

«Қазақстан Республикасы экология, геология
және табиғи ресурстар министрлігі
Экологиялық реттеу және бақылау
комитетінің Павлодар облысы бойынша
экология департаменті»
Республикалық мемлекеттік мекеме



Республиканское государственное учреждение
«Департамент экологии по Павлодарской
области Комитета экологического
регулирования и контроля Министерства
экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан»

140005, Павлодар қаласы, Мир көшесі, 22,
тел: 8 (7182) 53-29-10, e-mail: dep.eco.pvl@energo.gov.kz

140005, город Павлодар, ул. Мира, 22,
тел: 8 (7182) 53-29-10, e-mail: dep.eco.pvl@energo.gov.kz

АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности; Расчётная часть; Согласование удельных норм водопотребления и водоотведения в отраслях экономики за №KZ65VUV00003707 от 26.01.2021 года; Технологическая схема ВПУ; Акт на землю; Пояснительная записка к Заявлению о намечаемой деятельности по проекту «Реконструкция водоподготовительной установки (ВПУ) ТЭЦ-3 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» с увеличением производительности».

Материалы поступили на рассмотрение на портал <http://arm.elicense.kz> по заявлению №KZ05RYS00277313 от 12.08.2022 года.

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается реализация Проекта «Реконструкция водоподготовительной установки (ВПУ) с увеличением производительности» на территории ТЭЦ-3 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО». Объект расположен в промышленной зоне Северная г. Павлодара.

Вид деятельности принят согласно пп.1.4, п.1, раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан (далее - ЭК РК) - промышленные установки для производства электрической энергии, пара и горячей воды с мощностью 50 мегаватт (МВт) и более.

Согласно пп.1.1, п.1, Раздела 1 Приложения 2 к ЭК РК - сжигание топлива, за исключением газа, на станциях с общей номинальной тепловой мощностью 50 мегаватт (МВт) и более относится к объектам I категории.

Краткое описание намечаемой деятельности

Объём реконструкции установок обессоливания и умягчения воды предполагает замену существующего оборудования фильтровального зала на новое с использованием мембранной технологии на установке обратного осмоса. При выборе технологической схемы водоподготовки учитываются следующие факторы: возможность максимального использования существующего оборудования с учётом их износа: баковое хозяйство, насосное оборудование, фильтры; при необходимости допускается частичная или полная замена единиц оборудования; осуществление модернизации существующих осветлителей с учётом увеличения их производительности и эффективности процесса осаждения путём применения тонкослойных сотовых блоков; увеличение расхода воды через «отсечку» до номинального; возможна полная замена внутренней части осветлителя, включая воздухоотделители; максимальная автоматизация работы осветлителя; снижение взвешенных веществ до минимума на механических фильтрах путём их модернизации: усовершенствование нижней распределительной решётки и послойной загрузки гравием, антрацитом и кварцевым песком; максимальная автоматизация работы фильтров; внедрение мембранной технологии водоподготовки, позволяющей максимально уменьшить потребление химических реагентов, сократить количество стоков (дожимные установки, повторное использование отработанных вод) и расходы воды на собственные нужды, максимальный выход пермеата; модернизация блока ионитных фильтров для финишного обессоливания воды; полная комплектация установки обратного осмоса, включая узлы химических промывок, узлы ввода реагентов перед УОО, баковое и насосное оборудование с учётом возможности использования, существующего; нормативное резервирование основного оборудования; максимальная автоматизация технологического процесса с применением АСУ ТП всей ВПУ. Участок реконструкции обслуживается существующей местной транспортной инфраструктурой.

