

ТОО "Алия и Ко"

**Программа управления отходами
(ПУО) для Актюбинского
производственного филиала
АО «QAZAQGAZ АІМАQ»**





УТВЕРЖДАЮ
Директор
«QAZAQGAZ AIMAQ»
Ж. Бітірбай
2024 год

**Программа управления отходами (ПУО) для
Актюбинского производственного филиала
АО «QAZAQGAZ AIMAQ»**

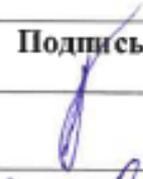
Директор ТОО «Алия и Ко»



Баудиярова Г.К.

Ақтобе, 2024г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Должность	Подпись	Ф.И.О.
Главный инженер		Баудияров А.Б.
Эколог		Жумагалиева М.Б.

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа управления отходами разработана для Актюбинского производственного филиала АО «QAZAQGAZ AIMAQ» по объектам Актюбинской области на 2025 – 2034 гг.

Настоящая Программа отражает экологическую политику и планы АПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ» по обеспечению управления отходами на плановый период – 2025-2034 гг., преследует цель установления мероприятий в области управления отходами производства и потребления, а также достижения положительных количественных и качественных показателей на пути реализации запланированных мероприятий.

Программа управления отходами производства и потребления АПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ» отражает элементы планирования, ответственность, методы, процедуры, процессы и ресурсы, необходимые для реализации намерений компании по сохранению качества окружающей среды в районе размещения производственных объектов.

Разделение периода реализации Программы на этапы нецелесообразно. Предусматривается, что в процессе совершенствования системы управления отходами в компании в Программу будут вноситься соответствующие изменения и дополнения, направленные на повышение экологической и экономической эффективности реализуемых мероприятий.

При разработке программы управления отходами использовались следующие НПА РК:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-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 экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора 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»,

Данная Программа управления отходами разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

В целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются лимиты накопления отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан.

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, установленных законодательством, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Разработчик	Заказчик
<p>ТОО «Алия и Ко» БИН 070540000971 Фактический адрес: Республика Казахстан, Актюбинская область, г.Актобе, Санкибай батыра 74 «В» Тел: 8 (7132) 90-55-66; 95-09-29 e-mail: aliya_pt80@mail.ru</p>	<p>АО «QAZAQGAZ АІМАQ» БИН 020440001144 Адрес: РК, 010000, г.Астана, р-н Есиль, ул. А. Бөкейхан,12 ИИК получателя: KZ276010131000045535 АО «Народный банк Казахстана» БИК HSBKZZKX БИН 070241005164 Адрес: РК, 030000, Актюбинская область, город Актобе, пр. 312 Стрелковой дивизии, д.22 Тел. +7 (713) 270-4080</p>

1. Анализ текущего состояния управления отходами

2.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование предприятия: Актюбинский производственный филиал АО «QAZAQGAZ AIMAQ».

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

Район и пункт осуществления работ:

1. Офис АУП (г. Актюбе, р-н Алматы, пр-т 312 Стрелковой дивизии, 22),
2. Актюбинское ГХ (г. Актюбе, р-н Алматы, ж.м. Заречный-4, ул. Тихая, 1А),
3. Байганинское ГХ (Байганинский р-н, с. Карауылкельди, ул. Барак батыра, 41В),
4. Кобдинское ГХ (Кобдинский р-н, с. Кобда, ул. Курманова, 34Б),
5. Хромтауское ГХ (Хромтауский р-н, г. Хромтау, ул. Жамбыла, 2)
6. Темирское ГХ (Темирский р-н, пос. Шубаркудык, ул. Кереева, 13),
7. Алгинское ГХ (Алгинский р-н, г. Алга, ул. Сейфуллина, 22),
8. Мугалжарское ГХ (Мугалжарский р-н, г. Кандыагаш, ул. Темиржолшылар, 4),
9. Каргалинское ГХ (Каргалинский р-н, ул. Постышева, 10-2),
10. Мартукское ГХ (Мартукский р-н, с. Мартук, ул. Байганина, 1Б),
11. Шалкарское ГХ (Шалкарский р-н, г. Шалкар, ул. Ургенишбаева, 37)
12. Уилское ГХ (Уилский р-н, с. Уил, ул. Аль-Фараби, 15).
13. Айтекебийское ГХ (с. Т. Жургенова, ул. Акбулак, 20)
14. Иргизское ГХ (с. Ыргыз, ул. 20 лет Независимости РК, 21А)

2.1. Краткое характеристика технологии производства и технологического оборудования

Основной деятельностью Актюбинского производственного филиала АО «QAZAQGAZ AIMAQ» является транспортировка товарного газа по распределительным газопроводам, эксплуатация систем газоснабжения, реализация товарного газа потребителям г. Актюбе. Основной целью АПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ» является обеспечение эффективной, надежной и безопасной эксплуатации газораспределительных систем как объекта, имеющего стратегическое значение для Актюбинской области.

