

Утверждаю:
Генеральный директор
ТОО «Енерго Trust»



Сю Мин Фенг

«14» октября 2021 год



ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ПО ОБЪЕКТУ

**«СТРОИТЕЛЬСТВО
ВЕТРОВОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ МОЩНОСТЬЮ
156 МВт ВБЛИЗИ СЕЛА БУЛАКСАЙ, АРШАЛЫНСКОГО
РАЙОНА АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ
(ВЭС-6 50 МВт)»**

СОДЕРЖАНИЕ	стр.
ВВЕДЕНИЕ	4
1 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНИЦИАТОРЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ИЛИ СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	6
2 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ВИДОВ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО ПРИЛОЖЕНИЮ 1 КОДЕКСА	7
3 ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И (ИЛИ) ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБЪЕКТОВ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ РАНЕЕ БЫЛА ПРОВЕДЕНА ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ИЛИ ВЫДАНО ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	8
4 СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОБОСНОВАНИИ ВЫБОРА МЕСТА И ВОЗМОЖНОСТЯХ ВЫБОРА ДРУГИХ МЕСТ	9
5 ОБЩИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ МОЩНОСТЬ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ) ОБЪЕКТА, ЕГО ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ РАЗМЕРЫ, ХАРАКТЕРИСТИКУ ПРОДУКЦИИ	11
6 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	16
7 ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ СРОКИ НАЧАЛА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЕЕ ЗАВЕРШЕНИЯ	18
8 ОПИСАНИЕ ВИДОВ РЕСУРСОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, ПОЧВЫ, ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, РАСТИТЕЛЬНОСТИ, СЫРЬЯ, ЭНЕРГИИ, С УКАЗАНИЕМ ИХ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК	19
9 ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ВИДОВ, ОБЪЕМОВ И КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ МОГУТ ОБРАЗОВЫВАТЬСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	22
10 ПЕРЕЧЕНЬ РАЗРЕШЕНИЙ, НАЛИЧИЕ КОТОРЫХ ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНО ПОТРЕБУЕТСЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, И ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНОВ, В ЧЬЮ КОМПЕТЕНЦИЮ ВХОДИТ ВЫДАЧА ТАКИХ РАЗРЕШЕНИЙ	34

11 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ АЛЬТЕРНАТИВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ УКАЗАННОЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВАРИАНТОВ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ (ВКЛЮЧАЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА)	35
12 ХАРАКТЕРИСТИКА 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	36
13 ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗМОЖНЫХ ФОРМ ТРАНСГРАНИЧНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИХ ХАРАКТЕР И ОЖИДАЕМЫЕ МАСШТАБЫ С УЧЕТОМ ИХ ВЕРОЯТНОСТИ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ, ЧАСТОТЫ И ОБРАТИМОСТИ	51
14 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ И (ИЛИ) В АКВАТОРИИ, В ПРЕДЕЛАХ КОТОРЫХ ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, А ТАКЖЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ФОНОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ЕСЛИ ТАКОВЫЕ ИМЕЮТСЯ У ИНИЦИАТОРА	52
15 ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ, ИСКЛЮЧЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНЫХ ФОРМ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, А ТАКЖЕ ПО УСТРАНЕНИЮ ЕГО ПОСЛЕДСТВИЙ	53
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	58
ПРИЛОЖЕНИЕ А	59

ВВЕДЕНИЕ

Лицо, намеревающееся осуществлять деятельность, для которой Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI предусмотрены обязательная оценка воздействия на окружающую среду или обязательный скрининг воздействий намечаемой деятельности, обязано подать заявление о намечаемой деятельности (далее – ЗОНД) в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, после чего данное лицо признается инициатором соответственно оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Экологическая оценка – процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду.

Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным, представлен в разделе 1 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

Запрещается реализация намечаемой деятельности, в том числе выдача экологического разрешения для осуществления намечаемой деятельности, без предварительного проведения оценки воздействия на окружающую среду, если проведение такой оценки является обязательным для намечаемой деятельности в соответствии с требованиями Кодекса.

Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным, представлен в разделе 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

Заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности должно содержать выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду и их мотивированное обоснование.

Если в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности делается вывод о необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду, уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заключением о результатах скрининга, направляет инициатору заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду, подготовленное в соответствии со статьей 71 Экологического Кодекса.

Представленный материал разработан на основе действующих на территории Республики Казахстан нормативно-правовых и инструктивно-методических документов, регламентирующих выполнение данного вида работ, основным из которых являются:

- Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан» /1/;

- Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809) /2/.

1 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНИЦИАТОРЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ИЛИ СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЙ
НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Объект: «Строительство ветровой электрической станции мощностью 156 МВт вблизи села Булаксай, Аршалынского района Акмолинской области (ВЭС-6 50 МВт)».

Наименование юридического лица (ЮЛ) оператора объекта:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Energo Trust" (Энерго Траст).

Юридический адрес: г. Алматы, Алмалинский район, улица
Муратбаева, дом 108, кв. 2

Контактные данные: Тел.: +7 701 587 91 88
E-mail: Alibek.t@sungrow-re.com

Реквизиты: БИН 180940026932
BIC HSBKKZKX
ИИК KZ126018771000916821 (KZT)
АО «Народный Банк Казахстана»

Руководитель: Генеральный директор Сю Мин Фенг

Форма собственности: Частная

2 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ВИДОВ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО ПРИЛОЖЕНИЮ 1 КОДЕКСА

В состав строительства объектов ВЭС-6 50 МВт ветровой электрической станции мощностью 156 МВт вблизи села Булаксай, Аршалынского района Акмолинской области, входят:

- Технологические решения ВГУ (5000 кВт – 10 установок);
- Внутриплощадочные КЛ-35кВ сбора мощности;
- Внутриплощадочные автомобильные дороги;
- Внутриплощадочные ВОЛС.

Согласно Задания на разработку рабочего проекта «Строительство ветровой электрической станции мощностью 156 МВт вблизи села Булаксай, Аршалынского района Акмолинской области» (ВЭС-6 50 МВт), входит в 1 пусковой комплекс к проекту «Строительство ветровой электрической станции мощностью 206 МВт, вблизи села Булаксай Аршалынского района Акмолинской области».

Согласно разделу 1 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI, **для намечаемой деятельности проведение оценки воздействия на окружающую среду не является обязательным.**

Согласно п. 1.6 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI, сооружения для использования ветровой энергии для производства электроэнергии с высотой мачты, превышающей 50 метров (ветровые мельницы), относятся к видам деятельности, для которых **проведение процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным.**

3 ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И (ИЛИ) ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБЪЕКТОВ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ РАНЕЕ БЫЛА ПРОВЕДЕНА ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ИЛИ ВЫДАНО ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Описание существенных изменений, вносимых в виды деятельности, обозначенные в приложении 1 к ЭК РК /1/ не приводится, т.к. такие изменения не вносились.

Объект намечаемой деятельности – проектируемый. Оценка воздействия на окружающую среду или скрининг воздействий намечаемой деятельности по данному объекту ранее не проводились.

4 СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОБОСНОВАНИИ ВЫБОРА МЕСТА И ВОЗМОЖНОСТЯХ ВЫБОРА ДРУГИХ МЕСТ

В административном отношении участок осуществления намечаемой деятельности расположен в Аршалынском районе Акмолинской области, рядом с с. Булаксай, в 40 км от г. Нур-Султан.

Координаты центра участка проектирования: 51°16'59.46"С северной широты и 72° 3'48.98"В восточной долготы.

Ближайшая селитебная зона, частная жилая застройка с. Булаксай и с. Сарыоба, расположены на расстоянии 0,5 км в северо-восточном и юго-восточном направлениях от границ участка проектирования.

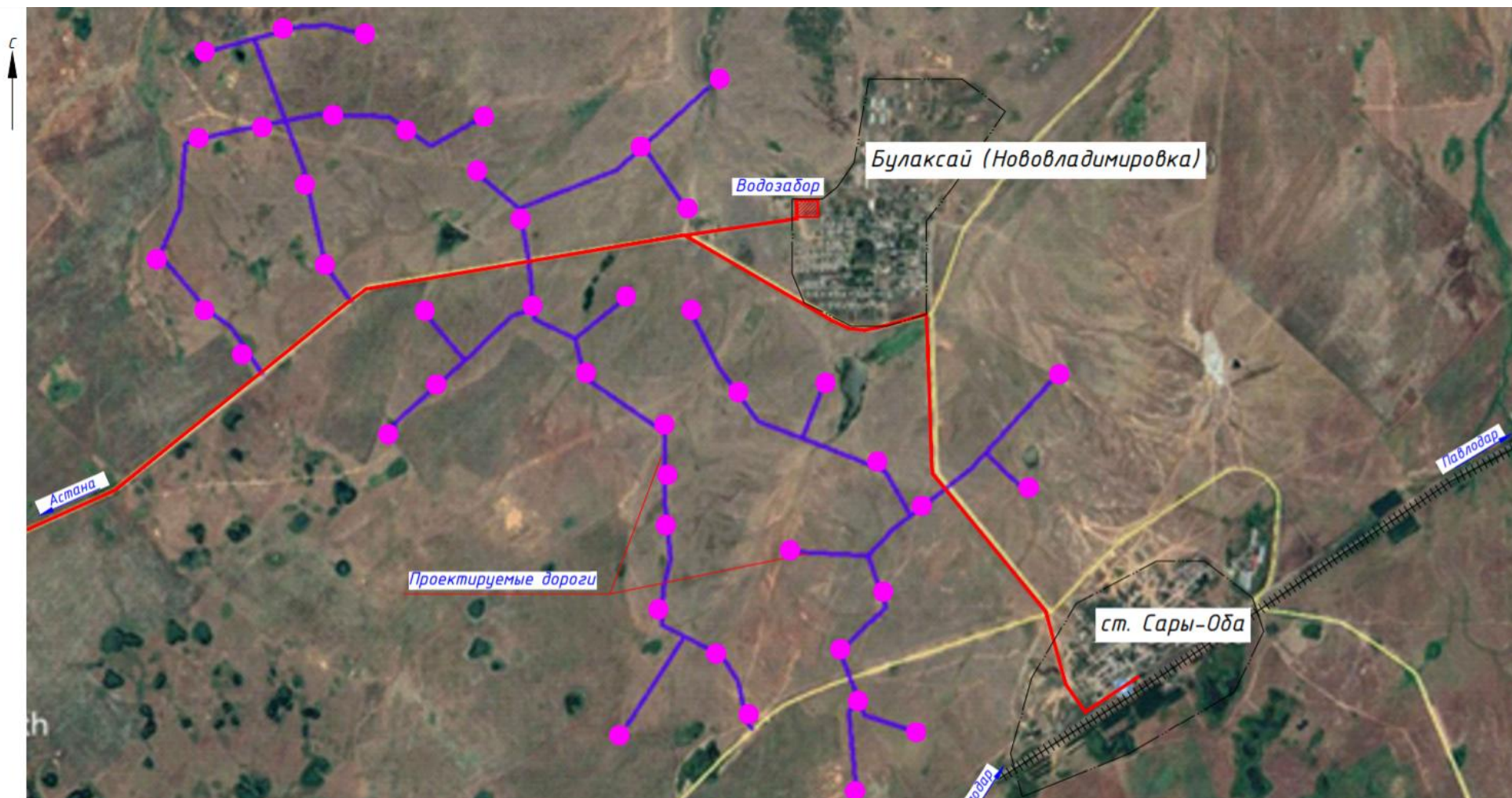
Минимальное расстояние от участка проектирования до ближайшего водного объекта – озеро Кызылколь составляет около 1100 м в северо-восточном направлении.

