

Казақстан 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.Актобе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж
правое крыло

Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс: 74-21-70

АО "ТНК "Казхром"

Заключение скрининга воздействия намечаемой деятельности

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

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ79RYS00154925 от 08.09.2021 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность включает в себя «Сооружения для использования ветровой энергии для производства электроэнергии с высотой мачты, превышающей 50 метров (ветровые мельницы)». Предполагаемая площадка намечаемой деятельности строительства ВЭС 154 МВт находится на землях Кызылсуского сельского округа Дон, на территории Хромтауского района, Актюбинской области. Ближайшими населенными пунктами к площадке ВЭС являются город Хромтау, село Сарысай, село Онгар.

Краткое описание намечаемой деятельности

Предполагаемая площадка намечаемой деятельности строительства ВЭС 154 МВт находится на землях Кызылсуского сельского округа Дон, на территории Хромтауского района, Актюбинской области. Ближайшими населенными пунктами к площадке ВЭС являются город Хромтау, село Сарысай, село Онгар.

Под расположение ветровой электростанции предполагается земельный участок площадью около 160 га. 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.

Обоснование выбора места: нахождение территории в ветровом коридоре, где будет высокая производительность энергии от ветровых турбин; наличие достаточной свободной земли Государственного резерва для размещения турбин, которая не занята другими видами деятельности; возможность строительства и подключения подстанции к существующим сетям.

Возможность рассмотрения других мест: как альтернатива этому проекту рассматривается участок у г.Экибастуз. Решение по выбору участка будет принято после рассмотрения ТЭО.

Дальнейшее развитие местной промышленности невозможно без увеличения потребления электроэнергии, которая доставляется в Хромтау национальной сетью из других районов с потерями. Но территория Хромтау находится в ветровом коридоре, и в Бадамше уже успешно работает ВЭС. Отслеживание погодных характеристик в течение



года близ Сарысай показало, что территория действительно ветреная и ветер дует практически постоянно, что необходимо для ВЭС.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции: Вариант 1: Мощность ветроэлектростанций составляет 154 МВт. Мощность турбин 4,5 МВт, количество ВЭУ - 34 шт.; Высота ступицы 110м, диаметр ротора 155м. Вариант 2: Мощность ВЭС составляет 154 МВт; Мощность турбин 6,0 МВт, количество ВЭУ – 25 шт.; Высота ступицы 125м, диаметр ротора 162м.

ЛЭП 110 кВ пройдет на 22 м опорах протяженностью 12 км между отвалами пустой породы, вдоль железной дороги, до подстанции на северной окраине Хромтау, строящиеся в рамках данного проекта. Возможности подключения к более близким подстанциям нет из-за нехватки их мощности.

Предположительное начало строительства – апрель 2023г. Продолжительность строительства составляет 24 месяца, в том числе, подготовительный период – 3 месяца. Ввод в эксплуатацию – апрель 2025г. Срок эксплуатации – 20 лет. Постутилизация объекта – средняя продолжительность эксплуатации ВЭС 20 лет, ориентировочно 2045 год, после которой или 1) проводят техническое переоснащение с заменой турбин, или 2) выводят ВЭС из эксплуатации, сносят турбины и сооружения, и восстанавливают площадки.

Внутриплощадочные дороги шириной четыре метра соединят турбины. Кабели переменного тока 35 кВ будут проложены на глубине 2 м в земле между турбинами, чтобы соединить их с внутренней подстанцией, откуда воздушная линия 110 кВ протянется на 21 км в район, определенный для запланированной подстанции 220 кВ. Эта линия электропередачи будет проходить на опорах высотой 19-22 м с анкерными опорами высотой до 25 м на поворотах и пересечениях дорог. На каждой опоре будут использоваться цепи из 6 изоляторов стандартного размера.

Турбины будут размещены на железобетонных фундаментах диаметром 21,6 м и глубиной 2,8 м. Лопасти будут вращаться с наиболее часто повторяющейся скоростью один оборот в 5 секунд и не будут вращаться при ветре ниже 3 м/с и выше 25 м/с.

ЛЭП 110 кВ пройдет на 22 м опорах протяженностью 12 км между отвалами пустой породы, вдоль железной дороги, до подстанции на северной окраине Хромтау, строящиеся в рамках данного проекта. Возможности подключения к более близким подстанциям нет из-за нехватки их мощности.

Во время строительства будут проведены работы по снятию почвенно-растительного слоя (ПРС). Слой почвы будет срезан, смещен на границу строительного участка бульдозерами и складирован там. При снятии 20см ПРС и повреждении 0,5га для каждой турбины, общий объем среза для одной турбины будет составлять $0,2м * 5000м^2 = 1000м^3$. По окончании строительных работ производится возвращение ранее снятого ПРС.

Под расположение ветровой электростанции предполагается земельный участок площадью около 160 га. Целевое назначение – Строительство и эксплуатация ветряной электростанции (коммерческая зона, земли производственных объектов) Срок использования земельного участка – 49 лет.

