

ТОО «Галаз и Компания»



ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ М/Р СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙКОНЫС ТОО «ГАЛАЗ И КОМПАНИЯ» НА 2026 Г.

г.Кызылорда, 2025 год

ТОО «Галаз и Компания»

Содержание

1. Введение.....	3
2. Анализ текущего состояния управления отходами.....	6
2.1 Характеристика всех видов отходов, образующихся на объекте.....	9
3. Цели и задачи и целевые показатели.....	12
4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры.....	14
4.1 Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды	16
5. Необходимые ресурсы.....	17
6. План мероприятий по реализации Программы	18

ТОО «Галаз и Компания»

1. Введение

Программа управления отходами ТОО «Галаз и Компания» сформирована в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК, Концепции экологической безопасности РК.

Программа разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет.

Настоящая программа по управлению отходами разработана в соответствии с требованиями:

- п.1 статьи 335 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК;
- Правилами разработки программы управления отходами, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года №318;
- Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатор отходов»;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».

Основной целью программы является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Программа разработана в соответствии с Правилами разработки программы управления отходами (ПУО), утвержденными Приказом Министра энергетики РК от 25.11.2014 г. №146.

ТОО «Галаз и Компания» работает на основании справки о государственной перерегистрации юридического лица за номером от 2 марта 2022 г.

Компания занимается разработкой нефтегазовых месторождений и добычей нефти, с дальнейшей реализацией товарной нефти на внутреннем и внешнем сырьевых рынках.

В административном отношении месторождение «Северо-Западный Коныс» ТОО «Галаз и Компания» расположена на территории Сырдарьинского района Кызылординской области Республики Казахстан.

Дорожная сеть представлена автодорогой с твердым покрытием Кызылорда-Кумколь и грейдерной дорогой до соседних месторождений «Коныс» ТОО «КАМ» и «Юго-Западный Хаиркелди» ТОО «КазПетролГрупп».

На расстоянии около 250 км к востоку от района работ проходит нефтепровод Омск – Павлодар - Шымкент. Приблизительно в 65 км северо-восточнее площади находится крупное разрабатываемое месторождение Кумколь, с вахтовым поселком нефтяников, от которого до г. Кызылорда проложена асфальтированная дорога.

ТОО «Галаз и Компания»

Изучаемая территория находится вблизи разрабатываемых месторождений «Бектас» и «Коньс» ТОО «КАМ», где уже создана специальная инфраструктура.

Постоянных населенных пунктов на месторождении нет.

Территория месторождения необжитая, постоянных населенных пунктов нет, сельско- хозяйственное назначение – низкопродуктивные пастбищные угодья. Грунты суглинистые, глинистые, солончаковые и песчаные с низким содержанием гумуса.

2. Анализ текущего состояния управления отходами

Система управления отходами является основным информационным звеном в системе управления окружающей средой на предприятии и имеет следующие цели:

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

Концепция управления отходами базируется на, так называемом, понятии «3Rs» - reduce (сокращение), reuse (повторное использование) и recycling (переработка). Наиболее предпочтительным является, безусловно, полное предотвращение выбросов или их сокращение, далее, вниз по иерархии, следуют повторное использование, переработка, энергетическая утилизация отходов и уничтожение.

Работа любого предприятия неизбежно влечет за собой образование отходов производства и потребления (ОПП) и создает проблему их размещения, утилизации или захоронения. Первым законодательным документом в области управления отходами является Директива европейского Союза 75/442/ЕЭС от 15 июля 1975 года, в которой впервые были сформулированы и законодательно закреплены принципы обращения с отходами так называемая Иерархия управления отходами. Безопасное обращение с отходами с учетом международною опыта основывается на следующих основных принципах (ст 329 Экологического кодекса РК):

- предотвращение образования отходов (уменьшая их количество и вредность, используя замкнутый цикл производства);
- утилизация отходов до полного извлечения полезных свойств веществ (повторное использование сырья);
- безопасное размещение отходов;
- приоритет утилизации над их размещением;
- исключение из хозяйственного оборота не утилизируемых отходов (опасных, токсичных, радиоактивных);
- размещение отходов без причинения вреда здоровью населения и нанесения ущерба окружающей среде.



Рис. 4.3.1 – Иерархия с обращениями отходами.

