

Рабочая группа по мониторингу и оценке окружающей среды

Девятая сессия

Женева, 4-5 сентября 2008 года

Пункт 6 b) предварительной повестки дня

ВСТРЕЧА ЗА "КРУГЛЫМ СТОЛОМ" ПО МОНИТОРИНГУ И ОЦЕНКЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА НАЦИОНАЛЬНОМ И СУБНАЦИОНАЛЬНОМ УРОВНЯХ И НА УРОВНЕ КОМПАНИЙ

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРЕДПРИЯТИЯМИ И
УЛУЧШЕНИЯ ИХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНЖЕНЕРОВ-ЭКОЛОГОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Представлено АО "Торговый Дом "КазМунайГаз"

1. Корпоративная информационная экологическая система расчета платежей и формирования отчетности

В рамках развития системы экологического мониторинга, презентация, которой была представлена на шестой сессии рабочей группы по мониторингу и оценке окружающей среды ЕЭК ООН (12-14 июня 2006 г.) для автоматизации деятельности инженеров-экологов производственных предприятий создана и успешно функционирует Корпоративная информационная система (далее - КИЭС). Созданная система КИЭС охватывает все службы и подразделения, осуществляющие контроль за промышленным воздействием производственных процессов предприятия на окружающую среду и позволяет проводить расчеты, получать стандартную отчетность в едином стиле в разрезе всего предприятия.

Предпосылкой для создания такой системы явился опыт эксплуатации системы экологического мониторинга, который показал, что кроме мониторинговых задач, инженеры-экологи заинтересованы в автоматизации своей повседневной деятельности и рабочие встречи экологов выявили некоторые различия в расчетах и экологических отчетах подразделений предприятий.

1.1. Цели создания КИЭС

Внедрении КИЭС позволило достичь следующих целей:

- Оснащение специалистов служб экологии удобным программным инструментом, позволяющим быстро и эффективно решать повседневные задачи;
- Оснащение сотрудников иных заинтересованных подразделений, а также руководство предприятия средствами получения консолидированной отчетности по экологической ситуации за любой период и по любой службе;
- Автоматизация деятельности специалистов-экологов в области решения задач расчета разрешений на загрязнения, оплат и формирования отчетов для нужд предприятия и для сдачи в уполномоченные государственные органы.

1.2. Назначение КИЭС

КИЭС состоит из модулей предназначенных для решения задач четырех видов экологического контроля:

- Выбросы в атмосферу от источников 2-х видов: стационарных – оборудование и передвижных – автотранспорт.
- Образование, хранение и утилизация отходов: токсичных и бытовых.
- Водопотребление и водоотведение (загрязнения в канализационных сбросах).
- Рекультивация почв в случае ее загрязнения нефтешламом.

1.3. Выбросы в атмосферу

А. Контроль выбросов в атмосферу позволяет выполнять следующие операции:

- вести полную инвентаризацию оборудования и автомобильного транспорта предприятия с точки зрения на них как источников выбросов загрязняющих веществ (далее – ЗВ) в атмосферу. Инвентаризация производится на основе ввода данных из нормативных документов «Проект предельно-допустимых выбросов», который имеется для любой промышленной площадки. Такая информация необходима для проведения, в дальнейшем, расчетов по оплате за выбросы в атмосферу

Расчеты по стационарным источникам загрязнения:

- производить расчет ежегодно запрашиваемых лимитов выбросов каждого загрязняющих веществ в атмосферу (далее – Выбросы) согласно производственным планам на следующий год для согласования с контролирующими государственными органами;
- производить расчеты ежеквартальных объемов выбросов в атмосферу на основании фактических данных о производительности оборудования (источников загрязнения).

Расчеты производятся с использованием формул, определенных соответствующими методиками, по каждому классу оборудования, для получения мгновенных выбросов (г/с) и суммарных выбросов (т/за период), используя технические характеристики оборудования и данные о его эксплуатации.

