

Месторождение «Морское, включая блок Огайское» расположено в Жылыойском районе Атырауской области РК.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу от источников загрязнения месторождения Морское, включая блок Огайское АО «КоЖаН» на 2026-2028г.г. разработан в соответствии с методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (с изменениями от 28 июня 2024года).

Проект включает в себя общие сведения об операторе, характеристику оператора, как источника загрязнения атмосферы, проведение расчетов приземных концентраций, оценку достаточности области воздействия объекта.

Количество стационарных источников выбросов вредных веществ, в общем, по всем площадкам, **в 2026году**, составит: 439, из которых 65 – организованных и 374- неорганизованных, **в 2027году**: 448, из которых 65 - организованных и 383- неорганизованных, **в 2028году**: 453, из которых 64 - организованных и 389- неорганизованных.

Увеличение неорганизованных источников из года в год связано с вводом в эксплуатацию скважин, согласно Дополнению к проекту разработки месторождения: в 2027году- 9 скважин, и в 2028году -6скважин, у меньшеение в 2028году по организованным источникам связано с отключением печи подогрева нефти на ПС и ПН месторождения Морское- ист. 0096.

Причиной корректировки проекта НДВ 2025года является планируемое изменение по принятию объемов нефти на пункт сбора (ПС) и подготовки нефти (ПН) месторождения Морское в 2026году, с месторождения Прибрежное, и получение экологического разрешения на 2027-2028г.г. по плану добычи нефти и попутно-нефтяного газа и ввода в эксплуатацию скважин на месторождении Морское, включая блок Огайское согласно Дополнения к проекту разработки месторождения Морское, включая блок Огайское.

На основании расчетов НДВ, от стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха на месторождении Морское, включая блок Огайское объем выбросов в **2026 году** ожидается в количестве – **272,616 тонн, в 2027году - 309,999 тонн, в 2028году - 249,456 тонн.**

Перечень загрязняющих веществ представлен тридцатью тремя загрязняющими веществами, из которых эффектом суммарного вредного воздействия обладают десять веществ – диоксид азота, диоксид серы, сероводород, фтористые газообразные соединения и фториды неорганические, формальдегид, взвешенные частицы, пыль неорганическая, с содержанием кремния 70-20%, пыль абразивная.

Срок установления нормативов в рамках проекта НДВ составляет 3года – 2026-2028г.г.

Месторождение Морское, включая блок Огайское согласно Решению уполномоченного органа, относится к первой категории воздействия.

На объектах месторождения Морское, включая блок Огайское АО «КоЖаН» осуществляется раздельный сбор образующихся отходов. Сбор и накопление отходов производится в специально оборудованных местах (площадках) и предназначенных для сбора и накопления различного вида контейнерах.

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

Раздельный сбор осуществляется по следующим фракциям:

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

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

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

Площадку для временного складирования отходов располагают на территории производственного объекта с подветренной стороны. Площадку покрывают твердыми непроницаемым для токсичных

отходов (веществ) материалом, обваловывают. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

В процессе образования отходов, с целью дальнейшей их передачи специализированным организациям, на месторождении созданы специальные места накопления для каждого вида отхода:

- *металлолом* (отработанные долота, обрезки труб) собирается на площадке для временного складирования металлолома, по мере накопления вывозятся специализированной организацией;
- *твёрдо-бытовые отходы (ТБО)* – 8 стандартных металлических закрытых контейнера объемом 8 м^3 под сбор ТБО на гидроизолированных площадках, один из контейнеров предусмотрен под отдельный сбор пищевых отходов;
- *отработанные картриджи, отработанная оргтехника* – в случае образования передаются в офис предприятия в неразборном состоянии, в заводских упаковках или коробках для сдачи специализированной организации;
- *медицинские отходы* – за сбор, накопление и вывоз данного вида отходов отвечает подрядная организация, предоставляющая медицинские услуги сотрудникам АО «КоЖаН» на основании договора, сбор отходов осуществляется в специальные контейнеры с маркировкой, в пределах медпункта;

К медицинским отходам класса А относятся отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники).

К медицинским отходам класса Б относятся отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения.