Основными направлениями деятельности АПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ» являются:

- 1) транспортировка природного газа по магистральным и распределительным газопроводам, эксплуатация газораспределительных установок и связанных с ними газораспределительных газопроводов, маркетинг, покупка, реализация газа потребителям;
- 2) локализация и ликвидация аварийных ситуаций на газовых сетях и сооружениях на них, а также на внутридомовом газовом оборудовании, выполнение аварийных заявок;
- 3) пуск газа в системы газоснабжения, газовые сети и сооружения на них, приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов газового хозяйства, присоединение (врезка) вновь построенных участков газопроводов к действующим сетям;
- 4) приборная диагностика и испытание газотранспортной системы;
- 5) эксплуатация, планово-предупредительный, текущий и капитальный ремонт внутридомового газового оборудования, наружных газораспределительных сетей и сооружений на них, газораспределительных пунктов, систем электрохимической защиты, магистральных газопроводов и сооружений на них;
- 6) технический надзор на объектах строительства;
- 7) выдача технических условий, проектирование, согласование проектов, монтаж и демонтаж распределительных и магистральных газопроводов и сооружений на них, с оформлением исполнительно-технической документации;
- 8) защита подземных газопроводов и сооружений на них от электрохимической коррозии, строительные-монтажные работы по ремонту и замене газопроводов и сооружений на них;
- 9) ремонт распределительных газопроводов и сооружений на них, крановых

узлов;

- 10) ремонт, периодический осмотр, техническое обслуживание котлов;
- 11) подготовка персонала по обслуживанию объектов газоснабжения;
- 12) проведение работ на рентгеновских аппаратах для выполнения рентгенографии

сварных швов и соединений;

13) эксплуатация распределительных газопроводов, а также котлов, сосудов и трубопроводов, работающих под давлением;

14) ремонт сосудов и трубопроводов, работающих под давлением;

15) производство и ремонтные работы по газификации жилых и коммунально- бытовых объектов;

16) реализация газа на внутреннем рынках;

17) иные виды деятельности, технологически, либо неразрывно связанные с предоставляемыми услугами (товарами, работами).

На предприятии используется современная техника, оборудование, агрегаты, отвечающие техническим стандартам, утвержденным в РК.

Обслуживающим персоналом периодически, согласно плану-графику, проводятся профилактические осмотры и ремонты техники, оборудования, ГРП, ГРПШ, ШП и газопроводов.

Форма собственности: Акционерное общество

Административное расположение: Актюбинская область.

Перечень структурных подразделений предприятия, основных и вспомогательных производств, участков

Перечень структурных подразделений предприятия, основных и вспомогательных производств, участков приведен в виде структурной схемы подразделений предприятия. (**блок-схема производственной структуры предприятия – рис. 2.1**).

В рамках настоящего проекта рассматриваются отходы, образующиеся исключительно на газовых хозяйствах и офисе предприятия.

Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ

Предприятие не имеет собственных полигонов, хранилищ размещения отходов (таблица 2.1).

2.2. Описание работы АПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ» по управлению отходами

Цель экологической политики АПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ» в области обращения с отходами состоит в максимальном снижении отрицательных воздействий отходов на окружающую среду на основе совершенствования методов управления отходами, минимизации количества образования отходов, снижения уровня их опасности.

Управление отходами производства и потребления в АПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ» является неотъемлемой частью общей системы административного управления компании, обеспечивающей комплексный подход к решению проблем экологически безопасного удаления, обезвреживания и утилизации отходов.

Управление отходами ведется компанией в соответствии с требованиями законодательства в области качества, охраны окружающей среды, охраны здоровья и техники безопасности.

Ответственное лицо обеспечивает организацию системы регулярного сбора, накопления и своевременного вывоза отходов; контроль источников образования отходов, учет и документирование потока движения отходов; контроль порядка накопления отходов.

Согласно должностным обязанностям за обращение с отходами, специалисты всех уровней АПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ» ответственны за функционирование общей системы управления отходами в пределах своих полномочий.

Таблица 2.3.1-Мероприятия по соблюдению экологических норм и правил обращения с отходами

Количественные и качественные показатели	Методы контроля и сроки проверки	Направление действий по выявленным нарушениям
1	2	3
Реализация природоохранных мероприятий по улучшению обращения с отходами	Проверка реализации мероприятий и причин их невыполнения и/или срыва сроков (ежеквартально)	Сопоставление результатов намеченных и выполненных мероприятий по обращению с отходами, уточнение и корректировка мероприятий
Проведение инвентаризации источников образования отходов и мест накопления отходов	Проверка соответствия места размещения отходов установленным требованиям (ежеквартально)	Принятие технических и технологических мер по обеспечению соответствия требованиям
Организация сбора, накопления и вывоза отходов	Проверка мест накопления, сроков вывоза отходов с территории объекта, соблюдения специализированными предприятиями условий договоров не менее 2 раз в год.	Заключение договоров со специализированными предприятиями. Наличие (отсутствие) предписаний по выявленным нарушениям.
Паспортизация всех видов отходов	Ежеквартальная проверка наличия паспортов на количество образующихся отходов	Проведение паспортизации отходов
Обеспечение соблюдения технологических блок-схем производственного процесса	Проверка, по мере необходимости, соблюдения на технологии производственного процесса и образования отходов	-
Учет образования и движения отходов на объектах	Проверка первичной документации (заявки, акты сдачи-приема отходов, журналы регистрации)	Корректировка и перечня первичной документации исходя из экологического законодательства

В соответствии с требованиями Законодательства Республики Казахстан в АПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ» предусмотрено наличие внутренней (журналы учета образования и движения отходов, акты приема-передачи о сдаче специализированным организациям) и внешней (паспорта опасных отходов, статистическая отчетность) документации в области обращения с отходами.

