

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Подход к управлению: основные направления и мероприятия

Участие в инициативах и программах



Инициатива Всемирного банка «За полное прекращение практики сжигания попутного газа к 2030 году»



Инициатива 17 Целей ООН в области устойчивого развития



Климатическая программа CDP



Глобальная инициатива по снижению уровня метана



Международная ассоциация производителей нефти и газа — IOGP



Caspian Environmental Protection Initiative — CEPI

Экологические показатели

Показатель	2022	2023	2024
Выбросы NO _x , тонн на 1 тыс. тонн добычи УВС	0,31	0,35	0,39
Выбросы SO _x , тонн на 1 тыс. тонн добычи УВС	0,21	0,23	0,23
Интенсивность сжигания ПНГ, тонн на 1 тыс. тонн добычи УВС	1,5	1,4	1,45

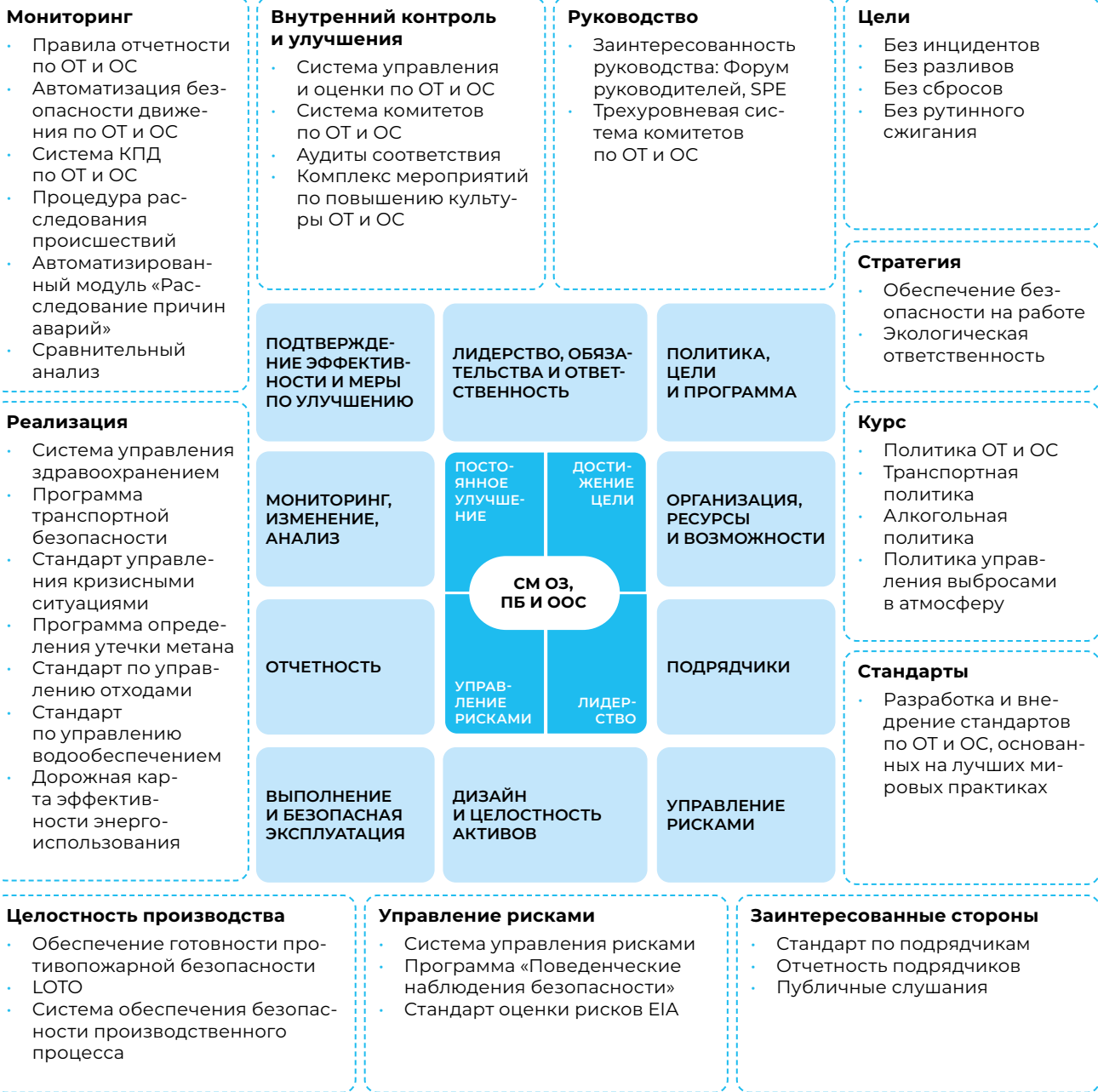
Система менеджмента в области охраны здоровья, промышленной безопасности и защиты окружающей среды создана с учетом требований законодательства Республики Казахстан, а также отраслевых и международных стандартов ISO 14001 и ISO 45001, передовых мировых практик и рекомендаций Международной ассоциации производителей нефти и газа. Включает в себя десять основных компонентов, основанных на таких фундаментальных принципах, как лидерство, достижение поставленных целей, управление рисками и непрерывное совершенствование.