При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

Система управления предусматривает девять этапов технологического цикла

ТОО «Галаз и Компания»

отходов:

1 этап - появление отходов, происходящее в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации;

2 этап - сбор и (или) накопление отходов, которые должны проводиться в установленных местах на территории владельца или другой санкционированной территории;

3 этап - идентификация отходов, которая может быть визуальной

4 этап - сортировка, разделение и (или) смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие;

5 этап - паспортизация. Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются опасные отходы;

6 этап - упаковка отходов, которая состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах;

7 этап - складирование и транспортирование отходов. Складирование должно осуществляться в установленных (санкционированных) местах, где отходы собираются в специальные контейнеры. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;

8 этап - хранение отходов. В зависимости от вида отходов хранение может быть открытым способом, под навесом, в контейнерах, шахтах или других санкционированных местах;

9 этап - утилизация отходов. На первом подэтапе утилизации может быть произведена переработка бракованных или вышедших из употребления изделий, их составных частей и отходов от них путем разработки (разукрупнения), переплавки, использования других технологий с обеспечением рециркуляции (восстановления) органической и неорганической составляющих, металлов и металлосоединений для повторного применения в народном хозяйстве, а также с ликвидацией вновь образующихся отходов. Вторым подэтапом технологического цикла ликвидации опасных и других отходов является их безопасное размещение на соответствующих полигонах или уничтожение.

В компании сложилась определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов. Принципиально это система обеспечивает охрану окружающей среды. Отходы, образующиеся при нормальном режиме эксплуатации из-за их незначительного и постепенного накопления, сразу не вывозятся в места их утилизации, а собираются в пронумерованные контейнеры и хранятся на отведенных для этих целей площадках. Все образующиеся отходы на предприятии временно хранятся на площадках с последующей передачей специализированным организациям. Обращение с отходами осуществляется согласно разработанным внутренним инструкциям по обращению с отходами. Договора на вывоз и дальнейшую утилизацию всех образующихся отходов производства и потребления заключаются ежегодно.

ТОО «Галаз и Компания»

В систему управления отходами на предприятии также входит:

- расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий утилизации отходов и совершенствования технологических процессов на предприятии
- сбор и хранение отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов
- вывоз отходов на утилизацию/переработку и в места захоронения по разработанным и согласованным графикам.
- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов
- регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и базу данных на предприятии.
- составление отчетов, предоставление отчетных данных в госорганы
- заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.

Инвентаризация отходов

Инвентаризация отходов на объектах предприятия проводится ежегодно, и представляется установленный перечень всех отходов, образующихся в подразделениях предприятия.

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

Учет отходов

Ответственным по учету всех отходов производства и потребления и осуществлению взаимоотношений со специализированными организациями является ответственный по ООС на предприятии.

Каждое производственное подразделение ТОО назначает ответственного за обращение с отходами. Ответственный за обращение с отходами, на основании инвентаризации отходов, ведет первичный учет объемов образования, сдачи на регенерацию, утилизации, реализации, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигонах отходов, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности производственного подразделения.

Инженер по ООС готовит сводный отчет и представляет в областной статистический орган отчет по опасным отходам, выполняет расчеты платежей за размещение отходов в ОС.

Сбор, сортировка и транспортировка отходов

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами, исходя из их уровня опасности («абсолютно» безопасные; «абсолютно» опасные; «Зеркальные»)

На предприятии сбор отходов производится отдельно, в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровню опасности, видом отходов, методами

ТОО «Галаз и Компания»

реализации, хранения и размещения отходов. Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Контейнеры должны быть маркированы и окрашены в определенные цвета.

По мере наполнения тары транспортировка отходов организуется силами подразделения в соответствующие места временного сбора и хранения на предприятии.

Отходы, не подлежащие размещению на полигонах или регенерации на предприятии, должны транспортироваться на специализированные предприятия для утилизации, обезвреживания или захоронения.

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

Транспортировку всех видов отходов следует производить автотранспортом, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и их реализация осуществляются на договорной основе.

Утилизация и размещение отходов

Утилизация и размещение отходов должны осуществляться способами, при которых воздействие на здоровье людей и окружающую среду не превышает установленных нормативов, а также предусматривается минимальный объем вновь образующихся отходов.

Утилизация отходов производства в подразделениях предприятия проводится в тех направлениях и объемах, которые соответствуют существующим производственным условиям.

Обезвреживание отходов

Обезвреживание отходов - обработка отходов, имеющая целью исключение их опасности или снижения уровня опасности до допустимого значения.

Производственный контроль при обращении с отходами

На территории предприятия предусмотрен производственный контроль за безопасным обращением отходов. Должностное лицо, ответственное за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов, а также ответственный за безопасное обращение с отходами на территории предприятия ведут постоянный учет.

2.1 Характеристика всех видов отходов, образующихся на объекте

Основными отходами в процессе выполнения работ на месторождении Южный Хаиркелди являются:

- Нефтешлам
- Отработанные масла
- Отработанные фильтры
- Промасленная ветошь
- Отработанные светодиодные лампы
- Смешанные коммунальные отходы
- Пластмассовая упаковка
- Бумажная и картонная упаковка
- Огарки сварочных электродов

ТОО «Галаз и Компания»

- Отходы лакокрасочных материалов
- Буровые сточные воды
- Промасленная ветошь
- Отработанные масла
- Использованная тара (мешки)
- Использованная тара (бочки)
- Металлолом

Расчет объема образования коммунальных отходов произведен согласно Приложению №16 к приказу МООС РК от «18» апреля 2008г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

2.2 Расчет образования отходов производства и потребления Смешанные коммунальные отходы

Твердо-бытовые отходы

Список литературы:

Решение Кызылординского городского маслихата от 12 мая 2023 года № 36-3/21. «Об утверждении норм образования и накопления коммунальных отходов по городу Кызылорда».

Норма образования коммунальных отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных норм образования бытовых отходов на общежитие – $1,56 \text{ м}^3/\text{год}$ на человека, списочной численности рабочего персонала и средней плотности отходов, которая составляет $0,25 \text{ т}/\text{м}^3$.

Количество образующихся твердых бытовых отходов рассчитывается по формуле:

$$M = 1,56 * 130 * 0,25 = 50,7 \text{ т/год}$$

Сводная таблица расчетов:

Источник	Норматив	Плотн., т/м ³	Исходные данные
Предприятие	$1,56 \text{ м}^3$ на 1 сотрудника (работника)	0,25	130 сотрудников (работников)

Итоговая таблица:

Отход	Кол-во, т/год
Твердые бытовые отходы (коммунальные)	50,7

Смет с территории

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.

$$M = 1000 \text{ м}^2 \cdot 0,005 \text{ т/год} = 5 \text{ т/год}.$$

Итоговая таблица:

Отход	Кол-во, т/год
Смет с территории	5

Пищевые отходы

Норма образования отходов (N) рассчитывается, исходя из среднесуточной нормы накопления на 1 блюдо – $0,0001 \text{ м}^3$, числа рабочих дней в году (n), числа блюд на одного человека (m) и числа работающих (z), средняя плотность пищевых отходов $0,45 \text{ т}/\text{м}^3$:

$$N = 0,0001 \cdot n \cdot m \cdot z, \text{ м}^3/\text{год},$$

ТОО «Галаз и Компания»

$$N = 0.0001 * 365 * 3 * 80 * 0,45 = 3,942 \text{ т/год}$$

Итоговая таблица:

<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
Пищевые отходы	3,942

Итоговая таблица:

<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
Смешанные коммунальные отходы	59,642

ТБО, смет с территории, пищевые отходы отнесены к смешанным коммунальным отходам

Пластмассовая упаковка

Образуется при жизнедеятельности рабочего персонала. В основном являются упаковочными материалами, бутылками из-под воды разных объемов. Вывозятся вместе с ТБО. Годовое количество образующихся отходов составит 5 тонны.

Итоговая таблица:

<i>Материал</i>	<i>Количество отхода, т/год</i>
Пластмассовая упаковка	5

Бумажная и картонная упаковка

Образуется при приготовлении пищи в столовой. В основном являются упаковочными материалами. Вывозятся вместе с ТБО. Годовой объем образующихся отходов составит 5 тонны.

Итоговая таблица:

<i>Материал</i>	<i>Количество отхода, т/год</i>
Бумажная и картонная упаковка	5

Нефтешлам

Нефтешлам образуются в результате зачистки резервуаров для хранения нефти .
Класс опасности

– III (третий). Янтарный список отходов - АЕ030. Нефтешлам образуется периодически (1 раз в 5-10 лет) при зачистке резервуаров для хранения нефти.

Расчет произведен согласно НД: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п.

Расчет массы образования нефтешлама в горизонтальных резервуарах определяется по формуле:

$$M = 0,589 \cdot l \cdot h \cdot (D - h) \cdot r \cdot N$$

где:

M – масса нефтешлама, т; l - длина резервуара, м;

h - средняя высота донных отложений, м ; D - внутренний диаметр резервуара, м;

r - плотность нефти в донных отложениях, кг/м³ ; N - доля содержания нефти в донных отложениях.

Расчет образования массы нефтешлама в резервуарах нефти представлен в таблице

Объем резервуара, м ³	Количество резервуаров, ед.	Длина резервуара, м	Диаметр резервуара, м D	Высота отложения, мН	Доля содержания нефти в донных отложениях N	Плотность нефти в донных отложениях, кг/м ³ r	Масса нефтешлама, тМ
70	14	8,3	3,2	0,1	0,7	0,8929	13,261

Отработанное масло от дизельных генераторов

Отработанные масла образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества масла при использовании в дизель-генераторах. Для

ТОО «Галаз и Компания»

работы дизельных генераторов используется моторное масло. Частота замены масла составляет каждые 400 мото/часов.

Расчет массы отработанного моторного масла выполнен по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение 16 к Приказу МОС РК №100-п от 18.04.2008 г.

Масса отработанного масла при работе дизельгенераторов определяется по формуле:
$$N = N_d * (1 - 0,25)$$

где:

N - количество отработанного моторного масла, т; 0,25 - доля потерь масла от общего его количества;

N_d - нормативное количество израсходованного моторного масла по технике, работающей на дизельном топливе:

$N_d = Y_d * H_d * P$ где:

Y_d - расход дизельного топлива за год, м³; (плотность дизельного топлива 0,769 кг/л);

H_d - норма расхода масла по технике, работающей на дизельном топливе (0,032 л/л расходотоплива);

P - плотность моторного масла, 0,93 т/м³.

Расчет образования массы отработанного масла при работе дизельгенераторов представлен в таблице 9.2.2.

Таблица 9.2.2 Расчет образования массы отработанного масла при работе дизельгенераторов

№	Наименование установки или оборудования	Расход дизтоплива, м ³ /год	Норма расхода моторного масла, л/л расхода топлива	Плотность масла, т/м ³	Масса израсходованного масла, т/год	Масса отработанного масла, т/год
1.	Дизельная электростанция, ДЭС-400 (резервная) на ГЗУ-1	3,29	0,032	0,93	0,1	0,075
2	Дизельная электростанция, ДЭС-400 (резервная) на ГЗУ-2	3,29	0,032	0,93	0,1	0,075
3	Дизельная электростанция, ДЭС-400 (резервная) на ППГ	3,29	0,032	0,93	0,1	0,075
4	ДЭС 100 кВт – 8 ед.	104,03	0,032	0,93	3,32	2,5
5	Дизельная электростанция P150E	5,4	0,032	0,93	0,17	0,13
6	Дизельная электростанция P1102	5,4	0,032	0,93	0,17	0,13
7	Дизельная электростанция P100- 2 ед.	10,76	0,032	0,93	0,34	0,26
	Всего:					3,245

Отработанные масляные фильтры

Отработанные масляные фильтры образуются после истечения срока службы при использовании в дизельгенераторах.

При замене масла на ДЭС производится замена масляных фильтров. Периодичность замены фильтров и масла в соответствии с технологическими нормами осуществляется через каждые 400 мото-часов.

При замене масла на дизельных генераторах, производится замена масляных фильтров. Периодичность замены масляного фильтра 1 раз в 2 года.

Расчет производится по формуле:

$$M_f = \sum (P_p / N_p * m_i),$$

где:

P_p – фонд времени работы, час;

N_p – нормативное время для замены масла, час;

ТОО «Галаз и Компания»

m_i – средняя масса одного фильтра i -той марки, т.

Расчет образования массы отработанных масляных фильтров приведен в таблице 9.2.3.

Таблица 9.2.3 Расчет образования массы отработанных масляных фильтров

№	Наименование установки или оборудования	Фонд времени, час/год	Нормативное время замены масла, мото- час	Количество агрегатов, шт.	Периодичность замены масла в год	Средний вес одного фильтра, кг	Масса отработанных масляных фильтров, т/год
1	Дизельная электростанция, ДЭС-400 (резервная) на ГЗУ-1	240	400	1	1	1,5	0,0009
2	Дизельная электростанция, ДЭС-400 (резервная) на ГЗУ-2	240	400	1	1	1,5	0,0009
3	Дизельная электростанция, ДЭС-40 (резервная) на ПГГ	240	400	1	1	1,5	0,0009
4	ДЭС 100 кВт – 8 ед.	8760	400	8	1	1,5	0,264
5	Дизельная электростанция Р150Е	240	400	1	1	1,5	0,0009
6	Дизельная электростанция Р1102	240	400	1	1	1,5	0,0009
7	Дизельная электростанция Р100-2 ед.	2920	400	2	1	1,5	0,022
	Итого:						0,2905

Общая масса отработанных масляных фильтров составит 0,1 т/год.

Промасленная ветошь

Промасленная ветошь (обтирочный материал) – образуется в результате использования ветоши при обслуживании металлообрабатывающих станков, автотранспорта и других ремонтных работах. Данный вид отхода относится к Янтарному списку отходов АС030.

Расчёт образования промасленной ветоши произведён согласно «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утверждённой Приказом МООН РК № 100-п от 18.04.2008 г.

Норма образования промасленной ветоши:

$N = M_o + M + W$, т/год где:

M_o – поступающее количество ветоши, т/год ($\approx 0,4$ т); $M = 0,12 * M_o$ – норматив содержания в ветоши масел; $M = 0,12 * 0,4 = 0,048$

$W = 0,15 * M_o$ – нормативное содержание в ветоши влаги; $W = 0,15 * 0,4 = 0,06$ $N = 0,4 + 0,048 + 0,06 = 0,508$

Масса промасленной ветоши составит 0,508 т/год.

Отработанные светодиодные лампы

Для внешнего освещения объектов обустройства месторождения Северо-Западный Коньс проектом приняты светодиодные лампы. Светодиодные лампы являются одним из самых экологически чистых источников света. Светодиодные лампы не используют веществ, содержащих ртуть, поэтому они не представляют опасности в случае выхода из строя или разрушения.

Отработанные светодиодные лампы образуются вследствие использования и истечение своего срока эксплуатации ламп при освещении производственных помещений и прилегающей территории. Отходы – твердые, нерастворимые, нелетучие. Данный вид отходов относится к Зеленому списку отходов GE 010.

Средний эксплуатационный срок службы светодиодных ламп – 50000–70000 часов. Расчет образования отхода производится по формуле:

$N = \sum n_i \times t_i / k_i$ (шт/год) $M = \sum n_i \times m_i \times t_i \times 10^{-3} / k_i$ (т/год) где:

ТОО «Галаз и Компания»

N - количество отработанных ламп, шт.; M - вес отработанных ламп, т/год; n_i - количество установленных ламп i-ого типа, шт.;

t_i - фактическое количество часов работы лампы, час/год; k_i - эксплуатационный срок службы лампы, час;

m_i - вес одной лампы, кг.

Расчет образования отработанных светодиодных ламп представлен в таблице 12.3.4.

Таблица 12.3.4 Расчет образования отработанных светодиодных ламп

№п/п	Название объекта	Наименование (тип) лампы	Кол во ламп (шт.)	Время работы лампы (час/год)	Эксплуатационный срок службы лампы (час)	Масса одной лампы (кг)	Колво отработанных ламп за год	Масса отработанных ламп (т)
			n_i	t_i	k_i	m_i	N	M
1.	Скважины	Пржектор светодиодный IP65, 220В, 150Вт НВ LED 150 D30 5000K	30	4 380	50 000	3,2	3	0,0084
		Пржектор светодиодный IP65, 220В, 225Вт НВ LED 225 D30 5000K	10	4 380	50 000	3,8	1	0,0033
2.	Площадка газовых генераторов (ПГГ)	Пржектор светодиодный IP65, 220В, 150Вт НВ LED 150 D30 5000K	15	4 380	50 000	3,2	2	0,0042
3.	Площадка ГЗУ-1	Пржектор светодиодный IP65, 220В, 150Вт НВ LED 150 D30 5000K-	40	4 380	50 000	3,2	4	0,0112
4.	Площадка ГЗУ-2	Пржектор светодиодный IP65, 220В, 150Вт НВ LED 150 D30 5000K-	40	4 380	50 000	3,2	4	0,0112
Итого:			135				14	0,0383

Масса отработанных светодиодных ламп составит 0,0383 т/год.

Лимиты отходов производства и потребления на период эксплуатации

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	86,9848
в том числе отходов производства	-	27,3428
отходов потребления	-	59,642
Опасные отходы		
Нефтьшлам	-	13,261
Отработанные масла	-	3,245
Отработанные фильтры	-	0,2905
Промасленная ветошь	-	0,508
Не опасные отходы		
Отработанные светодиодные лампы	-	0,0383
Смешанные коммунальные отходы	-	59,642
Пластмассовая упаковка	-	5
Бумажная и картонная упаковка	-	5

На основании требования ст.331 Кодекса (субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с п.3 ст.339 Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии).

ТОО «Галаз и Компания»

В связи с этим, отходы по мере их накопления собирают в емкости и передаются на договорной основе сторонним организациям имеющим лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов. Срок временного складирования отходов на месте образования до 6-ти месяцев.

На производственных объектах предприятия подрядчика сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих уровню опасности отходов (по степени токсичности). Отходы по мере их накопления собирают в тару, предназначенную для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности (по степени токсичности). Сбор, временное хранение, транспортировка и прочие процессы, связанные с обращением с отходами производства и потребления будет осуществляться согласно приказа и.о. министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления".

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в п.2 ст. 320 ЭК РК №400-VI, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в п.2 ст. 320 ЭК РК №400-VI, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

ТОО «Галаз и Компания»

3. Цели и задачи Программы

Целями программы управления отходами на предприятии являются:

1. достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов накопленных и образуемых отходов.

Цель 1. Совершенствование системы управления в сфере обращения с отходами производства и потребления.

Цель 2. Улучшение санитарного и экологического состояния территорий сбора отходов производства и потребления.

Цель 3. Раздельный сбор и улучшение транспортировки отходов производства и потребления;

Цель 4. Обеспечение своевременный вывоз отходов производства и потребления.

Для достижения поставленных целей в процессе реализации Программы должны быть решены следующие задачи:

- минимизация объемов образованных отходов;
- создание и поддержка единой информационной среды в сфере обращения с отходами производства и потребления и использования вторичных ресурсов;
- модернизация системы обращения с отходами производства и потребления;
- ликвидация несанкционированных объектов размещения отходов.

Достижение целей Программы будет осуществляться посредством проведения комплексных мероприятий для ее реализации. В плане мероприятий предусмотрены меры по реализации Программы и указаны исполнители, сроки реализации, а также источники и объемы финансирования.

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели, наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода.

Структуризация основ комплексного управления отходами включает в себя следующие аспекты:

- Генезис – источники образования, технологические эксплуатационные процессы, исходная информация об отходах (инвентаризация отходов).
- Анализ – физико-технический, технологический, экономический, ресурсный, социальный.
- Базис – нормативно-методическая документация.
- Синтез – паспортизация отходов.

Для осуществления комплексного управления отходами, необходимо наличие компонентов политики в области управления отходами, в частности:

- разработка и применение пакета документов, стимулирующих или обязывающих максимальное предотвращение и вторичное использование отходов;
- установление экологических параметров методов обращения с отходами;
- создание структуры для осуществления планирования обращения с отходами (координирующего центра);
- выработка принципов ответственности производителей за размещение отходов.

При определении целей программы по утилизации отходами и планировании стратегии целесообразно иметь представление об определенной иерархии комплексного

ТОО «Галаз и Компания»

управления отходами. Такая иерархия подразумевает, что в первую очередь должны рассматриваться мероприятия по первичному сокращению отходов, затем по вторичному сокращению: повторному использованию и переработке оставшейся части отходов и в самую последнюю очередь – мероприятия по утилизации или захоронению тех отходов, возникновения которых не удалось избежать и которые не поддаются переработке во вторсырье.

ТОО «Галаз и Компания»

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

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Ответственность за мероприятия по безопасному обращению с отходами несет руководитель предприятия.

В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания, утилизации и захоронения отходов на месторождении налажена система внутреннего и внешнего учета и слежения за движением производственных и бытовых отходов.

Данные отходы изучены, кодификация опасности этих отходов установлена в соответствии с Классификатором отходов, утвержденным 6 августа 2021 года №314 Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Кодификация отходов и сведения об их утилизации

Наименование отхода	Международный код идентификации (согласно Классификатора отходов №314 от 06.08.2021 г.)	Методы утилизации
Твердо-бытовые отходы	200399 Коммунальные отходы, не определенные иначе	Хранится на объекте в герметичных ёмкостях. Вывозятся на договорной основе сторонней организации.
Промасленная ветошь	15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Хранится на объекте в герметичных ёмкостях. Вывозятся на договорной основе сторонней организации.
Отработанные масла	13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	Хранится на объекте в герметичных ёмкостях. Вывозятся на договорной основе сторонней организации.
Отработанные светодиодные лампы	10 11 12 Отходы стекла, за исключением упомянутых в 10 11 11	Хранится на объекте в герметичных ёмкостях. Вывозятся на договорной основе сторонней организации.
Нефтешлам	01 05 05* Нефтесодержащие буровые отходы (шлам)	Хранится на объекте в герметичных ёмкостях. Вывозятся на договорной основе сторонней организации.
Отработанные масляные фильтры	15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Хранится на объекте в герметичных ёмкостях. Вывозятся на договорной основе сторонней организации.
Пластмассовая упаковка	15 01 02 Пластмассовая упаковка	Хранится на объекте в герметичных ёмкостях. Вывозятся на договорной основе сторонней организации.
Бумажная и картонная упаковка	15 01 01 Бумажная и картонная упаковка	Хранится на объекте в герметичных ёмкостях. Вывозятся на договорной основе сторонней организации.

4.1 Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды:

- хранение строительных материалов предусматривается только на специально выделенных и оборудованных для этого площадках;

ТОО «Галаз и Компания»

- запрещается слив любых загрязняющих веществ в воду и почву;
- сбор и удаление отходов для утилизации и вторичного использования.
- заключение договоров со специализированными организациями осуществляющие операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии;
- приобретение материалов в бестарном виде или в возвратной таре;
- не смешивание отходов различных классов опасности;
- установить контроль за раздельным сбором мусора с обязательной утилизацией годных для вторичной переработки отходов;
- поддерживать в чистоте площадку для сбора мусора, своевременно проводить уборку, следить за исправностью контейнеров.
- регулярно вывозить мусор с территории СМР;
- оборудования мест временного хранения отходов в соответствии с действующими нормами и требованиями;
- оснащения оборудованием – мусоросборниками для раздельного сбора отходов.
- погрузочно-разгрузочные работы должны быть безопасными и механизированными;
- запрещается сбрасывать отходы в водоемы, реки, закапывать в земле;
- сжигать отходы вне специальных печей или устройств;
- складировать в черте города или населенного пункта.

ТОО «Галаз и Компания»

5. Необходимые ресурсы

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

ТОО «Галаз и Компания»

6. План мероприятий по реализации Программы

№ п/п	Мероприятие	Показатель (качественный / количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Сроки исполнения	Необходимые средства (тыс. тенге)	Источник финанси- рования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Повышение квалификации специалистов, занимающихся экологическим просвещением и пропагандой	Позволит повысить квалификации работников в вопросах управления отходами	Сертификат повышения квалификации	Директор Начальник отдела ОТ и ООС	2026г	Согласно бюджета	Собственные средства
2	Ведение учета образования отходов производства и потребления	Постоянный учет количества образования и обезвреживания отходов	Ведение журнала учета отходов	Эколог	2026г	Не требует финансовых средств	-
3	Своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями по вывозу, обезвреживанию, утилизации и захоронению отходов	Снижение объемов накопления отходов на территории предприятия	Внутренний отчет	Начальник отдела ОТ и ООС	2026г	Не требует финансовых средств	-
4	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений.	Внутренний отчет	Начальник отдела ОТ и ООС	2026г	Не требует финансовых средств	-