На все виды образующихся отходов разработаны паспорта опасных отходов, в которых отражены основные сведения и характеристики, в том числе данные по компонентному составу и опасным свойствам.

Сбор отходов производится на специально отведенной площадке, в промаркированные накопительные контейнеры, емкости, ящики, бочки, мешки.

При обращении с отходами, образующимися на предприятии, в целях предотвращения образования отходов или сокращение (минимизации) их образования у источника, приняты следующие меры: управление материально-техническими запасами, заключение договоров с местными организациями для передачи образуемых отходов.

Все работы, связанные с отходами, АПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ» производит согласно Приказа 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».

2.3. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами производства и потребления в динамике за последние три года

Система управления и производственный контроль при обращении с отходами являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования.

Обращение с каждым видом отходов производства и потребления зависит от их агрегатного состояния, физико-химических свойств, количественного соотношения компонентов и степени опасности здоровья населения и среды обитания человека.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности Актюбинского производственного филиала АО «QAZAQGAZ AIMAQ» образуются следующие виды отходов:

Отходы производства:

- Промасленная ветошь;
- Отработанное моторное масла;
- Огарки сварочных электродов;
- Тара из-под ЛКМ
- Отработанные люминесцентные, ртутьсодержащие лампы
- Списанное электрическое и электронное оборудование

К отходам потребления относятся:

- Твердо-бытовые отходы.

Все отходы, образуемые на предприятия, временно хранятся на территории, в специально отведенных местах.

Таблица 2.4.1 – Способы накопления и утилизации отходов, используемые на предприятии

№ п/п	Наименование отходов	Способ накопления	Способ утилизации
1	2	3	4
1.	Огарки сварочных электродов	Временное накопление на площадке	По мере накопления передаются специализированным организациям по договору
2.	Коммунальные отходы	Временное накопление в специальном контейнере	По мере накопления передаются специализированным организациям по договору
3.	Тара из -под ЛКМ	Временное накопление в специальном контейнере	По мере накопления передаются специализированным организациям по договору
4.	Промасленная ветошь	Временное накопление в складском помещении	По мере накопления передаются специализированным организациям по договору
5.	Отработанное масло	Временное накопление в специальном контейнере	По мере накопления передаются специализированным организациям по договору
6.	Списанное электрическое и электронное оборудование	Временное накопление в специальном контейнере	По мере накопления передаются специализированным организациям по договору
7.	Отработанные люминесцентные, ртутьсодержащие лампы	Временное накопление в специальном контейнере	По мере накопления передаются специализированным организациям по договору

2.4. Анализ мероприятий по управлению отходами

В настоящее время в Компании разработана политика, в которой определена необходимость планирования сбора, накопления, переработки, размещения и утилизации отходов. Согласно этому производится регулярная инвентаризация, учет и контроль над накоплением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления.

Принципы единой системы управления заключаются в следующем:

1. На всех участках ведется строгий учет образующихся отходов. Ответственным лицом контролируется все процессы в рамках жизненного цикла отходов, и помогает установить оптимальные пути утилизации отходов, согласно требованиям законодательства РК.
2. Сбор и/или накопление отходов на производственных участках осуществляется согласно нормативных документов РК. Для сбора отходов имеются специализировано оборудованные площадки и необходимое количество контейнеров.
3. Все образующиеся отходы проходят идентификации и паспортизацию.
4. Осуществляется упаковка и маркировка отходов.
5. Транспортирование отходов осуществляют специализированные организации на договорной основе.

В целях оптимизации управления отходами организовано заблаговременное заключение договоров на вывоз для дальнейшей переработки/ использования/ утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями.

Вещества, содержащиеся в отходах, временно складированных на территории предприятия, не могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, т.к. обеспечивается их соответствующее накопление. В связи с этим проведение инструментальных замеров в местах временного складирования отходов не планируется.

Передача отходов оформляется актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов. Сведения об образовании отходов и об их движении заносятся в журнал «Учета образования и движения отходов».

Рис.1. Блок-схема производственной структуры предприятия

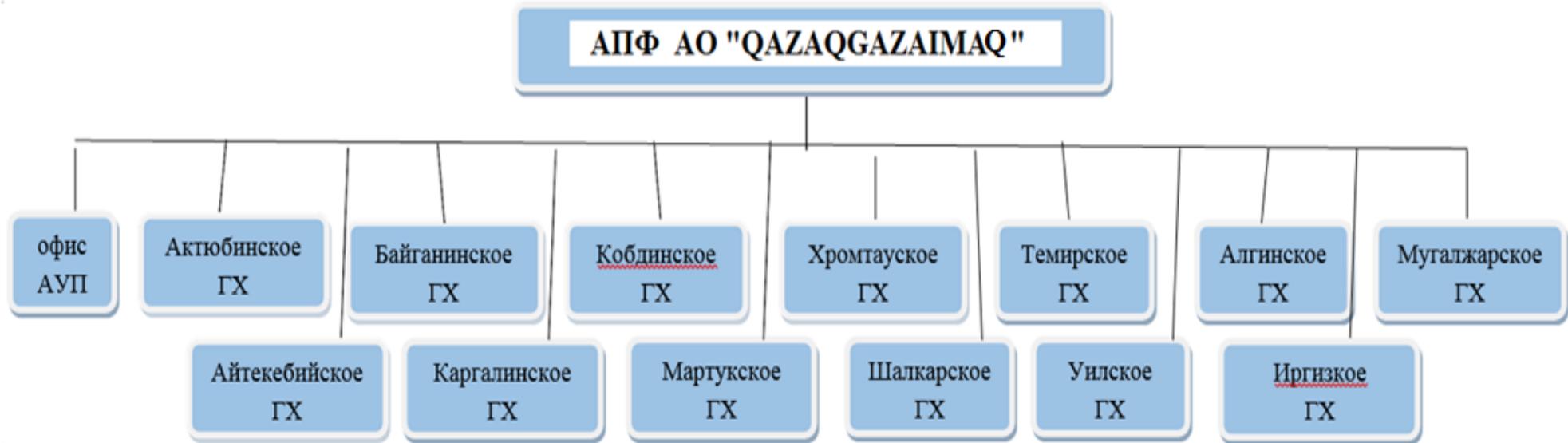


Таблица 1.1 Характеристика объекта размещения отходов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	Инженерные сооружения		12	13	14	15	
									10 защитные	11 Противофильтрационные					
Наименование объекта, принадлежность	Место расположения объекта с указанием ближайших объектов жилья и других объектов	Наличие разрешительной документации, №, дата, кем выдано	Площадь полигона, свалки, емкость шламохранилища и другое.	Мощность существующего захоронения/ проектная мощность	Год начала работы (закрытия, возобновления работы) объекта	Природные объекты в пределах СЗЗ, особо охраняемые территории в радиусе 5 км	ограждение	освещение	Имеющаяся техника	Наличие входного радиометрического контроля	Соблюдение проектной технологии эксплуатации объекта	Наличие контрольных скважин и систем наблюдения			
Объекты размещения отходов на балансе АПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ» отсутствуют															

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Цель Программы заключается в снижении воздействия на окружающую среду в процессе сбора и накопления производственных отходов, улучшении экологической обстановки Актюбинской области, в том числе за счет внедрения технологий и современной практики по обращению с отходами.

Программа включает в себя комплекс мер, направленных на совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления АПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ».

Основная задача Программы – определение пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами в рамках планового периода.

Реализации настоящей Программы должен способствовать системный подход к решению вопросов в области обращения с отходами. Реализация Программы должна обеспечить комплексный подход к вопросам сбора, накопления и транспортировки отходов, отвечать социальным и экологическим интересам Актюбинской области.

Задачи Программы – 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 в Актюбинской области образуемых, накопленных отходов производства и потребления с учетом:

- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов.

Настоящей программой определены следующие этапы сокращения отходов производства и потребления:

- внедрение отдельного сбора собственных отходов;
- повторное использование отходов путем передачи их специализированным предприятиям;

Достижение цели Программы управления отходами производства и потребления на установленный плановый период должно быть обеспечено на основе:

- установления целевых показателей Программы управления отходами производства и потребления;
- совершенствования методов обращения с отходами производства и потребления в АПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ»;
- придания целям и задачам управления отходами приоритетного значения;
- определение экологических аспектов управления отходами, вытекающих из прошлых, настоящих и планируемых видов и объемов деятельности компании;
- соответствия организационных структур компании и ответственности должностных лиц задачам реализации целевых показателей Программы управления отходами в установленные сроки;
- использования результатов учета и контроля, мониторинга, аудита для корректирующих действий направленных на достижение установленных показателей Программы управления отходами производства и потребления компании.

Достижение установленных показателей Программы должно быть обеспечено не только на основе сочетания организационных, экономических, технологических мер, но и ответственности персонала за соблюдением требований законодательства и нормативных актов РК в области охраны окружающей среды.

4. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Показатели Программы - количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели устанавливаются учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируруемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

Программа направлена на улучшение экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки и как следствие, способствует повышению здоровья местного населения, достижению динамики роста показателей качества окружающей среды области.

Также немаловажен и социально-экономический эффект через снижение расходов на транспортировку отходов.