Предполагаемый источник водоснабжения на период строительства – привозная вода, расход 624 м³/год. Предполагаемый источник водоснабжения в период эксплуатации – привозная вода, расход 1,2м³ в сутки или 8760м³ за 20 лет эксплуатации.

Сведения о наличии водоохранных зон и полос: Водоохранные зоны отсутствуют. Первоначально через этот район протекали два сезонно пересыхающих ручья (оба называются Дуберсай), но примерно в 2011 году южный ручей был превращен в канал сброса шахтных вод, поэтому он не пересыхает, а уровень воды в отстойном пруду практически постоянен. Вода стекает в реку Эмба, которая высыхает на подходе к Каспийскому морю. Ирригация лимана (возведение 0,5-метровых барьеров для удержания талой воды), созданная на реке Акжар к юго-востоку от участка в 1970-х годах, все еще работает, создавая значительный мелководный водоем весной. Хотя река и ручей



наполнены шахтными водами, в них, по-видимому, обитают беспозвоночные и рыбы, что привлекает на них водоплавающих птиц, как только лед тает у берегов. Скот тоже пьет эту воду. Какие-либо запреты и ограничения на использование водных объектов отсутствуют.

Участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны): не предусматривается.

Проектом использование видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных не предусматривается.

При эксплуатации не будет выбросов загрязняющих веществ, так как турбины, линии электропередач и подстанция не являются активными источниками загрязнения.

При выполнении строительно-монтажных работ будет задействовано 13 источников загрязнения воздушного бассейна из них 3 организованных и 11 неорганизованных источника, которые выбрасывают 20 наименований загрязняющих веществ, из них 7 твердых загрязняющих веществ и 13 газообразных. Источниками загрязнения являются: 6001-Склады инертных материалов- 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)-16,8982 т/г- 3(класс опаст.); 6002-Газосварочные работы- Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)-0,0053т/г-2(класс опаст.), Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)-0,058393 т/г-3(класс опаст.), Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)-0,0045637т/г-2(класс опаст.), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)-0,064569т/г - 2(класс опаст.), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0,0104962т/г-3(класс опаст.), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0,01826 т/г - 2(класс опаст.), Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)-0,0013366 т/г - 2(класс опаст.), Фториды неорганические плохо растворимые-(алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)-0,003675 т/г - 2(класс опаст.), 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)-0,0019727 т/г - 3(класс опаст.); 6003- Лакокрасочные работы - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) - 0,762117 т/г - 3(класс опаст.), Метилбензол (349) - 0,00883т/г - 3(класс опаст.), Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) - 0,000558 т/г-3(класс опаст.), 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383) -0,000558 т/г-3(класс опаст.), Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) - 0,01192 т/г - 4(класс опаст.), Пропан-2-он (Ацетон) (470) - 0,0053 т/г - 4(класс опаст.), Уайт-спирит (1294*) - 0,106363 т/г - 1(класс опаст.); 6004 - Битумные работы - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)-0,00007808 т/г-4(класс опаст.), 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) - 0,00207 т/г - 3(класс опаст.); 6005-Дизельные установки - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0,00324 т/г - 3(класс опаст.), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)-0,00421 т/г-3(класс опаст.), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)- 0,00054 т/г-3(класс опаст.), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)- 0,00108 т/г-3(класс опаст.), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)- 0,0027 т/г-4(класс опаст.), Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)- 0,0001296 т/г-2(класс опаст.), Формальдегид (Метаналь) (609)- 0,0001296 т/г-2(класс опаст.), Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) -0,0001296 т/г-4(класс опаст.); 6006- Агрегат для сварки полиэтиленовых труб- Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)- 0,0000119 т/г- 4(класс опаст.), Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)- 0,0000051 т/г - 3(класс опаст.) В период строительства образуются: из расчета в среднем 2 года строительства: от работающего персонала -



твердые бытовые отходы – 23,1 тонн; в процессе сварочных работ - огарки сварочных электродов – 0,4024 тонн; в процессе лакокрасочных работ - тара из-под ЛКМ – 1,848 тонн. Замазученный грунт – 8 тонн. В процессе использования ветоши для протирки деталей и машин, обтирание рук персонала - замазученная ветошь – 0,052 тонн. Строительные отходы – 160 тонн. В период эксплуатации от работающего персонала ТБО – 3,9 тонн в год или 78 тонн за 20 лет эксплуатации.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

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 эфемероида 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 и в мире лебедь кликун и степной орел, который так же обитал к востоку от участка турбин. Обе эти территории не затрагиваются проектом.

Несмотря на признаки 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. Качество окружающего воздуха хорошее. Шум, измеренный за стеной фермерского дома Атамекен, используемой в качестве щита от легкого ветра, составлял 50 дБ(А). Шум на открытом пространстве вблизи железнодорожного узла Сарысай с легким ветром и шумоподавителем ветра на микрофоне составил 55 дБ(А), что также является максимально допустимым для жилых районов в течение дня.

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/>).

Выводы: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду вариант-1 отсутствует.

Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду вариант-2 отсутствует.

Руководитель департамента

Аккул Нуржан Байдаулетович



