

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ  
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК  
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ  
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, Қарағанды қаласы, Бұқар-Жырау даңғылы, 47  
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.  
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК ККМФКZ2А  
« ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті»  
ММ  
БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47  
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.  
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК ККМФКZ2А  
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов  
РК»  
БИН 980540000852

ТОО «Гиперборея»

### Заключение

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

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

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ65RYS00550452 от 14.02.2024 г.  
(Дата, номер входящей регистрации)

### Общие сведения

Строительство ветряной электростанция «Гиперборея» мощностью 150 МВт. Строительство и монтаж ветрогенераторных установок, включая внутриплощадочные сети и иные объекты, здания и сооружения, обеспечивающие безопасную эксплуатацию электростанции.

В административном отношении территория объекта расположена в районном центре Осакаровка, на территории Карагандинской области. Объект размещения намечаемой деятельности расположен вне границ особо охраняемых природных территорий, земель государственного лесного фонда, вне территорий залегания месторождений подземных вод. Памятники архитектуры и культурного наследия, места захоронения сибирской язвы, на территории участков также отсутствуют. Расстояние от крайних границ участка проектирования до ближайшего населенного пункта (п.Осакаровка) составляет более 300 м в юго-восточном направлении

В соответствии с данными ветропотенциала площадки в составе ветропарка проектируемой рабочим проектом предусмотрены: - установка ветроэнергетической установки (ВЭУ) типа WD200-7700, мощностью 7700 кВт, производства Zhejiang Windey Co., Ltd.. Количество ВЭУ: I пусковой комплекс – 7 установок. Суммарная мощность ВЭУ составляет 50 МВт; II пусковой комплекс – 5 установок. Суммарная мощность ВЭУ составляет 35 МВт; III пусковой комплекс – 7 установок. Суммарная мощность составляет 50 МВт; 9 IV пусковой комплекс – 2 установки. Суммарная мощность ВЭУ составляет 15 МВт. – установка отдельностоящих повышающих комплектных трансформаторных



подстанции с силовым трансформатором напряжением 1,14/35 кВ мощностью 10000 кВА. Мощность трансформатора собственных нужд напряжением 1,14/0,4 кВ составляет 6 кВА; - прокладка в траншеях КЛ-1,14 кВ от ВЭУ до РУ-1,14 кВ КТП- 10000 кВА-1,14/35 кВ; - прокладка в траншеях кабелей волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) от коммутаторов ВЭУ до оконечных устройств связи КТП10000кВА; - строительство КЛ-35 кВ сбора мощности от КТП-1,14/35 кВ ВЭС до ЗРУ-35 кВ повышающей ПС 35/220 кВ «Гиперборя»; - технологические проезды к каждой ВЭУ. В соответствии с данными ветропотенциала площадки в составе ветропарка проектируемой ВЭС рабочим проектом предусмотрены: - установка ветроэнергетических установок (ВЭУ) типа WD200- 7700, мощностью 7700 кВт, производства Zhejiang Windey Co., Ltd.. Целью настоящего проекта является организация системы волоконно-оптической системы связи, предназначенной для управления и сбора данных телеметрии с ветроустановок а площадке ВЭС Гиперборя В качестве физической среды указанной системы ВОЛС проектом предусмотрен диэлектрический оптический кабель, предназначенный для прокладки непосредственной в земле, емкость кабеля составляет 24 одномодовых оптических волокна стандарта G.652 Общая протяженность проездов по ветростанций I пусковому комплексу составляет – 11 215 м Общая протяженность проездов ветростанций по II пусковому комплексу составляет – 769 м Общая протяженность проездов ветростанций по III пусковому комплексу составляет – 10 156 м Общая протяженность проездов ветростанций по IV пусковому комплексу составляет – 2 073 м.Протяженность кабельных линий 35кВ с учетом отдельной прокладки: 1ф-6019, 2ф-4178, 3ф-5154, 4ф-5837, 5ф-6918, 6ф- 5665, 7ф-4977м.

