

Номер: KZ80VWF00126855

Дата: 05.01.2024

«QAZAQSTAN RESPÝBIKASY
EKOLOGIA JÁNE
TABIĞI RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ
KOMITETINIŇ
ABAI OBLYSY BOIYNŞHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTI»
Respýblikalyqmemlekettik mekemesi



Республиканское государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ОБЛАСТИ АБАЙ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Semeyqalasy, B.Momyshulykóshesi, 19A
tel. 52-32-78, faks 8(7222) 52-32-78
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, г. Семей, ул. Б.Момышулы, 19А
тел. 52-32-78, факс 8(7222) 52-32-78
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО «ВЭС 100 МВт «Абай 1»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО « ВЭС 100 МВт «Абай 1» «сооружения для использования ветровой энергии для производства электроэнергии с высотой мачты, превышающей 50 метров (ветровые мельницы) Период эксплуатации».

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ17RYS00484968 от 17.11.2023г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

ТОО "ВЭС 100 МВт "Абай 1", 050000, Республика Казахстан, г. Алматы, Медеуский район, Проспект Достык, дом № 192/2, 190640005306, ЦЗЯЛИ ЧЖОУ , +7 727 357 77 77, ueqinfo@universalenergy.com

Намечаемой деятельностью предусматривается сооружения для использования ветровой энергии для производства электроэнергии с высотой мачты, превышающей 50 метров (ветровые мельницы), относится к видам деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным. В административном отношении участок находится вблизи поселка Актогай на территории Аягоского района, области Абай Республики Казахстан. Площадка ВЭС «Абай-1» расположена восточнее поселка Актогай за железнодорожными путями вдоль автомобильной трассы на въезде в поселок. ПС 220 кВ «Абай» расположена юго-западнее поселка вблизи существующей подстанции ПС 500/220 кВ «Актогай». Район расположения ВЭС «Абай-1» расположен в северно-восточном Прибалхашье.

Краткое описание намечаемой деятельности



Объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции 1. Ветропарк 100МВт в составе 31 ветроустановки по 3,2 МВт; 2.Повышающая подстанция ПС 220 кВ с жилой зоной; 3.Расширение ПС 500кВ Актогай; 4.Линии электропередач ВЛ 220кВ и ВЛ-35кВ; 5 Автодороги. 1. Ветропарк 100 МВт Установленная мощность ВЭС по проекту составляет 100 МВт, мощность одной ветроустановки (ВЭУ) - 3.2 МВт. Всего устанавливается 31 ВЭУ в 4 линии: - 3 линии по 8 ветроустановок в каждой; - 1 линия по 7 ветроустановок. 2.Повышающая подстанция ПС 220 кВ с жилой зоной Площадь территории ПС в ограде составляет 16443м2. Северную часть территории ПС занимает ОРУ-220кВ, подстанция 35кВ с ОПУ и открытая установка трансформаторов. Площадь данных сооружений составляет 8812,60м2. Южную часть территории ПС занимает административно-жилая зона, площадь составляет 7630,40 м2. Застройка участка административно жилой зоны представляет комплекс зданий и сооружений последовательно расположенных и технологически увязанных между собой. На территории площадки ПС предусматривается размещение следующих основных зданий и сооружений: - открытое распределительное устройство 220кВ; - подстанция 35кВ с ОПУ; - открытая установка трансформаторов; - административно - бытовой комплекс; - насосная станция пожаротушения с резервуарами противопожарного запаса воды; - модульная насосная питьевого водоснабжения; - инструментальный склад; - склады; - контрольно - пропускной пункт (КПП); - выгреб (септик); - баскетбольная площадка; - наружные сети водопровода и канализации; - кабельное хозяйство; - наружное освещение. Участок, отведенный для размещения подстанции свободен от застроек. ОРУ 220 кВ Открытое распределительное устройство 220 кВ предусматривается для передачи произведенной ВЭС электроэнергии на существующую подстанцию Актогай по ВЛ 220кВ. ОРУ 220кВ предусмотрены из унифицированных транспортабельных блоков заводского изготовления, состоящих из металлического несущего каркаса со смонтированным на нем высоковольтным оборудованием, элементов ошиновки и вспомогательных цепей. Блоки устанавливаются на опоры и привариваются непосредственно к металлической части опор. Для прокладки кабелей в пределах блока на высоте 2,1 м от планировочной поверхности предусматриваются металлические кабельные лотки. По территории ПС кабели проложены в наземных железобетонных лотках. Подстанция 35 кВ с ОПУ На подстанции 35 кВ осуществляется сбор всей выработанной ВЭС электроэнергии, которая через трансформаторы, установленные на открытом воздухе, направляется на ОРУ -220 кВ. Здание подстанции одноэтажное отапливаемое без подвала. Размеры здания в осях 15,5х38,0м. Пролёты 8,0 и 7,5м; шаг колонн 6,0 и 2,0 м. Здание из монолитного железобетонного каркаса с кирпичным заполнением толщиной 380мм и утеплителем минераловатной плитой на основе базальтового волокна толщиной 100 мм. Вокруг здания предусмотрена отмостка шириной 1,0 м. Административно-бытовой корпус Здание административно-бытового корпуса одноэтажное отапливаемое, с помещениями различного назначения и с постоянным пребыванием людей. Здание запроектировано из монолитного железобетонного каркаса с кирпичным заполнением толщиной 380мм и утеплителем минераловатной плитой на основе базальтового волокна толщиной 150 мм. Вокруг здания предусмотрена отмостка шириной 1,0 м. Насосная станция пожаротушения с резервуарами запаса воды для пожаротушения (2шт.) Для обеспечения наружного пожаротушения на площадке, в районе АБК, предусматривается насосная станция пожаротушения и резервуары противопожарного запаса воды. В насосной установлены 2 противопожарных насоса (1 рабочий, 1 резервный) типа NL40/160-7,5-2-12 (Wilo) производительностью по Q=46.0 м3/ч, напором H=38м.в.ст., с электродвигателем N=7,5 кВт, n=2900 об/мин. Забор воды на пожаротушение предусматривается из резервуаров противопожарного запаса воды. Количество резервуаров - два, емкостью 156.60 м3 (полезной емкостью - 136,08 м3) каждый. Заполнение резервуаров и восстановление пожарного объема воды производится привозной водой. Здание насосной станции пожаротуше.

