

УТВЕРЖДАЮ
Директор
АО «QAZAQGAZ AIMAQ»
Ж.Бітірбай
2026 год



**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
ДЛЯ АКТЮБИНСКОГО
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ФИЛИАЛА
АО «QAZAQGAZ AIMAQ», АГРС Кожасай
на 2026–2035гг.**

Разработчик проекта:

Директор ТОО «ТАЛРЫС»
Ихсанов Аскар Талгатович



2026 г.

2. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Объем выполненных работ	ФИО	Должность	Подпись
Руководство проектом	Ихсанов А.Т.	Директор	
Составление проекта Расчет отходов	Култаев Т.Д.	Инженер эколог	

3. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ

учет отходов – система сбора и предоставления информации о количественных и качественных характеристиках отходов и способах обращения с ними;

удаление отходов – операции по захоронению и уничтожению отходов;

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;

вид отходов – совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией обращения, определяемые на основании классификатора отходов;

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 производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшение их объема или опасных свойств.

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

классификация отходов – порядок отнесения отходов к уровням в соответствии с их опасностью для окружающей среды и здоровья человека.

обращение с отходами – виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования отходов, учет и контроль, накопление отходов, а также сбор, переработку, утилизацию, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов;

неопасные отходы – отходы, не обладающие опасными свойствами.

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.

паспорт опасных отходов – документ, содержащий стандартизированное описание процессов образования отходов по месту их происхождения, их количественных и качественных показателей, правил обращения с ними, методов их контроля, видов вредного воздействия этих отходов на окружающую среду, здоровье человека и (или) имущество лиц, сведения о производителях отходов, иных лицах, имеющих их в собственности.

окружающая среда – совокупность природных объектов, в том числе природных ресурсов как живых, так и неживых, включая атмосферный воздух, озоновый слой Земли, воду, почву, недра, животный и растительный мир, а также климат и их взаимодействия.

ущерб окружающей среде – загрязнение окружающей среды или изъятие природных ресурсов свыше установленных нормативов, вызвавшее или вызывающее деградацию и истощение природных ресурсов или гибель живых организмов.

эмиссии в окружающую среду – выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов производства и потребления в окружающей среде, вредные физические воздействия, размещение и хранение серы в окружающей среде в открытом виде.

охрана окружающей среды – система государственных и общественных мер, направленных на сохранение и восстановление окружающей среды, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий.

загрязнение окружающей среды – поступление в окружающую среду потенциально опасных химических и биологических, радиоактивных материалов, отходов производства и потребления.

отходы производства и потребления – остатки сырья, материалов, химических соединений, образовавшихся при производстве продукции, выполнении иных технологических работ и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства, необходимые для применения в соответствующем производстве, включая техногенные минеральные образования и отходы сельскохозяйственного производства.

твердые бытовые отходы – коммунальные отходы в твердой форме.

отходы потребления – остатки продуктов, изделий и иных веществ, образовавшихся в процессе их потребления или эксплуатации, а также товары (продукция), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

4.АННОТАЦИЯ

Настоящая Программа управления отходами разработана для объекта Актюбинский производственный филиал (АПФ) АО «QAZAQGAZ AIMAQ», АГРС Кожасай.

Объект находится на балансе Актюбинского производственного филиала АО «QAZAQGAZ AIMAQ» и предназначен для приема, подготовки, очистки, подогрева, редуцирования, одоризации, учета и дальнейшей подачи природного газа потребителям с. Кожасай Мугалжарского района Актюбинской области.

Эксплуатационная деятельность объекта относится к объектам II категории согласно пункту 7.13 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК — транспортировка по магистральным трубопроводам газа, продуктов переработки газа, нефти и нефтепродуктов.

Программа управления отходами разработана в целях получения экологического разрешения на воздействие для объекта II категории на период эксплуатации. Программа определяет основные подходы к управлению отходами, образующимися при эксплуатации объекта, включая их накопление, сбор, временное хранение в установленных местах, передачу специализированным организациям, а также меры по предупреждению загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления.

При эксплуатации объекта АГРС Кожасай образование отходов связано с пребыванием эксплуатационного персонала и осуществлением текущей деятельности по обслуживанию объекта. В рамках настоящей Программы управления отходами к учету принимается один вид отхода — смешанные коммунальные отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности персонала.

Код отхода согласно классификатору отходов: 20 03 01.

Наименование отхода: Смешанные коммунальные отходы.

Запрашиваемый лимит накопления отхода на период эксплуатации составляет 0,15 т/год.

Сведения о виде отхода и запрашиваемом лимите приведены в таблице.

№	Код отхода	Наименование отхода	Вид отхода	Запрашиваемый лимит накопления, т/год
1	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Неопасный	0,15
		Всего		0,15

Смешанные коммунальные отходы относятся к отходам потребления и образуются в результате хозяйственно-бытовой деятельности персонала, находящегося на объекте. В состав данных отходов могут входить бумага, картон, упаковочные материалы, остатки пищевой упаковки, полимерные материалы, бытовой мусор и другие аналогичные компоненты, не относящиеся к опасным отходам.

Накопление смешанных коммунальных отходов предусматривается в специально отведенном месте, в исправной таре или контейнере, исключающем разнос отходов ветром, загрязнение территории и доступ посторонних лиц. Место накопления отходов должно содержаться в санитарно удовлетворительном состоянии. Не допускается смешивание отходов с

грунтом, строительными материалами, производственными остатками, жидкими веществами и иными материалами, не относящимися к коммунальным отходам.

Передача смешанных коммунальных отходов предусматривается специализированной организацией, осуществляющей сбор, транспортировку и дальнейшее обращение с отходами в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. Вывоз отходов должен осуществляться по мере накопления, с соблюдением санитарных и экологических требований, без превышения установленного лимита накопления.

Программа управления отходами направлена на обеспечение экологически безопасного обращения с отходами при эксплуатации объекта, предупреждение загрязнения территории объекта и прилегающей местности, соблюдение установленных лимитов накопления отходов, а также организацию учета образования и передачи отходов.

В рамках эксплуатации объекта не предусматривается размещение отходов на территории объекта, захоронение отходов, сжигание отходов, сброс отходов на рельеф местности, передача отходов неуполномоченным лицам, а также образование объектов размещения отходов. Обращение с отходами ограничивается их накоплением в установленном месте и последующей передачей специализированной организации.

Основными задачами Программы управления отходами являются:

- определение вида отхода, образующегося при эксплуатации объекта;
- установление запрашиваемого лимита накопления отхода;
- описание порядка накопления и временного хранения отхода;
- определение порядка передачи отхода специализированной организации;
- предупреждение загрязнения территории объекта отходами;
- обеспечение ведения учета образования и движения отхода;
- соблюдение требований экологического законодательства Республики Казахстан при эксплуатации объекта.

