обработки (пыль от обработки зерна)	Не опасные	Т В	-	-	Пыль-86 Отходы зерновых -14	18,2	2	бункер	-	Автотранспорт (по мере образования)	Пыль от обработки зерна собирается в бункере. Вывозится по договору со специализированной организацией	

3		От работы пром. базы	15 02 02 *	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Изношенные и отработанные СИЗ)	Опасные	Т В	-	-	-	1,06	-	контейне р	-	Автотранспор т (1 раз в нед. /по мере накопления)	Вывозится по договору со специализированно й организацией	-
4		От работы пром. базы	15 02 02 *	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленное ветошь)	Опасные	Т В	-	-	-	0,0012	-	контейне р	-	Автотранспор т (1 раз в нед. /по мере накопления)	Вывозится по договору со специализированно й организацией	-
5		От работы пром. базы	19 12 04	Пластмассы и резины (Ремни ДВС)	Не опасные	Т В	-	-	-	0,002	-	контейне р	-	Автотранспор т (1 раз в нед. /по мере накопления)	Вывозится по договору со специализированно й организацией	
6		От работы пром. базы	20 03 03	Отходы уборки улиц	Не опасные	Т В	-	-	-	5,0	-	контейне р	-	Автотранспор т (1 раз в нед. /по мере накопления)	Вывозится по договору со специализированно й организацией	
7		От работы пром. базы	16 01 99	Отходы, не указанные иначе (Отработанные воздушные фильтры)	Не опасные	Т В	-	-	-	0,45	-	контейне р	-	Автотранспор т (1 раз в нед. /по мере накопления)	Вывозится по договору со специализированно й организацией	

Таблица 2.2. Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления в целом по предприятию.

Наименование отходов	Код отходов	Участок тех. Процесс, вид работ, где образуются отходы	Классификация	Объем образования отходов, т	Получено от других предприятий, т	Использовано отходов, т	Передано отходов другим предприятиями, т	Размещение отходов, т	Количество отходов, накопленных на территории предприятия, т	Количество отходов, накопленное на момент проведения инвентаризация	Периодичность вывоза, транспортная организация	Куда передается отход (реквизиты организации – приемщика и соответствующих документов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Материалы непригодные для потребления или обработки (пыль от обработки зерна)	02 02 03	Мельница	Не опасные	18,2	0,0	0,0	18,2	-	0,0	0,0	автотранспорт (по мере образования)	Пыль от обработки зерна собирается в бункере. Вывозится по договору со специализированной организацией
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	От жизнедеятельности персонала	Не опасные	1,35	0,0	0,0	1,35	-	0,0	0,0	автотранспорт (1 раз в нед. /по мере накопления)	Вывозится по договору со специализированной организацией
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для	15 02 02*	От работы пром. базы	Опасные	1,06	0,0	0,0	1,06	-	0,0	0,0	автотранспорт (1 раз в нед. /по мере накопления)	Вывозится по договору со специализированной организацией

вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Изнюшенныe и отработанные СИЗ)												
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленное ветошь)	15 02 02*	От работы пром. базы	Опасные	0,0012	0,0	0,0	0,0012	-	0,0	0,0	автотранспорт (1 раз в нед. /по мере накопления)	Вывозится по договору со специализированной организацией
Пластмассы и резины (Ремни ДВС)	19 12 04	От работы пром. базы	Не опасные	0,002	0,0	0,0	0,002	-	0,0	0,0	автотранспорт (1 раз в нед. /по мере накопления)	Вывозится по договору со специализированной организацией
Отходы уборки улиц	20 03 03	От работы пром. базы	Не опасные	5,0	0,0	0,0	5,0	-	0,0	0,0	автотранспорт (1 раз в нед. /по мере накопления)	Вывозится по договору со специализированной организацией
Отходы, не указанные иначе (Отработанные воздушные фильтры)	16 01 99	От работы пром. базы	Не опасные	0,45	0,0	0,0	0,45	-	0,0	0,0	автотранспорт (1 раз в нед. /по мере накопления)	Вывозится по договору со специализированной организацией

Согласно ст. 338 Экологического кодекса РК, виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса.

Опасные отходы – отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

Неопасные отходы – отходы, которые не относятся к опасному отходу.

В соответствии с Классификатором отходов, утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6.08.2021 г №23903, код отходов, обозначенный знаком (*) означает:

1) Отходы классифицируются как опасные отходы;
2) Обладает одним или более свойствами опасных отходов, приведенными в Приложении 1 Классификатора.