Все проектируемые объекты ВЭС-6 расположены на территории земельных участков Аршалынского района Сарабинского сельского округа.

Обзорная карта района размещения намечаемой деятельности представлена на рис. 4.1.

В соответствии с Заданием на проектирование другие места размещения объекта не рассматривались.

Рисунок 4.1 - Ситуационная карта-схема района размещения объектов проектирования



5 ОБЩИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ МОЩНОСТЬ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ) ОБЪЕКТА, ЕГО ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ РАЗМЕРЫ, ХАРАКТЕРИСТИКУ ПРОДУКЦИИ

В состав строительства объектов ВЭС-6 50 МВт ветровой электрической станции мощностью 156 МВт вблизи села Булаксай, Аршалынского района Акмолинской области, входят:

- Основные технологические решения ВГУ (5000 кВт – 10 установок);
- Внутриплощадочные КЛ-35кВ сбора мощности;
- Внутриплощадочные автомобильные дороги;
- Внутриплощадочные ВОЛС.

Строительство ВГУ

На ВЭС-6 мощностью 50 МВт устанавливаются ветровые турбины типа EN-171/5.0, мощностью 5000 кВт.

Количество ВЭУ 5000 кВт – 10 установок.

Ветряные турбины EN-171/5.0 (WTG) с номинальной мощностью 5000 кВт, имеют диаметр ротора 171 м, по три лопасти, горизонтальную ось, направление против ветра, переменную скорость и контроль шага. Лопасти изготовлены из стекловолокна и имеют длину 83,9 метра.

Ветряные турбины EN-171/5.0 обладают классической трехточечной опорной передачей, с двойной индукционной подачей.

Коробка передач трёхступенчатая. В трехступенчатой трансмиссии используются две ступени планетарной зубчатой передачи и одна ступень параллельного вала.

EN-171/5.0 представляет собой генератор с двумя парами полюсов. Генератор предназначен для горизонтальной установки и оснащен системой воздушного охлаждения. Тип генератора - асинхронный с двойным питанием.

Строительство внутриплощадочных КЛ-35кВ

Протяженность траншей внутриплощадочных кабельных линий 35 кВ на ВЭС-6 составляет 10956 м.

Количество кабельных линий КЛ 35 кВ в одной траншее принято не более пяти, расстояние между ними не менее 250 мм, расстояние до кабеля ВОЛС не менее 500 мм.

Проектом предусматривается соединение десяти ветровых установок с ЗРУ 35 кВ ПС ВЭС «Borey Energo», последовательно соединённых в 2 группы (каждая группа составляет соединение из пяти установок).

Общее количество заходов КЛ 35 кВ от ВЭС 3 в ЗРУ 35 кВ ПС ВЭС «Borey Energo», составляет 2 штуки группами 1, 2.

Кабель 35 кВ совместно с ВОЛС прокладывается в траншее на глубине более 1,0 м.

Кабель укладывается в кабельных траншеях, с обозначением прохождения кабеля сигнальной лентой и с перекрытием защитными плитами, на подушку из песка 0,1 м. Обратная засыпка кабеля, проложенного в траншее, производится песком с толщиной слоя 263 мм. Остальной объем траншеи засыпается местным грунтом без камней и мусора.

Кабель 35 кВ совместно с ВОЛС прокладывается в траншее на глубине более 1,0 м на переходах через проектируемые дороги. Кабель прокладывается в металлической трубе диаметром 630 мм, и в трубах ПНД диаметром 110 мм, с добавлением дополнительной четвертой резервной трубы.

Присоединение кабелей 35 кВ в ЗРУ 35 кВ модульного здания на подстанции осуществляются через кабельные муфты внутренней установки типа POLT-42E/1XI-L12; POLT-42F/1XI-L16.

Для обозначения кабельной трассы на местности предусматривается установка опознавательных знаков (пикетов). Опознавательные знаки будут окрашены краской в два слоя.

Основные технические показатели запроектированных КЛ 35 кВ приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1

№№ п/п	Наименование показателей	Показатели
1	Протяженность КЛ 35 кВ, м	10956
2	Кабель марки 1XLPE/PE(S)/WTR 1x2A - IV, м	9522
3	Кабель марки 1XLPE/PE(S)/WTR 1x4A - IV, м	11133
4	Кабель марки 1XLPE/PE(S)/WTR 1x5B - IV, м	8991
5	Кабель марки 1XLPE/PE(S)/WTR 1x6B - IV, м	11811
6	Кабель марки 1XLPE/PE(S)/WTR 1x7B - IV, м	16068
7	Концевая кабельная муфта внутренней установки для кабеля с изоляцией и сшитого полиэтилена с жилами к ЗРУ-35 кВ ПС: POLT-42E/1XI-L12, шт. POLT-42F/1XI-L16, шт.	3 6

№№ п/п	Наименование показателей	Показатели
8	Соединительная муфта для кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена с жилами: POLJ-42/1х35-70, шт. POLJ-42/1х70-120, шт. POLJ-42/1х120-240, шт.	3 3 21
9	Экранированная Т-образная система для ячеек РУ (т-адаптер): RSTI-7851-CEE01, шт. RSTI-7852-CEE01, шт. RSTI-7855-CEE01, шт. RSTI-7853-CEE01, шт.	42 15 6 12
10	Ограничитель перенапряжения типа RSTI-CC-68SA4110, шт	75

Строительство внутриплощадочных автомобильных дорог

Вспомогательные автомобильные дороги предназначены как для строительно-монтажных работ, так и для обслуживания ветряных электрических установок (ВЭУ) при дальнейшей эксплуатации.

Для сообщения с дорогами общего пользования рабочим проектом предусматривается строительство подъездных дорог, которые примыкают к существующей автомобильной дороге КС-15. Примыкания к существующим дорогам запроектировано согласно требованиям технических условий.

В рамках строительства ВЭС-6 предусматривается организация пяти проездов.

Проезд №1. Начало трассы ПК 0+00 расположено на оси существующей автомобильной дороги конец трассы ПК6+87,66 на площадке ветряной станции F5. Имеет 2 вершины угла поворота. По ходу к трассе примыкают проектируемые проезды №3, №4. На примыканиях радиус закругления кромок проезжей части принят – 50 м. Длина трассы – 2122 м.

Проезд №2. Начало трассы ПК 0+00 расположено от проектируемой площадки ветряной станции F5 конец трассы ПК38+64,53 на площадке ветряной станции F1. Трасса имеет 1 вершину угла поворота. На примыканиях радиус закругления кромок проезжей части принят – 50 м. Длина трассы – 2327 м.

Проезд №3. Начало трассы ПК 0+00,00 расположено на оси проектируемого проезда №1. Конец трассы ПК 3+66,11 расположен на

площадке ветряной станции F7. Трасса не имеет вершин углов поворота. На примыкании к проезду №1, радиус закругления кромок проезжей части принят – 50 м. Длина трассы – 358 м.

Проезд №4. Начало трассы ПК 0+00,00 расположено на оси проектируемого проезда №1. Конец трассы ПК 4+06,71 расположен на площадке ветряной станции F8. Трасса не имеет вершин углов поворота. На примыкании к проезду №1, радиус закругления кромок проезжей части принят – 50 м. Длина трассы – 652 м.

Проезд №5. ПК 0+00,00 берет начало от существующей автомобильной дороги, конец трассы ПК 12+70, расположен на площадке ветряной станции F9. Трасса имеет 2 вершины углов поворота. На примыкании радиус закругления кромок проезжей части принят – 50 м. Длина трассы – 1580 м.

Общая протяженность проездов ветростанций составляет – 7039 м.

Монтажные площадки ВЭУ предназначены для размещения на них монтажного крана и складирования составных элементов ветрогенератора. Размеры площадки в самой широкой части – 146,1 м в длину, 54 м – в ширину.

Монтажная площадка состоит из следующих элементов:

- Площадка для размещения фундамента ВЭУ;
- Площадка работы основного крана;
- Площадка для складирования и производства монтажных работ;
- Вспомогательная площадка для складирования;
- Площадка для КТП.

Всего проектом предусмотрено устройство 28 монтажных площадок. Устройство монтажных площадок предусмотрено одновременно с устройством внутриплощадочных автомобильных дорог.

Возведение земляного полотна предусматривается из грунта выемки и привозного грунта с карьера «Казгер». Схема транспортировки отражена в строительных решениях.

Перед отсыпкой земляного полотна необходимо выполнить срезку растительного грунта толщиной 0,30 м, с последующим складированием в бурты. Уплотнение грунта провезти послойно не более 30 см с поливом водой до оптимальной влажности.

Работы по земляному полотну, для упрощения производства и подсчета, разделены по разделам:

- снятие растительного слоя;
- земляные работы по проездам.

Объемы земляных работ определены методом разности поверхностей в программе «IndorCAD», с учетом снятия растительного слоя, толщины конструкции проектируемой дорожной одежды и требуемых коэффициентов уплотнения.

Согласно рекомендациям поставщиков ветряных электрических установок и расчета дорожной одежды, тип дорожной одежды вспомогательных проездов принят переходного типа. Дорожная одежда назначена с учетом движения построечного транспорта в период

строительства и движения транспорта при доставке составных элементов ветрогенераторов.

Исходные данные:

- расчетная нагрузка на ось принята – А2 (130 Кн);
- коэффициент надежности Кн - 0,85; коэффициент прочности Кпр - 0,90;
- расчетный требуемый модуль упругости Етр-125 МПа;
- срок службы дорожной одежды – 5 лет.

Расчетные характеристики принятых конструктивных слоев:

- фракционированный щебень по способу заклинки фр.40-80, Е-350 МПа;
- щебеночно-песчаная смесь С-4 (фр. 0-80), Е-275 МПа.
- трехосная гексагональная плоская георешетка TriAx Тх 160, прочность узла 95 %, радиальный модуль упругости/деформации, кН/м при 0,5%, мин – 505.