Выполнение мероприятий, предусмотренных настоящей Программой, обеспечивается оператором объекта — АО «QAZAQGAZ AIMAQ» в лице Актюбинского производственного филиала. Ответственные лица оператора обеспечивают организацию мест накопления отходов, контроль за своевременным вывозом отходов, недопущение сверхлимитного накопления, а также ведение внутреннего учета образования и передачи отходов.

Программой предусматривается, что все отходы, образующиеся в процессе эксплуатации объектов Актюбинского производственного филиала АО «QAZAQGAZ AIMAQ», подлежат разделному сбору по видам, временному накоплению в специально установленных и оборудованных местах накопления отходов, учету и последующей передаче специализированным организациям, имеющим разрешительные документы на выполнение соответствующих операций по сбору, транспортировке, восстановлению, переработке, обезвреживанию и/или удалению отходов.

Захоронение отходов непосредственно на территории объектов Актюбинского производственного филиала АО «QAZAQGAZ AIMAQ» не предусматривается. Собственные

полигоны, карты захоронения отходов и объекты окончательного размещения отходов в составе рассматриваемых площадок отсутствуют. В связи с этим настоящей Программой обосновываются лимиты накопления отходов без установления лимитов захоронения отходов.

Основной целью Программы является обеспечение экологически безопасной системы управления отходами на всех этапах обращения с ними: от момента образования до передачи специализированным организациям, с соблюдением принципов иерархии управления отходами, предотвращения загрязнения компонентов окружающей среды, минимизации негативного воздействия отходов на здоровье населения и окружающую среду, а также соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Реализация Программы управления отходами позволит обеспечить:

- учет всех видов отходов, образующихся при эксплуатации объектов филиала и автотранспортного парка;
- соблюдение установленных сроков временного накопления отходов;
- исключение несанкционированного размещения и смешивания отходов;
- организацию раздельного накопления опасных и неопасных отходов;
- своевременную передачу отходов специализированным организациям;
- снижение рисков загрязнения почвенного покрова, поверхностных и подземных вод;
- повышение эффективности производственного экологического контроля в области управления отходами.

Настоящая Программа управления отходами является основанием для обоснования и установления лимитов накопления отходов для Актюбинского производственного филиала АО «QAZAQGAZ AİMAQ» на 2026–2035 гг. в составе материалов для получения экологического разрешения на воздействие.

5. СОДЕРЖАНИЕ

Оглавление

2. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	1
3. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	2
4. АННОТАЦИЯ	4
5. СОДЕРЖАНИЕ.....	7
6. ВВЕДЕНИЕ	8
7. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	9
7.1 Общие сведения о предприятии.....	9
7.2. Оценка текущего состояния управления отходами.....	9
7.2.1. Накопление отходов на месте их образования.....	10
7.2.2. Сбор отходов	10
7.2.3. Транспортирование отходов	11
7.2.4. Восстановления отходов	11
7.2.5. Удаление отходов.....	12
Классификация отходов, образующихся на АПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ» таб.7.2.6	16
Классификация отходов, образующихся на АПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ» приведена в таблице 7.2.3.....	Error! Bookmark not defined.
РАЗДЕЛ 8. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	21
РАЗДЕЛ 9. «ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ»	29
10. ЛИМИТЫ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ	32
РАЗДЕЛ 11. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	33
11.1. Оценка достаточности ресурсного обеспечения.	33
РАЗДЕЛ 12. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	34
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	37
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	38
Лицензия на выполнение работ	38
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	40
РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ДЛЯ АПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ».....	Error! Bookmark not defined.

6. ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки Программы управления отходами являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
- Правила разработки, утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 г. за №318.

Целью данной 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.

Задачами Программы является определение пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода.

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

- внедрения на предприятиях имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;
- рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду.

В данной программе определены Показатели, с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности, для включения в План мероприятий по реализации Программы управления отходами.

Разработан План мероприятий по реализации Программы управления отходами. План мероприятий 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.

Программа разработана на период действия с 2026 по 2035 г.г.

7.АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

7.1 Общие сведения о предприятии.

Наименование предприятия: Актюбинский производственный филиал АО

«QAZAQGAZ AIMAQ».

Юридический адрес предприятия: 030000, Республика Казахстан, г. Актобе, район Алматы, проспект 312 Стрелковой дивизии, 22.

Объект АГРС Кожасай расположен на территории Мугалжарского района Актюбинской области. Ближайшим населенным пунктом является с. Кожасай. Размещение объекта принято с учетом проектной трассировки подводящего и внутрипоселкового газопровода, условий подключения к магистральному газопроводу «Кожасай-КС-12», рельефа местности, технологической целесообразности размещения автоматизированной газораспределительной станции и необходимости обеспечения газоснабжения потребителей. Основной вид деятельности объекта связан с эксплуатацией газораспределительной системы. Производственная деятельность не предусматривает переработку сырья, выпуск готовой промышленной продукции, размещение отходов, захоронение отходов или эксплуатацию объектов размещения отходов. Объект обеспечивает технологические процессы по подготовке и подаче природного газа, включая очистку газа от механических примесей и капельной жидкости, подогрев газа перед редуцированием, редуцирование давления, одоризацию, учет расхода газа и дальнейшее направление газа потребителям.

В состав объекта входят точка подключения к магистральному газопроводу «Кожасай-КС-12», газопровод-отвод к АГРС, площадка автоматизированной газораспределительной станции, газопровод высокого давления от АГРС до ГРП с. Кожасай, площадка газорегуляторного пункта, внутрипоселковые газопроводы низкого давления и точка подключения с. Кожасай.

Основной технологической площадкой является площадка АГРС. На площадке размещаются технологический блок, узел учета расхода газа, блок автоматической одоризации газа, блок-бокс операторной, блок подготовки теплоносителя, емкость одоранта, емкость конденсата, емкость теплоносителя, площадка КТПН, площадка УКЗН, продувочные и сбросные свечи, а также вспомогательные элементы инженерной инфраструктуры.

7.2. Оценка текущего состояния управления отходами.

Система управления отходами на объектах АПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ» включает в себя работы по обращению с отходами согласно нормативным документам, действующих на территории Республики Казахстан. Система управления отходами включает в себя восемь этапов технологического цикла:

- 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.

Ниже более подробно рассмотрены основные этапы технологического цикла отходов, образующихся на объекте АПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ».

Оценка управления отходами АПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ» осуществляется в соответствии с требованиями статьи 338 Экологического кодекса Республики Казахстан, исходя из их видов и классификации, которые определяются в соответствии с пунктом 1 указанной статьи на основании Классификатора отходов (приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314).