#### Краткое описание намечаемой деятельности

ВЭС общей мощностью 150 МВт, вводится пусковыми комплексами (очередями), в соответствие с договорами покупки расчетно-финансовым центром электрической энергии у энергопроизводящей организации, использующей возобновляемые источники энергии, по аукционным ценам, заключенными между Заказчиком и ТОО «РФЦ по ВИЭ»:

I пусковой комплекс: 50 МВт - с 10.05.2024 до 31.12.2024 II пусковой комплекс: 35 МВт - с 10.05.2024 до 31.12.2024 III пусковой комплекс: 50 МВт – с 31.12.2024 до 10.05.2025 IV пусковой комплекс: 15 МВт - с 31.12.2024 до 01.05.2025 Общий срок строительства 345 дней. В составе ВЭУ предусмотрены: ветроколесо диаметром 200,0 м (состоит из трех лопастей, главного вала, коробки передач), генератор внутри гондолы установленной на башне. Высота установки оси главного вала ветровой турбины - 115,0 м Для получения электрической энергии поток ветра с помощью лопастей преобразовывается во вращательное движение главного вала ветровой турбины и передается на ротор генератора. ВЭУ с горизонтальной осью для достижения оптимального горизонтального осевого потока ротора турбины снабжены системой отслеживания направления ветра (система рыскания) с помощью метеорологических датчиков. В составе ВЭУ предусмотрены электрическая система, тормозные системы, система диспетчерского управления и сбора данных (SCADA), система пожаротушения и система видеонаблюдения. Гондола состоит из основной конструкции (литья) и задней стойки (металлоконструкции), а также колпака гондолы (из стеклопластика). Внутри гондолы расположены механические приводные цепи, генератор и шкаф системы управления. Гондола соединяется с башней при помощи зубчатого венца рыскания. Номинальная мощность ВЭУ – 7,7 МВт Установленная мощность I пускового комплекса ВЭС – 50 МВт. Установленная мощность II пускового комплекса ВЭС – 35 МВт. Установленная мощность III пускового комплекса ВЭС – 50 МВт Установленная мощность IV пускового комплекса ВЭС – 15 МВт Тип генератора - асинхронный. Технические характеристики генератора:



номинальная мощность генераторов – 7,7 МВт; номинальное напряжение – 1140 В; скорость 1700 об/мин. Ветрогенератор WD200-7700 имеет номинальную мощность 7,7 МВт, диаметр ротора 200 м и три лопасти, горизонтальную ось, направление против ветра, переменную скорость и контроль шага. Количество кабельных линий КЛ 35 кВ в одной траншее принято не более трех, расстояние между ними не менее 250 мм, расстояние до кабеля ВОЛС не менее 500 мм.

Начало строительства май 2024г. срок строительства ветряной электростанции составит 11,5 месяца. Предполагаемые сроки начала реализации намечаемой деятельности с 2025 года Минимальный срок эксплуатации – 25 лет, гарантированный заводом изготовителем с возможностью продления его работы. Ориентировочный срок пост утилизации - 2049 год.

#### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Кадастровый номер земельного участка 09-137-015-961, площадь - 12,4 га; Кадастровый номер земельного участка 09-137-015-962, площадь - 15,1540 га; Кадастровый номер земельного участка 09-137-015-963, площадь – 23,0 га; Кадастровый номер земельного участка 09-137-015-964, площадь – 11,0 га; Кадастровый номер земельного участка 09-137-015-965, площадь – 20,6 га; Кадастровый номер земельного участка 09-137-015-966, площадь – 7,6 га; Кадастровый номер земельного участка 09-137-015-967, площадь – 5,7 га; Кадастровый номер земельного участка 09-137-015-968, площадь – 3,8 га; Вид право на земельный участок - временное возмездное Срок и дата окончания аренды - 49 лет, до 24.07.2072 г. Целевое назначение: для строительства ветроэнергетической установки, для строительства дорог для обслуживания ветроэнергетической установки. - Кадастровый номер 09-137-015-904, площадь – 4 га. Вид право на земельный участок – право частной собственности на земельный участок. Целевое назначение: для строительства и обслуживания объекта. Акты на земельные участки №09-137-015-961, 09- 137-015-962, 09- 137-015-963, 09-137-015-964, 09-137-015-965, 09-137-015- 966, 09-137-015-967, 09-137-015-968 от 17.08.2023 г, 09-137-015-904 от 07.10.2021 года.

На период строительства Вода на строительной площадке расходуется на: - производственные нужды принимается по расходам из ресурсных смет; - хозяйственно-питьевые – противопожарные. Питьевое водоснабжение - бутилированная вода на платной основе, поставляемые по договору. На бытовые нужды вода не используется, так как персонал на период строительства привлекается из ближайшего населенного пункта. На период эксплуатации вода используется на питьевые нужды. Питьевое водоснабжение - бутилированная вода на платной основе, поставляемые по договору. На бытовые нужды вода не используется, так как отсутствует необходимость нахождения постоянного персонала, имеется лишь обслуживающий персонал, с посещением временного характера с небольшим промежутком времени. Площадка строительства ветряной электростанции не входит в водоохранную зону. На площадке проектируемого объекта поверхностные воды и естественные выходы подземных вод на поверхность отсутствуют. Грунтовые воды в период изысканий скважинами глубиной до 20,0м не вскрыты. Загрязнения поверхностных и подземных вод не ожидается.

Участок свободен от застройки и от зеленых насаждений, вырубка деревьев, кустарников не предусмотрена. На территории региона встречается более 300 видов луговых и степных растений: шиповник, таволга, боярышник, жимолость, смородина, арча, или казацкий можжевельник. Участок к местам произрастания растений и ареалам обитания животных, занесенных в Красную Книгу не относится.



Среди млекопитающих в районе проектируемого объекта преобладают семейства грызунов, хищных, копытных, насекомоядных, рукокрылых, зайцеобразных и т.п. Среди животных, обитающих на данной территории, отсутствуют виды, занесенные в Красную Книгу.

При строительстве объекта, загрязнение атмосферы предполагается в результате основных источников выделений: • пыли при проведении земляных работ; • пыли при работе с инертными материалами; • газа и аэрозоля, при сварочных работах; • металлических поверхностей; • паров нефтепродуктов при гидроизоляции битумом; • 0123 Железо (II, III) оксиды /в Класс опасности 3 г/с 0.003575 т/год 0.0901 ; 0143 Марганец и его соединения / Класс опасности 2 г/с 0.000397 т/год 0.01001; 0168 Олово оксид / Класс опасности 3 г/с 0.001175 т/год 0.0001523; 0184 Свинец и его соединения Класс опасности 1 г/с 0.00214 т/год 0.0002775; 0301 Азота (IV) диоксид (4) Класс опасности 2 г/с 0.00433 т/год 0.00848; 0304 Азот (II) оксид (6) Класс опасности 3 г/с 0.000704 т/год 0.001378; 0342 Фтористые соединения Класс опасности 2 г/с 0.0001444 т/год 0.00364; 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% Класс опасности 3 г/с 0.1428 т/год 3.29; 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния Класс опасности 3 г/с 0.0675 т/год 17.99; Всего: т/год 21,3886; На период эксплуатации выбросы ЗВ отсутствуют.

В рамках реализации намечаемой деятельности сбросы сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предусматриваются.

Отходы в период строительства: Отходы твердо бытовые (от работников) - 0,35 т, При сварочных работах образуются отходы - огарки электродов 0,0136503 т. Ветошь (Отход образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей) - 0,0065118 т.

Согласно приложению 2 Экологического Кодекса и приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» данный вид намечаемой деятельности относится к объектам III категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: 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) прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным в п.29 Главы 3 Инструкции:

Согласно данным представленным в заявлении о намечаемой деятельности:

- Данный вид деятельности осуществляется в черте населенного пункта и его пригороде;

- Также образуются опасные отходы (Ветошь - 0,0065118 т).

- Приводит к изменениям рельефа местности.

Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

**Руководитель**

**Д.Исжанов**

*Исп.: Нуртай Ж.*

*Тел.: 41-08-71*



**Заключение  
об определении сферы охвата оценки воздействия  
на окружающую среду**

На рассмотрение представлены: заявление о намечаемой деятельности  
Материалы поступили на рассмотрение: №KZ65RYS00550452 от 14.02.2024 г.

**Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

Строительство ветряной электростанция "Гиперборея" мощностью 150 МВт. Строительство и монтаж ветрогенераторных установок, включая внутривозрастные сети и иные объекты, здания и сооружения, обеспечивающие безопасную эксплуатацию электростанции.

В административном отношении территория объекта расположена в районном центре Осакаровка, на территории Карагандинской области. В геоморфологическом отношении исследуемый район приурочен к области Казахского грядового мелкосопочника к северному скату массива Сарыарка.

Начало строительства май 2024г. срок строительства ветряной электростанции составит 11,5 месяца. Предполагаемые сроки начала реализации намечаемой деятельности с 2025 года Минимальный срок эксплуатации – 25 лет, гарантированный заводом изготовителем с возможностью продления его работы. Ориентировочный срок пост утилизации - 2049 год.

Целевое назначение: для строительства ветроэнергетической установки, для строительства дорог для обслуживания ветроэнергетической установки. - Кадастровый номер 09-137-015-904, площадь – 4 га. Вид право на земельный участок – право частной собственности на земельный участок. Целевое назначение: для строительства и обслуживания объекта. Акты на земельные участки №09-137-015-961, 09- 137-015-962, 09-137-015-963, 09-137-015-964, 09-137-015-965, 09-137-015- 966, 09-137-015-967, 09-137-015-968 от 17.08.2023 г, 09-137-015-904 от 07.10.2021 года.

