

Қазақстан Республикасының
Экология, Геология 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,
геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ.
1 оң қанат
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс: 74-21-70

030012 г.Актөбе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж
правое крыло
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс: 74-21-70

**Акционерное общество
«Транснациональная компания "Казхром»**

**Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую
среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности**

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

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ69RYS00277422 12.08.2022 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Проектирование строительства ВЭС будет разделено на два пусковых комплекса. В заявлении о намечаемой деятельности представлены данные для строительства второго пускового комплекса «Строительство ветроэлектростанции (ВЭС) Хромтау. Ветроэнергетическая установка (ВЭУ). Второй пусковой комплекс».

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности: 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. Эффективность осуществления данного проекта и размещения на конкретной площадке состоит в следующем: нахождение территории в ветровом коридоре, где будет высокая производительность энергии от ветровых турбин (подтверждено наблюдениями за погодными характеристиками в течение года близ населенного пункта Сарысай); наличие достаточной свободной земли Государственного резерва для размещения турбин, которая не занята другими видами деятельности; возможность строительства и подключения ПС к существующим сетям; транспортная доступность – возможность доставки компонентов ВЭУ на строительную площадку. Возможность рассмотрения других мест: как альтернатива данному проекту рассматривался участок у г. Экибастуз. Но дальнейшее развитие местной промышленности невозможно без увеличения потребления электроэнергии, которая доставляется в Хромтау национальной сетью из других районов с потерями, исходя из чего данное решение является экономически нецелесообразным. Таким образом, учитывая факты приведенной сравнительной характеристики, первый вариант является приоритетным исходя из производственно-экономических и социальных показателей реализации намечаемой деятельности. Площадь земельного участка ВЭС – 154,693 га, в том числе площадь строительства наружных сетей ВЭС



(второй пусковой комплекс) составит -77,3465 га; Целевое назначение - для строительства ветроэлектростанции. Предполагаемый срок эксплуатации – 20 лет.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности: Предположительное начало строительства – апрель 2023 г. Продолжительность строительства не превышает 11,5 месяцев (менее года). Плановое окончание строительства – март 2024 г. Режим работы ВЭУ круглосуточный с остановками на техническое обслуживание согласно регламенту производителя. Срок эксплуатации – 20 лет. Постутилизация объекта – средняя продолжительность эксплуатации ВЭС 20 лет, ориентировочно 2043 год, после которой или 1) проводится техническое переоснащение с заменой ВЭУ, или 2) ВЭС выводится из эксплуатации, демонтируются ВЭУ и все сооружения, проводится восстановление площадки.

Краткое описание намечаемой деятельности

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности: ВЭС Хромтау, состоящая из 24-х ВЭУ модели Sany SI-172625 с единичной установленной мощностью 6,25 МВт, предназначена для производства электроэнергии на основе возобновляемых источников энергии ветра. ВЭУ Sany SI-172625 оснащена современной и передовой системой преобразования энергии, тем самым соответствуя строгим требованиям, предъявляемым к качеству электроэнергии. Выходная мощность ВЭУ Sany SI-172625 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 Sany SI-172625 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 12 ВЭУ. Таким образом, общая установленная мощность второго пускового комплекса составит 75 МВт. ВЭУ будут установлены на подготовленный фундамент, в котором необходимо предусмотреть отверстия для вывода силовых кабелей и кабелей связи. Прокладка кабельных линий 35 кВ марки АПвПуг и ВОЛС (ВОЛС – волоконно-оптические линии связи), объединяющих 12 ВЭУ будет производиться в 3 группы: - 1 группа состоит из четырех ВЭУ №№ 1, 2, 3, 5; - 2 группа состоит из четырех ВЭУ №№ 4, 7, 6, 8; - 3 группа состоит из четырех ВЭУ №№ 9, 10, 15, 16. Каждая группа будет подключена к отдельному фидеру секции КРУ-35 кВ (КРУ – комплектное распределительное устройство).

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности: в рамках проведения 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.