С 2006 года в КМГ внедрена интегрированная система управления, охватывающая качество, охрану окружающей среды, охрану здоровья и безопасность труда, в соответствии с требованиями ISO 9001, ISO 14001 и ISO 45001. ДЗО со значительным потреблением энергии сертифицированы по стандарту ISO 50001. Эффективность интегрированной системы управления регулярно подтверждается независимыми аудиторами.

В целях совершенствования системы менеджмента КМГ сертифицируется по системе менеджмента охраны здоровья и безопасности труда на соответствие требованиям международного стандарта ISO 45001.

КМГ понимает характер и масштабы влияния своей деятельности, соотносит их со значимостью рационального использования природных ресурсов, обеспечения безопасных условий труда, защиты здоровья персонала, занятого во всех бизнес-направлениях деятельности Компании, и населения, проживающего в регионах присутствия, а также сохранения благоприятной окружающей среды.

Компания добилась значительного прогресса в повышении экологической безопасности своей деятельности. Это связано с внедрением эффективных внутренних стандартов, постоянным улучшением системы менеджмента. Компания ставит перед собой цель «нулевой результат», направленную на недопущение негативных экологических воздействий.



Экологические показатели, тонн на 1 тыс. тонн н.э. добычи УВС

Год	Интенсивность выбросов SO _x	Интенсивность выбросов NO _x	Интенсивность сжигания сырого газа	Уровень утилизации сырого газа, %
2022	0,21	0,31	1,5	98,8
2023	0,23	0,35	1,4	98,9
2024	0,23	0,39	1,45	98,9

Цели по управлению вопросами безопасности, охраны труда и окружающей среды напрямую связаны со Стратегией развития Группы компаний КМГ. Стратегия развития КМГ до 2031 года включает в себя стратегические инициативы по повышению экологической ответственности. Важнейшие направления работы для Группы компаний КМГ в сфере охраны окружающей среды сосредоточены на управлении выбросами в атмосферный воздух и сокращении факельного сжигания газа, а также на эффективном управлении водными ресурсами, отходами и рекультивации земель.

Компания продолжает двигаться в сторону экологически ответственного бизнеса, совершенствует систему управления охраны окружающей среды, поддерживает диалог со всеми заинтересованными сторонами по данному вопросу, тем самым выполняя свои обязательства, которые отражены в Экологической политике Компании.

Экологическая акция «Таза Қазақстан»

По инициативе Главы государства с 2024 года по всей республике проводится масштабная экологическая акция «Таза Қазақстан». Группа компаний КМГ является активным участником этой акции. План мероприятий состоит из основных блоков, которые касаются внедрения экоинициатив, экокультуры сотрудников «Green» mindset, формирования экообщества и популяризации экоакций.

Одним из основных пунктов Плана являются «Мероприятия по уборке населенных пунктов». В связи с этим был утвержден график субботников для Группы компаний КМГ, в которых приняли участие более 2,8 тыс. сотрудников 34 компаний с участием первых руководителей, в том числе сотрудники дочерних предприятий КМГ из г. Астана, Мангистауской, Актюбинской, Атырауской, Кызылординской, Павлодарской, Туркестанской и Западно-Казахстанской областей.

Проекты по озеленению

КМГ принимает активное участие в масштабной экологической акции по высадке деревьев и вносит свой вклад в озеленение страны. Так, в начале апреля 2024 года при финансовой поддержке КМГ была проведена широкомасштабная посадка порядка 4,5 млн саженцев саксаула на площади 15 тыс. гектаров на высохшем дне Аральского моря.

Помимо этого, Группа компаний КМГ в 2024 году планировала посадить 88 925 деревьев, были приняты дополнительные меры по увеличению объема озеленения. В итоге Группа компаний КМГ в 2024 году посадила 97 218 деревьев и кустарников.

12 октября в рамках кампании по одновременной посадке деревьев Группа компаний КМГ посадила более 12 тыс. деревьев, из них Корпоративный центр КМГ (КЦ КМГ) посадил 125 3-метровых сосен по периметру школы №111 г. Астана и 5 деревьев возле офиса. В акции приняли участие первые руководители 28 ДЗО и более 1,4 тыс. работников.

Использование фандоматов

КЦ КМГ реализует инициативу по приему пластиковых бутылок и алюминиевых банок в фандомат. Для массового распространения сдачи пластика с 1 сентября 2024 года объявлен конкурс по активному пользованию фандоматом. Цель конкурса — популяризация использования фандоматов — автоматов для приема бутылок и банок с последующей переработкой. Вместе с тем важной задачей стало не только поощрение раздельного сбора отходов, но и воспитание экологической ответственности среди работников. Всего с момента установки фандомата с февраля 2023 года было принято 45 777 пластиковых бутылок и 11 601 алюминиевая банка. Общее количество сданной тары составило 54 378 шт.

«Зеленый офис»

Компания придерживается принципов «Зеленого офиса», которые направлены на обеспечение экономного использования всех ресурсов и экологической чистоты. В здании КЦ КМГ установлены экоурны для раздельного сбора отходов, на складе установлен шкаф для приема и хранения люминесцентных ламп, внедрен электронный документооборот, обеспечены места для парковки велосипедов и зарядных станций для электромобилей.

7 августа 2024 года проведен мастер-класс по экомышлению в КМГ. В семинаре приняли участие более 120 сотрудников Компании, на которых поднимались важные экологические темы: сокращение потребления ресурсов, образование бытовых отходов, раздельный сбор отходов. В рамках мастер-класса была организована дармарка по обмену книгами. Инициаторами дармарки выступили волонтеры.

Приоритетные проекты в области охраны окружающей среды

Ликвидация исторических загрязнений

Ликвидация исторических загрязнений, а также источников негативного влияния на окружающую среду (бездействующих скважин, накопителей сточных вод, полигонов и прочих производственных объектов).

Снижение выбросов в окружающую среду

Снижение загрязняющих выбросов в окружающую среду с помощью усовершенствования технологических решений, например замена топливного мазута на топливный (природный) газ в технологических печах, использование присадок нового поколения, озеленение и благоустройство территории производственных объектов, мероприятия по модернизации оборудования, замене горелок, оптимизации режима эксплуатации и сокращению времени работы оборудования, очищение отходящих газов от вредных соединений, расширение мощностей по переработке газа, строительство соответствующих установок, а также регулярный мониторинг с целью выявления утечек и оперативного проведения ремонтных работ, оснащение резервуаров плавающими крышками с целью снижения возможности образования летучих фракций за счет устранения свободного пространства, образующегося над продуктом в резервуарах обычного типа.

Автоматизированная информационная система экологического мониторинга

Предназначена для создания единого информационного пространства в области охраны окружающей среды и включает в себя следующие наиболее важные задачи: автоматизация процессов формирования отчетности в области охраны окружающей среды в государственные органы, ведение базы данных нормативных разрешительных документов и расчет платежей за эмиссии в окружающую среду, оперативный мониторинг состояния окружающей среды по результатам производственного экологического контроля.

Обращение с отходами

В процессе производственной деятельности КМГ образуются отходы производства и потребления. Группа компаний КМГ разрабатывает и реализует комплекс мер, направленных на усовершенствование системы управления отходами, ведет учет образованных и накопленных отходов, в том числе отходов подрядных компаний, осуществляет безопасное накопление отходов до их восстановления или удаления. В 2024 году расходы КМГ на восстановление исторических нефтеотходов об составили 13,5 млрд тенге.

Важно отметить, что при выборе методов восстановления отходов приоритет отдается современным технологиям, в том числе без вторичного загрязнения окружающей среды.

В 2024 году на объектах ДЗО КМГ утилизировано 1 099 тыс. тонн исторических отходов, рекультивированы участки мест их размещения.

В 2024 году утвержден проект Корпоративного стандарта по управлению отходами в Группе компаний КМГ. В Стандарте приведены пошаговые действия ответственных лиц ДЗО при проведении работ по управлению отходами в целях обеспечения соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан. Стандарт является документом для руководства в работе по вопросам управления отходами на производственных объектах.

Более подробная информация об обращении с отходами — в [Отчете об устойчивом развитии](#).

Обязательства по выбытию активов

Нефтегазовые активы

По условиям определенных контрактов в соответствии с законодательством и нормативными правовыми актами КМГ несет юридические обязательства по демонтажу и ликвидации основных средств и восстановлению земельных участков на каждом из месторождений. В частности, к обязательствам КМГ относятся постепенное закрытие всех непроизводительных скважин и принятие мер по окончательному прекращению деятельности, таких как демонтаж трубопроводов, зданий и рекультивация контрактной территории, а также вывод из эксплуатации и недопущению загрязнения окружающей среды на производственном участке.

Компания рассчитывает обязательства по выбытию активов отдельно по каждому контракту. Сумма обязательств является текущей стоимостью оцененных затрат, которые, как ожидается, потребуются для погашения обязательств, скорректированных на ожидаемый уровень инфляции и дисконтированных с использованием средних долгосрочных безрисковых процентных ставок по государственному долгу стран с переходной экономикой, скорректированных на риски, присущие казахстанскому рынку.

По состоянию на 31 декабря 2024 года балансовая стоимость резерва Компании на обязательства по ликвидации нефтегазовых активов составила 142 млрд тенге (на 31 декабря 2023 года — 124 млрд тенге).

Подробнее — в консолидированной финансовой отчетности в [Примечании 4](#).

Магистральные нефтепроводы и газопроводы

В соответствии с Законом Республики Казахстан «О магистральном трубопроводе», вступившем в силу 4 июля 2012 года, АО «КазТрансОйл» (КТО) имеет юридическое обязательство по ликвидации магистрального трубопровода после окончания эксплуатации и последующему проведению

мероприятий по восстановлению окружающей среды, в том числе по рекультивации земель. Резерв под обязательство по ликвидации трубопроводов и рекультивации земель оценивается на основе рассчитанной КМГ стоимости проведения работ по демонтажу и рекультивации. По состоянию на 31 декабря 2024 года балансовая стоимость резерва Группы компаний КМГ по обязательству по ликвидации трубопроводов и рекультивации земель Компании составила 37 млрд тенге (на 31 декабря 2023 года — 46 млрд тенге).

Подробнее — в консолидированной финансовой отчетности в [Примечании 4](#).

Экологическая реабилитация

КМГ также делает оценки и выносит суждения по формированию резервов по обязательствам на экологические очистительные работы и реабилитацию. Затраты на охрану окружающей среды капитализируются или относятся на расходы в зависимости от их будущей экономической выгоды.

Резерв Компании на экологическую реабилитацию представляет собой наилучшие оценки руководства, основанные на независимой оценке ожидаемых затрат, необходимых для того, чтобы Группа компаний КМГ соблюдала требования существующих казахстанской и европейской нормативных баз. По состоянию на 31 декабря 2024 года балансовая стоимость резерва по экологическим обязательствам составила 42 млрд тенге (на 31 декабря 2023 года — 39 млрд тенге).

Подробнее — в консолидированной финансовой отчетности в [Примечании 35](#).

Охрана водных ресурсов

Вода является неотъемлемой частью всех производственных процессов КМГ. Компания придерживается принципов Глобального договора ООН и интегрирует цели устойчивого развития в свою деятельность. Компания придерживается всех 17 ЦУР, одной из которых является цель №6 «Чистая вода и санитария». В своей деятельности Компания стремится сокращать объемы водопотребления, повышать эффективность использования водных ресурсов, наращивать повторное и обратное использование воды, повышать качество стоков и минимизировать воздействие на природные водные объекты.

Так как КМГ представляет собой вертикально интегрированную компанию, занимающуюся добычей, транспортировкой и переработкой углеводородов, все процессы требуют использования значительного количества воды. Компания осуществляет водозабор из поверхностных, подземных источников, систем муниципального водоснабжения и Каспийского моря. Основным приемником (и конечным пунктом)

сточных вод предприятий КМГ являются различные специализированные приемники: пруды-накопители, поля испарения и поля фильтрации. Данные объекты являются техническими сооружениями, предназначенными для естественной очистки сточных вод и недопущения загрязнения окружающей среды. Предприятия, не имеющие собственных накопителей, передают стоки для очистки и утилизации специализированным компаниям. Нормативы качества сбрасываемых вод, установленные экологическим законодательством, достигаются за счет использования механических и биологических методов очистки стоков. Но в поверхностные природные водоемы сброс сточной воды не осуществляется.

Одной из важнейших задач, стоящих перед Компанией, является увеличение повторного использования очищенных стоков путем их возврата в технологический процесс, использования на полив зеленых насаждений, пылеподавления на строящихся площадках и дорогах.

КМГ ведет анализ и учет производственных объектов Компании, расположенных в регионах с повышенным дефицитом воды, согласно показателю водного стресса WRI¹ Aqueduct, относящихся к бассейнам Каспийского моря, рек Сырдарья и Урал.

АО НК «КазМунайГаз» вошел в список лидеров в области рационального использования водных ресурсов по итогам первого ESG-рейтинга агентства RAEX, подготовленного в декабре 2024 года, в рамках которого рассматривались показатели водопользования 144 компаний из России, Казахстана и Монголии. Предметом оценки стала не только статистика водопотребления, но и качество корпоративных политик и программ, информация о выявлении рисков, связанных с водопользованием, а также мерах их минимизации.

Круг компаний, демонстрирующих высокий и очень высокий уровень рационального водопользования, очень узок. В него входит всего 21 компания из 144, причем в первую группу — всего десять компаний, в которую и вошло АО НК «КазМунайГаз».



Проект TAZALYQ

Проект TAZALYQ является одним из основных природоохранных мероприятий, осуществляемых в настоящее время АНПЗ. Данный проект предусматривает реконструкцию полей испарения, механических и биологических очистных сооружений и строительство установки доочистки. Проект окажет значительный экологический эффект за счет повышения качества очистки сточных вод и прекращения вредных испарений в атмосферу из открытых емкостей очистных сооружений и воздействия на окружающую среду от полей испарения.