Реконструкция водоподготовительной установки (ВПУ) ведется в четыре очереди. Размещение всех объектов реконструкции не влечет собой переустройство или демонтаж существующих инженерных сетей, зданий и сооружений. В связи с непрерывным циклом работы оборудования водоподготовительной



установки и невозможностью вывода всего оборудования для реконструкции, работы разделены на 4-е очереди. В 1-й очереди предусматриваются следующие виды работ: Осветлитель №4, новый $Q=600 \text{ м}^3/\text{ч}$; Бак осветлённой воды $V=400 \text{ м}^3$, 1шт. (новый); Установка приготовления известкового молока (новая); Установка ввода известкового молока (новая); Установка приготовления и перекачки крепкого раствора коагулянта (новая); Установка ввода коагулянта (новая); Установка приготовления и ввода флокулянта (новая); Насосная станция осветлённой воды (замена существующей). Во 2-й очереди предусматриваются следующие виды работ: Реконструкция существующего осветлителя №1 с увеличением производительности до $Q=600 \text{ м}^3/\text{ч}$; Бак осветлённой воды №1 $V=400 \text{ м}^3$, 1шт. (переобвязка существующего); Бак промывочных вод мех фильтров $V=400 \text{ м}^3$ (переобвязка существующего); Баки фильтрованной воды $V=500 \text{ м}^3$ (новые); Установка фильтрации 00PBB10 (модернизация существующих механических фильтров подпитки котлов); Насосная станция промывочной воды (новая); Насосная станция с.н. (замена существующей); Насосная станция питания УОО-1 (новая); Насосная станция подпитки теплосети (замена существующей); Переобвязка существующей мешалки №1 и насоса извести №1. В 3-й очереди предусматриваются следующие виды работ: Реконструкция существующего осветлителя №2 с увеличением производительности до $Q=600 \text{ м}^3/\text{ч}$; Бак осветлённой воды №2 $V=400 \text{ м}^3$, 1шт. (переобвязка существующего); Установка фильтрации 00PBB20 (модернизация существующих механических фильтров подпитки теплосети); Установка УФ - обеззараживания; Установка УОО -1; 6.Насосная станция хим. очищенной воды на производство (замена существующей); Насосная станция питания УОО-2 (новая); 8. Установка УОО-2; 9.Насосная станция питания УОО-3(новая); Установка картриджной фильтрации УОО-1; Установка картриджной фильтрации УОО-2; Установка картриджной фильтрации УОО-3; Установка дозирования антискантанта; Установка дозирования биоцида; Установка химической промывки мембран УОО; 16. Установка дозирования щелочи; Установка дозирования кислоты; Баки концентрата-2; Установка Н-катионирования (модернизация существующей); Установка ОН-анионирования (модернизация существующей); Насосная станция питания установки обессоливания (замена существующей); Насосная станция регенерации Н-ОН (замена существующей); Насосная станция рециркуляции Н-ОН (новая); Установка обратного осмоса УОО-3; Баки частично-обессоленной воды (переобвязка существующих) поз.61,62; Бак концентрата (переобвязка существующего); Баки обессоленной воды (переобвязка существующих); Переобвязка существующей мешалки №2 и насоса извести №2; Баки-нейтрализаторы $V=400 \text{ м}^3$, 2шт. (реконструкция существующих); Насосная станция нейтрализации, 2шт. (замена существующей); Установка гипохлорита натрия. В 4-й очереди предусматриваются следующие виды работ: Реконструкция существующего осветлителя №3 с увеличением производительности до $Q=600 \text{ м}^3/\text{ч}$; 2. Бак осветлённой воды №3 $V=400 \text{ м}^3$, 1шт. (переобвязка существующего); Переобвязка существующей мешалки №3 и насоса извести №3.

Сроки строительства:

- Первый этап реконструкции: Очередь №1. Начало СМР: Май 2025г. Срок СМР: - 8месяцев. Окончание СМР: Декабрь 2025 г. Кол-во рабочих: 46 чел.
- Второй этап реконструкции: Очередь №2. Начало СМР: Июнь 2024 г. Окончание СМР: Март 2025 г. Срок СМР: 10 месяцев. Кол-во рабочих: 50 чел.
- Третий этап реконструкции: Очередь №3. Начало СМР: Май 2023 г. Окончание СМР: Май 2024 г. Срок СМР: 13 мес. Кол-во рабочих: 68 чел
- Четвертый этап реконструкции: Очередь №4. Начало СМР: Декабрь 2022 г. Окончание СМР: I квартал 2023 г. Срок СМР: 3 месяца. Кол-во рабочих: 19 чел.

Намечаемая деятельность по проекту находится вне водоохранной зоны. Расстояние до реки Иртыш – более 7 км в юго-западном направлении. Вид водопользования: специальное водопользование. ТЭЦ-3 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» является вторичным водопользователем. Предполагаемая потребность в водных ресурсах на период СМР составит: $3224,2917587 \text{ м}^3$, в том числе воды технической и химически очищенной в объеме $2430,5477587 \text{ м}^3$, воды хозяйственно-питьевой в количестве $793,44 \text{ м}^3$. На период эксплуатации предприятие ТЭЦ-3 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» объемы и лимиты водоснабжения и водоотведения, после реализации данного Проекта, включая 1- 4 очереди, не измениться. На предприятии в прежнем режиме будут действовать следующие утверждённые нормативные документы: 1) Согласованные удельные нормы водопотребления и водоотведения в отраслях экономики №KZ65VUV00003707 от 26.01.2021 года, утвержденные Комитетом по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК; 2) Утвержденные лимиты по водоснабжению и водоотведению, согласованные в рамках выполнений условий вторичного водопользования, на основании соблюдения Водного Кодекса РК. Лимиты согласованы в составе договоров по оказанию услуг по водоснабжению с ТОО «Павлодар-Водоканал» и с ТОО «Павлодар-Водоканал Северный» на правах вторичного водопользователя (ТЭЦ-3 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО») и первичного водопользователя (ТОО «Павлодар-Водоканал» и ТОО «Павлодар-Водоканал Северный»).



В период СМР объем сточных вод принимается по объему затрат питьевой воды на хозяйственно-бытовые нужды. Объем коммунально-бытовых сточных вод составляет: 793,744 м³. На период эксплуатации: без изменений.

При выполнении строительно-монтажных работ на участке строительства будет задействована спецтехника - автомобиль грузовой, Автосамосвал, погрузчик. На период эксплуатации: существующие сети водоснабжения и водоотведения, теплоснабжения.

Предполагаемые объемы выбросов: Первая очередь - 16,47721909650 т; Вторая очередь - 6,232961 т; Третья очередь - 5,616357367 т; Четвертая очередь - 7,02474344000 т. Составляющие ингредиенты: 0123 Железо (II, III) оксиды; Марганец и его соединения; Олово оксид; Свинец и его неорг. соединения; Окись сурьмы; Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Углерод; Сера диоксид; Углерод оксид; Фтористые газы; Фтористые неорганические соединения; Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-); Метилбензол (толуол); Бенз(а)пирен; Хлорэтилен; Бутан-1-ол (бутиловый спирт); Спирт этиловый (этанол); Этилцеллозоль; Сольвент; Бутилацетат; Этилацетат; Формальдегид; Пропан-2-он (ацетон); Уайт-спирит; Углеводороды предельные; Пыль неорганическая, сод.(SiO₂) 70-20%; Пыль неорг.SiO₂ менее 20%; Пыль абразивная.

Образование отходов в период СМР: Первая очередь: Коммунальные отходы - 2,30 т, Смешанные отходы строительства и сноса - 914,009672 т., отходы от сварки - 0,03 т., Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (отработанная тара из-под лакокрасочных материалов) - 0,048 т., Отходы пластмассы - 0,12 т., металлические отходы (металлолом) - 55,59761 т.; Вторая очередь: Коммунальные отходы - 3,125 т., Смешанные отходы строительства и сноса - 411,06184 т., отходы от сварки - 0,05 т., Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (отработанная тара из-под лакокрасочных материалов) - 0,025 т., отходы пластмассы - 0,18 т., металлические отходы (металлолом) - 59,9938 т.; Третья очередь: Коммунальные отходы - 2,80 т., Смешанные отходы строительства и сноса - 2641,7065 т., отходы от сварки - 0,05 т., Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (отработанная тара из-под лакокрасочных материалов) - 0,05 т., отходы пластмассы - 0,2 т., металлические отходы (металлолом) - 431,830829 т.; Четвертая очередь: Коммунальные отходы - 0,36 т., Смешанные отходы строительства и сноса - 20,0304 т., отходы от сварки - 0,03 т., Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (отработанная тара из-под лакокрасочных материалов) - 0,014 т., отходы пластмассы - 0,12 т., металлические отходы (металлолом) - 48,1532 т. Объемы отходов после реализации проектных решений останутся без изменений.

При проведении СМР будут предусмотрены следующие меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду: Проведение производственного экологического контроля путем мониторингового исследования за состоянием атмосферного воздуха на организованных источниках и границе СЗЗ. Проведение предупредительно-профилактических работ для устойчивой и бесперебойной работы технологического оборудования. Благоустройство и озеленение территории предприятия и СЗЗ. Подписка на периодические издания по экологической тематике. Посещение семинаров и курсов повышения квалификации работников объекта.

Использование растительных ресурсов и пользование животным миром не предусмотрено.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Главной чертой климата является его резкая континентальность, проявляющаяся в большой амплитуде колебаний температуры воздуха, в сухости воздуха и незначительном количестве атмосферных осадков. В атмосферно-циркуляционном отношении исследуемый район большую часть года находится под влиянием отрога азиатского антициклона при юго-западных, а летом - западных господствующих ветрах, прорываемых сравнительно кратковременными северо-западными потоками холодных арктических и западными потоками атлантических масс воздуха. По климатическим условиям район относится к степной зоне с резко-континентальным климатом и, как правило, устойчивой суровой зимой с метелями, коротким, сухим и жарким летом, короткой весной с интенсивным повышением температуры воздуха. Район расположения проектируемого объекта характеризуется небольшим количеством выпадающих осадков. Среднее многолетнее количество осадков составляет 264,8 мм при колебаниях в отдельные годы по станции Павлодар от 114,4 до 260,0 мм. Рельеф местности большей частью степной и равнинный. На всем протяжении области с юго-востока на северо-запад протекает одна из крупнейших рек Азии - Иртыш. Территория предприятия размещается на расстоянии 6,0 км от реки Иртыш в восточном направлении.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (*Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280. Далее - Инструкция*), не ожидаются.

Воздействия на окружающую среду, при реализации намечаемой деятельностью не приведёт к случаям предусмотренных в п.п.1 п.28 Главы 3 Инструкции.



Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

На основании вышеизложенного, в соответствии с п.3 ст.49 Экологического Кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются Инструкцией по организации и проведению экологической оценки.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения согласно протокола от 15.09.2022 года, размещенного на сайте <https://ecoportal.kz/>.

Получение разрешения на воздействия по видам деятельности, не подлежащим обязательной оценке воздействия на окружающую среду, осуществляется по упрощенному порядку согласно стандарта государственной услуги «Выдача экологического разрешения на воздействие для объектов I категории» Приложение 8 к Правилам выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также формы бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения (Утверждены приказом и.о. Министра ЭГПР РК от 09.08.2021 года №319).

В то же время, при направлении материалов на рассмотрение необходимо учитывать требования, предъявляемые к распределению объектов экологических разрешений между уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, его структурными и территориальными подразделениями, что предусмотрено в п.2 Приложения 2 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.09.2021 года №370.

И.о. руководителя Департамента

М. Кукумбаев

Исп.: Бекет Э.А.
532354

И.о. руководителя

Кукумбаев Магзум Асхатович