2. Код отходов, необозначенный знаком (*) означает:

1) отходы классифицируются как неопасные отходы, при этом необходимо убедиться, что отход не относится к зеркальным отходам;

2) если отход относится к зеркальным отходам, то отход классифицируется как опасный в следующих случаях:

для свойств Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8, Н10, Н11 и Н13 отходы соответствуют одному или более лимитирующим показателем опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным отходам в соответствии с приложением 3 Классификатора.

В таблице 2.3 производится классификация каждого вида отхода по степени и уровню опасности.

Таблица 2.3 – Общая классификация отходов

№ п/п	Наименование отхода	Классификационный код	Уровень опасности
1	Материалы, непригодные потребления или обработки (пыль от обработки зерна)	02 02 03	Не опасные
2	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Не опасные
3	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Изношенные и отработанные СИЗ)	15 02 02*	опасные
4	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленное ветошь)	15 02 02*	опасные
5	Пластмассы и резины (Ремни ДВС)	19 12 04	неопасные
6	Отходы уборки улиц	20 03 03	неопасные
7	Отходы, не указанные иначе (Отработанные воздушные фильтры)	16 01 99	неопасные

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

Так как работа мельницы была нестабильной с перерывами и простоями ввиду смены владельца, то ни на текущий момент низа последние три года предоставить количественные и качественные показатели не представляется возможным.

2.3. Приоритетные виды отходов

Проанализировав количественные показатели образования и управления отходами видно, что можно выделить приоритетные виды отходов. Имя являются твердо бытовые отходы, оставшиеся после сортировки и переработки.

В связи с ростом населения городов, объем образования ТБО, ежегодно растет, увеличивается потребление товаров, что обуславливается увеличением объема в отходах упаковочного материала, стекла и т.д. На полигоны для размещения поступают отходы не с мусороперерабатывающих комплексов (МПК) (в брикетах), а по большей части навалом. Снижение возможности размещения твердых бытовых отходов, оставшихся после сортировки и переработки, возможно только при увеличении доли сортировки отходов. Что затруднительно в связи с тем, что население страны не сортирует отходы.

При этом сортировка отходов позволяет снизить воздействие на окружающую среду за счет повторного использования отходов.

2.4. Анализ ситуации с управлением отходами на предприятии

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

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

Основополагающими принципами политики в области управления отходами на предприятии являются:

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

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

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

Перевозка всех отходов будет производиться под строгим контролем.

Для этого движение всех отходов регистрируется в журнале.

Отходы, образующиеся в ходе работ, хранятся в специально оборудованных местах, с соблюдением всех требований, не более 6 месяцев. Ведутся журналы учета образования отходов.

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Цель Программы – заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Система управления также включает:

- инвентаризацию отходов;
- идентификацию образующихся отходов и их учет;
- отдельный сбор отходов (сегрегация) в местах их образования с учётом целесообразного объединения видов по уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления, а также вторичного использования определённых видов отходов;

- накопление и временное хранение отходов до целесообразного вывоза;

- транспортировку отходов для последующего обращения с ними.

Инвентаризация отходов

Ежегодно предприятием будет проводиться инвентаризация отходов и предоставляться перечень всех отходов, которые образуются.

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на основе разрабатывают мероприятия по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов

производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей.

Учет отходов

Согласно разрабатываемой системе управления отходами производства и потребления на период проведения работ на основании инвентаризации отходов будет вестись ежемесячный учет объемов образования, сдачи по мере образования их на регенерацию, утилизацию, реализацию, отправки на специализированные предприятия, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности предприятия отходов.

Эколог предприятия готовит сводный отчет и представляет в уполномоченный орган охраны окружающей среды отчет по опасным отходам.

Сбор, сортировка, временное хранение и транспортировка отходов

Сбор отходов производят отдельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов.

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

Контейнеры маркированы и окрашены в определенные цвета:

- контейнеры с пожароопасными отходами (промасленная ветошь, фильтры) — желтый цвет;
- контейнеры лома черного металла — черный цвет;
- контейнеры с бытовыми отходами — синий цвет;
- контейнеры с промышленно-строительными отходами — серый цвет.

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

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

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

Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом подрядчика, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды. Передвижение грузов производится под строгим контролем.

Вывозу на специализированные предприятия подлежат ТБО.

4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.

4.1. Показатели программы по достижению поставленных задач.

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

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

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

Показатели имеют количественное и/или процентное выражение (отношение объема отхода, используемого/перерабатываемого/утилизируемого данным способом к общему объему образования отхода).