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 содержат токсичных компонентов и не относятся к опасным отходам.

7.2.1. Накопление отходов на месте их образования

Накопление отходов на месте их образования представляет собой временное складирование отходов в специально установленных и оборудованных местах до момента их передачи специализированным организациям для дальнейшего восстановления, переработки, обезвреживания или удаления.

На предприятии накопление отходов осуществляется отдельно по видам отходов с учетом их физико-химических свойств, агрегатного состояния, класса опасности, пожароопасности, токсичности и возможности вторичного использования.

Места накопления отходов предусматриваются на производственных площадках, в складских помещениях, контейнерных площадках, специальных емкостях, металлических контейнерах, герметичных тарах и иных специально отведенных местах, исключающих загрязнение почвы, атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод.

Сроки накопления отходов не должны превышать сроки, установленные экологическим законодательством Республики Казахстан. Передача отходов специализированным организациям осуществляется по мере накопления транспортной партии, но без превышения допустимых сроков временного накопления.

7.2.2. Сбор отходов

Вторым этапом технологического цикла является сбор и накопление отходов. На АПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ» осуществляет отдельный сбор образующихся отходов. Сбор и накопление отходов производится в специально оборудованных местах (площадках) и предназначенных для сбора и накопления различного вида контейнерах.

Для сбора твердых бытовых отходов имеются специальные металлические контейнеры. Все они заводского исполнения и имеют герметичные крышки.

Раздельный сбор осуществляется по следующим фракциям:

- 1) "сухая" (бумага, картон, металл, пластик и стекло);
- 2) "мокрая" (пищевые отходы, органика и иное).

7.2.3.Транспортирование отходов

Транспортирование отходов является третьим этапом технологического цикла отходов. Транспортировка отходов производства и потребления с производственных и жилых площадок осуществляется специализированными предприятиями, имеющими все необходимые документы на право обращения с отходами.

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.

Для транспортирования отходов АПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ» привлекает специализированные организации.

7.2.4.Восстановления отходов

Четвертым этапом технологического цикла отходов является восстановления отходов. 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.

Вышеперечисленные операции на предприятия не предусмотрены, так как все накопленные отходы передаются сторонним организациям на договорной основе.

7.2.5. Удаление отходов

Удаление отходов является пятым этапом технологического цикла. Согласно Экологическому Кодексу РК, временное хранение отходов не является размещением отходов. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации. Все образующиеся отходы по мере образования и накопления вывозятся подрядной организацией на основании договора.

Классификация отходов, образующихся на АПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ» таб.7.2.6

№	Код отхода	Наименование отхода	Классификация отхода	Основной источник образования	Агрегатное состояние	Способ накопления	Дальнейшее направление обращения	т/год
1	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Неопасный	Жизнедеятельность персонала, эксплуатация административных, бытовых и производственных помещений	Твердое	В контейнерах для коммунальных отходов на специально отведенных площадках	Передача специализированной организации на сбор, сортировку, переработку и/или удаление	0,15
		ИТОГО:						0,15

Вспомогательные операции при управлении отходами

К вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.

На предприятии при накоплении отходов предусмотрена операция по раздельному сбору отходов согласно видовому и фракционному составу. Смешивание отходов строго запрещается. Все отходы образования собираются и временно хранятся в специально отведенных предназначенных для этого местах. Операции по обработке отходов не предусмотрены.

Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов

Координатором программы управления отходами производства и потребления АПФ АО «QAZAQGAZ AİMAQ» является отдел экологии по ТБ, ЧС, ГО и ООС ответственный за реализацию экологической политики предприятия с использованием оперативной отчетности.

Ответственными лицами на всех стадиях технологического цикла образования отходов определены руководители промплощадок и участков, обеспечивающие организацию систему регулярного сбора, хранения и вызова отходов; контроль источников образования отходов, учет и документирование движения отходов; контроль порядка складирования и хранения отходов на площадках временного размещения; подготовка отходов к вывозу.

Специалисты всех уровней компании ответственны, согласно должностным обязанностям за обращение с отходами, за функционирования общей системы управления отходами в пределах своих полномочий.

На всех стадиях реализации Программы контролируются эффективность управления путем оценки:

1. результатов выполнения этапов, заданий и показателей по объемам срокам и т.д.;
2. затрат ресурсов и эффективности их использования;
3. экономической эффективности мероприятий;
4. соблюдения законодательства РК, стандартов и правил в области обращения с

отходами

Соблюдение экологических норм и правил обращения с отходами		
Количественные и качественные показатели	Методы контроля и сроки проверки	Направление действий по выявленным нарушениям
1	2	3
Соблюдение требований законодательных актов, норм и правил в области обращения с отходами	Ежеквартальное обследования	Выявление характера установленных нарушений. Принятия организационных и административных мер
Состояние реализации природоохранных мероприятий по улучшению обращения с отходами производства и потребления	Ежеквартальная проверка реализации мероприятий и причин их невыполнения и/или срыва сроков	Сопоставление результатов намеченных и выполненных мероприятий по обращения с отходами, уточнение и корректировка мероприятий
Проведение инвентаризации источников образования отходов и мест хранения отходов	Ежеквартальная проверка установленных для каждого вида отходов нормативов образования, соответствие их места размещения установленным требованием	Принятие технических и технологических мер по обеспечению соблюдения нормативов образования отходов
Организация сбора, хранения и вызова отходов	Проверка мест хранения, сроков вызовы отходов с территории объекта, предприятиями условий	Заключение договоров со специализированными предприятиями. Наличие (отсутствие)

	договора	предписаний по выявленным нарушениям
Паспортизация всех видов отходов	Ежеквартальная проверка наличия паспортов на количество образующихся отходов	Систематическое проведение паспортизации новых отходов
Учет образования и движения отходов на объекте	Проверка первичной документации (заявки, акты сдачи-приема отходов, журналы регистрации)	Корректировка и перечная первичной документации исходя из экологического законодательства

Статья 331. Принцип ответственности образователя отходов гласит, что субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с статьи 339 пунктом 3 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Работы по обслуживанию ликвидированных объектов не проводятся.

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами на предприятии

Фактические объемы отходов АПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ» за последние три года (2023, 2024, 2025г.г.) имели следующие количественные показатели (приведены в таблице 7.2.2.

Фактические объемы накопления отходов за последние три года

№	код отхода	Наименование отхода	Фактические объемы за 3 года		
			2023	2024	2025
Отсутствуют так как новый объект					

Классификация отходов.

Классификация отходов необходима для улучшения учета и отчетности по отходам, определения способа их утилизации, переработки или размещения в окружающей среды, разработки долгосрочных и комплексных программ по их использованию, а в последующем - для расчета ущерба от загрязнения окружающей среды токсичными отходами.