- формировать платежи (расчет оплаты) за загрязнение атмосферы на основе рассчитанных Выбросов согласно ставкам платежей, которые установлены маслихатами областей Республики Казахстан, в которых находятся промышленные объекты предприятия.

При проведении расчетов Выбросов и оплаты в Системе предусмотрена цветовая сигнализация источников загрязнения и ЗВ, по которым имеется превышение лимита. Если выбросы превышают ежегодный лимит, то сумма оплаты за превышение увеличивается в 10 раз.

- формировать стандартные статистические отчетности по Выбросам за любой период и для любого уровня организационно-структурной иерархии подразделений предприятия. Данная отчетность предоставляется в контролирующие государственные органы и для анализа и консолидации в ответственное подразделение предприятия.

Расчеты по передвижным источникам загрязнения (автотранспорт):

- по каждому виду топлива на каждой промышленной площадке ведутся ставки экологического платежа в тенге за тонну сожженного топлива;
- производить расчеты ежеквартальных объемов выбросов в атмосферу на основании фактических данных о производительности транспорта (источников загрязнения).
- для расчета оплаты инженер-эколог вводит по каждой промышленной площадке фактический объем израсходованного топлива в тоннах по каждому виду топлива, который умножается на ставку;
- для каждого вида топлива по каждому ЗВ ведутся коэффициенты пересчета;
- объем в тоннах ЗВ по каждому виду топлива получается путем умножения фактического объема топлива в тоннах на соответствующий коэффициент

В. Отчетные формы автоматически формирующиеся в модуле

- 2ТП – Воздух;
- Расшифровка экоплатежей;
- Приложение 1 к Разрешению на природопользование (запрашиваемые лимиты выбросов);
- табличные материалы Заявки на получение разрешения на природопользование.

1.4. Образование и хранение отходов

А. Контроль токсичных и бытовых отходов позволяет выполнять такие операции как:

- ввод информации об образовании и утилизации отходов;
- расчеты ежеквартальных платежей за хранение (размещение) отходов;
- формирование отчетности об образовании, утилизации и хранении отходов.
- производить расчет ежегодно запрашиваемых лимитов по отходам для согласования с контролирующими государственными органами;
- для расчета платежей за хранение (размещение) отходов за период инженером-экологом вводятся по каждому отходу количество в тоннах, за которое необходимо провести расчет оплаты, полученное количество умножается на соответствующую ставку платежа, установленную маслихатами областей Республики Казахстан. При формировании платежей контролируется возможность превышения годового разрешения (лимитов) по отходам. Если расчеты превышают лимит, то сумма за превышение увеличивается в 10 раз:

Для каждой промышленной площадки ведутся справочники тарифов по каждому классу опасности за тонну и справочники плотностей по каждому отходу для пересчета тонн в кубометры;

- формирование отчетности по об образованию, утилизации и хранении отходов за любой период и для любого уровня организационно-структурной иерархии подразделений предприятия

В. Отчетные формы

- форма №3 Токсичные отходы – для формирования данного отчета в КИЭС имеется функция ввода и корректировки данных для отчета;
- табличные материалы Заявки на получение разрешения на природопользование;
- Приложение 3 к Разрешению на природопользование (запрашиваемые лимиты отходов).

1.5. Водопотребление и водоотведение

А. Контроль водопотребления и водоотведения предназначен для:

- расчета ежегодных запрашиваемых лимитов водоотведения согласно производственным планам и на основе методик, описанных в документе «Проект предельно допустимых сбросов» промышленной площадки. Лимиты затем согласовываются в контролирующих государственных органах;

Проведение расчетов:

- *КИЭС для расчетов по водоотведению поддерживает нормативы из проектов ПДС и лимиты, разрешения на которые получают ежегодно;*
 - *запрашиваемый лимит сбросов должен быть меньше или равен нормативу. В случае нарушения данного правила КИЭС выдает предупреждение;*
 - *цветовая сигнализация ЗВ, по которым имеется превышение лимита;*
 - *лимит рассчитывается следующим образом по каждому ЗВ на промышленной площадке, ПДС (мг/л) из проекта ПДС умножается на планируемый объем сбросов (м³), полученное значение к условным тоннам путем деления на ПДК ЗВ, а объем сбросов рассчитывается как определенный процент от планируемого объема водопользования (м³);*
- расчеты ежеквартальных объемов водоотведения, которые рассчитываются на основе периодических лабораторных анализов канализационных сбросов и данных из «Проектов предельно допустимых сбросов»;
- *ввод по каждой промышленной площадке результатов лабораторных исследований канализационных сбросов по определению фактической концентрации ЗВ (мг/л), которые указаны в Проекте ПДС;*
- формирование платежей за водоотведение на основе рассчитанных данных (объемов) с контролем превышения ежегодных лимитов;
- *для проведения расчета оплаты КИЭС вычисляет среднюю фактическую концентрацию по каждому ЗВ за квартал расчета;*
 - *расчет оплаты по каждой промышленной площадке по каждому ЗВ производится путем умножения средней фактической концентрации на фактический объем сбросов (м³) и результат приводится к тоннам. Далее, тонны переводятся в условные тонны делением тонн на ПДК. Полученные условные тонны, умножаются на тариф;*
 - *фактический объем сброса рассчитывается как процент от объема водопотребления (м³), который вводится пользователем до проведения расчета;*
 - *при вводе данных по фактическому объему водопотребления КИЭС различает объем на хозяйственно-бытовые нужды и на производственные нужды.*
- формирование стандартной статистической отчетности по водопотреблению и водоотведению за любой период и для любого уровня организационно-структурной иерархии подразделений предприятия

В. Выходные отчетные формы автоматически формирующиеся в модуле

- 2ТП – Водхоз;

- расшифровка экологических платежей;
- Приложение 2 к Разрешению на природопользование (запрашиваемые лимиты сбросов);
- табличные материалы Заявки на получение разрешения на природопользование.

1.6. Рекультивации почв

В данном учете в случае проведения рекультивации заполняется форма один раз в квартал, в которой указывается площадь участка в га, подвергшегося рекультивации с указанием причин нарушения земель. Далее формируется отчет – 2ТП-Рекультивация.

1.7. Консолидированная отчетность

Кроме вышеперечисленных учетов Система также позволяет автоматически формировать сводный отчет 1-4 ЭМ для представления информации в департамент охраны труда и окружающей среды предприятия и АО «НК «АО «КазМунайГаз» (далее – Компания). Отчет может быть сформирован на любом уровне организационной иерархии предприятия и за любой период и позволяет комплексно анализировать состояние воздействия на окружающую среду производственной деятельности предприятия.

2. Информация о внедрении КИЭС на предприятиях Компании

2.1. АО «КазТрансОйл» - 100 % дочерняя организация АО «НК «КазМунайГаз»

На текущий момент КИЭС работает в режиме промышленной эксплуатации с 2007 года.

Структура подразделений, в которых внедрена КИЭС:

- Департамент охраны труда и пожарной безопасности Центрального аппарата предприятия;
- Восточный филиал – 32 промышленных объекта по которым ведется экологический контроль, общее количество источников загрязнения – 624;
- Западный филиал – 43 промышленных объекта, количество источников загрязнения – 667.

Каждый филиал и центральный аппарат предприятия обеспечены отдельным аппаратным сервером, для хранения данных Системы. Между серверами производится репликация изменяемых данных. Клиентская часть Системы установлена на рабочих местах инженеров-экологов и подключена к серверам своего филиала.

2.2. АО «Интергаз Центральная Азия» - 100 % дочерняя организация АО «НК «КазМунайГаз».

В декабре 2008 года планируется ввод КИЭС в промышленную эксплуатацию.

Структура подразделений, в которых будет внедрена КИЭС:

- Департамент охраны труда и пожарной безопасности центрального аппарата;
- УМГ «Атырау» - 10 промышленных объектов по которым будет вестись экологический контроль, общее количество источников загрязнения – 1520.