Ветровая электрическая установка (ВЭУ) - ветрогенератор - преобразует энергию ветра в электрическую энергию. Электрическая энергия от каждой ВЭУ по высоковольтной линии 35 кВ передается чрез повышающую подстанцию 220кВ на существующую подстанцию 500 кВ Актогай, и далее – в энергосистему РК. Ветрогенераторы Ветроэнергетическая установка (ВЭУ) типа EN-141 / 3,2 является ветрогенератором с регулируемой частотой вращения, асинхронным



генератором двойного питания, оборудованным надежной трансмиссией совместного датско-немецкого изготовления. Ветрогенератор составлен из следующих конструктивов: ветроколесо, гондола, тормозная система, электрическая система, система управления WFEMS, система изменения шага винта, информационная система SCADA, башня, молниезащита. Система управления WFEMS Система управления энергией интеллектуальной ветровой электростанции является системой управления мощностью всех ветрогенераторов со стороны ветровой электростанции, которая может осуществлять единое управление диспетчеризацией энергий ветрогенератора по команде диспетчерской службы электросети. На существующее положение Ветро установки эксплуатируются, и завершение деятельности не планируется.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

ВЭС «Абай-1» расположен в северо-восточном Прибалхашье. По схеме инженерно-геологического районирования район относится к мелкосопочнику Казахского щита (Сары-Арка). Как инженерно-геологический регион 2-го порядка относится к Алаколь-Балхашскому региону.