Показатели программы представляют собой прогнозные/ожидаемые результаты, которые могут количественно измениться в зависимости от фактического образования отходов, однако, процентные показатели соотношения образования отхода и его использования/переработки/утилизации будут достигнуты.

Показатели программы по достижению поставленных задач приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Показатели, %	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год
<i>Задача 1. Ежегодное проведение обучения специалистов предприятия в области охраны окружающей среды на всех уровнях, с целью повышения уровня знаний по обращению с отходами на предприятии.</i>										
Доля специалистов предприятия в области охраны окружающей среды проходящие обучения, с целью повышения уровня знаний. %	100%	100%	100%	100%	-	-		-	-	-
<i>Задача 2. Организация мест хранения отходов, согласно установленным требованиям.</i>										
Доля организованных мест хранения отходов %	100%	100%	100%	100%	•	-	-		-	-
<i>Задача 3. Ежеквартальное отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды.</i>										
Доля ежеквартального проведенного мониторинга по отслеживанию состояния мест временного хранения отходов %	100%	100%	100%	100%	-	-	-	-	-	-
<i>Задача 4. Постоянное ведение системы раздельного сбора отходов позволит предотвратить химические реакции компонентов отходов и образование более опасных соединений. Кроме того, это позволит лучше оценить потенциал образующихся отходов как вторичного сырья для различных производств, или позволит выявить новые, более оптимальные способы утилизации.</i>										
Доля ведения системы раздельного сбора отходов %	50%	70%	100%	100%	-	-	-	-	-	-
<i>Задача 5. Передача специализированным сторонним организациям максимального количества отходов на повторное использование (смешанные коммунальные отходы) не реже 2 раз в год и по мере образования и накопления позволят сократить объемы временного накопления.</i>										
Доля отходов, переданных специализированным сторонним организациям на повторное использование %	100%	100%	100%	100%	-	-	-	-	-	-

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

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

4.2. Лимиты накопления отходов и захоронения отходов

Согласно статье 41 Экологического кодекса РК, в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

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

Лимиты накопления отходов.

Объем лимитов накопления отходов приняты согласно максимальным фактическим данным (расчетов, согласно разделу ПДВ). Данные о лимитах накопления отходов представлены в таблице 4.2

Таблица 4.2 — Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	26,0632	26,0632
В том числе отходов производства	19,7132	19,7132
отходов потребления	6,35	6,35
Опасные отходы		
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Изнношенные и отработанные СИЗ) код 15 02 02*	1,06	1,06
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленное ветошь) код 15 02 02*	0,0012	0,0012
Не опасные отходы		
Сметанные коммунальные отходы, код 20 03 01	1,35	1,35
Материалы, непригодные для потребления или обработки (пыль от обработки зерна), код 02 02 03	18,2	18,2

Пластмассы и резины (Ремни ДВС) код 19 12 04	0,002	0,002
Отходы уборки улиц код 20 03 03	5,0	5,0
Отходы, не указанные иначе (Отработанные воздушные фильтры) код 16 01 99	0,45	0,45

Лимиты захоронения отходов

Полигоны и места переработки отходов у предприятия отсутствуют. Со всеми образованными неопасными отходами будут проведены сортировка и передача специализированным предприятиям для дальнейшей переработки и утилизации.

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ПХ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Источниками финансирования Программы управления отходами для проведения добычных работ «Ак Маржан LTD» являются собственные средства и ресурсы предприятия. Источником финансирования программы являются собственные средства «Ак Маржан LTD».

6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Повторное использование отходов

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

Передача отходов физическим и юридическим лицам

Программой предусматривается передача отходов юридическим и физическим лицам, осуществляющим их переработку и утилизацию.

В специализированные организации, имеющие соответствующие лицензии на переработку и утилизацию отходов, передаются следующие виды отходов: промасленная ветошь, твердые бытовые отходы.

Мероприятия по предотвращению образования опасных отходов

Программой не предусматриваются мероприятия для своевременного предотвращения образования и накопления опасных отходов, так как при утвержденном плане работ опасные отходы образовываться не будут.

Мероприятия по снижению объемов отходов, образующихся на предприятии

Для снижения объемов отходов, ТБО первично проходит разделение по морфологическому составу (органические материалы, стеклобой, пластмасса и т.п.). После разделения, отходы, передаются специализированным организациям и на полигон для захоронения, тем самым снижается объем захоронения отходов.

Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды

На предприятии в целом по «Ак Маржан LTD» предусмотрено внедрение ряда мероприятий, направленных на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду:

- Сортировка и раздельное хранение разных видов отходов;
- Маркировка контейнеров для сбора отходов;
- Использование контейнеров с крышками;

План мероприятий по реализации программы

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

- При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:
- обезвреживание отходов — уменьшение или устранение опасных свойств отходов

путем механической, физико-химической или биологической обработки;

- утилизация отходов — использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;
- захоронение отходов — складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;
- размещение отходов — хранение или захоронение отходов производства и потребления;
- переработка отходов — физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств;
- хранение отходов — складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления для мельничного комплекса ТОО «Ак Маржан LTD» на 2026-2035 гг. приведен в Таблице 6.1.

Указанные в Таблице 6.1. суммы расходов являются предварительными (сумма затрат на мероприятия может корректироваться в большую или меньшую сторону). Фактические расходы на мероприятия по управлению отходами будут определены в зависимости от объемов образования отходов.

Таблица 6.1. План мероприятий по реализации Программы управления отходами при эксплуатации мельницы ТОО «Ак Маржан LTD» на 2026-2035 гг.

№	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственный за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы*	Источники финансирования
Опасные отходы							
1	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Изношенные и отработанные СИЗ) код 15 02 02*	1,06	Утилизация отхода сторонними специализированными предприятиями. Предупреждение загрязнения компонентов ОС. Соблюдение правил техники безопасности и санитарных норм. Предупреждение загрязнения компонентов ОС (почвы)	Руководитель ТОО «Ак Маржан LTD»	2026-2035 гг. ежегодно	Согласно договорам	Собственные средства
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленное ветошь) код 15 02 02*	0,0012	Утилизация отхода сторонними специализированными предприятиями. Предупреждение загрязнения компонентов ОС. Соблюдение правил техники безопасности и санитарных норм. Предупреждение загрязнения компонентов ОС (почвы)	Руководитель ТОО «Ак Маржан LTD»	2026-2035 гг. ежегодно	Согласно договорам	Собственные средства
Не опасные отходы							
1	Сортировка и передача ТВО сторонним организациям.	1,35	Утилизация отхода сторонними специализированными предприятиями. Предупреждение загрязнения компонентов ОС. Соблюдение правил техники безопасности и санитарных норм. Предупреждение загрязнения компонентов ОС (почвы)	Руководитель ТОО «Ак Маржан LTD»	2026-2035 гг. ежегодно	Согласно договорам	Собственные средства

2	Сбор и передача материалов, непригодных для потребления или обработки (пыль от обработки зерна)	18,2	Утилизация отхода сторонними специализированными предприятиями. Предупреждение загрязнения компонентов ОС. Соблюдение правил техники безопасности и санитарных норм. Предупреждение загрязнения компонентов ОС (почвы)	Руководитель ТОО «Ак Маржан LTD»	2026-2035 гг. ежегодно	Согласно договорам	Собственные средства
4	Пластмассы и резины (Ремни ДВС) код 19 12 04	0,002	Утилизация отхода сторонними специализированными предприятиями. Предупреждение загрязнения компонентов ОС. Соблюдение правил техники безопасности и санитарных норм. Предупреждение загрязнения компонентов ОС (почвы)	Руководитель ТОО «Ак Маржан LTD»	2026-2035 гг. ежегодно	Согласно договорам	Собственные средства
5	Отходы уборки улиц код 20 03 03	2	Утилизация отхода сторонними специализированными предприятиями. Предупреждение загрязнения компонентов ОС. Соблюдение правил техники безопасности и санитарных норм. Предупреждение загрязнения компонентов ОС (почвы)	Руководитель ТОО «Ак Маржан LTD»	2026-2035 гг. ежегодно	Согласно договорам	Собственные средства
6	Отходы, не указанные иначе (Отработанные воздушные фильтры) код 16 01 99	0,45	Утилизация отхода сторонними специализированными предприятиями. Предупреждение загрязнения компонентов ОС. Соблюдение правил техники безопасности и санитарных норм. Предупреждение загрязнения компонентов ОС (почвы)	Руководитель ТОО «Ак Маржан LTD»	2026-2035 гг. ежегодно	Согласно договорам	Собственные средства

* Указанные суммы расходов являются предварительными (сумма затрат на мероприятия может корректироваться в большую или меньшую сторону). Фактические расходы на мероприятия по реализации программы по управлению отходами будут определены в зависимости от объемов образования отходов.

7. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

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