В рамках данного проекта предусмотрено увеличение производительности механических очистных сооружений в два раза. Также на месте существующего открытого канала, по которому осуществлялся сброс сточных вод АНПЗ на поля испарения, смонтирован трубопровод от АНПЗ до городских канализационно-очистных сооружений — таким образом, будет исключено попадание в окружающую среду вредных веществ.

Два этапа реализации проекта по реконструкции установки механических очистных сооружений сточных вод уже завершены и введены в эксплуатацию. Первый — в конце 2023 года, второй — в мае 2024 года. Как итог — производительность механических очистных сооружений выросла до 1 тыс. м³ в час, объем переработки нефтяного шлама составляет в среднем 12 тыс. м³ в месяц. Открытые бассейны ликвидированы, благодаря чему уровень испарения паров углеводородов от открытых емкостей сведен к минимуму. Также ведутся работы по рекультивации полей испарения АНПЗ, которые состоят из нескольких этапов: осушение полей испарения, скашивание тростника, глубокая вспашка, обработка биопрепаратом, а также тройная рекультивация.

Магистральный водовод «Астрахань — Мангышлак»

Водный проект «Реконструкция и расширение магистрального водовода Астрахань — Мангышлак, 1-я очередь» завершен в декабре 2023 года.

Проект реализован с целью увеличения пропускной способности магистрального водовода «Астрахань — Мангышлак» с 110 тыс. до 170 тыс. м³/сутки и обновления изношенного оборудования для обеспечения водой населения, сельхозпроизводителей, промышленных и нефтегазодобывающих предприятий Атырауской и Мангистауской областей. Модернизация предусматривала замену двух участков протяженностью порядка 177 км магистрального водовода «Астрахань — Мангышлак». Водовод является единственным централизованным источником подачи воды для потребителей Курмангазинского, Исатайского и Жылыойского районов Атырауской области, а также для г. Жанаозен, Бейнеуского, Мангистауского, Каракиянского и Туппаганского районов Мангистауской области. Ежегодно потребление воды населением растет на 4–5 %.

Опреснительный завод пластовой воды на месторождении Каражанбас

На месторождении Каражанбас АО «Каражанбасмунай» в Мангистауской области запущен опреснительный завод пластовой воды, предназначенный для решения вопроса водообеспечения месторождения. При выходе на полную мощность переработка пластовой воды составит 42,5 тыс. м³ в сутки, при этом выработка опресненной воды будет достигать 17 тыс. м³ в сутки, что позволит высвободить значительный объем воды для нужд населения региона.

Строительство опреснительных установок в районе зоны отдыха «Кендерли» Мангистауской области

Начато строительство опреснительного завода морской воды в районе зоны отдыха «Кендерли» мощностью 50 тыс. м³ в сутки. Данный проект позволит решить проблему дефицита питьевой воды для жителей г. Жанаозен, а также окажет мультипликативный эффект на развитие туризма, предпринимательства и сельского хозяйства. Основные строительные работы уже завершены. Ведутся работы по инженерной инфраструктуре. Завершены прокладка магистрального водопровода для подачи опресненной воды в г. Жанаозен (201 км), строительство линии электропередачи (83 км) и автодороги протяженностью 40 км. Монтаж газопровода (46 км) выполнен на 97 %. Объект введут в эксплуатацию в 2025 году.

Более подробная информация о водопользовании в КМГ и реализуемых проектах представлена в [Отчете об устойчивом развитии](#).



С 2020 года Компания рассчитывает свой водный след и размещает информацию по управлению водными ресурсами на площадке Carbon Disclosure Project в рамках опросника по водной безопасности.

В 2024 году по итогам опубликованного опросника за 2023 год проводимые работы Группы компаний КМГ в области управления водными ресурсами были высоко оценены, и по итогам присвоен рейтинг «В» по водной безопасности CDP (ранее рейтинг CDP был на уровне «С»).

Корпоративный опросник CDP за 2023 год

¹ World Resources Institute — Институт мировых ресурсов.