Выполнению показателей настоящей Программы должен способствовать системный подход при сборе, транспортировке отходов. Достижение установленных показателей Программы управления отходами должно быть обеспечено не только на основе сочетания организационных, экономических, технологических мер, но и ответственности персонала за соблюдением требований законодательства и нормативных актов РК в области охраны окружающей среды. Результаты Программы должны способствовать качественному улучшению обращения с отходами.

Количественные и качественные значения реализации Программы приведены в таблице 4.1, в которой указаны базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами.

Таблица 4.1 - Количественные и качественные значения основных показателей

№ п/п	Наименование показателя	Объем образования отходов, т		
		2022 г.	2023 г.	2024 г.
1.	Промасленная ветошь			
2.	Отработанные люминесцентные лампы			
3.	Отработанные масла			
4.	Списанное электрическое и электронное оборудование			
5.	Тара из-под ЛКМ			
6.	Огарки сварочных электродов			
7.	Твердо-бытовые отходы			

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

5.1.Обоснование объемов образования и накопления отходов производства и потребления

В качестве исходных данных для определения объема образования и временного обращения с отходами приняты: утвержденные нормы расхода сырья и материалов на предприятии, методические документы по нормированию отходов, планы по расширению компании.

1) Списанное электрическое и электронное оборудование

Количество отходов принимается по факту образования, количество образующихся отходов оргтехники составляет – 0,2 т/год

Итого:

<i>Производственный объект</i>	<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
Производственная база г.Актобе	20 01 36	Отходы оргтехники	0.2

2) Ветошь промасленная

Производственная база г.Актобе, Актюбинское, Байганинское, Кобдинское, Хромтауское, Темирское, Алгинское, Мугалжарское, Каргалинское, Мартукское, Шалкарское, Уилское, Айтекебийское, Иргизское газовые хозяйства:

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0), т/год, норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

, т/год

$$N = M_0 + M + W$$

Где: $M = 0.12 \cdot M_0$,

$W = 0.15 \cdot M_0$.

Согласно исходных данных количество поступающего ветоши 0,002 тонн\год. (на каждый объект)

$M = 0,12 * 0,002 = 0,00024$ т;

$W = 0,15 * 0,002 = 0,0003$ т;

$N = 0,002 + 0,00024 + 0,0003 = 0,00254$ т/год

Объем образования ветоши промасленной составит **0,00254 т/год.**

<i>Код</i>	<i>Отход</i>
15 02 02*	Промасленная ветошь

3) Твердо-бытовые отходы

Производственная база г.Актобе, Актюбинское, Байганинское, Кобдинское, Хромтауское, Темирское, Алгинское, Мугалжарское, Каргалинское, Мартукское, Шалкарское, Уилское, Айтекебийское, Иргизское газовые хозяйства:

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$ на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет $0,25 \text{ т}/\text{м}^3$.

Количество работников на каждом объекте газового хозяйства – 5 человек

$m = 0,3 \text{ м}^3/\text{год} * 5 \text{ чел} * 0,25 \text{ т}/\text{м}^3 = 0,375 \text{ т}/\text{год}$

Производственная база г.Актобе

Количество работников в производственной базе г.Актобе (офис) – 200 человек

Программа управления отходами для АПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ»

$m=0,3 \text{ м}^3/\text{год} * 200 \text{ чел} * 0,25 \text{ т/м}^3=15 \text{ т/год}$

В производственной базе образуются ТБО в количестве 15 т/год.

<i>Код</i>	<i>Отход</i>
20 03 01	Твердо-бытовые отходы

4) Тара из-под лакокрасочных материалов

Расчет норматива образования произведен согласно методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = M_i * n + M_k * \alpha_i, \text{ т/год}$$

M_i -масса вида тары, т/год=0,0005 т/год

n - число видов тары

M_k -масса краски в i - ой таре= 0,005

α_i - содержание остатка краски в таре в долях от M_k (0,01-0,05) =0,02

Итоговая таблица:

наименование объектов	фактический расход, тн	количество отходов (т/год)
Хобдинский район	0,4	0,0401
Алгинский район	0,2	0,0201
Шалкарский район	0,2	0,0201
Мартукский район	0,15	0,0151
Хромтауский район	0,25	0,0251
Темирский район	0,2	0,0201
Мугалжарский район	0,2	0,0201
Каргалинский район	0,2	0,0201
Производственная база г.Актобе	3	0,3001
ВСЕГО		0,4809

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
15 01 10*	Тара из-под лакокрасочных материалов	0,4809

5) Отработанные ртутьсодержащие лампы

Производственная база г.Актобе, Актюбинское, Байганинское, Кобдинское, Хромтауское, Темирское, Алгинское, Мугалжарское, Каргалинское, Мартукское, Шалкарское, Уилское, Айтекебийское, Иргизское газовые хозяйства:

Количество образующихся отработанных ламп определяется по формуле:

$$N = n \cdot T/T_p, \text{ шт./год}$$

где n - количество работающих ламп данного типа;

На каждый объект газового хозяйства – 15 ед;