Проектом принята следующая конструкция дорожной одежды по вспомогательным проездам:

- покрытие из фракционированного щебня по способу заклинки фр.40-80, Н-0,18 м по СТ РК 1549-2006;
- основания из щебеночно-песчаной смеси С-4 (фр. 0-80), Н-0,26 м, по ГОСТ 25607-2009;

Устройство покрытия предусмотрено на всю ширину земляного полотна.

Устройство присыпных обочин принято из грунта.

Дорожная одежда монтажных площадок принята переходного типа.

Площадка для работы основного крана:

- покрытие из фракционированного щебня по способу заклинки фр.40-80, Н-0,18 м по СТ РК 1549-2006;
- основания из щебеночно-песчаной смеси С-4 (фр. 0-80), Н-0,26м, по ГОСТ 25607-2009;
- трехосная гексагональная плоская георешетка TriAx Тх 160.

Вспомогательная площадка для складирования:

- покрытие из фракционированного щебня по способу заклинки фр.40-80, Н-0,18 м по СТ РК 1549-2006.

Согласно гидрологическим расчетам рабочим проектом предусматривается строительство искусственных сооружений (водопропускных труб). Отверстия искусственных сооружений назначены на основании гидравлических расчетов и обеспечивают пропуск паводков нормативной обеспеченности.

6 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В период эксплуатации объекта намечаемой деятельности в рамках ВЭС-6 источников выделения загрязняющих веществ не будет.

Период строительства

В целях реализации намечаемой деятельности, в период строительства, предполагается выполнение следующих видов работ связанных с эмиссиями в окружающую среду: земляные работы, инертные материалы, гидроизоляционные работы, укладка асфальта, сухие строительные смеси, электросварочные, газорезательные, паяльные работы, сварка полиэтиленовых труб, газопламенная горелка, металлообработка, малярные, буровые работы, деревообрабатывающее оборудование, транспортные работы, компрессор, дизельная электростанция.

Земляные работы. Проведение земляных работ будет производиться с помощью бульдозера, экскаватора.

Инертные материалы. При строительстве будут использоваться песок, песчано-гравийная смесь (ПГС), гравий, щебень. Материалы будут храниться на открытых с одной стороны площадках.

Гидроизоляционные работы. На данных видах работ будет использоваться битум.

Сухие строительные смеси. В период строительства будет использоваться портландцемент, цемент и другие сухие строительные смеси на основе цемента, известь негашеная, гипсовые вяжущие и другие сухие строительные смеси на основе гипса.

Все вышеперечисленные материалы будут доставляться на площадку строительства и храниться в герметичной таре, исключающей пыление.

Электросварочные работы. В процессе данного вида работ будут использованы электроды марки Э-42А (УОНИ 13/45), Э-46 (АНО-4), Э-42 (АНО-6) и сварочная проволока.

Газорезательные работы. На газовую резку будет использоваться пропана.

Паяльные работы. В период СМР будет задействован паяльник с косвенным нагревом. Использоваться будет припой марки ПОС-30, 40.

Сварка полиэтиленовых труб. В процессе строительства будет использоваться агрегат для сварки полиэтиленовых труб.

Газопламенная горелка. Для проведения кровельных работ будет применяться газопламенная горелка на пропан-бутановой смеси.

Металлообработка. При производстве СМР будут применяться станок сверлильный/дрель и шлифовальная машинка.

Малярные работы. При производстве СМР будут использоваться следующие ЛКМ: грунтовка ГФ-021, эмаль ПФ-115, эмаль ПФ-133, эмаль

ПФ-1126, уайт-спирит, растворитель Р-4, растворитель 649, грунтовка битумная, краска масляная, ксилол, олифа, эмаль ХВ-161, спирт этиловый, бензин-растворитель, грунтовка ГФ-0119, грунтовка ХС-010, эмаль ХВ-124, эмаль ХС-710. Способ окраски – пневматический. Единоновременно в работе может находиться один вид ЛКМ.

Буровые работы. Буровые работы будут выполняться самоходными буровыми установками

Деревообрабатывающее оборудование. В качестве деревообрабатывающего оборудования будут использованы электрические цепные пилы.

Транспортные работы. В процессе автотранспортных перевозок грузов и материалов от взаимодействия колес с полотном дороги и при сдуве с поверхности в кузове в атмосферу будет происходить пыление.

Компрессор. При проведении СМР будет задействован компрессор на дизельном топливе.

ДЭС. Для нужд строительства, с целью выработки электроэнергии, будут применена дизельная электростанция.

Изготовление бетона и раствора производится на производственной базе строительной организации или предприятиях стройиндустрии с последующей доставкой на площадку строительства спец. автотранспортом в готовом виде. В связи с этим, выделений загрязняющих веществ в процессе использования готового раствора и бетона происходить не будет.

7 ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ СРОКИ НАЧАЛА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЕЕ ЗАВЕРШЕНИЯ

Начало проведения строительно-монтажных работ по объектам «Строительство ветровой электрической станции мощностью 156 МВт вблизи села Булаксай, Аршалынского района Акмолинской области. ВЭС-6 50Мвт» будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов. Ориентировочно – второй квартал 2022 года.

Предполагаемая продолжительность строительства составит 11,5 месяцев.

8 ОПИСАНИЕ ВИДОВ РЕСУРСОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, ПОЧВЫ, ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, РАСТИТЕЛЬНОСТИ, СЫРЬЯ, ЭНЕРГИИ, С УКАЗАНИЕМ ИХ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

В период эксплуатации рассматриваемого объекта вода будет использоваться только на хозяйственно-бытовые нужды.

В качестве источника водоснабжения принята система привозной воды, так как в районе проектируемого объекта отсутствует сеть водоснабжения. Привозная вода будет доставляться автоцистерной и сливаться в баки чистой воды, установленные в подвальном помещении ЦПУ запланированного в рамках ВЭС-2.

Общее водопотребление на хозяйственные нужды ВЭС-6 составит 18,25 м³/год; 0,05 м³/сут.

Общее водоотведение на хозяйственные нужды ВЭС-6 составит 18,25 м³/год; 0,05 м³/сут. Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в септик. Стоки из септика, по мере необходимости, будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения по договору со специализированной организацией.

При проведении строительно-монтажных работ по рассматриваемому объекту, вода потребуется на хозяйственно-бытовые и технические нужды.

Хозяйственно-бытовые нужды

Для питьевого водоснабжения будет применяться привозная бутилированная вода.

Качество питьевой воды должно соответствовать СанПиН 2.1.4.1116-02 /4/. Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды будет производиться не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям.

На стройплощадке предусматривается устройство надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой или мобильных туалетных кабин "Биотуалет". Отходы, по мере необходимости, будут вывозиться по договору со специализированной организацией.

На период строительства численность персонала составит 40 человек. Ориентировочный период проведения работ составит 11,5 месяцев (240 рабочих дней).

На основании данных СП РК 4.01-101-2012 /3/ сделаны расчеты основных показателей водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды рабочих, которые составляют:

$$Q = N \times n / 1000$$

где

N – количество работающих;

n – норма расхода воды, (л/сут)/чел, ($n=25$ – для цехов, из них 11 - горячей).

$$Q_{\text{гор}} = 40 \times 11/1000 = 0,44 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$Q_{\text{хол}} = 40 \times 14/1000 = 0,56 \text{ м}^3/\text{сут}.$$

Водопотребление горячее – $0,44 \text{ м}^3/\text{сут}$, $105,6 \text{ м}^3/\text{период}$ строит.

Водопотребление холодное – $0,56 \text{ м}^3/\text{сут}$, $134,4 \text{ м}^3/\text{период}$ строит.

Водоотведение: $1,0 \text{ м}^3/\text{сут}$, $240,0 \text{ м}^3/\text{период}$ строит.

Технические нужды

Помимо хозяйственно-бытовых нужд вода в период строительства также будет использоваться на строительные работы (1852 м^3 – техническая вода).

Все техническое водопотребление – безвозвратное.

8.2 Необходимость в земельных ресурсах и почвах

В административном отношении участок осуществления намечаемой деятельности расположен в Аршалынском районе Акмолинской области, рядом с с. Булаксай, в 40 км от г. Нур-Султан.

Участок проектирования расположен на свободной от застройки территории.

Категория земель - земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны и иного несельскохозяйственного назначения.

Дорожная сеть района размещения проектируемых объектов представлена автодорогами местного значения. Для заезда на площадку используются существующие автодороги.

Снятие плодородного слоя почвы осуществляться не будет, в связи с его отсутствием.

В процессе реализации предусмотренных проектных решений воздействие на земельные ресурсы и почвы выразится в виде:

- перемещения земляных масс при планировке территории;
- разгрузки стройматериалов;
- образования отходов, которые могут стать источником загрязнения почв.

В соответствии с проектными решениями для строительства используются строительные материалы, привезенные на договорной основе.

В период проведения строительно-монтажных работ возможно возникновение дополнительного воздействия на земельные ресурсы и почвы, которое может выразиться в виде:

- возможного загрязнения поверхностного слоя почвы выбросами вредных веществ от строительной техники;
- возможного химического загрязнения почвы при использовании неисправной строительной техники на территории планируемого строительства;
- возможного загрязнения почвы при нарушении порядка накопления отходов.

Воздействие на земельные ресурсы при осуществлении намечаемой деятельности носит локальный характер и ограничено периодом проведения строительных работ.

При соблюдении методов накопления и временного хранения отходов, а также при своевременном использовании и вывозе отходов потребления с территории площадки не произойдет нарушения и загрязнения почвенного покрова рассматриваемого района.

8.3 Необходимость в полезных ископаемых, растительности

На периоды эксплуатации и строительства потребность в полезных ископаемых отсутствует.

Потребность в растительности на периоды эксплуатации и строительства также отсутствует. На участке проектирования не произрастают зеленые насаждения.

8.4 Необходимость в сырье и энергии

Потребность рассматриваемого объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период эксплуатации отсутствует.

В период строительно-монтажных работ предположительно будут использованы: песок в количестве 1529,03 м³, песчано-гравийная смесь (ПГС) в количестве 51723,23 м³, гравий – 1500,32 м³, щебень – 55042,38 м³, которые будут приобретены у сторонних организаций.

Электроснабжение на период эксплуатации будет осуществляться за счет мощностей проектируемой ВЭС.

Электроснабжение на период строительства будет осуществляться за счет использования передвижных электростанций на дизельном топливе.

Работа двигателей внутреннего сгорания автотранспортной техники будет осуществляться за счет применения дизельного топлива и бензина.

Восполнение запасов ГСМ будет осуществляться автотранспортом на ближайших автозаправочных станциях.

