

Пункт сбора и сдачи нефти (ПССН) Каратон расположен в Жылыойском районе Атырауской области РК.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу от источников загрязнения Пункта сбора и сдачи нефти (ПССН) «Каратон» АО «КоЖаН» на 2026-2028г.г., включает в себя общие сведения об операторе, характеристику объекта оператора, как источника загрязнения атмосферы, результаты и проведение расчетов рассеивания, мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях, контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов.

С 2026-2028г.г. на территории ПССН будет функционировать 33 стационарных источника загрязнения атмосферы, из которых 5 организованных и 28 неорганизованных.

На основании выполненных расчетов НДВ от источников ПССН «Каратон», в целом по объекту, ожидаются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в объеме: **в 2026 году –55,923тонны, в 2027году- 61,376тонн и в 2028году-45,601тонн**

Согласно решению уполномоченного органа, ПССН Каратон относится к II категории воздействия.

На ПССН «Каратон» АО «КоЖаН» осуществляется отдельный сбор образующихся отходов. Сбор и накопление отходов производится в специально оборудованных местах (площадках) и предназначенных для сбора и накопления различного вида контейнерах.

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

Отдельный 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 твердым и 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:

- *твердо-бытовые отходы (ТБО)* – 8 стандартных металлических закрытых контейнера объемом 8 м³ 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;

- *макулатура* – складывается в картонные коробки и хранится на складе;

- *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
- *металлолом* собирается на площадке для временного складирования металлолома, по мере накопления вывозится специализированной организацией;
- *тара (пластиковая)* использованная для отбора проб нефти – на специально отведенной площадке для временного хранения в плотно закрытом состоянии;
- *нефтешлам* – до сдачи специализированной организации собирается в тару (емкость) металлическую ориентировочным объемом 2 м³;
- *пластмасса (пластик) и стекло* – в закрытых контейнерах на складе

Все сформированные отходы сдаются подрядным организациям на основании договоров

Согласно программе производственного экологического контроля, на ПССН «Каратон» ведется следующий контроль:

Мониторинг эмиссий выбросов

Контроль за выбросами в атмосферу на двух организованных источниках выбросов загрязняющих веществ (Печи подогрева нефти ПП-0,63, Дизельный генератор ГС -200-Б-КМ) осуществляется инструментальными измерениями

На остальных источниках выбросов: химическая лаборатория, СМДК, и на неорганизованных источниках выбросов загрязняющих веществ мониторинг осуществляется расчетным методом.

Газовый мониторинг по ПССН не предусмотрен, ввиду того, что на объекте отсутствует полигон твердых бытовых отходов, образованные отходы передаются специализированным предприятиям согласно заключенных договоров. Газовый мониторинг не проводится.

Мониторинг сточных вод не предусмотрен, из-за отсутствия сброса загрязняющих веществ в водные объекты.

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух.

В атмосферном воздухе 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). Отбор проб на границе СЗЗ ведется по четырем точкам (по сторонам света)

Мониторинг воздействия на подземные воды.

Программой ПЭК предусмотрен мониторинг состояния подземных вод 2 раз в год, по 3 наблюдательным скважинам

Мониторинг воздействия на почвенный покров.

Согласно программе ПЭК мониторинг почвенного покрова запланирован на 1 раз в год (в 3-м квартале). Отбор проб ведется: по 4 точкам на границе СЗЗ и на промплощадке.

Отходы производства и потребления

Образованные отходы передаются специализированным предприятиям согласно заключенных договоров.

Радиационный мониторинг.

Ведется 1 раз в год (в 3-м 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.

На предприятии постоянно проводится контроль за определением состояния эксплуатационного оборудования техническим требованиям. Оборудование предприятия находится в технически исправном состоянии.

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 определяются термодинамические параметры потока газов в газоходах (скорость, температура отходящих газов).

Водные ресурсы

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

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