Клиентская часть Системы будет установлена на рабочих местах инженеров-экологов и подключаться к одному аппаратному серверу находящемуся в центральном аппарате.

2.3. Атырауский нефтеперерабатывающий завод – зависимое предприятие, 99,2 % акций принадлежат АО «Торговый Дом «КазМунайГаз».

До декабря 2008 года планируется внедрение АРМ-эколог (модули «выбросы в атмосферу» и «Водопотребление и водоотведение» КИЭС)

3. Результаты внедрения КИЭС

Внедрение КИЭС на вышеперечисленных предприятиях позволит:

- упростить и ускорить выполнение экологами рутинных задач формирования разрешений, платежей и отчетов;
- стандартизировать формы контроля за воздействием предприятий на окружающую среду со стороны центрального аппарата;
- быстро получать в реальном режиме времени всем пользователям необходимые отчеты в массовом и денежном выражении по любому подразделению и любому временному периоду;
- освободить сотрудников экологии от массы рутинных задач, что позволяет им более глубоко заниматься анализом и выработкой мер по снижению воздействия производственных процессов на экологию.

4. Развитие КИЭС

Для департаментов охраны труда центрального аппарата управления любого крупного производственного предприятия (холдинга) всегда существует необходимость в получении сводной и детальной отчетности о деятельности дочерних и зависимых компаний в области экологии и охраны окружающей среды, в связи с производственными процессами. Также существует необходимость полного консолидированного анализа полученных отчетных данных, в графическом и табличном виде и построения различных прогнозов.

Для решения таких задач на основе КИЭС планируется создать абсолютно новую систему – корпоративную аналитическую экологическую систему (КАЭС).

Целями создания КАЭС являются:

- повышение эффективности сбора отчетных данных из разных источников (подразделения предприятия, дочерние организации, Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан и другие) в единое хранилище данных;
- построение консолидированных отчетов по всем дочерним компаниям;
- обеспечение функций анализа и прогнозирования на основе полученных данных для улучшения эффективности принятия решений в области охраны окружающей среды.

КАЭС призвана решать следующие задачи:

- стандартизация перечня и форматов отчетных данных в электронном виде в области охраны окружающей среды от подразделений холдинга и дочерних организаций;
- сбор отчетности по воздействию производственных процессов дочерних компаний Заказчика на окружающую среду;

- формирование консолидированной отчетности по данным, полученным от дочерних и зависимых компаний;
- анализ данных, построение графиков и прогнозирование воздействия производственных процессов предприятий (холдинга) на окружающую среду;
- анализ влияния производственных процессов на окружающую среду посредством сопоставления разрешений на определенный вид воздействия с непосредственно фактическим воздействием за различные временные периоды;
- поддержка разработки мер и принятия решений по снижению негативного воздействия на окружающую среду производственных процессов;
- контроль исполнения мероприятий, направленных на снижение загрязнения окружающей среды производственными процессами.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЙ И ИХ ПРИРОДООХРАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

I. Акционерное общество «КазТрансОйл» - 100 % дочерняя организация АО «НК «КазМунайГаз»

АО «КазТрансОйл» является акционером/участником следующих компаний:

- ЗАО «Северо-Западная транспортная компания «МунайГас» (магистральный нефтепровод «Кенкияк-Атырау»);
- ТОО «Казахстанско-Китайский Трубопровод» (магистральный нефтепровод «Атасу-Алашанькоу», соединяющий месторождения Республики Казахстан с нефтетранспортной системой Китайской Народной Республикой);
- АО «КазТрансОйл-Сервис» (сервисные услуги).

АО «КазТрансОйл», являясь крупнейшим казахстанским трубопроводным оператором по транспортировке нефти и воды, понимает потенциальную возможность негативного воздействия на окружающую среду, на здоровье персонала и местного населения от своей производственной деятельности. Ответственно относясь к своим обязательствам перед потребителями услуг, государством, обществом, персоналом, АО «КазТрансОйл» совершенствует свою деятельность и для этого внедрило и постоянно улучшает Интегрированную систему менеджмента качества, экологии, здоровья и безопасности в соответствии с международными стандартами ИСО 9001, ИСО 14001, OHSAS 18001.