9 ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ВИДОВ, ОБЪЕМОВ И КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ МОГУТ ОБРАЗОВЫВАТЬСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Намечаемая деятельность отсутствует в перечне видов деятельности, указанных в приложении 2 к Экологическому кодексу, но соответствует указанным в п.2 раздела 3 приложения 2 к ЭК РК /1/ критериям (наличие на объекте стационарных источников эмиссий, масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух которых составляет 10 тонн в год и более), в связи с чем намечаемая деятельность, согласно ЭК РК, классифицируется как **объект III категории.**

Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду /2/, намечаемая деятельность классифицируется как объект **III категории,** согласно критериям, указанным в пп. 3. п.11 (строительство менее года).

Под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

К нормативам эмиссий относятся:

- нормативы допустимых выбросов;
- нормативы допустимых сбросов.

Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий.

Согласно п.5 Методики /5/ «Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, **рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов),** который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом».

В рамках ЗОНД нормативы эмиссий не устанавливаются.

9.1 Предполагаемые объемы и качественные характеристики эмиссий в атмосферный воздух

Расчеты предполагаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на периоды эксплуатации и строительства проводились на максимальную нагрузку оборудования.

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта намечаемой деятельности в рамках

ВЭС-6 источников выделения загрязняющих веществ не будет.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан 20 марта 2015 года № 237/6/, объекты проектируемой ВЭС-6 50 МВт **не классифицируются, СЗЗ для них не устанавливается.**

Негативного влияния на здоровье человека объекты намечаемой деятельности в процессе эксплуатации не окажут.

Период строительства

Всего будет выделяться 28 наименований загрязняющих веществ в атмосферу. Общий объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период проведения строительно-монтажных работ составит: 106.44877195 т, в том числе твердые – 96.934567 т, жидкие и газообразные – 9.51420495 т.

Перечень предполагаемых к выбросу загрязняющих веществ, на период СМР, с указанием объемов и классов опасности веществ, представлен в таблице 9.1.

Установление СЗЗ на период строительства не требуется (СП №237 от 20.03.2015 г.), строительная площадка не имеет класса опасности.

Негативного влияния на здоровье человека намечаемая деятельность в процессе его строительства не окажет.

Таблица 9.1 – Перечень предполагаемых загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II,III) оксиды /в пересчете на железо/		0.04		3	0.00697	0.42258	10.5645	10.5645
0126	Калий хлорид	0.3	0.1		4	0.0072	0.0002	0	0.002
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)			0.3		0.0051	0.0002	0	0.00066667
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.01	0.001		2	0.00062	0.04824	154.3226	48.24
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/		0.02		3	0.00006	0.000002	0	0.0001
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06		3	0.0715	2.250673	37.5112	37.5112167
0328	Углерод (Сажа)	0.15	0.05		3	0.00915	0.287802	5.756	5.75604
0337	Углерод оксид	5	3		4	0.055102	1.44992135	0	0.48330712
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.2			3	0.0764	1.7576	8.788	8.788
0621	Метилбензол (Толуол)	0.6			3	0.0577	0.00467	0	0.00778333
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид)		0.01		1	0.00002	0.0000006	0	0.00006
1061	Этанол (Спирт этиловый)	5			4	0.0695	0.0021	0	0.00042
1210	Бутилацетат	0.1			4	0.0327	0.00301	0	0.0301
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.35			4	0.0241	0.00293	0	0.00837143
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	5	1.5		4	0.0695	0.3517	0	0.23446667
2748	Скипидар /в пересчете на углерод/	2	1		4	0.0324	0.0009	0	0.0009
2752	Уайт-спирит			1		0.0695	1.3248	1.3248	1.3248
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на углерод/	1			4	0.1203	0.0553	0	0.0553
2902	Взвешенные частицы	0.5	0.15		3	0.0301	0.5674	3.7827	3.78266667
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.3	0.1		3	4.33105	95.51435	955.1435	955.1435

[illegible]

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Примечания: 1. В колонке 9: "М" – выброс ЗВ, т/год; "ПДК" – ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" – константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. "0" в колонке 9 означает, что для данного ЗВ М/ПДК < 1. В этом случае КОП не рассчитывается и в определении категории опасности предприятия не участвует. 3. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

9.2 Предполагаемые объемы и качественные характеристики эмиссий в водные объекты

Намечаемой деятельностью исключены любые сбросы сточных или других вод.

9.3 Предполагаемые объемы и качественные характеристики образуемых отходов

На период эксплуатации:

1. *Смешанные коммунальные отходы (ТБО).* Численность персонала на период эксплуатации составит 2 человека.

Согласно приложения 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», количество бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на человека, при плотности 0,25 т/м³.

Объем отходов согласно удельным нормам составит:

$$G = N \times g, \text{ т/год}$$

где N – количество сотрудников, N = 2 чел.;

g – коэффициент выделения твердых бытовых отходов на одного человека,

Тогда количество отходов равно:

$$G = 2 \times 0,075 = 0,15 \text{ т/год.}$$

Смешанные коммунальные отходы образуются в процессе жизнедеятельности персонала, обслуживающего объекты намечаемой деятельности. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /7/ отходы имеют следующий код: 20 03 01 (неопасные).

Для временного складирования отходов на месте образования отходов предусмотрены металлические контейнеры. Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденным приказом Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 п.58 сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток /8/.

Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе.

2. *Отходы уборки улиц (смет с территории)* образуются при уборке территории, имеющей твердое, бетонированное покрытие. Согласно основных показателей по генплану, общая площадь подлежащего уборке твёрдого покрытия составит 10000 м².

Количество отходов определяется по формуле:

$$M = S \times q, \text{ т/год}$$

где S – площадь убираемых территорий;

q – нормативное количество смета, $q = 0,005 \text{ т/м}^2$, согласно п.2.45 «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»:

Тогда количество отходов от уборки улиц составит:

$$M = 10000 \times 0,005 = 50,0 \text{ т/год}$$

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /7/ отходы имеют следующий код: 20 03 03 (неопасные). Для временного складирования отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования отходов предусмотрены металлические контейнеры (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/).

На период строительства:

1. *Смешанные коммунальные отходы.* Период строительства составит 11,5 месяцев. Количество рабочих 40 человек.

Согласно приложения 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», количество бытовых отходов на промышленных предприятиях – $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$ на человека, при плотности $0,25 \text{ т/м}^3$. Следовательно, в месяц на одного человека образуется $0,00625 \text{ т ТБО}$.

Объем отходов согласно удельным нормам на период строительства составит:

$$G = N \times g \times n, \text{ т/год}$$

где N – количество сотрудников, N = 40 чел.;
 g – коэффициент выделения твердых бытовых отходов на одного человека,
 g = 0,00625 т/мес;
 n – количество месяцев.

Тогда количество отходов равно:

$$G = 40 \times 0,00625 \times 11,5 = 2,875 \text{ т/год.}$$

Смешанные коммунальные отходы образуются в процессе жизнедеятельности рабочих. Согласно Классификатору отходов, утверждённому приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /7/, отходы имеют следующий код: 20 03 01 (неопасные).

Для временного складирования отходов на месте образования отходов предусмотрены металлические контейнеры. Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденным приказом Министра Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 п.58 сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток /8/.

Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе.

2. Отходы сварки образуются при проведении сварочных работ. Общий объем их образования составит 0,5 т/период строительства. Согласно Классификатору отходов, утверждённому приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /7/ отходы имеют следующий код: 12 01 13 (неопасные).

Для временного складирования отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования отходов (строительной площадке) предусматривается размещение контейнеров (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/).

Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами образуется в процессе проведения покрасочных работ в период строительства (тара из-под ЛКМ). Общий объем их образования составит – 3,0 т/период строительства. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /7/ отходы имеют следующий код: 15 01 10 (опасные).

Для временного складирования отходов, сроком не более 6 месяцев, на

месте образования отходов (строительной площадке) предусматривается размещение контейнеров (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/).

Отходы кабеля образуются в результате проведения строительно-монтажных работ. Количество образования отходов составит – 2,0 т/период строительства. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /7/ отходы имеют следующий код: 17 04 11 (неопасные). Временное хранение отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в контейнерах, или на специально отведенных площадках на территории строительной площадки. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям.

Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики (строительные отходы) образуются в процессе проведения строительно-монтажных работ. Количество образования отходов – 40,65 т/период строительства. Согласно Классификатору отходов /20/, данные отходы имеют следующий код: № 17 01 07 (неопасные). Сбор и временное хранение отходов будет осуществляться в контейнерах и на специально оборудованных площадках. Временное хранение отходов будет осуществляться сроком не более шести месяцев (ст. 320 Экологического кодекса /1/). По мере накопления отходов они будут вывозиться на договорной основе со специализированной организацией.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная) образуются в процессе проведения строительно-монтажных работ. Согласно Классификатору отходов /20/, данные отходы имеют следующий код: № 15 02 02 (опасные). Количество образования отходов – 0,077 т/период строительства. Сбор и временное хранение отходов будет осуществляться в контейнерах. Временное хранение отходов будет осуществляться сроком не более шести месяцев (ст. 320 Экологического кодекса /1/). По мере накопления отходов они будут вывозиться на договорной основе со специализированной организацией.

Виды отходов, их классификация и их предполагаемые объемы образования представлены в таблице 9.2.

Таблица 9.2 - Виды отходов, их классификация и их предполагаемые объемы образования

Наименование отходов	Код отходов, согласно Классификатору, утвержденному Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314	Образование, т/период строительства – на период строительства, т/год – на период эксплуатации)	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	
Отходы, образующиеся в период строительства:			
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	15 01 10 (опасные)	3,0	Временное складирование отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования, в контейнерах (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/).
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01 (неопасные)	2,875	Временное складирование отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования, в металлических контейнерах (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/).
Отходы кабеля	17 04 11 (неопасные)	2,0	Временное хранение отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в контейнерах, или на специально отведенных площадках на территории строительной площадки. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным

			организациям.
Отходы сварки	12 01 13 (неопасные)	0,5	Временное складирование отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования, в контейнерах (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/).
Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики (строительные отходы)	17 01 07 (неопасные)	40,65	Временное складирование отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования, в контейнерах и на оборудованных площадках (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/).
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15 02 02 (опасные)	0,077	Временное складирование отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования, в контейнерах (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/).
Отходы, образующиеся в период эксплуатации:			
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01 (неопасные)	0,15	Временное складирование отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования, в металлических контейнерах (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе (пп. 1 п. 2

			ст. 320 ЭК РК /1/).
Отходы от уборки улиц	20 03 03 (неопасные)	50,0	Временное складирование отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования, в металлических контейнерах (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/).

10 ПЕРЕЧЕНЬ РАЗРЕШЕНИЙ, НАЛИЧИЕ КОТОРЫХ ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНО ПОТРЕБУЕТСЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, И ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНОВ, В ЧЬЮ КОМПЕТЕНЦИЮ ВХОДИТ ВЫДАЧА ТАКИХ РАЗРЕШЕНИЙ

Для осуществления намечаемой деятельности предположительно потребуются сведения или согласования:

- РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов комитета по водным ресурсам министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»;

- РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»;

- РГУ «Департамент контроля качества и безопасности товаров и услуг Акмолинской области» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства здравоохранения Республики Казахстан;

- КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» Управления культуры архивов и документации Акмолинской области;

- Отдел ветеринарии Аршалынского района Акмолинской области;

- Оформление согласований с областными и республиканскими организациями, государственными органами, владельцами инженерных сооружений (пересечение железных дорог, линий связи, автодорог, ЛЭП и т.д.), и другими организациями, чьи интересы затрагивает рассматриваемое строительство;

- Оформление согласований с владельцами земельных участков, землепользователями, местными органами, органами по земельным отношениям и землеустройству района и области, планируемого размещения ВГУ и прочего.

11 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ АЛЬТЕРНАТИВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ УКАЗАННОЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВАРИАНТОВ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ (ВКЛЮЧАЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА)

При выборе места размещения объектов ВЭС-6 50 МВт, а также учитывая установленную мощность станции и расположение площадки ВЭС, было рассмотрено несколько вариантов выдачи мощности станции в сети Акмолинской области.

Выбранный вариант предоставлял более высокую надежность в сравнении с другими вариантами.

К тому же, согласно заданию на проектирование объекта «Строительство ветровой электрической станции мощностью 156 МВт вблизи села Булаксай, Аршалынского района Акмолинской области», требования по вариантной разработке отсутствуют.

В соответствии с подпунктом 5 пункта 2 статьи 130 Экологического Кодекса, производство энергии из возобновляемых источников энергии (солнечной энергии, энергии ветра, гидро-, геотермальной энергии, биомассы, водорода) относится к "зеленым" технологиям, т.е. экологически безопасным технологиям производства, созданным на основе современных достижений науки, учитывающих экологические, экономические, социальные аспекты устойчивого развития.

В целом, реализация намечаемой деятельности окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономического благополучия населения.

На основании вышесказанного альтернативы достижения целей указанной намечаемой деятельности и варианты ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) не рассматриваются.

12 ХАРАКТЕРИСТИКА 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

Согласно п.24 Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809) (далее - Инструкция), выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду включает сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, предварительную оценку существенности воздействий, включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности.

В целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь пунктом 25 Инструкции. Если воздействие, указанное в пункте 25 Инструкции, признано возможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата краткое описание возможного воздействия.

Если любое из воздействий, указанных в пункте 25 Инструкции, признано невозможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата причину отсутствия такого воздействия.

По каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду **признается существенным во всех случаях, кроме** случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1) воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а

также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

- не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

- не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

- не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, указанных в подпункте 1) пункта 25 Инструкции; не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

- не приведет к последствиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 241 Экологического кодекса РК.

12.1 Деятельность в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия;

Деятельность в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения не планируется.

По имеющимся данным в границах участка проектирования природные ареалы редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений отсутствуют.

Элементы экологической сети, связанные с системой особо охраняемых природных территорий в границах участка проведения работ отсутствуют.

Участок работ не попадает:

- на территории (акватории), на которых компонентам природной среды был ранее нанесен экологический ущерб;

-на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения;

-на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоны экологического бедствия.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

12.2 Косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 12.1 настоящего раздела

В виду того, что в непосредственной близости от участка проведения работ, все перечисленные в пункте 25.1 Инструкции /2/ территории и зоны отсутствуют, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

12.3 Изменения рельефа местности, истощение, опустынивание, водной и ветровой эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение, другие процессы нарушения почв, влияние на состояние водных объектов

Такие виды воздействия как опустынивание, водная и ветровая эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение и влияние на состояние водных объектов, при строгом соблюдении всех проектных решений, **признаются невозможными.** Невозможность данных видов воздействия обусловлена отсутствием планируемых технологических процессов, способных повлиять на их возникновение.

Ввиду специфики планируемой деятельности, такие виды воздействия, как изменение рельефа местности и другие процессы нарушения почв **признаются возможными.**

На основании оценки существенности, согласно критериям пункта 28 Инструкции /2/, выявленное выше возможное воздействие, **оценивается как несущественное.** Несущественность данного воздействия связана с относительно небольшими масштабами планируемой деятельности.

12.4 Лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование не возобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории

Намечаемой деятельностью такие виды воздействия, как лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование не возобновляемых или дефицитных природных ресурсов осуществлять не

будут, в связи с чем, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

12.5 Производство, использование, хранение, транспортировка или обработка веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека

В виду того, что в процессе осуществления намечаемой деятельности производство, использование, хранение, транспортировка или обработка веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека не планируется, а также на основании п.26 Инструкции /2/, **данный вид воздействия признается невозможным.**

12.6 Образование опасных отходов производства и (или) потребления

В виду того, что при осуществлении намечаемой деятельности будет происходить образование опасных отходов, **данный вид воздействия признается возможным.**

На основании оценки существенности, согласно критериев пункта 28 Инструкции /2/, выявленное выше возможное воздействие, **оценивается как несущественное.** Несущественность данного воздействия связана с относительно небольшими масштабами планируемой деятельности, принятыми мерами по безопасному временному хранению образуемых отходов, и своевременную передачу их специализированным организациям на договорной основе.

12.7 Выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов

Воздействие в виде выбросов загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов, на основании п.26 Инструкции /2/, **признается невозможным.**

Невозможность данного воздействия в период эксплуатации связана с отсутствием источников выделения загрязняющих веществ.

Невозможность воздействия в период проведения строительно-монтажных работ обусловлена кратковременными и незначительными объемами выбросов загрязняющих веществ.

12.8 Источники физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности.

Шум - случайное сочетание звуков различной интенсивности и частоты; мешающий, нежелательный звук. Определяющим фактором шумового загрязнения окружающей среды является воздействие на организм человека (как часть биосферы). Степень вредного воздействия шума зависит от его интенсивности, спектрального состава, времени воздействия, местонахождения человека, характера выполняемой им работы и индивидуальных особенностей организма человека.

Уровень звукового давления на периоды эксплуатации и строительства от технологического оборудования, не превысит допустимые санитарными нормами уровни звука, следовательно, значительное шумовое воздействие оказываться не будет.

К тому же, следует учесть, что ближайшая жилая зона расположена на достаточной удаленности от объектов проектирования.

Под термином вибрация принимаются механические упругие колебания в различных средах. Вибрации делятся на вредные и полезные. Вредные вибрации создают не только шумовые загрязнения окружающей среды, неблагоприятно воздействуя на человеческий организм, но и представляют определенную опасность для различных инженерных сооружений, вызывая в ряде случаев их разрушение.

Полезные вибрации используются в ряде технологических процессов (виброуплотнение бетона, вибровакuumные установки и т.д.), но и в этом случае необходимо применение соответствующих мер защиты.

В период эксплуатации объектов ВЭС-6 50 МВт основным источником вибрации является энергооборудование подстанций. Источники значительного вибрационного воздействия проектом не предусмотрены.

Любое техническое устройство, использующее, либо вырабатывающее электрическую энергию, является источником электромагнитных полей (ЭМП), излучаемых во внешнее пространство.

Способ защиты окружающей среды от воздействия ЭМП расстоянием и временем является основным, включающим в себя как технические, так и организационные мероприятия. ЭМП (электромагнитное поле) - поле, возникающее вблизи источника электромагнитных колебаний и на пути распространения электромагнитных колебаний.

Электрические и магнитные поля являются очень сильными факторами влияния на состояние всех биологических объектов, попадающих в зону их воздействия. Предельно допустимый уровень напряженности

воздействующего электрическим полем (ЭП) частотой 50 Гц на рабочем месте устанавливается равным 25 кВ/м. Пребывание в ЭП напряженностью более 25 кВ/м без применения средств защиты не допускается.

Пребывание в ЭП напряженностью до 5 кВ/м включительно допускается в течение рабочего дня.

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой оборудования ПС (на период эксплуатации), а также двигателей автотракторной техники (на период строительства)

Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности исключается, так как сброс сточных вод не предусматривается.

Оценка радиационного воздействия осуществляется на основе изучения аспектов воздействия ионизирующих излучений (радиации) на компоненты окружающей среды.

Ионизирующее излучение - излучение, которое способно разрывать химические связи в молекулах живых организмов, вызывая тем самым биологически важные изменения. К ионизирующему излучению относятся: ультрафиолетовое излучение с высокой частотой, рентгеновское излучение, гамма-излучение.

С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники радиационного воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности. Согласно Закону Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» № 219-І от 23 апреля 1998 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 29.09.2014 г.) хозяйственная деятельность на данной территории по радиационному фактору не ограничивается.

Исходя из вышесказанного, а также учитывая принятые технологические решения, источники сверхнормативных физических воздействий на природную среду (шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды) будут отсутствовать.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

12.9 Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ

Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ, в ходе

осуществления намечаемой деятельности в рамках рассматриваемой намечаемой деятельности практически отсутствуют.

В целях охраны поверхностных и подземных вод в период эксплуатации предусматривается ряд следующих водоохранных мероприятий:

1. Трансформаторное масло с силовых трансформаторов в случае аварии будет собрано в подземную герметичную емкость вместимостью 60 м³, которая будет изготовлена со стенами из монолитного железобетона и сборным перекрытием.

2. Будет осуществляться своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

3. Будет исключен любой сброс сточных или других вод на рельеф местности.

4. Будут приняты запретительные меры по мелким свалкам бытового мусора и других отходов производства и потребления.

В целях охраны поверхностных и подземных вод на период строительства предусматривается ряд следующих водоохранных мероприятий:

1. В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.

2. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.

3. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.

4. Будет исключен любой сброс сточных или других вод на рельеф местности.

5. Будут приняты запретительные меры по мелким свалкам бытового и строительного мусора, металлолома и других отходов производства и потребления.

6. Будут приняты запретительные меры по незаконной вырубке леса.

7. Будет исключена мойка автотранспорта и других механизмов на участках работ.

Временное складирование отходов в периоды эксплуатации и строительства предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

12.10 Риски возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека

Учитывая технологию проведения строительно-монтажных работ, и эксплуатацию намечаемого объекта, риски возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека, минимальны.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

12.11 Экологически обусловленные изменения демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы

В результате реализации намечаемой деятельности планируется создание дополнительных рабочих мест на периоды эксплуатации и строительства объектов намечаемой деятельности. Возможно привлечение местного населения.