Описание водных ресурсов: 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. Ближайшим постоянным водотоком вблизи проектируемой ВЭС является река Акжар, которая находится за границей участка проектирования, минимальное расстояние до ближайших ветроэнергетических установок (ВЭУ) № 20, №19 и №17 составляет около 1300 метров. Постановлением акимата Актюбинской области от 16 сентября 2013 года №299 установлены водоохранные зоны и полосы, режим хозяйственного использования на реках Орь, Уил, Хобда, их притоков и малых водохранилищ (Ащибекское, Магаджановское, Кызылсу, Аулие, Айталы) Актюбинской области. 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 установлены Постановлением акимата Актюбинской области от 16 сентября 2013 года №299. Территория второго пускового комплекса ВЭС Хромтау расположена за пределами водоохранных зон и полос реки Акжар. РГУ «Жайык-Каспийская инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» выдано согласование на строительство ВЭУ ВЭС Хромтау. (приведено в приложении к настоящему Заявлению). Обеспечение объекта действующими системами водоснабжения и канализации не предусматривается. Вид водопользования – общее (по договору), качество необходимых водных ресурсов: питьевое и техническое. Объемов потребления воды питьевого качества: 589,05 м³/период; технического качества– 79,69 м³/период. На период эксплуатации ВЭС потребность в воде указана в проекте строительства и эксплуатации служебно-производственного комплекса ВЭС. Операций, для которых планируется использование водных ресурсов хозяйственно-питьевого качества: для питья, технического качества: для пылеподавления.

В соответствие с письмом РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» площадка под строительство ВЭУ находится за пределами ООПТ и государственного лесного фонда. Вырубке и переносу дерева и зеленые насаждения не подлежат. Животный мир использованию и изъятию не подлежит.

В качестве иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности: За весь период работ при проведении сварки будут использованы 1,32 т электродов марки Э-42 и 1,32 т электродов марки Э-46. При устройстве щебеночной подготовки фундамента ВЭУ – щебень фракцией до 20 мм в количестве 445,5 т и щебень фракцией более 20 мм в количестве 445,5 т. С целью исключения механических повреждений кабелей, технологическими решениями предусмотрены подсыпка снизу и засыпка сверху песком мелкой фракции в количестве 720 м³. В рамках проекта предусмотрено проведение лакокрасочных и гидроизоляционных работ, общее количество ЛКМ составит: эмаль ПФ-115 - 0,033 т; грунтовка ГФ-021 – 0,0066 т, растворитель уайт-спирит – 0,231 т, растворитель Р-4 – 0,0462 т, битум – 5,94 т. Закуп материалов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности будет производиться согласно договору поставки. В рамках проекта планируется временное электроснабжение строительного городка, путем подключения к местным сетям электроснабжения (будет предусмотрено отдельными проектными решениями).

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства: 0123 Железо (II, III) оксиды (3 класс опасности - далее КО) 0,00678472 г/сек, 0,023 т/год, 0143 Марганец и его соединения (2 КО) 0,00120139 г/сек, 0,00342 т/год, 0342 Фтористые газообразные соединения (3 КО) 0,00027778 г/сек, 0,000528 т/год, 0621 Метилбензол (3 КО) 0,5475 г/сек, 0,010395 т/год, 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (4 КО) 0,2917 г/сек, 0,0055 т/год. 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (4 КО) 0,632 г/сек, 0,012012 т/год, 2752 Уайт-спирит 12,541 г/сек, 0,238425 т/год, 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (4 КО) 0,3125 г/сек, 0,00594 т/год, 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 КО) 9,2317 г/сек, 20,459017 т/год, Всего: 23,5646639 г/сек, 20,75824 т/год. В соответствие с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей,



утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346, вид деятельности строительство/эксплуатация ветроэлектростанции не входит в Виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства, а также оператор не осуществляет выбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимые пороговые значения указанные в Приложение 2 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей. В связи с чем, загрязняющие вещества, указанные в Ожидаемых выбросах, не входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей. На период эксплуатации ВЭУ ВЭС Хромтау, в соответствии с принципом своего действия, техническим устройством и назначением, не является источником выделения загрязняющих веществ в атмосферу. Доминирующим негативным воздействием на среду обитания, создаваемым проектируемыми ВЭУ является акустическое загрязнение.

Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей 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.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: Планируется образование следующих видов отходов: 1) ТБО в объеме 4,96 т/период образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01 2) Отходы сварки (огарки сварочных электродов) в объеме 0,0396 т/период в результате проведения сварочных работ, №12 01 13 3) Строительные отходы в объеме 2,64 т/период в результате проведения строительно-монтажных работ (обрезки пластика), №17 09 04 4) Тара из-под ЛКМ – 0,189156 т/период в результате проведения лакокрасочных работ, 08 01 11* (опасный отход). 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. Ввиду того, что эксплуатация ВЭУ будет осуществляться без постоянного присутствия эксплуатационного персонала, образование отходов на данный период не предусмотрено.

