

**«Қазақстан Республикасы
Экология, геология және табиғи
ресурстар министрлігі
Экологиялық реттеу және
бақылау комитетінің Жамбыл
облысы бойынша Экология
департаменті» РММ**



**РГУ «Департамент экологии по
Жамбылской области
Комитета экологического
регулирования и контроля
Министерства экологии, геологии
и природных ресурсов Республики
Казахстан»**

080002, Тараз қаласы, Тәуке хан көшесі, 1 а,
тел.: 8 (7262) 31-65-50
E-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

080002, город Тараз, улица Тауке хана, 1 а,
тел.: 8 (7262) 31-65-50
E-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

TOO «Zhambyl WPP I»

Заключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности по
строительству ветроэлектростанции (ВЭС) расположенной в Мойынқумском районе
Жамбылской области, Проект «Ветровая электростанция «Жамбыл» Предварительное
эколого-социальное исследование.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ66RYS00172134 от 20.10.2021 года
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Строительство ветроэлектростанции (ВЭС) расположенной в Мойынқумском районе Жамбылской области. Под расположение ветровой электростанции планируется земельный участок площадью около 1 225 785 га.

Предполагаемая территория застройки ВЭС расположена на юго-западе пустыни Бетпак-Дала и прилегает к полупресноводному озеру Балхаш-Алакольской котловине на юго-востоке Казахстана, второе по величине непересыхающее солёное озеро Балхаш. На формирование рельефа этой части Казахского мелкосопочника в месте с продолжительным процессом выветривания по влиянию осадочные породы мелового и палеогенового периодов. Речная сеть, в основном, в южной части территории представлена 8 реками с весенним типом водного режима, относящимися к Балкаш-Алакольскому бессточному бассейну: Сарыбастау, Карасай с притоками, Аксуйек, Куеликара, Андасай, Сарыбулак, Карашигалы с притоками, Улькен-Жидели. По юго-западной границе участка проходит граница с Арало-Сырдарьинским бессточным бассейном. Около 40% годового стока рек составляет грунтовое питание, 35% - снеговое и около 20% - ледниковое. Летом водотоки полностью или большей частью пересыхают, вода остается лишь в старицах или практически исчезает.

Основная часть застройки ВЭС представляет собой глинистую равнину и может служить типичным примером глинистой полынной пустыни. Подземные воды на участке работ вскрыты на глубине 2,50-30 м. Питание подземных вод осуществляется за счет

атмосферных осадков, в весенний период засчет поглощения паводкового стока. Уровень подземных вод (УПВ) подвержен сезонным колебаниям. Наиболее низкое от поверхности земли (минимальное) положение УПВ отмечается в марте, высокое (максимальное) в начале мая. Амплитуда колебания УПВ составляет 1,0-1,50 м. Минерализация подземных вод составляет 1550,9-2590,6 мг/л. По химическому составу сульфатно-гидрокарбонатные хлоридные. Общая жесткость составляет 5,0-16,8 м.моль/дм³.

Краткое описание намечаемой деятельности

Планируемое развитие ветроэнергетики в пределах комплекса оценивается в 500 отдельных ветряных турбин с индивидуальной установленной мощностью 5 МВт, что в сумме составляет 2,5 ГВт (2500МВт). Инвестор проекта (Renovatio) уже начал проводить измерения ветровой активности в двух разных точках с целью определения с достаточной степенью точности ветровых ресурсов и жизнеспособности ветровой генерации мощностью до 2,5ГВт.

Предполагается, что турбины будут иметь высоту ступицы не менее 120 м, диаметр ротора 170 м, что дает общую высоту не менее 205 м. Строительство и ввод в эксплуатацию - 2023-2025 годы. Эксплуатация - 25 лет.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Основная нагрузка на воздушную среду в процессе строительства определяется выбросами загрязняющих веществ автотранспортными средствами и строительными машинами и механизмами, загрязнением атмосферы при проведении сварочных и окрасочных работ и использовании сыпучих строительных материалов и др. В окружающую среду попадают: оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, бензин, керосин, сажа, пыль неорганическая 70-20% SiO₂, оксиды железа и марганца, фтористые соединения и некоторые другие вещества.

На строительной площадке потенциальными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод могут быть производственно-строительные сточные воды, загрязненные ливневые стоки и хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся на площадках. Отвод производственных сточных вод практически отсутствует, так как вода, расходуемая в цементных растворах и при проведении окрасочных работ, тратится безвозвратно и не попадает в окружающую среду. Ливневые сточные воды, содержащие преимущественно взвешенные вещества и нефтепродукты, при отсутствии ливневой канализации чаще всего отводят на рельеф местности, откуда они проникают в водные подводные горизонты или поверхностные водные объекты. Хозяйственно-бытовые воды обычно собираются в специальные емкости, вывозятся со строительной площадки и сдаются специализированным организациям для очистки и обезвреживания.

Образующиеся строительные отходы преимущественно относятся к IV и V классам опасности и включают в себя древесные отходы от подготовки территории, загрязненную почву, отходы бетона в кусковой форме, отходы битума и асфальта, строительный щебень, потерявший потребительские свойства, лом цветных и черных металлов, остатки и огарки стальных сварочных электродов, отходы изолированных проводов и кабелей, мусор от бытовых помещений, тару железную, загрязненную засохшими лакокрасочными материалами и др.

Растительный покров пустыни довольно скуден. Возвышенные участки преимущественно заняты чёрной и серой полынью. В солончаковых понижениях прекрасно себя чувствует полукустарник биюргун, на песчаных дюнах — кустики крашенинниковия и карагана. Восточную часть местности с каменистой поверхностью облюбовало растение солянка. Весной можно повстречать ферулу и тюльпан.