Намечаемая деятельность не ухудшит условия проживания населения и его деятельность, включая традиционные народные промыслы.

Таким образом, учитывая вышесказанное **данный вид воздействия признается невозможным.**

12.12 Строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду

Намечаемая деятельность включает в себя организацию следующих сооружений:

- Основные технологические решения ВГУ (5000 кВт – 10 установок);
- Внутриплощадочные КЛ-35кВ сбора мощности;
- Внутриплощадочные автомобильные дороги;
- Внутриплощадочные ВОЛС.

Строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду данным проектом не предусматривается.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

12.13 Потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории

Территория размещения намечаемого объекта, а также площадка проведения строительно-монтажных работ расположены на достаточной удаленности от населенных пунктов, объектов промышленности и иной техногенной деятельности, осуществляемой или планируемой на данной территории, потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду исключены.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

12.14 Воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия

По имеющейся информации объекты, имеющие особое экологическое, научное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями в непосредственной близости от территории размещения намечаемого объекта отсутствуют.

В результате обследования территории намечаемой деятельности на предмет наличия объектов историко-культурного наследия (Акт №5 от 21.02.2020 г. представлен в приложении А) – памятники историко-культурного наследия не выявлены.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

12.15 Воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)

Компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами такие как водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса в непосредственной близости от территории осуществления намечаемой деятельности отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

12.16 Воздействие 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)

По имеющейся информации, мест используемых (занятых) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции) в непосредственной близости от территории размещения намечаемого объекта не имеется.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

12.17 Воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест

На территории размещения намечаемого объекта, маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест, отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

12.18 Воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы

На территории размещения намечаемого объекта, а так же в непосредственной близости, транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

12.19 Воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия)

В результате обследования территории намечаемой деятельности на предмет наличия объектов историко-культурного наследия (Акт №5 от 21.02.2020 г. представлен в приложении А) – памятники историко-культурного наследия не выявлены.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

12.20 Деятельность на неосвоенной территории влекущая за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель

Деятельность на неосвоенной территории, влекущая за собой использование неиспользуемых земель, как вид воздействия, **признается возможным.**

На основании оценки существенности, согласно критериям пункта 28 Инструкции /2/, выявленное выше возможное воздействие, **оценивается как несущественное.**

Несущественность данного воздействия связана с относительно небольшим масштабом планируемой деятельности.

12.21 Воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц

Воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц, на основании п.26 Инструкции /2/, **признается невозможным.**

Невозможность данного вида воздействия обусловлена отсутствием в границах участка проектирования земельных участков или недвижимого имущества других лиц.

12.22 Воздействие на населенные или застроенные территории

Воздействие на населенные или застроенные территории, на основании п.26 Инструкции /2/, **признается невозможным.**

Невозможность данного вида воздействия обусловлена размещением участка намечаемой деятельности на незаселенной и незастроенной территории.

12.23 Воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения)

Воздействие на объекты на периоды эксплуатации и строительства, чувствительные к воздействиям, такие как больницы, школы, культовые объекты и объекты общедоступные для населения, на основании п.26 Инструкции /2/, **признается невозможным.**

Невозможность данного вида воздействия обусловлена достаточной удаленностью до ближайших чувствительных объектов от территории размещения намечаемой деятельности.

12.24 Воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)

В виду отсутствия в границах участка проектирования территорий с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, а так же на основании п.26 Инструкции /2/, данный вид воздействия **признается невозможным.**

12.25 Воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды

В виду отсутствия на территории размещения намечаемого объекта участков, пострадавших от экологического ущерба, подвергшихся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды, а так же на основании п.26 Инструкции /2/, данный вид воздействия **признается невозможным.**

12.26 Создание или усиление экологических проблем под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров)

В виду отсутствия экологических проблем вблизи и в границах участка осуществления намечаемой деятельности, а так же на основании п.26 Инструкции /2/, данный вид воздействия **признается невозможным.**

12.27 Факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения

Из факторов, связанных с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующих изучения, можно отметить следующие:

12.27.1 Влияние на атмосферный воздух

Период эксплуатации

На период эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Период строительства

Общий объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период проведения строительно-монтажных работ составит: 106.44877195 т, в том числе твердые – 96.934567 т, жидкие и газообразные – 9.51420495 т.

Негативного влияния на здоровье человека объекты намечаемой деятельности в процессе их строительства не окажут.

12.27.2 Влияние на водную среду

Минимальное расстояние от участка проектирования до ближайшего водного объекта – озеро Кызылколь составляет около 1100 м в северо-восточном направлении.

Согласно Правил установления водоохранных зон и полос /9/, для наливных водохранилищ и озер минимальная ширина водоохранной зоны принимается 300 метров – при акватории водоема до двух квадратных километров и 500 метров – при акватории свыше двух квадратных километров, минимальная ширина водоохранной полосы – 35 метров.

Таким образом, участок проектирования расположен вне минимальных границ водоохранных зон и полос водных объектов.

Воздействие на поверхностные и подземные воды в период эксплуатации и строительства исключено.

Воздействие на качество подземных вод исключено, вероятность их загрязнения отсутствует.

Последствия воздействия отбора воды на водную среду исключены, т.к. отбор воды осуществляться не будет.

Потребление подземных вод потребителями, рассматриваемыми в рамках намечаемой деятельности, осуществляться не будет. В связи с чем, истощения подземных вод не произойдет.

Хозяйственно-питьевое и техническое водоснабжение – привозное на договорной основе со специализированными организациями. Отвод хозяйственных стоков предусмотрен в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом на очистные сооружения по договору.

Таким образом, возможные формы негативного и положительного влияния на водную среду отсутствуют. Намечаемая деятельность не повлияет на существующее состояние водной среды района размещения объекта.

12.27.3 Влияние на земельные ресурсы и почвы

Снятие плодородного слоя почвы осуществляться не будет, в связи с его отсутствием.

Все образующиеся отходы на периоды эксплуатации и строительства будут накапливаться в специально оборудованных местах и контейнерах, что исключит их негативное влияние на земельные ресурсы и почвы.

Впоследствии, отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе на утилизацию или переработку.

12.27.4 Влияние на растительный и животный мир

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания.

Наиболее интенсивное воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения строительных работ, т.к. осуществление проектного замысла связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства.

Вытеснению животных также может способствовать непосредственно изъятие земель под установку опор и сокращения в результате этого кормовой базы. Прежде всего, пострадают животные с малым радиусом активности (беспозвоочные, пресмыкающиеся, мелкие млекопитающие). Птицы будут вытеснены вследствие фактора беспокойства.

В период эксплуатации объектов намечаемой деятельности прогнозируется стабилизация численности животных и птиц на прилегающих территориях.

Все вышеперечисленные факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных ввиду их малочисленности. К тому же, обитающие в рассматриваемом районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям.

Воздействия на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе проведения строительно-монтажных работ и эксплуатации проектируемых объектов оказываться не будет.

Нарушения целостности естественных сообществ, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объектов проектирования исключены.

В ходе реализации намечаемой деятельности и по ее окончании, изменения в растительном покрове не ожидаются. Значительного негативного влияния на растительный мир оказываться не будет.

Снос зеленых насаждений не предусматривается, в связи с их отсутствием.

Реализация намечаемой деятельности, при соблюдении всех правил эксплуатации и строительства, отрицательного влияния на растительную среду не окажет.

12.27.5 Влияние на социальную сферу

Прогноз социально-экономических последствий от намечаемой деятельности – благоприятен (создание рабочих мест, увеличение налоговых

поступлений в местный бюджет). Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

В результате реализации намечаемой деятельности санитарно-эпидемиологическое состояние территории будет значительно улучшено, т.к. ветровая энергия – альтернативный, более «зеленый» источник энергетических ресурсов. Функционирование ВЭС позволит значительно сократить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий «традиционной» энергетики, тем самым окажет положительное влияние на санитарно-эпидемиологическое состояние территории.

12.27.6 Воздействие физических факторов

При реализации проекта, и по его окончании, дополнительных физических воздействий происходить не будет. При проектировании технологического оборудования приняты все необходимые меры по снижению шума и вибрации, воздействующих на человека на рабочих местах, до значений, не превышающих допустимые.

Использование радиоактивных источников не предусматривается. Электромагнитное воздействие будет находиться в пределах допустимых норм.

Тепловое воздействие на окружающую среду будет находиться в пределах допустимых норм. Дополнительного теплового влияния после реализации проекта на окружающую среду оказываться не будет.

Промышленное оборудование и автотранспортные средства, привлекаемые предприятием для производства работ и перевозки грузов, изготавливаются серийно, а уровень шума и вибрации при их работе соответствует допустимым уровням. В процессе эксплуатации оборудование своевременно будет проходить технический осмотр и ремонтироваться, периодически контролироваться уровень шума и вибрации, не допуская их увеличения выше нормы.

Уровень звукового давления от технологического оборудования, не превысит допустимые санитарными нормами уровни звука, следовательно, значительное шумовое воздействие оказываться не будет.

13 ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗМОЖНЫХ ФОРМ ТРАНСГРАНИЧНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИХ ХАРАКТЕР И ОЖИДАЕМЫЕ МАСШТАБЫ С УЧЕТОМ ИХ ВЕРОЯТНОСТИ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ, ЧАСТОТЫ И ОБРАТИМОСТИ

Согласно конвенции ООН об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, принятой 25 февраля 1991 года, «трансграничное воздействие» означает любое воздействие, не только глобального характера, в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, вызываемое планируемой деятельностью, физический источник которой расположен полностью или частично в пределах района, подпадающего под юрисдикцию другой Стороны.

В связи с отдаленностью расположения государственных границ стран-соседей (расстояние до государственной границы с Российской Федерацией составляет около 257 км) незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены.

14 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ И (ИЛИ) В АКВАТОРИИ, В ПРЕДЕЛАХ КОТОРЫХ ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, А ТАКЖЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ФОНОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ЕСЛИ ТАКОВЫЕ ИМЕЮТСЯ У ИНИЦИАТОРА

В Акмолинской области действует 19068 предприятий, осуществляющих эмисии в окружающую среду. Фактические суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составляют 84,5 тысяч тонн. Количество зарегистрированных автотранспортных средств составляет 174922 тысяч единиц, главным образом легковых автомобилей.

Согласно сведениям РГП «Казгидромет» (Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Акмолинской области за 1 полугодие 2021 года) /10/ наблюдения за состоянием качества атмосферного воздуха, поверхностных вод, атмосферных осадков, снежного покрова, почв в Аршалынском районе не проводятся.

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Акмолинской области проводились на 31 створах 11 водных объектов (реки Есиль, Акбулак, Сарыбулак, Беттыбулак, Жабай, Силеты, Аксу, Кылышкты, Шагала, Нура и канал НураЕсиль).