Соответствие АО «КазТрансОйл» международным требованиям было подтверждено всемирно известными органами по сертификации TUV Rheinland Inter Cert и DNV.

Согласно последним данным, в январе–июне 2008г. объем транспортировки нефти по системе АО «КазТрансОйл» составил 23 млн. 244 тыс. тонн нефти, что на 741 тыс. тонн больше, чем было транспортировано за аналогичный период 2007 года (факт за первое полугодие 2007-го составил 22 млн 503 тыс.тонн). Увеличение объемов транспортировки нефти по трубопроводной системе «КазТрансОйл» связано с ростом добычи и сдачи нефти в систему магистральных нефтепроводов Общества нефтедобывающими компаниями.

В условиях развития экономики государства необходимо постоянное улучшение природоохранной деятельности посредством планирования на средне-долгосрочном уровне. В этой связи АО «КазТрансОйл» была разработана Комплексная экологическая программа на 2007-2010 годы. По линии основных мероприятий, требуемых природоохранным законодательством в 2007 году освоено свыше 472 млн. тенге.

По линии охраны окружающей среды Обществом ежегодно выполняются такие мероприятия как:

- мониторинг атмосферного воздуха, подземных, поверхностных и сточных вод, почвы;
- демеркуризация отработанных ртутьсодержащих ламп; откачка бытовых и производственных стоков; уборка загрязненного нефтью грунта и рекультивация нарушенных земель;
- вывоз и утилизация нефтешлама и загрязненного нефтью грунта со шламонакопителей; утилизация отходов спец.техники и др.

С выходом Экологического кодекса Республик Казахстан Правительством утверждались подзаконные акты, регулирующие вопросы в области обращения с отходами, производственного контроля и др. В связи с этим АО «КазТрансОйл» в 1 квартале 2008 года была проведена дополнительная актуализация документированных методик ИСМ и проведена переоценка Реестра существенных экологических аспектов. Согласно требованиям стандартов ИСО 14001:2004 были пересмотрены и актуализированы экологические аспекты, проведена оценка существенности экологических аспектов, составлен перечень существенных экологических аспектов. Пересмотрены методики по ИСО 14001:2004 были по «Управление экологическими аспектами», «Процедура установления целевых и плановых экологических показателей», «Управления отходами», «Организация контроля».

В целях выработки предложений по снижению данного экологического аспекта, как аварийная ситуация, скорректированным бюджетом на 2008 год выделено 73 млн. тенге для проведения экологического аудита на производственных объектах Восточного филиала.

Проведение экологического аудита на объектах Западного филиала планируется в 2009 году.

По их результатам будут разработаны мероприятия, внесены соответствующие изменения и дополнения во внутренние документы и дальнейшие мероприятия АО «КазТрансОйл».

II. Акционерное общество «Торговый Дом «КазМунайГаз» - 100 % дочерняя организация АО «НК «КазМунайГаз»

В активе предприятия три дочерних предприятия:

ТОО «КМГ-Астана» (АЗС, нефтебазы), ТОО «КМГ-Жайык» (АЗС, АГЗС, АГНКС), ТОО «КМГ-Алатау» (АЗС, нефтебазы), деятельность которых направлена на реализацию нефтепродуктов на территории РК через сеть автозаправочных станций,

а так же, Атырауский нефтеперерабатывающий завод (НПЗ) (99,2%), также Шымкентский НПЗ (50%) и компания «Ролпетрол» (75%)

Деятельность АО «Торговый дом «КазМунайГаз»:

- Реализует нефтепродукты на внутреннем рынке через сеть автозаправочных станций (АЗС) под торговой маркой «КазМунайГаз», придерживаясь разработанной ценовой политики. Поставляет фермерам необходимые во время посевных и уборочных работ горюче-смазочные материалы;
- Активно участвует в международных стратегических бизнес-проектах, представляя и защищая интересы государства. В качестве одного из лидеров рынка влияет на формирование экспортной политики Казахстана в области торговли нефтепродуктами;
- От имени государства оперирует роялти в натуральном выражении с дальнейшей его реализацией;
- Осуществляет транспортно-экспедиторские услуги, включая перевалку и грузоотправление нефти;
- Управляет нефтеперерабатывающими активами.