Земельные участки площадь 5,1385 га кадастровый № 05-239-028-171 - для ВЛ-220 кВ; для ветропарка и ПС с подъездными дорогами: площадью 0,5529 га кадастровый № 05-239-028-169; площадью 4,0287 га кадастровый № 05-239-028-170; площадью 20,2303 га кадастровый № 05-239-026-302; площадью 3,7403 га кадастровый № 05-239-026-303; площадью 0,6101 га кадастровый № 05-239-026-305. Координаты месторасположения: 46°57'2.27" С; 79°47'8.56"В;

В связи с удаленностью проектируемой площадки от сетей водопровода, по решению Заказчика, источником для водоснабжения является привозная вода. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды административно-жилой зоны составляет 1,56 л/с; 2,75 м3/ч; 5,46 м3/сут, 1 992, 9 м3/год. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды подстанции 35 кВ с ОПУ составляет 0,22 л/с; 0,22 м3/ч; 0,22 м3/сут, 80,3 м3/год. Расчетный расход на наружное пожаротушение принят для проектируемого здания административно-бытового корпуса (АБК) равный 12,6 л/с (на наружное пожаротушение – 10 л/с; на внутреннее пожаротушение – 2,6 л/с), 45,36 м3/ч, с расчетным напором 20 м.в.ст. Для площадки подстанции 35 кВ с ОПУ внутреннее пожаротушение не требуется. Расход воды на наружное пожаротушение принят – 10,00 л/сек.;

На рассматриваемом объекте отсутствуют источники выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации. На существующее положение строительство завершено и имеется акт ввода в эксплуатацию.

Сброс производственных стоков - отсутствует.

Годовой объем образования отработанного трансформаторного масла составит: 0,6798 т/год. Твердо-бытовые отходы (ТБО) Твердо-бытовые отходы образуются в процессе жизнедеятельности сотрудников предприятия. Количество сотрудников административно-жилой зоны 20 человек, подстанции 35 кВ с ОПУ 4 человека. Режим работы – ежедневно. Для сбора бытовых отходов предусматривается металлический контейнер. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток. Вывоз отходов и мусора из контейнера осуществляется силами специализированной организации на ближайший полигон ТБО на договорной основе. Годовой объем твердых бытовых отходов: 1,8000 т/год.

Согласно ответа РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (№01-01/94 от 27.11.2023г.) и РГУ «ГЛПП «Семей орманы» (№ 11-03/2285 от 27.11.2023г.) участки намечаемой деятельности, в соответствии с представленными координатами, расположены за пределами земель особо охраняемых природных территорий РГУ «ГЛПП «Семей орманы».

По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/1420 от 23.11.2023 г) проектируемый участок не является местами обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную Книгу РК.

Намечаемый вид деятельности: «Сооружения для использования ветровой энергии для производства электроэнергии с высотой мачты, превышающей 50 метров (ветровые мельницы). Период эксплуатации» отсутствует в Приложении 2 к Кодексу.



В случае отсутствия соответствующего вида деятельности в Приложении 2 к Кодексу определение категории осуществляется в соответствии с Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (далее – Инструкция), утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.07.2021 года №246 (с изменениями от 13.11.2023 года №317).

В соответствии с п.13 Инструкции к объектам IV категорий относятся объекты оказывающие минимальные негативные воздействия на окружающую среду (наличие выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду объемом менее 10 тонн в год).

На основании изложенного, данный вид намечаемой деятельности относится к объекту IV категорий.

Согласно ст. 87 Кодекса объекты IV категорий не подлежат обязательной государственной экологической экспертизе.

Выводы: Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п. 25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп. 1 п. 28 Главы 3 Инструкции.

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

В соответствии с п. 3 ст. 49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. Требования и порядок проведения экологической оценке по упрощенному порядку определяется вышеуказанной Инструкцией.

Выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках экологической оценки по упрощенному порядку включает:

1) сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительная оценка существенности воздействий;

2) сбор информации, необходимой для разработки нормативов эмиссий для объектов I и II категорий;

3) сбор информации, необходимой для разработки раздела "Охрана окружающей среды" в составе проектной документации по намечаемой деятельности. В соответствии с пп.2 п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. Требования и порядок проведения экологической оценке по упрощенному порядку определяется вышеуказанной Инструкцией.

При проведении экологической оценке по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz>.

Указанные выводы основаны на основании сведений в Заявлении ТОО «ВЭС 100 МВт "Абай 1"» проектируемый объект: «Сооружения для использования ветровой энергии для производства электроэнергии с высотой мачты, превышающей 50 метров (ветровые мельницы). Период эксплуатации», при условии их достоверности.

Руководитель

С. Сарбасов



исп. Ахметов Р.
тел: 52-19-03

Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич

