

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



Номер: KZ68VWF00135607
Департамент экологического
Актюбинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии
и природных ресурсов Республики
Казахстан

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

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

Частная компания Khromtau WPP Ltd.

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: №KZ52RYS00510334 19.12.2023г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается строительство второго пускового комплекса «Строительство ветроэлектростанции (ВЭС) Хромтау».

Предположительное начало строительства – 2 квартал 2024 г. Продолжительность строительства не превышает 10 месяцев (менее года). Плановое окончание строительства – март 2025 г. Срок эксплуатации – 20 лет. Постутилизация объекта – средняя продолжительность эксплуатации ВЭС 20 лет, ориентировочно 2045 год, после которой 1) проводится техническое переоснащение с заменой ВЭУ, или 2) ВЭС выводится из эксплуатации, демонтируются ВЭУ и все сооружения, проводится восстановление площадки.

Площадка намечаемой деятельности по строительству ВЭС Хромтау общей мощностью 150 МВт, включающей в себя 24 ВЭУ единичной установленной мощностью 6,25 МВт, находится на землях Кызылсуского сельского округа Дон, Хромтауского района, Актюбинской области. Ближайшими населенными пунктами к площадке ВЭС являются: на севере, в 1,5 км от участка, находится населенный пункт Сарысай, на юго-западе в 1,5 км – Онгар, расстояние от площадки до города Хромтау около 8 км. Координаты ВЭУ первого пускового комплекса: 50°20'22.68" с.ш., 58°37'39.67" в.д., 50°20'2.57" с.ш., 58°37'14.54" в.д., 50°19'37.38" с.ш., 58°37'5.09" в.д., 50°19'44.22" с.ш., 58°35'52.03" в.д. 50°19'38.86" с.ш., 58°35'10.47" в.д., 50°19'2.24" с.ш., 58°34'39.11" в.д., 50°18'43.01" с.ш., 58°34'20.41" в.д., 50°18'32.82" с.ш., 58°33'38.43" в.д., 50°18'22.67" с.ш., 58°34'16.66" в.д., 50°18'2.57" с.ш., 58°34'13.16" в.д.

Общая площадь ВЭС Хромтау - 154,693 га. Целевое назначение - для строительства ветроэлектростанции. Предполагаемые срок эксплуатации - 20 лет.

Краткое описание намечаемой деятельности

ВЭС Хромтау, состоящая из 24-х ВЭУ с единичной установленной мощностью 6,25 МВт, предназначена для производства электроэнергии на основе возобновляемых источников энергии ветра. ВЭУ оснащена современной и передовой системой преобразования энергии, тем самым соответствуя строгим требованиям, предъявляемым к качеству электроэнергии. Выходная мощность ВЭУ связана с источником напряжения (преобразователем) и не имеет отношения к источнику питания (генератору), тем самым, позволяя работать с постоянным коэффициентом мощности, независимо от напряжения сети. ВЭУ имеет конструкцию с горизонтальной осью и трехлопастным расположением ротора с подветренной стороны. Лопасты и ступица ВЭУ являются подвижным элементом конструкции ВЭУ, при скорости ветра от 2,5 м/с, ВЭУ начинает работать (начало генерации электроэнергии), при достижении

скорости ветра более 24 м/с с целью перехода в безопасный режим угол атаки лопастей



становится перпендикулярно направлению ветру и ВЭУ останавливает работу (прекращает генерацию электроэнергии). Планируемые работы по строительству ВЭС разделены на два пусковых комплекса, в рамках настоящего заявления представлены данные проекта по второму пусковому комплексу, согласно которому планируется проведение строительно-монтажных работ по возведению 10 ВЭУ. Таким образом, общая установленная мощность второго пускового комплекса составит 62,5 МВт. Согласно электрической принципиальной схеме, ВЭУ второго пускового комплекса соединены в следующие группы: 15, 17, 16; 24, 23, 20, 19; 22, 21, 18.

При проведении работ по устройству фундамента ВЭУ и прокладке кабельных линий будут произведены земляные работы (снятие растительного грунта, разработка котлованов и траншей, щебеночная подготовка, обваловка фундаментов ВЭУ, восстановление нарушенных земель). При монтаже дополнительного оборудования связи в башнях ВЭУ, подключении кабельных линий и наладке оборудования предусмотрено проведение сварочных, лакокрасочных и битумных работ. Фундаменты монолитные ж/б из бетона класса С40/50 (В50), круглой формы в плане и состоящий из двух типов: тип А и тип В. Диаметр фундамента типа А равен 22,4 м, высотой 4,6 м, с выступом под базу башни ветроэлектроустановки. Выступ 1,5 м имеет диаметр 7,2. Глубина заложения фундамента – 4,55 м. Диаметр фундамента типа В равен 23,2 м, высотой 4,3 м, с выступом под базу башни ветроэлектроустановки. Выступ 1,1 м имеет диаметр 7,2. Глубина заложения фундамента – 4,15 м. В рамках реализации проекта «Строительство ветроэлектростанции (ВЭС) Хромтау. Ветроэнергетическая установка (ВЭУ). Второй пусковой комплекс» предполагается строительство 10 шт. типа А.

Для удовлетворения хозяйственно-бытовых и технологических нужд предусмотрено использование привозной воды. Источником воды для бытовых нужд определена система центрального водоснабжения ближайших населенных пунктов, водозабор будет производиться на договорной основе с поставщиком услуг. Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества. Для технологических нужд будет использоваться техническая вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте (в специализированных организациях). Ближайшими постоянными водотоками вблизи проектируемой ВЭС являются реки Акжар и Дубирсай, которая находится за границей участка проектирования, минимальное расстояние до ближайших ветроэнергетических установок второго пускового комплекса составляет 1,35 км. Согласно, Постановлению акимата Актюбинской области от 16 сентября 2013 года №299 установлены водоохранные зоны и полосы на реках Орь, Уил, Хобда, их притоков и малых водохранилищ (Ащибекское, Магаджановское, Кызылсу, Аулие, Айталы) Актюбинской области и режим их хозяйственного использования. В связи с тем, что река Акжар является притоком реки Катынадыр входящей в систему реки Орь, водоохранные зоны и полосы и режим их хозяйственного использования реки Акжар следует принимать шириной в 500 м по каждому берегу водного объекта от уреза воды при среднемноголетнем меженном уровне до уреза воды при среднемноголетнем уровне в период половодья (включая пойму реки, надпойменные террасы, крутые склоны коренных берегов, овраги и балки). В связи с данным обстоятельством, проектируемые объекты расположены за пределами водоохранных зон и полос реки Акжар и реки Сарысай. Проектируемые объекты расположены за пределами водоохранных зон и полос реки Акжар. РГУ «Жайык-Каспийская инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» выдало согласование на строительство ВЭУ ВЭС Хромтау. Обеспечение объекта действующими системами водоснабжения и канализации не предусматривается.

На период строительства всего объем ориентировочного водопотребления 1747,780 м³, в том числе: питьевого качества – 313,500 м³, технического качества – 1434,280 м³.

По данным РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» Комитета лесного хозяйства и животного мира, сообщаем, что представленные географические координаты расположены за пределами земель государственного лесного фонда Актюбинской области и особо охраняемых природных территорий.

На территории обитают животные и птицы, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан: стрепет, степные орлы. Кроме того, на данной территории встречаются дикие животные, в том числе лисы, корсак, степной хорек, кроличьи животные и грызуны.



При СМР будут использоваться: щебень (654м³), песок (5788м³), битумные и гидроизоляционные материалы (13т), сварочный материал (9,01т), ЛКМ (0,1238т). Используемые материалы доставляются в готовом виде. Приоритет будет отдаваться местным производителям материалов. Планируется временное электроснабжение строительного городка, путем подключения к местным сетям электроснабжения (будет предусмотрено отдельными проектными решениями).

