

Краткое нетехническое резюме по документации на получение экологического разрешения на воздействие для ТОО СП «КАТКО»

Для получения экологического разрешения на воздействие для ТОО СП «КАТКО» в соответствии с требованиями ст. 122 Экологического кодекса РК разработаны:

- Проект нормативов допустимых выбросов для промышленной площадки участка №1 «Южный» месторождения Моинкум ТОО СП «КАТКО»;
- Проект нормативов допустимых выбросов для промышленной площадки участка № 2 «Торткудук» месторождения Моинкум ТОО СП «КАТКО»;
- Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ на поля фильтрации участка № 2 «Торткудук» (подучастки Южный и Северный) месторождения Моинкум ТОО СП «КАТКО»;
- Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в пруд-накопитель и поля фильтрации участка № 1 «Южный» месторождения Моинкум ТОО СП «КАТКО»;
- Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в пруд-накопитель и поля фильтрации вахтового лагеря «Шанырак» ТОО СП «КАТКО»;
- Программа управления отходами ТОО СП «КАТКО»;
- Программа производственного экологического контроля для ТОО СП «КАТКО»;
- План мероприятий по охране окружающей среды на период 2025-2034 гг.

1. Расположение предприятия и его объектов

ТОО СП «КАТКО» включает два участка, предназначенных для добычи урансодержащих руд методом скважинного подземного выщелачивания и их переработки:

- Участок № 1 Южный месторождения «Моинкум» находится в Сузакском районе Туркестанской области Республики Казахстан в 135 км к северо-западу от села Шолаккорган и в 65 км от железнодорожной станции Созак.

- Участок № 2 Торткудук с подучастками (Южный и Северный) находится в Сузакском районе Туркестанской области в 90 км к северо-востоку от поселка городского типа Таукент.

2. Краткая технология производства на каждом объекте

На участках производится добыча урансодержащих руд методом скважинного подземного выщелачивания. Переработка полученных продуктивных растворов осуществляется методом сорбционного концентрирования. Конечная продукция — закись-окись урана (U_3O_8), с проектной мощностью предприятия до 4000 тонн.

3. Краткая характеристика источников выбросов каждого объекта и пыле-газоочистного оборудования

Загрязняющие вещества выбрасываются в атмосферу при бурении скважин, приготовлении выщелачивающих растворов и переработке продуктивных растворов, хранении серной кислоты и аммиака, хранении нефтепродуктах, вспомогательных ремонтных работах, сжигании топлива в котельных.

Основные загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу: пыль неорганическая, серная кислота, аммиак, продукты сгорания топлива и др.

Пыле-газоочистное оборудование на предприятии: циклоны, скрубберы, гидрозатворы на резервуарах серной кислоты.

Инвентаризация выбросов проведена в 2024 г.

4. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ

Результаты расчетов показывают, что концентрации загрязняющих веществ не превышают предельно допустимых концентраций (ПДК) на границах области воздействия и прилегающей территории. Расчеты рассеивания выполнены с использованием программного обеспечения, сертифицированного для данных целей, и учитывают метеорологические условия региона.

5. Предлагаемые нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ для каждого объекта (суммарные выбросы, т/год)

Нормативы допустимых выбросов по всем веществам и для всех источников участка № 1 «Южный» устанавливаются на 2025-2026 гг. и достигаются в 2025 году. Всего по объекту норматив допустимых выбросов составит 132,419 т/год. Ранее установленный норматив допустимых выбросов для объекта на 2024 г. составляет 139,52 т/год.

Норматив допустимых выбросов для участка № 2 «Торткудук» устанавливается на 2025-2034 гг.

Норматив допустимых выбросов для участка № 2 «Торткудук» составит:

- подучасток Северный – 49,6215845 т/год;
- подучасток Южный – 182,550721054 т/год;
- для вахтового поселка «Шанырак» - 28,28639636 т/год;
- для участка ТКDi – 1,07101 т/год;
- для участка ОПВ – 34,96102 т/год.

Всего для участка № 2 «Торткудук» норматив допустимых выбросов составит - 296,490731914 т/год.

Ранее установленный норматив допустимых выбросов для участка (2024 г.) составлял – 478,25005087 т/год.

Т. е. за счет реализации воздухоохраных мероприятий и ликвидации отдельных источников загрязнения атмосферного воздуха произошло существенное снижение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ по участку (на 181,759 т/год).

6. Система водоотведения и очистки сточных вод для каждого объекта

Система водоотведения включает коллекторы и насосные станции, очистные сооружения типа «Сток-300», пруды-накопители и поля фильтрации. После очистки сточные воды используются для полива зеленых

насаждений и пылеподавления. Очистка сточных вод осуществляется механическим, биологическим и химическим методами, обеспечивая высокую степень очистки и соответствие экологическим нормативам .

7. Предлагаемые нормативы допустимых сбросов для каждого водовыпуска (суммарные, т/год).

Нормативы установлены на 2025-2034 гг.

Величина ежегодного допустимого сброса на весь период нормирования составит:

- водовыпуск № 1 - 56,263 т/год;
- водовыпуск № 2 - 5,613 т/год;
- водовыпуск № 3 - 78,85946 т/год;
- водовыпуск № 4 - 15,043 т/год;
- водовыпуск № 5 - 104,187 т/год;
- водовыпуск № 6 - 6,501 т/год.

8. Программа управления отходами

Управление отходами включает временное хранение (накопление), переработку и утилизацию. Захоронение отходов не предусматривается.

Целевые показатели Программы предусматривают:

- поэтапную полную (100%) замену ртутьсодержащих ламп на объектах предприятия на другие виды осветительных приборов, не содержащие опасные вещества;

- осуществление операций по сжиганию части объема (2,5%) отработанного масла в котельных предприятия;

- осуществление операций по очистке части объема отработанного бурового раствора (шлама) (85%) и подготовка его для повторного использования путем регулирования его свойств, таких как плотность и вязкость;

- осуществление операций по переработке всего объема илового осадка очистных сооружений сточных вод (100 %) с целью использования его в качестве удобрения.

- осуществление операций по восстановлению всего объема изношенной спецодежды (100%) с целью использования ее для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, включая протирачную ветошь.

- внедрение операций по сортировке и обработке всего объема битого стекла, пластиковой тары из-под воды (100%) для облегчения их управления и передачи специализированным организациям на переработку, утилизацию или уничтожение;

- внедрение операций по сортировке и обработке всего объема пищевых отходов (100%) для передачи специализированным организациям для использования в качестве корма для КРС.

9. Краткое описание предлагаемого плана мероприятий по охране окружающей среды

План мероприятий включает:

- Пылеподавление при буровых и земляных работах.
- Эксплуатацию установок очистки газа на резервуарах серной кислоты.
- Регулирование водоотведения и увеличение эффективности очистных сооружений.
- Сортировка и переработка отходов.
- Эксплуатация установок для переработки отработанного бурового шлама и илового осадка.

Эти мероприятия направлены на минимизацию негативного воздействия на окружающую среду, обеспечение экологической безопасности и соблюдение нормативных требований Республики Казахстан.