Классификация отходов основана на последовательном рассмотрении и определении основных признаков отходов.

Классификатор отходов разработан в соответствии со статьей 338 Экологического кодекса Республики Казахстан и определяет перечень отходов, их кодов, характеристик, а также операций по обращению с отходами.

Классификатор предназначен для использования в системе обращения с отходами, включая учет, контроль, нормирование при обращении с отходами, лицензирование соответствующих видов деятельности. выдачу разрешений на трансграничные перевозки и размещение отходов, проектирование природоохранных сооружений и проведение экологических мероприятий, оценки социального, экономического, ресурсно-материального риска и ущерба при возникновении аварий и катастроф.

Классификация отходов основана на последовательном рассмотрении и определении основных признаков отходов. Классификации подлежат местонахождение, состав, количество, агрегатное состояние отходов, а также их токсикологические, экологические и другие опасные характеристики.

Виды отходов определяются на основании «Классификатора отходов» № 314 от 6 августа 2021г. приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК.

Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии классификатором отходов с учетом требований настоящего Кодекса.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов ("зеркальные" виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии с настоящей статьей производится владельцем отходов самостоятельно.

Определения приоритетных видов отходов, экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами.

Положительные аспекты существующей системы управления отходами АПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ»:

1. На всех производственных объектах ведется строгий учет образующихся отходов.
2. Сбор и/или накопление отходов на производственных объектах 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. Транспортирование отходов осуществляют специализированные организации, которые имеют все необходимые разрешительные документы на занятие данным видом деятельности, а также автотранспорт и персонал.
6. Накопления и временное хранение, образующихся отходов осуществляется в специальные контейнеры и на специально оборудованных площадках.
7. Удаление отходов осуществляется на специально оборудованные полигоны сторонних организаций.

В целом, следует отметить, что система обращения с отходами АПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ» отвечает существующим требованиям нормативных документов, действующих в Республике Казахстан.

РАЗДЕЛ 8. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Целью Программы управления отходами для АПФ АО «QAZAQGAZ AİMAQ» 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.

В задачи программы входит - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов.

Выполнение задач:

На предприятии АПФ АО «QAZAQGAZ AİMAQ» предусмотрено внедрение ряда мероприятий, направленных на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду:

- ✓ бетонирование и ограждение площадок хранения отходов.
- ✓ сортировка и раздельное хранение разных видов отходов;
- ✓ маркировка контейнеров для сбора отходов;
- ✓ использование контейнеров с крышками;
- ✓ ежедневная (летний период) обработка хлорной известью контейнеров из-под коммунальных отходов;
- ✓ ремонт и замены вышедших из строя контейнеров;
- ✓ вывоз отходов на полигоны подрядными организациями в соответствии с заключенными договорами.

Значительная роль в решении проблем отходов принадлежит разработке и внедрению в производство комплексных безотходных или малоотходных технологий, на основе которых осуществляется индивидуальный подбор технологии к каждому сырью с использованием отходов одних технологических переделов в качестве сырья для других. При их выборе осуществляется системный подход в обосновании эколого-экономической эффективности комплексного использования материальных ресурсов.

В процессе разработки Программа управления отходами для АПФ АО «QAZAQGAZ AİMAQ» проводился анализ проектных документов (материалов первичного учета отходов и т.п.) и аудит отходов в целях идентификации приоритетных направлений в области обращения с отходами на предприятии, требующих улучшения.

Иерархия работы с отходами

Система управления отходами на предприятии разработана с учетом принципа иерархии обращения с отходами, закрепленного Экологическим кодексом РК, и направлена на минимизацию негативного воздействия отходов на окружающую среду, здоровье населения и рациональное использование природных ресурсов.

При реализации принципа иерархии учитываются:

- Принцип предосторожности – учет потенциальных экологических рисков на ранних этапах принятия решений;
- Принцип устойчивого развития – баланс между экологическими, экономическими и социальными интересами;
- Технические возможности – наличие и доступность технологий по обращению с отходами;
- Экономическая целесообразность – оценка затрат и выгод внедряемых решений;

- Суммарное воздействие на окружающую среду – учет кумулятивного эффекта;
- Социально-экономический эффект – создание рабочих мест, вовлечение вторичных ресурсов в оборот.

Система управления предусматривает девять этапов технологического цикла отходов:

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

Отходы образуются в результате:

технологических процессов производства;

ремонтных и эксплуатационных работ;

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

Производится в установленных местах временного хранения;

Организовано разделение по видам отходов;

Территория оборудована контейнерами и емкостями с соответствующей маркировкой.

3. этап – идентификация отходов

Визуальная идентификация с применением документации на отход;

Использование классификатора отходов по коду и классу опасности.

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

Сортировка на фракции (масла, бытовые отходы);

Отдельное складирование опасных отходов.

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

Разработка и утверждение паспортов опасных отходов в соответствии с требованиями экологического законодательства;

Ведение базы данных по каждому виду опасных отходов.

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;

Использование специализированных контейнеров, биг-бэгов, бочек, металлической тары;

Нанесение маркировки с указанием вида отходов и класса опасности;

Обеспечение герметичности при транспортировке.

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, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;

Размещение в санкционированных местах хранения;

Транспортировка осуществляется специализированными транспортными средствами;

Соблюдение мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.

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

Краткосрочное (оперативное) хранение до передачи на переработку или утилизацию;

9. этап – утилизация отходов.

безопасное удаление и захоронение отходов на полигонах.

Основные показатели программы управления отходами

Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды. Предусмотрены мероприятия по уменьшению воздействия загрязняющих веществ на природную среду:

- Снижение количества образующих отходов;
- Внедрение технологий по переработке, использованию, обезвреживанию отходов;
- Организацию и дооборудование мест размещения отходов, не отвечающих действующим требованиям;
- Производственный контроль за учетом поступающих отходов;

Вывоз ранее накопленных отходов;

- Сохранение плодородного слоя почвы, рекультивация временно отведенных земель после окончания добычи;
- Организация учета земель;
- Осуществление инструктажа водителей всех транспортных средств и спецтехники о маршрутах проезда к объектам и о недопустимости заезда на сельскохозяйственные угодья;

• Регулярный осмотр место временного хранения отходов и прилегающих к подъездной дороге земель в целях предупреждения загрязнения территории отходами с объекта, вынесенных ветром;

- При обнаружении загрязнения - организация очистки территории;
- Организация системы мониторинга состояния окружающей среды в зоне влияния;
- Проверка исправности оборудования и предотвращение возникновения аварийных ситуаций на объекте;
- Озеленение территории;

Мероприятия по минимизации воздействия отходов на окружающую среду могут быть сведены к следующему:

- Не допускать захламления территории промплощадки отходами;
- Все площадки хранения отходов должны иметь соответствующую гидроизоляцию.
- Различные виды отходов должны храниться отдельно, способ их хранения должен отвечать степени их опасности.