Производственная база г.Актобе (офис) – 100 ед;

Программа управления отходами для АПФ АО «QAZAQGAZ AİMAQ»

- T_p ре сурс времени работы лампы, ч;
- T время работы лампы данного типа лампы в году, ч.

$$N = 15 \cdot 4380 / 12000 = 5,475 \text{ шт./год}$$

Масса одной отработанной лампы - 0,2 кг, соответственно объем образования отработанных ртутьсодержащих лампы **0,0011 тн**

$$N = 100 \cdot 4380 / 12000 = 36,5 \text{ шт./год}$$

Масса одной отработанной лампы - 0,2 кг, соответственно объем образования отработанных ртутьсодержащих лампы **0,0073 тн**

<i>Код</i>	<i>Отход</i>
20 01 21*	Отработанные ртутьсодержащие лампы

б) Огарки сварочных электродов

Норма образования отхода составляет:

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

Где: $M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, т/год;

- α остаток электрода.

$\alpha = 0.015$ от массы электрода.

наименование объектов	фактический расход электродов	остаток электрода α	количество отходов (т/год)
Хобдинский район	0,12	0,015	0,0018
Алгинский район	0,12	0,015	0,0018
Шалкарский район	0,12	0,015	0,0018
Мартукский район	0,12	0,015	0,0018
Хромтауский район	0,18	0,015	0,0027
Темирский район	0,3	0,015	0,0045
Мугалжарский район	0,22	0,015	0,0033
Каргалинский район	0,2	0,015	0,003
Производственная база г.Актобе	0,148	0,015	0,00222
ВСЕГО			0,02292

<i>Код</i>	<i>Отход</i>
12 01 13	Огарки сварочных электродов

7) Отработанные масла

Количество отходов принимается по факту образования, количество образующихся отходов составляет – 2,8 т/год

<i>Код</i>	<i>Отход</i>
13 02 06*	Отработанное масло

Программа управления отходами для АПФ АО «QAZAQGAZ AİMAQ»

Предложения по лимитам накопления отходов предоставлены в таблице 5.1, по лимитам захоронения в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Лимиты накопления отходов на 2025-2034 гг. для объектов АПФ АО «QAZAQGAZ AİMAQ»

Лимиты накопления отходов на 2025-2034 года

Наименование отходов	Объем накопления отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
Всего		23,43598
в т.ч. отходов производства		3,56098
отходов потребления		
Опасные отходы		
Тара из-под ЛКМ		0,4809
Промасленная ветошь		0,03556
Отработанные люминесцентные, ртутьсодержащие лампы и приборы		0,0216
Отработанные масла		2,8
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы		19,875
Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35		0,2
Огарки сварочных электродов		0,02292

**Лимиты накопления отходов на 2025-2034 года
Производственная база (офис)**

Наименование отходов	Объем накопления отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
Всего		15,71216
в т.ч. отходов производства		0,71216
отходов потребления		15
Опасные отходы		
Тара из-под ЛКМ		0,3001
Промасленная ветошь		0,00254
Отработанные люминесцентные, ртутьсодержащие лампы и приборы		0,0073

Программа управления отходами для АПФ АО «QAZAQGAZ AİMAQ»

Отработанные масла		0,2
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы		15
Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35		0,2
Огарки сварочных электродов		0,00222

**Лимиты накопления отходов на 2025-2034года
Актюбинское ГХ**

Наименование отходов	Объем накопления отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
Всего		0,57864
в т.ч. отходов производства		0,20364
отходов потребления		0,375
Опасные отходы		
Промасленная ветошь		0,00254
Отработанные люминесцентные, ртутьсодержащие лампы и приборы		0,0011
Отработанные масла		0,2
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы		0,375

**Лимиты накопления отходов на 2025-2034года
Байганинское ГХ**

Наименование отходов	Объем накопления отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
Всего		0,57864
в т.ч. отходов производства		0,20364
отходов потребления		0,375
Опасные отходы		
Промасленная ветошь		0,00254
Отработанные люминесцентные, ртутьсодержащие лампы и приборы		0,0011
Отработанные масла		0,2
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы		0,375

Лимиты накопления отходов на 2025-2034года

**Программа управления отходами для АПФ АО «QAZAQGAZ АІМАQ»
Кобдинское ГХ**

Наименование отходов	Объем накопления отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
Всего	-	0,62054
в т.ч. отходов производства	--	0,24554
отходов потребления	-	0,375
Опасные отходы		
Тара из-под ЛКМ	-	0,0401
Промасленная ветошь	-	0,00254
Отработанные люминесцентные, ртутьсодержащие лампы и приборы	-	0,0011
Отработанные масла	-	0,2
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы	-	0,375
Огарки сварочных электродов	-	0,0018

**Лимиты накопления отходов на 2025-2034года
Хромтауское ГХ**

Наименование отходов	Объем накопления отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
Всего	-	0,60644
в т.ч. отходов производства	--	0,23144
отходов потребления	-	0,375
Опасные отходы		
Тара из-под ЛКМ	-	0,0251
Промасленная ветошь	-	0,00254
Отработанные люминесцентные, ртутьсодержащие лампы и приборы	-	0,0011
Отработанные масла	-	0,2
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы	-	0,375
Огарки сварочных электродов	-	0,0027

Программа управления отходами для АПФ АО «QAZAQGAZ АІМАQ»

**Лимиты накопления отходов на 2025-2034года
Темирское ГХ**

Наименование отходов	Объем накопления отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
Всего	-	0,60324
в т.ч. отходов производства	--	0,22824
отходов потребления	-	0,375
Опасные отходы		
Тара из-под ЛКМ	-	0,0201
Промасленная ветошь	-	0,00254
Отработанные люминесцентные, ртутьсодержащие лампы и приборы	-	0,0011
Отработанные масла	-	0,2
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы	-	0,375
Огарки сварочных электродов	-	0,0045

Программа управления отходами для АПФ АО «QAZAQGAZ АІМАQ»

**Лимиты накопления отходов на 2025-2034года
Алгинское ГХ**

Наименование отходов	Объем накопления отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
Всего	-	0,60054
в т.ч. отходов производства	--	0,22554
отходов потребления	-	0,375
Опасные отходы		
Тара из-под ЛКМ	-	0,0201
Промасленная ветошь	-	0,00254
Отработанные люминесцентные, ртутьсодержащие лампы и приборы	-	0,0011
Отработанные масла	-	0,2
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы	-	0,375
Огарки сварочных электродов	-	0,0018

**Лимиты накопления отходов на 2025-2034года
Мугалжарское ГХ**

Наименование отходов	Объем накопления отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
Всего	-	0,60204
в т.ч. отходов производства	--	0,22704
отходов потребления	-	0,375
Опасные отходы		
Тара из-под ЛКМ	-	0,0201
Промасленная ветошь	-	0,00254
Отработанные люминесцентные, ртутьсодержащие лампы и приборы	-	0,0011
Отработанные масла	-	0,2
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы	-	0,375
Огарки сварочных электродов	-	0,0033

**Программа управления отходами для АПФ АО «QAZAQGAZ АІМАQ»
Лимиты накопления отходов на 2025-2034года
Каргалинское ГХ**

Наименование отходов	Объем накопления отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
Всего	-	0,60174
в т.ч. отходов производства	--	0,22674
отходов потребления	-	0,375
Опасные отходы		
Тара из-под ЛКМ	-	0,0201
Промасленная ветошь	-	0,00254
Отработанные люминесцентные, ртутьсодержащие лампы и приборы	-	0,0011
Отработанные масла	-	0,2
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы	-	0,375
Огарки сварочных электродов	-	0,003

**Лимиты накопления отходов на 2025-2034года
Мартукское ГХ**

Наименование отходов	Объем накопления отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
Всего	-	0,59554
в т.ч. отходов производства	--	0,22054
отходов потребления	-	0,375
Опасные отходы		
Тара из-под ЛКМ	-	0,0151
Промасленная ветошь	-	0,00254
Отработанные люминесцентные, ртутьсодержащие лампы и приборы	-	0,0011
Отработанные масла	-	0,2
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы	-	0,375
Огарки сварочных электродов	-	0,0018

Программа управления отходами для АПФ АО «QAZAQGAZ АІМАQ»

**Лимиты накопления отходов на 2025-2034года
Шалкарское ГХ**

Наименование отходов	Объем накопления отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
Всего	-	0,60054
в т.ч. отходов производства	--	0,22554
отходов потребления	-	0,375
Опасные отходы		
Тара из-под ЛКМ	-	0,0201
Промасленная ветошь	-	0,00254
Отработанные люминесцентные, ртутьсодержащие лампы и приборы	-	0,0011
Отработанные масла	-	0,2
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы	-	0,375
Огарки сварочных электродов	-	0,0018

**Лимиты накопления отходов на 2025-2034года
Уилское ГХ**

Наименование отходов	Объем накопления отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
Всего		0,57864
в т.ч. отходов производства		0,20364
отходов потребления		0,375
Опасные отходы		
Промасленная ветошь		0,00254
Отработанные люминесцентные, ртутьсодержащие лампы и приборы		0,0011
Отработанные масла		0,2
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы		0,375

Программа управления отходами для АПФ АО «QAZAQGAZ АІМАQ»

**Лимиты накопления отходов на 2025-2034года
Айтекебийское ГХ**

Наименование отходов	Объем накопления отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
Всего		0,57864
в т.ч. отходов производства		0,20364
отходов потребления		0,375
Опасные отходы		
Промасленная ветошь		0,00254
Отработанные люминесцентные, ртутьсодержащие лампы и приборы		0,0011
Отработанные масла		0,2
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы		0,375

**Лимиты накопления отходов на 2025-2034года
Иргизкое ГХ**

Наименование отходов	Объем накопления отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
Всего		0,57864
в т.ч. отходов производства		0,20364
отходов потребления		0,375
Опасные отходы		
Промасленная ветошь		0,00254
Отработанные люминесцентные, ртутьсодержащие лампы и приборы		0,0011
Отработанные масла		0,2
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы		0,375

6. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Источником финансирования настоящей программы являются собственные средства АПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ». Руководством предприятия определяется количество финансовых средств, сроки финансирования, очередность проведения мер, предусмотренных в программе. Материально-технические ресурсы и трудовые ресурсы на предприятии находятся в рамках достаточности.

На период реализации программы управления отходами не планируется привлечение иностранных и отечественных инвестиций, грантов международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредитов банков второго уровня.

7. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, достижений наилучшей науки и практики включают в себя:

- 1) организация и дооборудование мест временного хранения отходов, отвечающих предъявляемым требованиям;
- 2) вывоз (с целью размещения, переработки и др.) ранее накопленных отходов;
- 3) проведение исследований (ведение мониторинга объекта размещения, уточнение состава и уровня опасности отходов и т.п.), в случае изменения качественного и количественного состава отходов;
- 4) организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и др.);

В состав мероприятий входит:

- снижение количества образования отходов производства.
- организация мест временного хранения отходов.

Образующиеся отходы подлежат временному размещению на территории предприятия.

Временное хранение отходов - содержание отходов в объектах размещения отходов с учетом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования. Места временного складирования отходов – это специально оборудованные площадки, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза.

До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- использование достаточного количества контейнеров для отходов;
- осуществление маркировки контейнеров для временного накопления отходов;
- своевременно вывозить образующиеся отходы на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

Организационные мероприятия:

- сбор, накопление и утилизацию производить в соответствии с регламентом и паспортом опасности отхода;
- заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов.

Основным критерием по снижению воздействия образующихся отходов является:

- своевременное их складирование в специально отведенные и обустроенные места, согласованные со специально уполномоченными органами в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического контроля;
- соблюдение правил безопасности при обращении с отходами.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами на 2025-2034 гг. представлен в таблице 7.1.

Таблица 7.1. План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2025-2034гг

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный / количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тенге	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Во всех рабочих инструкциях вести аспект экологии	Обновление имеющихся инструкций	Подписанные руководством компании.	Ведущий специалист ПТО	2025-2034года	-	Собственные средства компании.
2	Разработка паспортов опасных отходов	Разработка паспортов опасных отходов.	Разработанные паспорта, зарегистрированные в контролирующих органах	Ведущий специалист ПТО	2025 год	-	Собственные средства компании.
3	Подготовка площадки для временного хранения отходов производства и потребления.	Обустройство мест временного накопления отходов производства и потребления	Надлежащее хранение отходов производства и потребления согласно санитарным нормам.	Ведущий специалист ПТО	2025-2034года	-	Собственные средства компании.
3	Приобретение необходимого количества контейнеров для сбора отходов.	Ориентировочно 2 - 3 контейнера	Наличие новых контейнеров.	Ведущий специалист ПТО	2025-2034года	-	Собственные средства компании.
4	Разработка необходимых экологических проектов	100%	Разработанные проекты, согласованные с контролирующими органами.	Ведущий специалист ПТО	По мере необходимости.	-	Собственные средства компании.
5	Поиски и подбор специализированных организации по утилизации/переработке/обезвреживанию отходов. Своевременное заключение договоров со специализированными организациями.	Организации, которые имеют наилучшие технологии и все необходимые разрешительные документы.	Наличие подписанных договоров со специализированными организациями.	Ведущий специалист ПТО	2025-2034года	-	Собственные средства компании.
	Итого						

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. ГОСТ 30772-2001. Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
2. ГОСТ 30773-2001. Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения.
3. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.
4. Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
5. Кодекс Республики Казахстан о здоровье народа и системе здравоохранения от 7 июля 2020 года № 360-VI.
6. 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».
7. 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».
8. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 апреля 2015 года № 548 «Об утверждении Правил перевозки опасных грузов».
9. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 335 «Об утверждении Формы паспорта опасных отходов».

Приложения



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

20.06.2007 года

00975P

Выдана	Товарищество с ограниченной ответственностью "Алия и Ко" БИН: 07054000971 <small>(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)</small>
на занятие	выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды <small>(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small>
Особые условия	<small>(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small>
Примечание	<small>(отчуждаемость, класс разрешения)</small>
Лицензиар	Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. <small>(полное наименование лицензиара)</small>
Руководитель (уполномоченное лицо)	<small>(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))</small>
Дата первичной выдачи	
Срок действия лицензии	
Место выдачи	<u>г. Астана</u>



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 00975P

Дата выдачи лицензии 20.06.2007 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Экологическая экспертиза
- Экологический аудит
- Природоохранное проектирование, нормирование для I категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Алия и Ко"

БИН: 070540000971

(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)

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

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

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

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

Программа управления отходами для АПФ АО «QAZAQGAZ AİMAQ»

Номер приложения

Срок действия

Дата выдачи приложения 20.06.2007

Место выдачи г. Астана