- *отработанные ртутьсодержащие и светодиодные лампы* – собираются в целых неповрежденных заводских картонных коробках от новых ламп, которые в свою очередь хранятся в закрытом металлическом ящике;
- *отработанные масла* – собираются в герметично закрытых металлических бочках в специально отведенном месте;
- *отработанные аккумуляторы* – хранятся в контейнерах в специально отведенном месте;
- *ветошь промасленная, отработанные СИЗ* – собираются в металлических емкостях с крышкой в специально отведенном месте;
- *отработанные масляные и воздушные фильтры* – собираются в металлических емкостях/контейнерах с крышкой в специально отведенном месте;
- *отработанный антифриз* – в герметично – в закрытых канистрах/бочках на складе;
- *отработанные автошины, отходы резинотехнических изделий* – в контейнерах на складе;
- *пластмасса (пластик) и стекло* – в закрытых контейнерах на складе;
- *огарки электродов* – в металлической емкости/контейнере с крышкой в специально отведенном месте;
- *тара из-под ЛКМ (лакокрасочных материалов)* – в плотно закрытом состоянии в специально отведенном месте;
- *тара из-под химреагентов* – на специально отведенной площадке для временного хранения в плотно закрытом состоянии;
- *нефтешлам* – до сдачи специализированной организации собирается в тару (емкость) металлическую ориентировочным объемом 2 м^3

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

Производственный экологический контроль на месторождении «Морское, включая блок Огайское» включает:

Мониторинг эмиссий выбросов

На организованных источниках выбросов загрязняющих веществ мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

На остальных источниках - расчетным методом.

Отходы производства и потребления.

Образованные отходы передаются специализированным предприятиям согласно заключенных договоров.

Газовый мониторинг не предусмотрен программой ПЭК. АО «КоЖан» не имеет в собственности полигона твердых бытовых отходов, образованные отходы передаются специализированным предприятиям согласно заключенных договоров. Газовый мониторинг не проводится.

Все образующиеся сточные воды будут собираться в емкость, и для очистки и сброса передаваться специализированным организациям.

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух.

В атмосферном воздухе при мониторинге воздействия (граница СЗЗ) определяется содержание диоксида азота, оксида азота, углерода, диоксида серы, оксида углерода, сероводорода, углеводородов C1-C5, углеводородов C6-C10, формальдегида, углеводородов C12-C19 согласно точкам, предусмотренным программой ПЭК.

Измерение концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в фиксированных точках сопровождается определением метеорологических характеристик воздушной среды (температура, скорость и направление ветра, влажность, давление). Контроль ведется в 4-х точках на границе СЗЗ.

Мониторинг воздействия на подземные воды.

Программой ПЭК предусмотрен мониторинг состояния подземных вод 2 раза в год.

Контрольные створы: по 8 скважин на Морском и на блоке Огайское.

Мониторинг воздействия на почвенный покров.

Согласно программе ПЭК мониторинг почвенного покрова проводится-1 раз в год.

Точки отбора проб: на границе СЗЗ, на промплощадках Морское и Блок Огайское— по 4 точки

Радиационный мониторинг.

Заложенные объемы работ по радиационному мониторингу ведутся 1 раз в год (в третьем квартале).

Внутренние проверки

В рамках операционного мониторинга на предприятии проводятся внутренние проверки. Проверки осуществляются в соответствии с утвержденным графиком проверок в присутствии мастеров цехов. Все нарушения, выявленные в ходе проверок, устраняются.

Методика проведения мониторинговых наблюдений

Атмосферный воздух

Замеры концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и на источниках выбросов проводились с помощью переносных автоматических газоанализаторов ГАНК-4 и Полар.

Определение приземной концентрации примеси в атмосфере проводилось на высоте 1,5-2,0м от поверхности земли газоанализатором ГАНК-4. Концентрации загрязняющих веществ замерялись до получения стабильных показаний определяемых веществ (в среднем 5-7 циклов измерений).

Замеры отходящих газов проводились непосредственно от источников выбросов. В соответствии с РЭ Полар продолжительность измерения концентраций отходящих газов в дымовой трубе составляла 20 минут. При проведении измерений на источниках выбросов определялись термодинамические параметры потока газов в газоходах (скорость, температура отходящих газов).

Водные ресурсы

Мониторинг подземных вод заключался в отборе проб воды для проведения последующего химического анализа. Отбор проб в отчетный период проводился с учетом действующих методов полевых экологических исследований.

Пробы воды на химический анализ отбирались в пластиковые емкости V=1,5 дм³ с добавлением фиксирующего пробу консерванта. Пробы воды на определение нефтепродуктов отбирались в стеклянные емкости V=0,25 дм³ с добавлением фиксирующего пробу консерванта. Все работы осуществлялись в присутствии представителя предприятия.