Охрана окружающей среды

В 2007 году на мероприятия по охране окружающей среды АО «Торговый Дом «КазМунайГаз» было выделено **43 291 000 тенге**, в дочерних предприятиях - **54 489 800 тенге**.

На основании Сводного плана стратегических инициатив АО «НК «КазМунайГаз» на 2005-2009 г.г., предприятием разработана и согласована с Министерством охраны окружающей среды Комплексная экологическая программа АО «Торговый дом «КазМунайГаз» на 2007-2011 г.г. Основной целью программы является снижение уровня загрязнения окружающей среды и обеспечение экологической безопасности состояния окружающей среды для устойчивого развития АО «ТД «КазМунайГаз». Проведен анализ всех имеющихся экологических проблем АО «Торговый дом «КазМунайГаз» и разработаны меры по их решению, включая оптимизацию системы управления охраны окружающей среды

Согласно статьи 1 Экологического кодекса Республики Казахстан, независимой проверкой хозяйственной и иной деятельности аудируемых субъектов, направленной на выявление и оценку экологических рисков и разработку рекомендаций по повышению уровня экологической безопасности их деятельности является экологический аудит. В 2007 году проведен инициативный экологический аудит объектов по уровню загрязнения окружающей среды и оценка существующей системы производственного мониторинга по всем аспектам окружающей среды на 160 действующих объектах.. По результатам аудита выявлены типовые нарушения действующего законодательства Республики Казахстан по охране окружающей среды (приобретенные объекты). В настоящее время ведется работа по устранению нарушений.

На объектах предприятия проводится ежеквартальный производственный мониторинг окружающей среды на производственных объектах, путем отбора и химического анализа проб атмосферного воздуха и грунтовых вод.

Мобильная лаборатория качества нефтепродуктов

Бурное развитие автотранспорта вывело его на первое место среди загрязнителей атмосферы. В выхлопных газах машин содержится около 200 вредных соединений. Количество и состав выбросов наряду со многими факторами (техническое состояние, режим движения автомобиля) зависят от качества бензина. Весной 2007 года АО «Торговый дом «КазМунайГаз» ввело в действие передвижные лаборатории по анализу и контролю качества нефтепродуктов. Мобильные лаборатории качества (МЛК) дислоцированы в северном, западном и южном регионах страны и осуществляют сквозной контроль качества – от производства нефтепродуктов до их реализации на АЗС.

В настоящее время автопарк мобильной лаборатории качества составляет 11 автомашин. Из них 3 автомашины марки «ГАЗели» и 3 - «Фольксваген Крафтер» оснащены специальными приборами и оборудованием, 5 автомашин марки «Mitsubishi L 200» для транспортировки проб.

В состав лаборатории входит комплект измерительных приборов (анализаторов), измерительное и вспомогательное оборудование. Средства измерений, измерительное и вспомогательное оборудование позволяют измерять параметры нефтепродуктов, условно разделенных на три группы:

- автомобильные бензины;
- дизельное топливо;
- моторные и автотракторные масла.

Измеряется 12 параметров нефтепродуктов, в т.ч. октановое число (окт. ед.), содержание серы в нефтепродуктах (г/дм^3), содержание массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах (%), содержание всех ароматических соединений в диапазоне от 0 до 60 %; полициклических ароматических соединений в диапазоне от 0 до 60 %.