За 1 квартал 2021 года на территории Акмолинской области обнаружены 3 случая ВЗ: река Есиль – 2 случая ВЗ (хлориды, ХПК), река Жабай – 1 случай ВЗ (ХПК), река Сарыбулак – 11 случаев ВЗ (хлориды, магний, минерализация, ХПК, сероводород, растворенный кислород).

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 14-ти метеорологических станциях (Аршалы, Акколь, Атбасар, Балкашино, СКФМ Боровое, Егиндыколь, Ерейментау, Кокшетау, Коргалжин, Степногорск, Жалтыр, Бурабай, Щучинск, Шортанды).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,01 – 0,43 мкЗв/ч (норматив - до 5 мкЗв/ч).

Наблюдение за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Акмолинской области осуществлялся на 5-ти метеорологических станциях (Атбасар, Кокшетау, Степногорск, Астана, СКФМ «Боровое») путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы Акмолинской области колебалась в пределах 1,0 – 4,4 Бк/м². Средняя 17 величина плотности выпадений составила 1,8 Бк/м², что не превышает предельно допустимый уровень.

15 ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ, ИСКЛЮЧЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНЫХ ФОРМ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, А ТАКЖЕ ПО УСТРАНЕНИЮ ЕГО ПОСЛЕДСТВИЙ

В соответствии с подпунктом 5) пункта 2 статьи 130 Экологического Кодекса, производство энергии из возобновляемых источников энергии (солнечной энергии, энергии ветра, гидро-, геотермальной энергии, биомассы, водорода) относится к "зеленым" технологиям, т.е. экологически безопасным технологиям производства, созданным на основе современных достижений науки, учитывающие экологические, экономические, социальные аспекты устойчивого развития.

В результате выполнения работ по подготовке настоящего ЗОНД проектируемыми объектами был предусмотрен целый ряд природоохранных мероприятия по основным направлениям воздействий.

15.1 Воздействие на атмосферу

С целью уменьшения влияния намечаемой деятельности в период СМР на состояние атмосферного воздуха, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу предусматривается комплекс планировочных и технологических мероприятий.

Технологические мероприятия включают:

- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;

Кроме того, предусматривается контроль за состоянием атмосферного воздуха на источниках выбросов. Контроль будет осуществляться расчетным методом по всем загрязняющим веществам, согласно действующим на территории РК расчетным методикам.

15.2 Воздействие на водные объекты

Охрана вод – система организационных, экономических, правовых и других мер, направленных на предотвращение загрязнения, засорения и истощения водных объектов.

В целях охраны поверхностных и подземных вод в период эксплуатации предусматривается ряд следующих водоохранных мероприятий:

1. Будет осуществляться своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

2. Будет исключен любой сброс сточных или других вод на рельеф местности.

3. Будут приняты запретительные меры по мелким свалкам бытового мусора и других отходов производства и потребления.

В целях охраны поверхностных и подземных вод на период строительства предусматривается ряд следующих водоохранных мероприятий:

1. В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.

2. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.

3. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.

4. Будет исключен любой сброс сточных или других вод на рельеф местности.

5. Будут приняты запретительные меры по мелким свалкам бытового и строительного мусора, металлолома и других отходов производства и потребления.

6. Будут приняты запретительные меры по незаконной вырубке леса.

7. Будет исключена мойка автотранспорта и других механизмов на участках работ.

15.3 Отходы

В процессе реализации намечаемой деятельности воздействие на земельные ресурсы и почвы выразится в виде:

- перемещения земляных масс при планировке территории;
- разгрузки стройматериалов;
- образования отходов, которые могут стать источником загрязнения почв.

В соответствии с проектными решениями для строительства используются строительные материалы привезенные на договорной основе.

В период проведения строительно-монтажных работ возможно возникновение дополнительного воздействия на земельные ресурсы и почвы, которое может выразиться в виде:

- возможного загрязнения поверхностного слоя почвы выбросами вредных веществ от строительной техники;
- возможного химического загрязнения почвы при использовании неисправной строительной техники на территории планируемого строительства;
- возможного загрязнения почвы при нарушении порядка накопления отходов.

Воздействие на земельные ресурсы при осуществлении намечаемой деятельности носит локальный характер и ограничено периодом проведения строительных работ.

При соблюдении методов накопления и временного хранения отходов, а также при своевременном использовании и вывозе отходов потребления с территории площадки не произойдет нарушения и загрязнения почвенного покрова рассматриваемого района.

Временное складирование отходов в период эксплуатации объектов предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

15.4 Воздействие на почвы

Дорожная сеть района размещения проектируемых объектов представлена автодорогами местного значения. Для заезда на площадку используются существующие автодороги.

Снятие плодородного слоя почвы осуществляться не будет, в связи с его отсутствием.

В процессе реализации предусмотренных проектных решений воздействие на почвы выразится в виде:

- перемещения земляных масс при планировке территории;
- разгрузки стройматериалов;
- образования отходов, которые могут стать источником загрязнения почв.

При соблюдении методов накопления и временного хранения отходов, а также при своевременном использовании и вывозе отходов потребления с территории площадки не произойдет нарушения и загрязнения почвенного покрова рассматриваемого района.

Временное складирование отходов в период эксплуатации объектов намечаемой деятельности предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

15.5 Воздействие на животный мир

Мероприятия по сохранению животного мира предусмотрены следующие:

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;

-регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

-сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;

-сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;

-ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;

-выполнение ограждения территории предприятия во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира в результате попадания в узлы производственного оборудования и техники;

-рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, минимизирование вырубок древесной и кустарниковой растительности;

-перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвеннорастительного покрова территории;

-установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;

-складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;

-исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.);

-исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;

-своевременная рекультивация нарушенных земель.

При ведении работ по подготовке строительных площадок не допускается:

-захламление прилегающей территории строительными, промышленными, древесными, бытовыми и иными отходами, мусором;

-загрязнение прилегающей территории химическими веществами;

-проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

В процессе строительства и эксплуатации объектов намечаемой деятельности необходимо:

- не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих, соблюдать сроки и правила охоты;
- проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;
- строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;
- обязательное соблюдение работниками предприятия в процессе строительства и эксплуатации объекта природоохранных требований и правил.

15.6 Воздействие на растительный мир

На период строительства предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению механического воздействия на растительный покров:

- ведение всех строительных работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;
- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод на рельеф;
- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или емкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;
- организация мест хранения строительных материалов на территории, недопущение захламления зоны строительства мусором, загрязнения горюче-смазочными материалами.

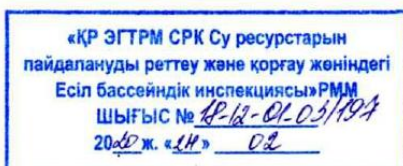
Мероприятия по сохранению растительных сообществ на период эксплуатации включают:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;
- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными отходами, строительным мусором, сточными водами;
- исключение движения, остановки и стоянка автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан».
2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809).
3. СП РК 4.01-101-2012. Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений.
4. СанПиН 2.1.4.1116-02. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества.
5. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утверждённые приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237.
7. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
8. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Утверждены приказом Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.
9. Правила установления водоохранных зон и полос. Приказ Министра сельского хозяйства РК от 18.05.2015 №19-1/446.
10. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Акмолинской области за 1 полугодие 2021 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ А



**Директору
ТОО «Build Master Group»
Адаеву Б. М**

РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК», рассмотрев Ваше обращение за №17/2020 от 11.02.2020 года, касательно реализации проекта «Строительство ветровой электрической станции мощностью 156 МВт, расположенного вблизи с.Булаксай Аршалынского района Акмолинской области», сообщает следующее.

Рассматриваемый объект находится на расстоянии *около 1100 метров* от ближайшего водного объекта - озера «Кызылколь» .

Согласно «Правил установления водоохранных зон и полос», утвержденных Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года №19-1/446 (с изменениями от 06.09.2017 года №379), для наливных водохранилищ и озер минимальная ширина водоохранной зоны принимается 300 метров - при акватории водоема до двух квадратных километров и 500 метров-при акватории свыше двух квадратных километров.

Таким образом, запрашиваемый Вами земельный участок для реализации проекта «Строительство ветровой электрической станции мощностью 156 МВт» находится *за пределами потенциальной водоохранной зоны* озера «Кызылколь»

Руководитель



Д.Бекмагамбетов

Исп.: Ахметов К. М.
тел.: 8/7172/322180

Ахметов

«Қазақстан Республикасы Экология,
табиғаты және табиғи ресурстар
министрлігі Орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі комитеті
Ақмола облыстық орман
шаруашылығы және жануарлар
дүниесі ормандық инспекциясы»
инспекциялық мемлекеттік
мекемесі



Республиканское государственное
учреждение «Ақмолинская
областная территориальная
инспекция лесного хозяйства и
животного мира Комитета лесного
хозяйства и животного мира
Министерства экологии, геологии
и природных ресурсов Республики
Казахстан»

020000, г. Кокшетау каласы, Громова көшесі, 21
Тел.: (8-716-2) 31-55-87, факс (8-716-2) 31-57-11
e-mail: akmola_oti@minagri.gov.kz
БСН-141040023009

020000, г. Кокшетау ул. Громова д. 21
тел.: (8-716-2) 31-55-87, факс (8-716-2) 31-57-11
e-mail: akmola_oti@minagri.gov.kz
БИН-141040023009

№ 37-A-00037

Директору
ТОО «Build Master Group»
Адаеву Б.М.

Ақмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира рассмотрев Ваше обращение № 24/2020 от 24.02.2020 года сообщает, что согласно предоставленным Вами координат и картограммы участок предполагаемого строительства ветровой электростанции мощностью 156 МВт вблизи села Булаксай Аршалынского района Ақмолинской области располагается на территории охотничьих угодий, закрепленных за субъектом охотничьего хозяйства ТОО «ТЭЙД» для ведения охотничьего хозяйства «Береке», но не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Согласно ответа ТОО «ТЭЙД» пути миграции сибирской косули, зайца русака проходят по данному участку. Дикие животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан на данном участке отсутствуют.

Приложение: карта схема путей миграции на 1 листе.

Ответ на ваш запрос делается на языке обращения в соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан», ст. 10 Закона РК «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц».

В соответствии со статьей 14 Закона Республики Казахстан от 12 января 2007 года № 221 «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц» Вы вправе обжаловать данное решение, принятое по обращению.

