

Қазақстан Республикасының
Экология және Табиғи ресурстар
министрлігі Экологиялық реттеу
және бақылау комитетінің Ақтөбе
облысы бойынша экология
Департаменті



Департамент экологии по
Актюбинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии
и природных ресурсов Республики
Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ. 1
3 қабат, оң қанат
Тел.: 55-75-49

030012 г.Ақтөбе, пр-т Санкибай Батыра 1.
3 этаж, правое крыло
Тел.: 55-75-49

ТОО «ХромтауТрансЭнерго»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ52RYS00951199 08.01.2025 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается эксплуатация городских очистных сооружений ТОО «ХромтауТрансЭнерго», в связи с отделением от Донского ГОКА –филиала АО «ТНК «КАЗХРОМ» в отдельное юридическое лицо - ТОО " ХромтауТрансЭнерго" на 2025 год.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения: с 2025 года по 2035 годы.

Городские очистные сооружения расположены на промышленной зоне восточнее города Хромтау. Санаториев, зон отдыха, медицинских учреждений в районе расположения промплощадки рудника нет.

Площадь земельного отвода очистные сооружения и вспомогательное производство составляет 7,7713 га. Географические координаты: 1) 50°15'44,7"N 58°27'51,8"E; 2) 50°15'37,9"N 58°27' 57,2"E; 3) 50°15'44,6"N 58°28'07,6"E; 4) 50°15'49,4"N 58°28'02,9"E.

Краткое описание намечаемой деятельности

Бытовые сточные воды от потребителей г. Хромтау, производственных объектов Центральной промплощадки и шахты «10 лет Независимости Казахстана» по общесплавной сети канализации поступают в приемные камеры насосных станций №1, №2, №6 и №11, откуда насосами по напорным коллекторам перекачиваются на городские очистные сооружения биологической очистки, проектной производительностью 19 000 м³/сут.

Очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1986 г. и предназначены для очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод. Технология очистки сточных вод. Хозяйственно-бытовые сточные воды насосами от КНС №1, №2, №6 и №11 подаются в приемную камеру через лоток Вентури, затем самотеком проходят в здание решеток. Решетки типа РММД-1000 с механизированными граблями, предназначены для задержания крупных плавающих предметов и взвесей. Задержанные отбросы собираются в контейнеры с герметически закрывающимися крышками и вывозятся на полигон твердых бытовых отходов. Измерение расхода сточных вод производится в водоизмерительном лотке, представляющий собой своеобразный водослив с широким порогом. Из здания решеток сточная вода поступает в горизонтальные песколовки с круговым движением воды диаметром 6,0 м. Песколовка предназначена для удаления из сточной жидкости тяжелых минеральных примесей. Удаление песка осуществляется гидроэлеваторами, рабочей водой, для которой служит осветленная сточная жидкость, подаваемая насосами марки СД80/18. Отвод пульпы из песколовки



предусматривается на песковые площадки. Сточная вода после песколовков отводится в распределительную камеру первичных отстойников. Первичные отстойники радиального типа, квадратные в плане (15×15 м), четырехконусные без скребковых механизмов. Сточная жидкость попадает дюкером в центральную часть отстойника и собирается периферийным лотком. Выпадающий в отстойнике сырой осадок удаляется из конусов эрлифтами и направляется в илоперегниватель. Плавающие вещества с поверхности отстойника собираются жироборниками и при помощи эрлифтов удаляются в илоперегниватель. Далее сточные воды поступают в аэротенки рассредоточено через впускные окна. В аэротенках происходит очистка сточной воды от органических примесей, с помощью микроорганизмов активного ила. Окисление происходит в аэробных условиях. Циркуляционный активный ил подается в аэротенк сосредоточенно. Воздух подается постоянно из воздухоподогревателя марки ТВ-80-1,4 по дырчатому трубопроводу. Вторичные отстойники, принимающие смесь воды, очищенной в аэротенках и активного ила, завершают цикл биологической очистки воды. Вторичные отстойники радиального типа без скребковых механизмов, размером в плане 15×15 м. Иловая смесь подается дюкером в центральную часть отстойника и собирается периферийным лотком. Выпадающий активный ил удаляется из конусной части эрлифтами и направляется в аэротенк (циркуляционный активный ил) и в аэробный минерализатор (избыточный активный ил). Для удаления сырого осадка из первичных отстойников предусмотрены илоперегниватели, откуда сброженный осадок, насосами сбрасывается на иловые площадки для обезвоживания. Для обработки избыточного активного ила приняты аэробные минерализаторы размером 9,0×16,0 м., где избыточный активный ил минерализуется. Воздух поступает через дырчатый трубопровод, уложенный по дну минерализатора. Для отделения иловой воды от ила предусмотрена зона отстаивания. Иловая вода поступает в регенератор и затем отводится в первичный отстойник. Минерализованный активный ил насосами перекачивается на иловые площадки для обезвоживания. С иловых площадок подсушенный осадок убирают механизированным способом при достижении слоя 40-50 см. После вывозки всего осадка с карт, ее основание разравнивают, добавляют 10-15 см хорошо фильтрующего грунта. Контактные резервуары используются как емкости для насыщения очищенных стоков, кислородом перед доочисткой, что снижает возможность создания анаэробных условий в загрузке фильтров. Для обеззараживания очищенных вод принята подача хлорной воды в контактные ре.

Все реки рассматриваемой территории относятся к бассейну р. Орь, впадающей в р. Урал. Протекает она на расстоянии более 45 км восточнее г. Хромтау. В районе расположения объектов нет водоохранных зон и полос, в связи с удаленностью поверхностных рек и водоемов необходимости их установления нет.

По данным РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» участок расположен вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных зон.

Намечаемой деятельностью предусматривается выделение при проведении сварочных работ, работе металлообрабатывающих станков в атмосферу выделяются: Железо (II, III) оксиды - 3 класс опасности - 0,0609565 т/год, Марганец и его соединения - 2 класс опасности - 0,0095684 т/год, Медь (II) оксид (в пересчете на медь) - 2 класс опасности - 0,000355 т/год, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид - 1 класс опасности - 0,0000151 т/год, Азота (IV) диоксид - 2 класс опасности - 0,001512 т/год, Азот (II) оксид - 3 класс опасности , 0,0002457 т/год, Сера диоксид - 3 класс опасности - 0,00133 т/год, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) - 4 класс опасности - 0,00798 т/год, Фтористые газообразные соединения - 2 класс опасности - 0,0027169 т/год, Фториды неорганические плохо растворимые - 2 класс опасности - 0,000926 т/год, Диметилбензол - 3 класс опасности, - 0,6577 т/год, Метилбензол (349) - 3 класс опасности, - 0,46279 т/год, Бутан-1-ол - 3 класс опасности - 1,18502 т/год, Этанол - 4 класс опасности - 0,145 т/год, 2-Этоксиэтанол - 0,07087 т/год, Бутилацетат - 4 класс опасности - 0,12089 т/год, Этилацетат (674) - 4 класс опасности - 0,04151 т/год, Пропан-2-он (Ацетон) (470) - 4 класс опасности - 0,07338 т/год, Уайт-спирит (1294*) - 0,6403 т/год, Взвешенные частицы (116) - 3 класс опасности - 0,082648 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый



сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)- 3 класс опасности - 0,00074 т/год, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)(1027*) - 0,027315 т/год, Пыль древесная (1039*) - 0,323 т/год. Предполагаемый объем выбросов в атмосферу от источников объекта составит: 2025г-2035 гг. - 4 тн/год.

Сброс очищенных сточных вод ведется на естественный рельеф и на поля фильтрации. Предполагаемые объемы сбросов загрязняющих веществ - 7000 т/год. Хлориды - 4 класс опасности - 2395,008 т/г, Сульфаты - 4 класс опасности - 3421,44 т/г, Фосфаты - 23,95008 т/г, Хромб+ 3 класс опасности - 0,342144 т/г, Нефтепродукты - 2,052864 т/год, Взвешенные вещества - 296,522519 т/год, ХПК - 205,2864 т/год, Азот аммонийный (Аммоний солевой) - 13,68576 т/год, Нитриты - 22,581504 т/год, Нитраты - 3 класс опасности - 307,9296 т/год, Железо общее - 3 класс опасности - 2,052864 т/год, БПКполн - 41,05728 т/год, АПАВ (детергенты) - 3,42144 т/год.

Отходы: Смешанные коммунальные отходы - 12,18 т, Загрязненная тара из-под ЛКМ - 0,05 т, Промышленно-строительные отходы - 12,6 т, Промасленная ветошь - 1,2 т, Черные металлы - 37,5 т, Пластичные нефтесодержащие отходы - 0,4т, Резинотехнические отходы - 0,06 т, Древесные отходы - 0,4 т, Цветные металлы (медь) - 0,08 т, Отработанные нефтебонны - 0,3 т, Промышленно-строительные отходы - 13,00т, Пыль и частицы черных и цветных металлов - 2,5т, Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы - 0,13т, Отработанные масла - 1,5т, Отходы очистки сточных вод (иловый осадок КОС) - 0,8 т, Свинцовые аккумуляторы - 0,48т, Отработанные шины - 1,3т, Загрязненная тара из-под ГСМ, химических реактивов - 0,023т, Отходы минеральной ваты - 8,2т, Загрязненный песок - 1,2т, Отработанная оргтехника и комплектующие детали, светодиодные лампы (отходы электрооборудования) - 0,04т, Отработанные огнетушители - 0,02.

Намечаемая деятельность - «Эксплуатация городских очистных сооружений ТОО «ХромтауТрансЭнерго»» (очистка сточных вод централизованных систем водоотведения (канализации) с объемом сточных вод менее 20 тыс. м³ сутки;) относится к II категории, оказывающей умеренное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии подпунктом 7.10 пункта 7 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно результатам мониторинга качества атмосферного воздуха, в г.Хромтау за 1 полугодие 2024 года уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как высокий, он определялся значением СИ=7,7 (высокий уровень) и НП=24% (высокий уровень) по сероводороду. В загрязнение атмосферного воздуха основной вклад вносит сероводород (количество превышений ПДК за 1 полугодие: 2313 случаев); диоксид азота (количество превышений ПДК за 1 полугодие: 284 случаев); оксид углерода (количество превышений ПДК за 1 полугодие: 1 случай). Максимально-разовая концентрация сероводорода – 7,7 ПДКм.р., диоксид азота – 1,8 ПДКм.р., оксид углерода – 1,2 ПДКм.р., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. Среднесуточная концентрация диоксида азота – 3,5 ПДКс.с.. Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) не обнаружены. На предприятии, в рамках общего ПЭК, проводится мониторинг состояния окружающей среды с сопровождением инструментальных замеров. Согласно результатам мониторинга атмосферного воздуха, почв, воды превышения установленных норм отсутствуют. В районе размещения предприятия отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: изоляция трубопровода от почвогрунта и грунтовых вод антикоррозионным покрытием, гравийной подготовкой с пропиткой битумом; применение качественных материалов и оборудования; взрыво- и противопожарные мероприятия; обвалование технологических площадок; локализация возможных проливов, сбор и вывоз замазученного



грунта; отвод атмосферных осадков на газоны озеленения прилегающей территории за счет планировки площадки; соблюдение регламента производства работ и техники безопасности;

Выводы: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно Протокола, размещенного на «Единый экологический портал» (<https://ecoportal.kz/>).

Руководитель департамента

Ербол Куанов Бисенұлы