Развитие сети стационарных лабораторий

Дальнейшее расширение сети АЗС обуславливает необходимость создания стационарных лабораторий. Положительными аспектами создания таких лабораторий являются:

- длительный срок службы приборов и оборудования (в сравнении с передвижными лабораториями);
- соответственно более достоверные и точные результаты проводимого контроля;
- возможность создания условий в помещениях для хранения проб и химических реактивов;
- создание дополнительных рабочих мест лаборантов и соответственно выполнение большого объема работы.

В текущем году планируется ввод в эксплуатацию *3 стационарных лабораторий* в городах Астана, Алматы и Атырау.

Измеряется 24 параметра нефтепродуктов, в т.ч. определение массовой доли свинца, серы, цинка, фактических смол, объемной доли бензола. Доставка проб нефтепродуктов с объектов контроля осуществляется специализированными автомобилями-фургонами.

Внедрение международных стандартов ISO 9001:2000, ISO 14000:2004, OHSAS 18000:1999

В марте 2007 года, после успешно проведенных двух этапов сертификационного аудита, компанией «TUV NORD UKRAINE» АО ТД «КазМунайГаз» в г.Астане были вручены Сертификаты о соответствии действующей Системы Управления Качеством требованиям стандарта ISO 9001:2000, Системы Экологического Менеджмента требованиям стандарта ISO 14001:2004, Системы менеджмента охраны труда и здоровья требованиям спецификации OHSAS 18001:1999 в отношении следующего вида деятельности: «Управление реализацией нефти и нефтепродуктов».

А. ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод» - зависимая организация АО «Торговый Дом «КазМанайГаз»

Атырауский НПЗ введен в эксплуатацию в 1945 году. В настоящее время плановый объем перерабатываемого сырья около 3,85 млн. тонн сырой нефти в год. Основную долю выпускаемой продукции составляют: тяжелые топлива (мазут, тяжелый газойль) – 48%, дизельное топливо – 28,8 %, аивакеросин – 18%, автобензин – 13,8%, сжиженный газ – 0,6 %.

Серьезным шагом в повышении качества и эффективности отечественной нефтепереработки стал проект строительства комплекса глубокой переработки нефти.

Проект модернизации: новые технологии не в ущерб экологии

Внедрение комплекса глубокой переработки позволит улучшить как структуру, так и глубину переработки сырой нефти. Технологические результаты внедрения комплекса – увеличение мощности завода, повышение высококачественного топлива и сырья для нефтехимических производств. Будет выпускаться компонент автобензинов, соответствующий уровню стандарта Евро-4, что позволит снизить вредные выбросы в атмосферу уже при использовании топлива.

Ориентировочные капитальные затраты оцениваются на уровне 1,1 млрд. долларов США. Реализация проекта запланирована на период до 2013 года. Ввод комплекса позволит улучшить обеспечение сети АЗС АО «Торговый Дом «КазМунайГаз» высококачественными моторными топливами, что в свою очередь уменьшит влияние деятельности АЗС на окружающую среду.

Мероприятия по охране окружающей среды

- внедрение схемы повторного использования воды после биологической очистки для подпитки систем оборотного водоснабжения установки ЭЛОУ-АТ2 и новых установок
- производство моторных топлив с моющими присадками
- производство дизельного топлива с содержанием серы не более 0,005 %
- обеспечение эффективности рыбозащитного устройства на водозаборном сооружении
- измерение радиационного фона на промплощадке, ССЗ и на полях испарения
- мониторинг качества подземных и сточных вод
- аналитический контроль атмосферного воздуха
- исследования для выявления возможного негативного воздействия промышленной деятельности завода на экосистемы

В первом полугодии 2008 г. программа производственного экологического мониторинга выполнена на сумму 1659,8 тыс. тенге:

- мониторинг воздействия полей испарения, полигона для захоронения твердых промышленных отходов и промплощадки завода на подземные воды;
- подфакельное наблюдение (контроль атмосферного воздуха на расстоянии 2, 3 ,4 км. от источника загрязнения);
- мониторинг почвы и растительного покрова,
- анализ сточной воды на микробиологические показатели.