Рассматриваемая территория будет накладываться на особо охраняемой природные территории - государственного природного заказника Андасай и государственной заповедной зоны Жусандала. Жусандалинская государственная заповедная зона республиканского значения находится в северо-западной части Алматинской и восточно-северной - Жамбылской областей. Растительный мир насчитывает около 19 видов, из них находящиеся под угрозой исчезновения - 4, редкие виды – 14, широко распространенный – 1. Животный мир в свою очередь насчитывает 223 вида, из них млекопитающих – 44, птицы – 179 (пролетные, гнездящиеся, оседлые, зимующие). Андасайский государственный природный заказник создан для сохранения и увеличения численности диких зверей и птиц. Животный мир: обитают кабан, косуля, лиса, заяц, стрепет, ондатра, фазан, ястреб - тетеревятник, ястреб - перепелятник, дербник, а также занесенные в Красную книгу кулан, архар, джейран, дикобраз, чернобрюхий и белобрюхий рябок, саджа, дрофа - додак, стрепет, дрофа - красotka, сокол - балобан, сокол - сапсан, степной орел, сайгаки, пресмыкающиеся. В растительном покрове заказника преобладают ковыль, типчак, биюргун, редкие эфемеры, саксаул черный, заросли кустарниковых ив. В заказнике осуществлялась реинтродукция туркменского кулана. 17 растений, находящихся в границах заказника, внесены в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов Казахстана. 28 видов животных из встречающихся на территории Андасайского заказника включены в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов Казахстана. 3 вида животных внесены в список Конвенции о международной торговле дикими видами флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (CITES II). 12 видов птиц и зверей внесены, как угрожаемые в разной степени, в Красный список Международного союза охраны природы (МСОП).

Через исследуемый участок, если судить по принятым схемам, не проходит фиксированных путей массовой миграции, но они находятся в непосредственной близости от одного из них (80-100 км), идущего по южной кромке оз. Балхаш. Это один из основных миграционных путей птиц, проходящий через Казахстан с индийских зимовок на места гнездования, с важными местами остановок в дельте реки Или. На пролете здесь могут в массе встречаться водоплавающие и околоводные птицы (нырковые утки, лебеди, пеликаны и др.), а также крупные хищники (степной орел, беркут, могильник, змеяед, орел-карлик и др.). По данным спутникового мечения, непосредственно через участок проходят пути миграции кречетки и степного орла. В общем мигрирующие птицы встречаются и будут отмечаться по всей территории рассматриваемого участка. Можно ожидать уплотнения потоков мигрантов (особенно в осеннее время) по долине р. Шу, вдоль подножий Шу-Илейских гор, вдоль побережья Балхаша.

Наибольшие риски планируемые ветряки могут представлять для гнездящихся пустынных птиц – рябков, дрофы, джека, а также местных хищников – степного орла, могильника, беркута, балобана, черного грифа. Пустынные виды ежедневно совершают перелеты к водоемам и их местные маршруты должны учитываться при строительстве. На участке повсеместно встречаются копытные – архар в мелкосопочнике и низкогорьях, кулан и джейран на равнине. Может встречаться сайгак. При планировании расположения электростанций, инфраструктуры и подводных дорог необходимо учитывать места концентрации и переходов этих видов. Многие равнинные виды копытных крайне негативно реагируют на новые крупные объекты и источники света, и могут видеть такие места с большого расстояния и даже менять свои привычные маршруты, избегая эти территории. Компенсационные меры не всегда могут снизить такое воздействие. Учитывая высокую концентрацию копытных на участке, необходимо тщательно исследовать особенности их размещения. Кроме того, на территории могут встречаться рукокрылые (летучие мыши), в том числе редкий вид – кожанок Бобринского.

Намечаемая деятельность: по строительству ветроэлектростанции (ВЭС) расположенной в Мойынкумском районе Жамбылской области, согласно подпункта 3) пункта 11 главы 2 «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего

негативное воздействие на окружающую среду» утвержденной приказом МЭГПР от 13.07.2021 года №246 относится к II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду согласно пп.2) п.29 гл.3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. №280. В соответствии пп.2) п.1 ст. 65 и п.1 ст.72 Экологического кодекса провести оценку воздействия на окружающую среду и подготовить проект отчета возможных воздействиях. При проведении оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

При разработке отчета о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Представить классы опасности и предполагаемый объем образующихся отходов.
2. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами.
3. Предусмотреть проведение радиационного мониторинга объектов окружающей среды в период строительства учетом расположения ранее действующих объектов добычи урана.
4. Включить природоохранные мероприятия по охране флоры и фауны и по обращению с отходами.
5. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т.ч. согласования с бассейновой инспекцией;
6. Инициатором, пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.
7. Представить карту-схему расположения объектов с указанием особо охраняемой территории.
8. Вместе с тем, согласно Правилам проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.
9. Согласно п. 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции).

10. Также, необходимо указать объемы образования всех видов отходов, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов.

11. Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности.

12. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ.

13. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

14. Предусмотреть исключение участков строительства ветровой электростанции на территории особо охраняемых природных территории (Андасайский государственный природный заказник и Жусандалинская государственная заповедная зона республиканского значения) согласно письма РГКП «ПО «Охотзоопром» от 26.11.2021 года №13-12/1233 ввиду того, что данная территория являются местами обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную книгу РК.

15. На участках строительства находящихся вблизи к Андасайскому государственному природному заказнику и Жусандалинской государственной заповедной зона республиканского значения предусмотреть оценку прямого, косвенного и кумулятивного воздействия на окружающую среду в соответствии с ст.66 Экологического кодекса.