Площадка строительства ветряной электростанции не входит в водоохранную зону. На площадке проектируемого объекта поверхностные воды и естественные выходы подземных вод на поверхность отсутствуют. Грунтовые воды в период изысканий скважинами глубиной до 20,0м не вскрыты.

На территории региона встречается более 300 видов луговых и степных растений: шиповник, таволга, боярышник, жимолость, смородина, арча, или казачий можжевельник. Участок к местам произрастания растений и ареалам обитания животных, занесенных в Красную Книгу не относится.

Среди млекопитающих в районе проектируемого объекта преобладают семейства грызунов, хищных, копытных, насекомоядных, рукокрылых, зайцеобразных и т.п. Среди животных, обитающих на данной территории, отсутствуют виды, занесенные в Красную Книгу.

При строительстве объекта, загрязнение атмосферы предполагается в результате основных источников выделений: • пыли при проведении земляных работ; • пыли при работе с инертными материалами; • газа и аэрозоля, при сварочных работах; • металлических поверхностей; • паров нефтепродуктов при гидроизоляции битумом; • 0123 Железо (II, III) оксиды /в Класс опасности 3 г/с 0.003575 т/год 0.0901 ; 0143 Марганец и



его соединения / Класс опасности 2 г/с 0.000397 т/год 0.01001; 0168 Олово оксид / Класс опасности 3 г/с 0.001175 т/год 0.0001523; 0184 Свинец и его соединения Класс опасности 1 г/с 0.00214 т/год 0.0002775; 0301 Азота (IV) диоксид (4) Класс опасности 2 г/с 0.00433 т/год 0.00848; 0304 Азот (II) оксид (6) Класс опасности 3 г/с 0.000704 т/год 0.001378; 0342 Фтористые соединения Класс опасности 2 г/с 0.0001444 т/год 0.00364; 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% Класс опасности 3 г/с 0.1428 т/год 3.29; 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния Класс опасности 3 г/с 0.0675 т/год 17.99; Всего: т/год 21,3886; На период эксплуатации выбросы ЗВ отсутствуют.

В рамках реализации намечаемой деятельности сбросы сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предусматриваются.

Отходы в период строительства: Отходы твердо бытовые (от работников) - 0,35 т, При сварочных работах образуются отходы - огарки электродов 0,0136503 т. Ветошь (Отход образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей) - 0,0065118 т.

## Выводы

*Департамент экологии по Карагандинской области:*

1. Необходимо привести информацию по соблюдению требования ст.336 Кодекса. Субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях".

В связи с данными требованиями Кодекса необходимо в Проекте указать наименование организации и приложить лицензии организации, которых будут передаваться опасные отходы.

2. Предусмотреть мероприятия по охране растительного и животного мира согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.

3. Необходимо привести информацию по исполнению требования ст. 327 Экологического Кодекса РК Основополагающее экологическое требование к операциям по управлению отходами:

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

4. Необходимо соблюдать требования ст.331 Экологического Кодекса РК: Принцип ответственности образователя отходов

Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

5. В связи с близким расположением жилых домов предусмотреть мероприятия по снижению выбросов согласно приложению 4 к Экологическому кодексу.



6. Предусмотреть осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов согласно п.2 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

7. Для снижения негативного воздействия на атмосферный воздух необходимо предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при земляных работах согласно Приложению 4 Экологического кодекса.

8. Необходимо соблюдать требования ст.320 п.1 и п.3 Экологического Кодекса РК:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

9. Согласно данным представленным в заявлении о намечаемой деятельности, расстояние до ближайшего жилого дома: более 300 м. Необходимо привести карту-схему расположения объекта с указанием ближайших селитебных территорий и рассточий до данных территорий. Также необходимо привести согласование от уполномоченного органа в области санитарно-эпидемиологического контроля.

#### **Учень замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:**

1. РГУ «Осакаровское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля»:

Компетенция государственного органа в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения по проведению санитарно-эпидемиологической экспертизы проектов, предусмотрена статьями 9, 20, 46 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения». В соответствии со статьей 46 Кодекса, государственными органами в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно-допустимым выбросам предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам (далее-Проекты нормативной документации). В свою очередь, экспертизы Проектов нормативной документации проводится в рамках предоставляемых государственных услуг, в порядке определенных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения».

Вместе с тем, заявление о намеченной деятельности не относится к вышеуказанным Проектам нормативной документации. Таким образом, законодательством не предусмотрена компетенция Управления по согласованию заявлений о намеченной деятельности.

**Руководитель**

**Д.Исжанов**

Исп.: Нуртай Ж.  
Тел.: 41-08-71



Руководитель департамента

Исжанов Дархан Ергалиевич