Программа управления отходами ориентирована не только на соблюдение обязательных экологических требований, но и на формирование устойчивой и управляемой модели обращения с отходами, встроенной в повседневную деятельность предприятия. Цели и задачи программы определяются с учетом текущего состояния системы обращения с отходами, структуры отходов предприятия, планируемых изменений деятельности и фактических возможностей производственных и административно-хозяйственных подразделений.

Для АПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ» цели программы имеют двойной характер. С одной стороны, они ориентированы на обеспечение соблюдения нормативных требований, лимитов накопления и порядка обращения с отходами. С другой стороны, они направлены на повышение качества внутреннего управления, минимизацию экологических рисков, совершенствование практики раздельного накопления, укрепление производственной дисциплины и повышение доли отходов, направляемых на более предпочтительные способы обращения.

С учетом включения в состав отходов предприятия новых отходов автотранспортного хозяйства цели и задачи ПУО приобретают дополнительное значение. Необходимо не просто формально расширить перечень отходов, но и обеспечить реальное включение новых потоков отходов в систему учета, накопления, контроля и передачи. Поэтому целевые установки программы охватывают и текущие потоки отходов, и новые отходы, появляющиеся при эксплуатации автотранспортного парка.

Основная цель Программы управления отходами

Основной целью Программы управления отходами является организация эффективной, экологически безопасной и нормативно выверенной системы обращения с отходами производства и потребления, образующимися на предприятии, обеспечивающей их полный учет, безопасное раздельное накопление, своевременный сбор, контролируемую передачу специализированным организациям и минимизацию негативного воздействия на окружающую среду.

Данная цель конкретизируется через необходимость обеспечить соответствие фактической структуры отходов предприятия утвержденному перечню отходов; создать устойчивую систему управления опасными и неопасными отходами; обеспечить практическую исполнимость лимитов накопления; исключить несанкционированное размещение отходов; сформировать понятный порядок действий для работников и ответственных лиц.

Основные задачи Программы управления отходами

Для достижения основной цели Программы определяются следующие ключевые задачи: актуализация перечня отходов, кодов и источников их образования; совершенствование системы раздельного накопления отходов; организация раздельного сбора отходов по видам и уровням опасности; обеспечение достоверного учета отходов по местам накопления и направлениям передачи; соблюдение лимитов накопления отходов; повышение доли отходов, передаваемых на восстановление и переработку; снижение экологических рисков, связанных с опасными отходами; укрепление производственного контроля и повышение экологической ответственности персонала.

Отдельной задачей настоящей ПУО является полная интеграция отходов автотранспортного хозяйства в действующую систему управления отходами предприятия. Это означает необходимость выделения для них мест накопления, обеспечения специальной тары, введения соответствующих учетных позиций, закрепления ответственных лиц и согласования маршрутов передачи специализированным организациям.

Целевые показатели Программы управления отходами

Целевые показатели предназначены для оценки эффективности реализации Программы и отражают те количественные и качественные ориентиры, к которым предприятие должно стремиться на протяжении всего планового периода. Для АПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ» такими показателями являются: полный учет всех образующихся отходов; наличие организованных мест накопления по всем основным потокам отходов; отсутствие превышения лимитов накопления; соблюдение раздельного накопления опасных и неопасных отходов; увеличение доли отходов, передаваемых на восстановление; наличие договорной базы по всем основным потокам отходов; документальное сопровождение передачи отходов; отсутствие

аварийных ситуаций, связанных с накоплением и хранением отходов.

Целевые показатели выбираются таким образом, чтобы они были понятны для внутреннего контроля и пригодны для практической оценки. Они не должны носить абстрактный характер. Напротив, каждый показатель должен быть связан с конкретными действиями работников и с конкретными элементами системы обращения с отходами.

Прогнозные ориентиры и ожидаемые результаты реализации Программы

Реализация программы должна привести к тому, что система обращения с отходами станет более полной, управляемой и устойчивой. Ожидается повышение прозрачности учета отходов, улучшение состояния мест накопления, исключение смешивания опасных и неопасных отходов, усиление контроля за автотранспортными отходами, повышение доли отходов, передаваемых на восстановление, и снижение вероятности экологических инцидентов.

Для предприятия важным ожидаемым результатом является повышение готовности к проверкам и экспертизе, так как программа будет содержать детально проработанные расчеты, перечень отходов, лимиты накопления, план мероприятий и подтверждающие приложения.

Приоритеты реализации целей и задач Программы

Приоритетными направлениями реализации Программы являются: безопасное обращение с опасными отходами; организованное накопление и учет массовых потоков коммунальных отходов; выделение и контроль отходов автотранспортного хозяйства; развитие договорной базы по передаче отходов; укрепление производственного контроля и повышение ответственности работников.

Такой приоритет обусловлен тем, что именно опасные отходы и новые отходы автотранспортного хозяйства создают наибольшую экологическую нагрузку в организационном отношении, тогда как коммунальные отходы формируют основную массу образования отходов предприятия.

Таблица 8.2.1 - Основные задачи Программы управления отходами

№ п/п	Задача	Содержание задачи	Ожидаемый результат
1	Актуализация перечня отходов	Уточнение всех видов отходов, кодов, источников образования и уровней опасности	Полная и достоверная структура отходов предприятия
2	Совершенствование системы накопления	Оснащение мест накопления тарой, контейнерами, поддонами, маркировкой	Безопасное временное накопление отходов
3	Раздельный сбор отходов	Исключение смешивания опасных и неопасных отходов	Снижение экологических рисков
4	Усиление учета отходов	Ведение учета по видам отходов, площадкам и направлениям передачи	Прослеживаемость движения отходов
5	Соблюдение лимитов накопления	Контроль объемов и сроков накопления отходов	Недопущение сверхлимитного накопления
6	Повышение доли восстановления	Передача пригодных отходов на переработку, регенерацию, утилизацию	Снижение доли отходов, направляемых на удаление
7	Снижение экологических рисков	Исключение проливов, утечек, разрушения тары	Повышение экологической безопасности
8	Укрепление производственного контроля	Проверка мест накопления, журналов учета, своевременности вывоза	Повышение управляемости системы

Таблица 8.3.1 - Целевые показатели Программы управления отходами на 2026-2035 годы

№ п/п	Целевой показатель	Базовое состояние	Целевое состояние на период действия ПУО
1	Учет всех видов отходов	Частично актуализирован	100 % учет всех видов отходов
2	Наличие организованных мест накопления	Имеется по основным отходам	100 % обеспеченность по всем основным потокам отходов

3	Соблюдение лимитов накопления	Требует постоянного контроля	Отсутствие случаев превышения лимитов
4	Раздельное накопление опасных и неопасных отходов	Организовано, требует усиления	Полное соблюдение раздельного накопления
5	Доля отходов, передаваемых на восстановление	Частично обеспечена	Позаэтапное увеличение доли восстановления
6	Наличие договоров со специализированными организациями	Имеется по основным видам отходов	100 % обеспечение договорной базы
7	Оформление документации по опасным отходам	Требует актуализации	Полное оформление по всем опасным отходам
8	Отсутствие аварийных ситуаций при обращении с отходами	Единичные риски сохраняются	Недопущение аварийных ситуаций

Таблица 8.4.1 - Ожидаемые результаты реализации Программы управления отходами

№ п/п	Направление	Ожидаемый результат
1	Номенклатура отходов	Полное отражение всех видов отходов, включая автотранспортные
2	Система накопления	Организованные и оснащенные места накопления по основным потокам отходов
3	Раздельный сбор	Исключение смешивания опасных и неопасных отходов
4	Экологическая безопасность	Снижение рисков проливов, утечек и вторичного загрязнения
5	Отходы автотранспортного хозяйства	Полное включение в систему учета и обращения
6	Производственный контроль	Усиление контроля за накоплением, учетом и передачей отходов

Таблица 8.5.1 - Приоритеты реализации Программы управления отходами

Приоритет	Направление	Причина приоритетности
I	Опасные отходы	Наибольший экологический риск при нарушении правил обращения
II	Массовые отходы	Формируют основной объем отходов предприятия
III	Отходы, пригодные для восстановления	Позволяют увеличить долю переработки и снизить удаление
IV	Учет и контроль	Обеспечивают управляемость всей системы
V	Организационное обеспечение	Определяют устойчивость практической реализации ПУО

Сформированные цели, задачи и целевые показатели задают для предприятия понятную траекторию развития системы обращения с отходами на весь плановый период. Они позволяют связать расчетные данные, лимиты накопления и практические мероприятия в единую управленческую систему.

Показатели количества отходов производства и потребления на перспективу, образуемых на АПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ» отражены в таблице 8.1.

Основные показатели планируемого объема отходов

таблица 8.1

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода	Норматив / лимит, т/год
1	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	0,15
ВСЕГО			0,15

На балансе предприятия нет полигонов для размещения образующихся отходов производства и потребления, установок переработки и утилизации отходов не имеется. Предусмотрен периодический вывоз отходов, в зависимости от класса опасности и агрегатного состояния, на имеющиеся в области полигоны или передача на утилизацию специализированным предприятиям.

Обоснования по лимитам образования и накопления отходов производства и потребления, а так же расчет обосновывающий показатели приведен в приложении 1.

РАЗДЕЛ 9. «ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ»

Реализация Программы управления отходами требует не только определения целей и нормативных показателей, но и детального установления практических направлений работы, конкретных механизмов их достижения и перечня организационных, технических, производственных и контрольных мер. Для действующего предприятия ПУО должна быть встроена в ежедневную практику работы подразделений, а не существовать только как формальный текст.

В связи с принятием на баланс автотранспортных средств основной акцент в мероприятиях по реализации ПУО переносится на создание устойчивой системы учета и накопления отходов автотранспортного хозяйства. Именно этот блок отходов требует новых мест накопления, дополнительной тары, усиления контроля, уточнения маршрутов передачи специализированным организациям и дополнительного обучения работников.

Основные направления реализации ПУО включают совершенствование организационной системы управления отходами, системы учета и классификации отходов, системы накопления и раздельного сбора, безопасного обращения с опасными отходами, передачи отходов специализированным организациям, производственного экологического контроля, обучения персонала и ресурсного обеспечения.

Совершенствование организационной системы управления отходами

На предприятии должна быть выстроена схема, в которой каждая стадия обращения с отходами имеет закрепленного исполнителя и контролирующее звено. Руководство филиала обеспечивает принятие управленческих решений и выделение ресурсов, ответственные специалисты координируют учет и контроль, а производственные и транспортные подразделения обеспечивают накопление и первичный сбор отходов на местах образования.

Особое значение имеет включение отходов автотранспортного хозяйства в существующую организационную схему. Для этого необходимо определить ответственных за накопление и передачу масел, фильтров, аккумуляторов, шин, антифризов и тормозных жидкостей, а также порядок взаимодействия между транспортным блоком, хозяйственными службами и экологическим сопровождением.

Совершенствование системы идентификации, классификации и учета отходов

Учет отходов должен обеспечивать прозрачность движения каждого основного потока отходов: от образования до передачи специализированной организации. Для этого все отходы должны иметь единообразное наименование, код, указание уровня опасности, места образования и места накопления. Для новых отходов автотранспортного хозяйства это особенно важно, так как именно по ним формируется новая статистическая база предприятия.

Учет должен вестись по видам отходов, местам накопления и направлениям передачи. Такой подход позволяет контролировать фактические объемы, сопоставлять их с лимитами и своевременно реагировать на риск переполнения мест накопления.

Совершенствование системы накопления отходов

Накопление отходов на предприятии должно осуществляться в условиях, исключающих проливы, рассеивание и смешивание разных потоков отходов. Для коммунальных отходов необходимы контейнеры; для опасных отходов — отдельная герметичная или закрытая тара; для отходов автотранспортного хозяйства — специализированные емкости, поддоны, места накопления и маркировка.

Поддержание мест накопления в нормативном состоянии требует не только их первоначального оснащения, но и регулярной проверки, своевременной замены поврежденной тары и наличия резерва емкостей на случай неравномерного образования отходов.

Совершенствование системы раздельного сбора отходов

Раздельный сбор отходов является ключевым условием экологически безопасного обращения с отходами и повышения доли отходов, направляемых на переработку и восстановление. Для предприятия раздельный сбор должен начинаться непосредственно на месте образования отходов. Особое внимание необходимо уделять раздельному сбору жидких опасных отходов, фильтров, загрязненной ветоши и иных автотранспортных отходов.

Обеспечение безопасного обращения с опасными отходами

Для опасных отходов должны применяться усиленные меры безопасности: герметичная тара, защитные поддоны, отдельные места накопления, маркировка, визуальный контроль состояния тары, наличие сорбирующих материалов для локализации проливов. Практическая задача предприятия состоит в том, чтобы полностью исключить риск поступления жидких и иных опасных компонентов в окружающую среду.