Согласно информации РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» Комитета лесного хозяйства и животного мира, предоставленные географические координаты расположены за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

На территории обитают животные и птицы, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан: филины, стрепеты, степные орлы.

Кроме того, на данной территории встречаются дикие животные с шерстью, в том числе лисицы, корсаки, зайцы и грызуны.



При проведении строительных работ необходимо выполнять и соблюдать требования статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

Намечаемая деятельность согласно – «Строительство ветроэлектростанции (ВЭС) Хромтау. Ветроэнергетическая установка (ВЭУ). Второй пусковой комплекс» (*проведение строительных операций, продолжительностью менее одного года*) относится к III категории, оказывающей незначительное негативное воздействие на окружающую среду. (п. 4 ст.12 ЭК РК, пп.2 п.12 Глава 2 Приказа МЭГиПР РК от 13.07.2021 г. №246).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности: 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 7 показателей: 1) взвешенные частицы РМ-2,5; 2) взвешенные частицы РМ-10; 3) диоксид серы; 4) оксид углерода; 5) диоксид азота; 6) оксид азота; 7) сероводород. Информация о месте расположения 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, оксид азота, сероводород. Более подробно приведено в Приложении.

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности: В период проведения строительно-монтажных работ по установке 12 ВЭУ и прокладке наружных сетей второго пускового комплекса будут производиться выбросы в атмосферу, образующиеся в результате земляных и сварочных работ, а также выбросы от ДВС автомобилей и строительной техники. Эти последствия можно снизить за счет применения передовой практики строительства, включая использование строительной техники, находящейся в хорошем состоянии и использованию мер по предотвращению образования пыли. В рамках этого проекта, будут относительно небольшие участки на которых будут проводится земляные работы. Будут использоваться меры контроля пыли во время строительства (полив дорог в засушливые периоды, ограничение скорости движения, использования покрытий на грузах и т.д.). В целом, не ожидается существенных неблагоприятных последствий вследствие пылеобразования. Поскольку выбросы строительного транспорта будут распределяться по маршруту движения и будут незначительными, это не повлияет на качество воздуха в данном районе. На этапе эксплуатации проекта не будет значимых негативных последствий для воздуха. Воздействие на почву и грунтовые воды вследствие строительства будет связано с удалением и обработкой верхнего слоя почвы, уплотнением почвы. В местах возможного нарушения земель будет срезаться и складироваться почвенный слой для последующего возвращения на прежнее место после окончания работ. Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод. В период эксплуатации второго пускового комплекса ВЭС существенных воздействий на почву и грунтовые воды не ожидается. Сброса сточных вод в природные водоемы и водотоки, на рельеф местности не предусматривается. Целесообразность строительства ВЭС состоит в следующем: выработка экологически чистой энергии, которая не вносит вклад в глобальное потепление, кислотные дожди и смог, снижает вредные выбросы; небольшие эксплуатационные расходы, легкость эксплуатации; неиссякаемый источник энергии, экономия на топливе и пр.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в Республике Казахстан стандартам безопасности, а также физическим



факторам воздействия. Принимая во внимание незначительное воздействие на окружающую среду, предусмотрено проведение на предприятии мероприятий, носящих профилактический характер: - разработка оптимальных схем движения транспорта, а также графика движения и передислокации автомобильной и строительной техники и точное им следование для уменьшения техногенных нагрузок на полосу отвода, а также предотвращения движения транспортных средств по реке; - разработка маршрутов доступа к строительным площадкам до использования тяжелых транспортных средств, прокладывать участки, склонные к образованию пыли с помощью щебеночной породы, запрещать выезд за их пределы и контролировать соблюдение маршрутов; - рекультивация нарушенных земель; - передача отходов специализированным организациям на утилизацию, переработку или захоронения согласно договорам; - проведение производственного экологического контроля окружающей среды; - по возможности, уменьшение затрагиваемой строительством территории вокруг турбин с использованием более компактных методов.

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

Куанов Ербол Бисенұлы