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства: 1 класса опасности: Свинец и его соединения 0,0000068 г/сек, 0,0001148 т/год, 2 класса опасности: Марганец и его соединения 0,0003171 г/сек, 0,0153541 т/год, Азота (IV) диоксид 0,0195433 г/сек, 0,0031950 т/год, Фтористые газообразные соединения 0,0000794 г/сек, 0,0003813 т/год, Фториды неорганические плохо растворимые 0,0000854 г/сек, 0,0004100 т/год, Мазутная зола в пересчете на ванадий 0,0002067 г/сек, 0,0000722 т/год, 3 класс опасности: Железо (II, III) оксиды 0,0075272 г/сек, 0,1363729 т/год, Олова оксид 0,0000037 г/сек, 0,0000630 т/год, Азот (II) оксид (Азота оксид) 0,0009717 г/сек, 0,0003393 т/год, Сера диоксид 0,0218732 г/сек, 0,0076381 т/год, Ксилол 0,0149333 г/сек, 0,0503194 т/год, Тoluол 0,0172222 г/сек, 0,0021080 т/год, Взвешенные вещества 0,0121500 г/сек, 0,0081292 т/год, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния 8,1808743 г/сек, 3,8796037 т/год, 4 класса опасности: Углерод оксид 0,0562428 г/сек, 0,0248079 т/год, Бутилацетат 0,0033333 г/сек, 0,0004080 т/год, Ацетон 0,0072222 г/сек, 0,0008840 т/год, Алканы C12-19 0,0372279 г/сек, 0,0130000 т/год, Не классифицируемые: Уайт-спирит 0,0006222 г/сек, 0,0020966 т/год, Пыль абразивная 0,0013000 г/сек, 0,0050398 т/год. Итого: 8,3817428 г/сек, 4,1503371 т/год. На период эксплуатации ВЭУ ВЭС Хромтау, в соответствии с принципом своего действия, техническим устройством и назначением, не является источником выделения загрязняющих веществ в атмосферу.

Обеспечение объекта действующими системами водоснабжения и канализации не предусматривается, таким образом, сброс не предусмотрен. Сточные воды от офисных и бытовых вагончиков, септиков, туалетов, находящихся на строительной площадке, будут собираться в специальные емкости и далее направляться на очистные сооружения на договорной основе.

Накопления на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов не предполагается. Вывоз будет производиться специализированными организациями. Всего в период строительства планируется образование 5,702 т отходов производства и потребления, в том числе: Твердые бытовые отходы – 3,563 т/период СМР. Отходы складироваться в специальные контейнеры для ТБО. Код – 20 03 01. Класс опасности – неопасный. Огарки электродов – 0,135 т/период СМР. Код – 12 01 13. Класс опасности – неопасный. Промасленная ветошь – 0,001 т/период СМР. Ветошь будет временно складироваться в специальном металлическом контейнере на территории предприятия до передачи отходов другим предприятиям. Код – 15 02 02*. Класс опасности – опасный. Банки из-под ЛКМ – 0,003 т/период СМР. Банки из-под ЛКМ будут собираться и храниться в закрытых маркированных контейнерах и вывозится на специализированный полигон по мере накопления. Код – 08 01 11*. Класс опасности – опасный. Строительные отходы – 2 т/период СМР. Строительные отходы временно складироваться отдельно в контейнеры, с последующим вывозом согласно договору. Код – 17 09 04. Класс опасности – неопасный. Капитальный ремонт и техническое обслуживание спецтехники будет осуществляться по мере необходимости в сервис-центрах ближайших населенных пунктах. Замена фильтров, шин и других расходных частей будет производиться в специализированных предприятиях. Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено 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. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Намечаемая деятельность согласно - «Строительство второго пускового комплекса

«Строительство ветроэлектростанции (ВЭС) Хромтау» (наличие выбросов загрязняющих



веществ в окружающую среду объемом менее 10 тонн/год) относится к IV категории, оказывающей минимальное негативное воздействие на окружающую среду. (п.4 ст.12 ЭК РК, пп.2 п.13 Глава 2 Приказа МЭГиПР РК от 13.07.2021 г. №246).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха. Загрязнение воздушного бассейна области обусловлено в основном крупными предприятиями: АО «СНПС-Актобемунайгаз», ТОО «КазахойлАктобе», Актюбинский завод ферросплавов и ДГОК филиалы АО «ТНК «Казхром», АО «Интергаз Центральная Азия», УМГ «Актобе», АО «Актобе ТЭЦ». Из общего объема выбросов от стационарных источников доля выбросов от сжигания попутного газа на факелах составляет 11,67 тыс.тонн 97% всех выбросов от факельных установок приходится на 3 нефтегазодобывающие и перерабатывающие предприятия: АО «СНПС-Актобемунайгаз», ТОО «КазахойлАктобе» и ТОО «Аман Мунай». Кроме этого, одними из основных загрязнителей атмосферного воздуха Актюбинской области являются выхлопные газы от передвижных источников. Мониторинг качества атмосферного воздуха в г. Хромтау. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Хромтау проводятся на 1 посту наблюдения. В целом по городу определяется 6 показателей: 1) взвешенные частицы РМ-2,5; 2) взвешенные частицы РМ-10; 3) диоксид серы; 4) оксид углерода; 5) диоксид азота; 6) сероводород. Информация о месте расположении поста наблюдения: Адрес поста - Ул. Горького 9. Отбор проб в непрерывном режиме – каждые 20 минут. Определяемые примеси - взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород. Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Хромтау за 2022 год. За 2022 год качество атмосферного воздуха города Хромтау оценивалось по стандартному индексу как «высокий» уровень загрязнения (СИ=8,6); по наибольшей повторяемостью как «повышенный» (НП=1%); по индексу загрязнения атмосферного воздуха как «низкий» (ИЗА=3)*. В загрязнение атмосферного воздуха основной вклад вносит диоксид серы. Максимально-разовая концентрация сероводорода составила 7,0 ПДКм.р., диоксид серы – 8,6 ПДКм.р., оксид углерода – 2,0 ПДКм.р., диоксид азота – 1,5 ПДКм.р., взвешенные вещества РМ-10 – 2,2 ПДКм.р., взвешенные вещества РМ-2,5 – 2,6 ПДКм.р., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. Среднесуточная концентрация диоксида азота составила 1,3 ПДКс.с., Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) не обнаружены. В связи с отсутствием постов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха на территории расположения объекта строительства, предоставить сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным (выкопировка с сайта РГП «Казгидромет» в приложении). Площадка строительства расположена на 346 м над уровнем моря. Климат холодно умеренный. Значительное количество осадков в течение года, даже в сухие месяцы. Земельные ресурсы и растительность достаточно бедные ввиду засоленности почвы и сухого климата. Ценность представляет один вид исчезающего и охраняемого в Казахстане эфемеройда Адониса весеннего. Исследование животных было проведено в период весенней миграции с тем, чтобы определить использование территории и местными и пролетными видами. Из наземных животных были замечены в малых количествах типичные для степных районов грызуны, зайцы и лисы. Воздействие на них от строительства не предполагается. Основная активность птиц была приурочена к отстойнику шахтных вод Донского ГОКа и территории лиманного орошения на р. Акжар. Птицы ежедневно летали между этими двумя водными объектами. Среди них были и охраняемые в Казахстане лебедь кликун и степной орел, который так же обитал к востоку от участка турбин. Обе эти территории не затрагиваются проектом. Несмотря на призраки выпаса лошадей, никаких повреждений светло-коричневой, преимущественно солонцевой степной почвы отмечено не было. Во впадинах образуются солончаки, и при высыхании на поверхности появляется соль. Были обнаружены отдельные геологоразведочные карьеры, но загрязнения почвы не было отмечено ни на участке, ни вдоль трассы линии электропередачи. В этом районе нет значительных источников шума или загрязнения воздуха. Подробно в Приложении.

К основным мероприятиям относятся: соблюдение природоохранных требований

законодательных и нормативных актов РК, а также внутренних документов и стандартов



предприятия; организация движения транспорта по строго определенным маршрутам; пылеподавление; организованное складирование и своевременный вывоз отходов производства и потребления; обеспечение технологического контроля соблюдения технологий при производстве строительных работ, монтажа оборудования и пуско-наладочных работ.

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 Қуанов Бисенұлы