Совершенствование системы передачи отходов специализированным организациям

Каждый основной поток отходов должен иметь понятный и документально оформленный маршрут передачи специализированным организациям. Для этого необходимо поддерживать договорную базу, увязывать графики вывоза с фактическим образованием отходов и обеспечивать документальное подтверждение передачи отходов.

Повышение доли отходов, направляемых на восстановление и переработку

Для предприятия важно не только безопасно накапливать отходы, но и по возможности направлять часть отходов на восстановление и переработку. Наибольший потенциал здесь имеют отработанные масла, аккумуляторы, шины, пластмассовые отходы и отдельные виды оборудования.

Укрепление производственного экологического контроля

Система контроля должна включать регулярный осмотр мест накопления, проверку состояния тары, соблюдения раздельного накопления, полноты учета и своевременности передачи отходов. Контроль должен носить профилактический, а не только реактивный характер.

Обучение, инструктаж и повышение экологической ответственности персонала

Устойчивость системы обращения с отходами зависит от того, насколько хорошо работники понимают свои обязанности. Поэтому необходимо регулярно доводить до персонала требования по накоплению, сбору, учету и обращению с опасными отходами, включая отходы автотранспортного хозяйства.

Ресурсное обеспечение реализации Программы

Реализация предусмотренных мероприятий требует контейнеров, емкостей, закрытой тары, поддонов, маркировочных средств, учетных форм, а также организационных и финансовых ресурсов. Особая потребность в ресурсах возникает по отходам автотранспортного хозяйства.

Общая логика реализации Программы на плановый период

На первом этапе программа требует организационной настройки и оснащения мест накопления. На втором этапе — стабилизации практики учета, контроля и передачи отходов. На третьем этапе — поддержания устойчивости системы и повышения доли отходов, направляемых на восстановление.

Таблица 9.1.1 - Основные организационные меры по реализации ПУО

№ п/п	Мероприятие	Содержание	Ожидаемый результат
1	Закрепление ответственных лиц	Назначение ответственных по филиалу, подразделениям и площадкам	Персональная ответственность за обращение с отходами
2	Актуализация внутренних документов	Корректировка приказов, инструкций, регламентов	Соответствие документации новой структуре отходов
3	Определение схемы взаимодействия подразделений	Установление порядка передачи информации и координации действий	Согласованность действий всех участников процесса
4	Организация внутреннего контроля	Установление порядка проверок и отчетности	Повышение исполнительской дисциплины

Таблица 9.1.2 - Основные меры по совершенствованию системы накопления отходов

№ п/п	Вид отхода	Основная мера	Практический результат
1	Смешанные коммунальные отходы	Обеспечение контейнеров и регулярного вывоза	Исключение переполнения и захламления
2	Загрязненная ветошь	Применение закрытой тары	Исключение рассеивания и загрязнения территории
3	Отработанные масла	Использование герметичных емкостей	Исключение проливов и

		на поддонах	утечек
4	Аккумуляторы	Отдельное накопление под навесом либо в помещении	Исключение повреждений и контакта с осадками
5	Шины	Выделение отдельной площадки складирования	Упорядоченное накопление и учет

Таблица 9.1.3 - Основные элементы производственного экологического контроля

№ п/п	Объект контроля	Что проверяется	Периодичность
1	Места накопления коммунальных отходов	Наполняемость, санитарное состояние, своевременность вывоза	Постоянно / по графику
2	Места накопления опасных отходов	Целостность тары, маркировка, условия хранения	Постоянно / по графику
3	Емкости для масел и жидкостей	Герметичность, наличие поддонов, отсутствие проливов	Постоянно / по графику
4	Журналы учета отходов	Полнота и корректность записей	Регулярно

Комплекс мер, приведенных в разделе 9, обеспечивает практический переход от аналитической части программы к ее реальному применению в деятельности предприятия. При последовательном выполнении указанных мер система обращения с отходами будет функционировать в управляемом режиме и позволит выполнять требования ПУО на всем плановом периоде.

Наиболее значимыми направлениями реализации ПУО остаются интеграция отходов автотранспортного хозяйства в систему учета и накопления, поддержание безопасных условий обращения с опасными отходами, обеспечение договорной передачи отходов и постоянный производственный экологический контроль.

10. ЛИМИТЫ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ

В настоящем разделе приведены лимиты накопления отходов для Актюбинского производственного филиала АО «QAZAQGAZ AİMAQ» на 2026–2035 годы. Лимиты определены с учетом действующей структуры отходов предприятия, существующего разрешительного режима, фактической производственной деятельности, а также изменений, связанных с переходом автотранспортных средств на баланс филиала.

При разработке раздела принят рабочий подход, согласованный с заказчиком: лимит накопления по каждому виду отхода принимается равным расчетному годовому образованию данного отхода. Такая схема обеспечивает простую и прозрачную связь между расчетной частью, учетными таблицами, внутренним контролем и фактическим обращением с отходами на предприятии.

Таблица 10.1 – Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопления отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
ВСЕГО:	-	0,15
в том числе отходов производства	-	0
отходов потребления	-	0,15
Опасные отходы		
-	-	-
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы		0,15

Представленные лимиты накопления являются предельными значениями, допустимыми для применения в системе обращения с отходами предприятия при условии соблюдения порядка раздельного накопления, учета и своевременной передачи отходов специализированным организациям. По всем видам отходов предприятие обязуется обеспечивать их накопление только в специально предназначенных местах и не допускать сверхлимитного размещения.

Практический контроль за соблюдением лимитов должен осуществляться через журналы учета отходов, периодический осмотр мест накопления, сопоставление фактических объемов с расчетными показателями и своевременный вывоз отходов. Особый контроль должен обеспечиваться в отношении опасных отходов и отходов автотранспортного происхождения.

РАЗДЕЛ 11. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Финансирование процесса управления отходами происходит за счет собственных средств предприятия. Объемы финансирования для реализации Программы на 2026-2035 гг. подлежат ежегодному уточнению в установленном порядке при формировании бизнес-плана бюджетов на очередной финансовый год и плановый период. Результаты Программы должно быть достигнуты путём выполнения комплекса взаимосвязанных по срокам и ресурсам мероприятий.

11.1. Оценка достаточности ресурсного обеспечения.

Предприятие располагает достаточными предпосылками для реализации ПУО: действует система обращения с отходами, имеется опыт учета и передачи отходов, существует организационная структура, способная обеспечить контроль и сопровождение мероприятий. При условии своевременного планирования затрат и оснащения мест накопления ресурсное обеспечение ПУО может быть признано достаточным.

Таблица 11.1.1 - Основные организационные ресурсы реализации ПУО

№ п/п	Вид организационного ресурса	Содержание	Практическое значение
1	Утвержденная ПУО	Наличие основного документа по обращению с отходами	Формирует общую систему управления
2	Внутренние приказы и регламенты	Закрепление порядка действий и ответственности	Обеспечивает исполнимость программы
3	Распределение полномочий	Определение ответственных лиц по подразделениям	Повышает управляемость системы
4	Периодический контроль и отчетность	Установление порядка внутренних проверок	Обеспечивает контроль реализации ПУО

Таблица 11.1.2 - Материально-технические ресурсы, необходимые для реализации ПУО

№ п/п	Вид ресурса	Назначение	Основные отходы / процессы
1	Контейнеры для коммунальных отходов	Накопление смешанных коммунальных отходов	Коммунальные отходы
2	Герметичные емкости	Накопление жидких отходов	Отработанные масла, антифризы, тормозные жидкости
3	Закрытая тара	Накопление загрязненных материалов	Фильтры, загрязненная ветошь
4	Поддоны и защитные основания	Предотвращение загрязнения при утечках	Масла, жидкие отходы
5	Отдельные места накопления	Раздельное размещение отдельных потоков отходов	Шины, аккумуляторы, оргтехника

Таблица 11.1.3 - Основные источники финансирования реализации ПУО

№ п/п	Источник финансирования	Основное назначение
1	Собственные средства предприятия	Общее обеспечение реализации ПУО
2	Эксплуатационные расходы	Содержание мест накопления и обращение с отходами
3	Административно-хозяйственные расходы	Контейнеры, маркировка, учет, коммунальные отходы
4	Расходы на содержание автотранспорта	Обращение с маслами, фильтрами, шинами, АКБ и иными автотранспортными отходами

В совокупности организационные, кадровые, материально-технические и финансовые ресурсы формируют практическую основу реализации программы. Для предприятия принципиально важно, чтобы вопросы обращения с отходами финансировались и сопровождалась на постоянной основе, а не эпизодически.

РАЗДЕЛ 12. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий по реализации Программы управление отходами направлен на обеспечение экологически безопасного удаления отходов производства и потребления.

В соответствии с целями и задачами Программы мероприятия сгруппированы по проблемам с учетом функциональной связи друг от друга и этапов выполнения.

В плане мероприятий по реализации Программы определены основные направления природоохранных мер, сроки выполнения, ответственные исполнители и источники их финансирования.

В течение планового периода реализации Программы План мероприятий может быть скорректирован и дополнен новыми мероприятиями исходя из новых задач и/или достигнутых результатов в области управления отходами.

План мероприятий по реализации программы управления отходами

АПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ» на 2026-2035 г.г.

*	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Срок исполнения	Ответственные за исполнение	Форма завершения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Своевременное заключение договоров со специализированной организацией на передачу отходов для утилизации или захоронения	Ориентировочно -2 компании, которые имеют необходимые разрешительные документы	Ежегодно	Согласно инструкции	Наличие подписанных договоров со специализированными организациями.	*	Собственные средства компании

***Примечание:**

*в графе 7 «предполагаемые расходы, тыс. тенге» - материальные затраты на осуществление мероприятий, будут уточняться и корректироваться на период их проведения (с учетом инфляции, ростом ставок МРП, увеличением стоимости услуг фирм-исполнителей, и остальных экономических факторов). Финансовые ресурсы для достижения показателей будут выделяться из объема заложенных средств по плану реализации Программы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- ГОСТ 30772–2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
- ГОСТ 30773–2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения.
- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (с изменениями и дополнениями).
- Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314.
- Кодекс Республики Казахстан о здоровье народа и системе здравоохранения от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК.
- Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан 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”.
- Приказ и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года № 460 «Об утверждении Правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом и перечня опасных грузов, допускаемых к перевозке автотранспортными средствами на территории Республики Казахстан».
- Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 апреля 2015 года № 548 «Об утверждении Правил перевозки опасных грузов».

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Лицензия на выполнение работ



ЛИЦЕНЗИЯ

13.11.2024 года

02843P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ТАЛРЫС"

D13C7A7, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АЛГИНСКИЙ РАЙОН, АЛГИНСКАЯ Г.А., Г.АЛГА, улица Уалиханова, дом № 21, 54

БИН: 200840009053

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

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

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

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Бекмухаметов Алибек Муратович

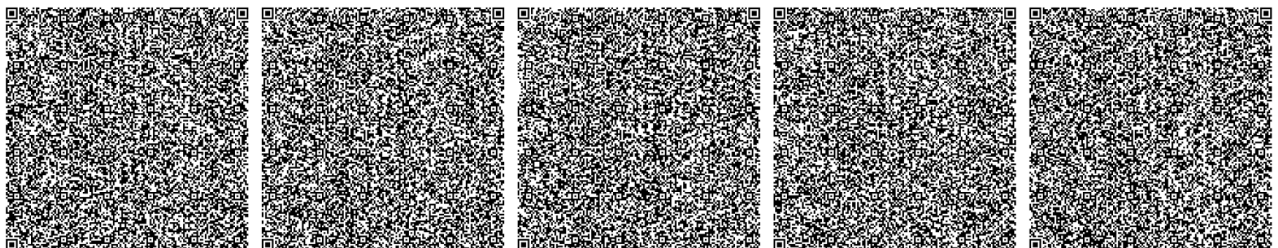
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

Г.АСТАНА



ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Код отхода: **20 03 01**

Наименование отхода: **Смешанные коммунальные отходы**

Вид отхода: **неопасный отход**

Расчет количества смешанных коммунальных отходов выполнен по формуле:

$$M = N \times q \times \rho$$

где:

M — годовое количество образования отходов, т/год;

N — количество персонала, чел.;

q — удельная норма образования смешанных коммунальных отходов, м³/чел·год;

ρ — средняя плотность смешанных коммунальных отходов, т/м³.

Исходные данные для расчета:

№	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	Значение
1	Количество эксплуатационного персонала	N	чел.	2
2	Удельная норма образования смешанных коммунальных отходов q		м ³ /чел·год	0,3
3	Средняя плотность смешанных коммунальных отходов	ρ	т/м ³	0,25

Расчет:

$$M = 2 \times 0,3 \times 0,25 = 0,15 \text{ т/год}$$

Годовое количество образования смешанных коммунальных отходов при эксплуатации объекта составляет:

$$M = 0,15 \text{ т/год}$$

Сведения о расчетном количестве образования отходов приведены в таблице.

№	Код отхода	Наименование отхода	Расчетное количество, т/год	Запрашиваемый лимит накопления, т/год
1	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	0,15	0,15
		Всего	0,15	0,15

Смешанные коммунальные отходы образуются в результате хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Накопление отходов предусматривается в специально отведенном месте в контейнере или иной исправной таре с последующей передачей специализированной организации. Размещение, захоронение и сжигание отходов на территории объекта не предусматриваются.