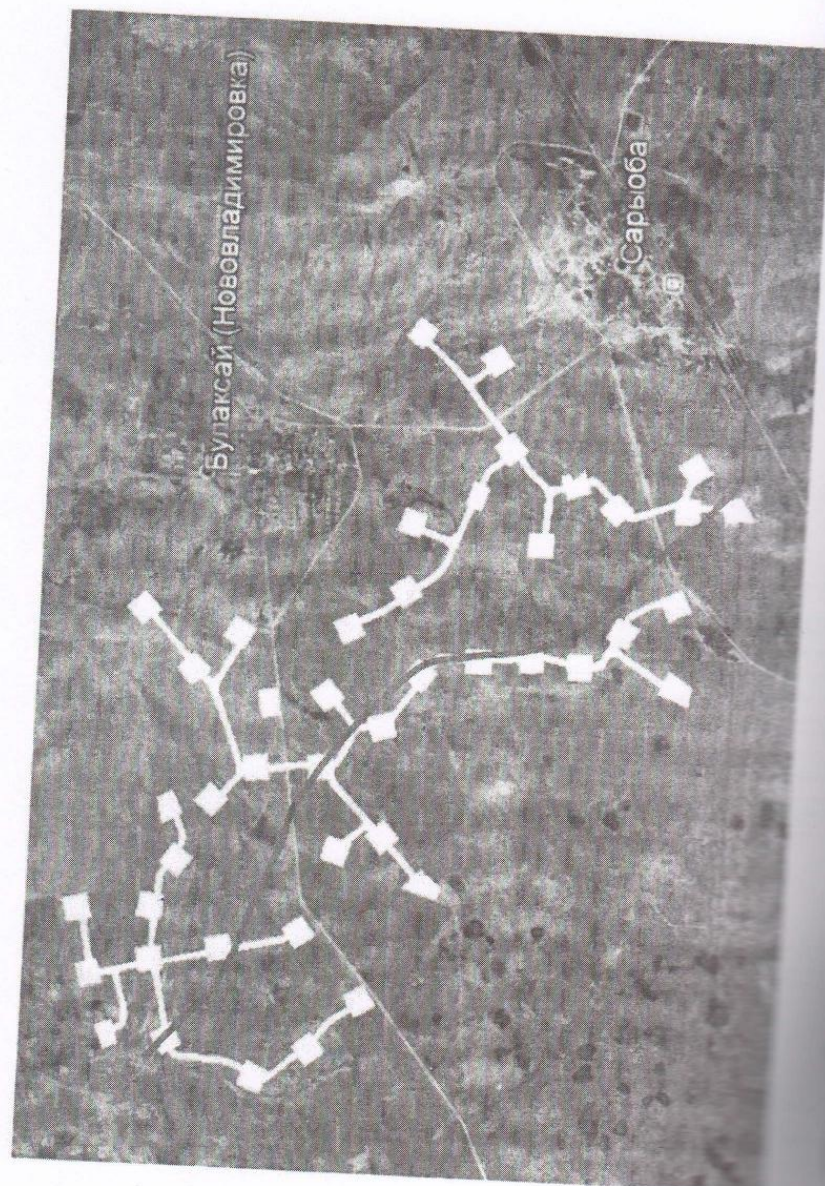
И.о. руководителя инспекции

 Н. Кауашев

Исп. Кусаинов А.К.
Карпыков О.Б.
Тел. 8(7162) 31-57-11

19.03.2020

Приложение



Примечание: белые линии — границы, черные квадраты — точки, черные квадраты — точки, черные квадраты — точки.

18	51°17'44.66"	72°3'38.83"
19	51°17'36.68"	72°3'40.07"
20	51°17'34.05"	72°3'5.88"
21	51°17'24.91"	72°3'24.29"
22	51°17'37.99"	72°3'47.15"
23	51°17'39.63"	72°4'9.29"
24	51°17'46.64"	72°4'16.08"
25	51°17'49.72"	72°4'34.70"
26	51°17'10.42"	72°4'25.25"
27	51°16'40.90"	72°4'49.76"
28	51°16'40.72"	72°5'15.62"
29	51°16'32.20"	72°5'18.41"
30	51°16'23.42"	72°5'46.76"
31	51°16'43.99"	72°6'34.31"
32	51°16'36.90"	72°6'52.12"
33	51°16'24.59"	72°6'21.64"
34	51°16'19.13"	72°6'26.58"
35	51°16'1.08"	72°5'36.38"
36	51°15'50.05"	72°5'45.56"
37	51°15'45.27"	72°5'54.53"
38	51°15'31.85"	72°6'0.60"
39	51°15'21.34"	72°5'39.25"
40	51°15'17.68"	72°5'38.90"
41	51°15'12.44"	72°5'25.96"
42	51°15'30.30"	72°5'22.90"
43	51°15'36.57"	72°5'12.45"
44	51°15'25.08"	72°4'35.94"
45	51°15'28.30"	72°4'33.16"
46	51°15'24.88"	72°4'26.07"
47	51°15'26.16"	72°4'6.71"
48	51°15'40.83"	72°4'13.16"
49	51°15'40.03"	72°4'19.08"
50	51°15'44.84"	72°4'20.97"
51	51°15'46.57"	72°4'17.50"
52	51°16'25.00"	72°4'18.81"
53	51°16'45.11"	72°3'47.16"
54	51°16'49.81"	72°3'47.59"
55	51°16'57.04"	72°3'27.68"

Зерттеу барысында, жоғарыда аталған территориясында тарихи-мәдени мұра ескерткіштерінің жоқ екендігі анықталды.

Қазақстан Республикасының «Тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану» Заңының 30 бабына сай аталмыш ұйым, мекеме қолдануға алған жерді пайдалану барысында тарихи-мәдени мұра объектісіне тап болған жағдайда, «Тарихи-мәдени мұраны қорғау және пайдалану орталығына» МКМ-не бір айдың ішінде хабарлау міндетті.

Директор



Б. Сапанов

Инспектор



А. Муханжаров

АКТ № 5

исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 21 февраля 2020 г.

Настоящий акт составлен Сапановым Б.А. – директором и Муханжаровым А.А. – инспектором КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры, архивов и документации Акмолинской области по итогам исследования земельного участка, отведенного под реализацию проекта «Строительство ветровой электрической станции мощностью 156 МВт» расположенного вблизи села Булаксай в Аршалыном районе Акмолинской области с географическими координатами:

№	Северная широта	Восточная долгота
1.	51°16'31.43"	72°2'41.46"
2.	51°17'9.23"	72°2'59.72"
3.	51°17'7.65"	72°2'29.09"
4.	51°16'47.09"	72°1'51.68"
5.	51°16'55.50"	72°1'41.48"
6.	51°16'50.12"	72°1'27.15"
7.	51°17'5.43"	72°1'18.23"
8.	51°17'4.19"	72°1'9.01"
9.	51°17'24.77"	72°1'23.71"
10.	51°17'38.74"	72°1'20.09"
11.	51°17'45.45"	72°1'37.85"
12.	51°17'50.99"	72°1'30.65"
13.	51°17'57.84"	72°1'32.95"
14.	51°18'8.09"	72°2'28.79"
15.	51°17'49.57"	72°2'31.94"
16.	51°17'50.64"	72°2'58.55"
17.	51°17'44.07"	72°3'3.57"
18.	51°17'44.66"	72°3'38.83"
19.	51°17'36.68"	72°3'40.07"
20.	51°17'34.05"	72°3'5.88"
21.	51°17'24.91"	72°3'24.29"
22.	51°17'37.99"	72°3'47.15"
23.	51°17'39.63"	72°4'9.29"
24.	51°17'46.64"	72°4'16.08"
25.	51°17'49.72"	72°4'34.70"

26.	51°17'10.42"	72°4'25.25"
27.	51°16'40.90"	72°4'49.76"
28.	51°16'40.72"	72°5'15.62"
29.	51°16'32.20"	72°5'18.41"
30.	51°16'23.42"	72°5'46.76"
31.	51°16'43.99"	72°6'34.31"
32.	51°16'36.90"	72°6'52.12"
33.	51°16'24.59"	72°6'21.64"
34.	51°16'19.13"	72°6'26.58"
35.	51°16'1.08"	72°5'36.38"
36.	51°15'50.05"	72°5'45.56"
37.	51°15'45.27"	72°5'54.53"
38.	51°15'31.85"	72°6'0.60"
39.	51°15'21.34"	72°5'39.25"
40.	51°15'17.68"	72°5'38.90"
41.	51°15'12.44"	72°5'25.96"
42.	51°15'30.30"	72°5'22.90"
43.	51°15'36.57"	72°5'12.45"
44.	51°15'25.08"	72°4'35.94"
45.	51°15'28.30"	72°4'33.16"
46.	51°15'24.88"	72°4'26.07"
47.	51°15'26.16"	72°4'6.71"
48.	51°15'40.83"	72°4'13.16"
49.	51°15'40.03"	72°4'19.08"
50.	51°15'44.84"	72°4'20.97"
51.	51°15'46.57"	72°4'17.50"
52.	51°16'25.00"	72°4'18.81"
53.	51°16'45.11"	72°3'47.16"
54.	51°16'49.81"	72°3'47.59"
55.	51°16'57.04"	72°3'27.68"

В ходе исследования установлено, что на вышеуказанной территории памятников историко-культурного наследия не выявлено.

В соответствии со статьей 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании историко-культурного наследия» в случае обнаружения объектов историко-культурного наследия при эксплуатации земельного участка организация, осваивающая земельный участок, обязана поставить в известность КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» в месячный срок.

«АҚМОЛА ОБЛЫСЫНЫҢ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

020000, Кокшетау қ., Абай к-сі, 89,
тел. 8 (716-2) 25-19-86,
e-mail: dpr_2007@mail.ru

020000, г. Кокшетау, ул. Абая, 89,
тел. 8 (716-2) 25-19-86,
e-mail: dpr_2007@mail.ru

10.02.2020 № 0005/696

«Build Master Group» ЖШС
директоры
Б.М. Адаевқа

11.02.2020 жылғы
№19/2020 хатқа

Ақмола облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы «Ақмола облысы Аршалы ауданы Бұлақсай ауылының жанында қуаты 156 МВт жел электр станциясының құрылысы» жобасын іске асыру үшін жер учаскесін анықтау жөніндегі Сіздің хатыңызды қарастырып, келесіні хабарлайды:

«Қуаты 156 МВт жел электр станциясын салу» объектісін салуға арналған алаңның болжамды орналасқан жері Ақмола облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасына ведомстволық бағынысты орман шаруашылығы мекемелерінің мемлекеттік орман қорына жатпайды және деректердің болмауына байланысты құстар мен жануарлардың, сондай-ақ ҚР Қызыл кітабына енгізілген жануарлардың орын ауыстыру жолдарының болуы/болмауы туралы ақпарат беруге мүмкіндігі жоқ.

ҚР ЭГЖТМ орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі Комитетінің қарамағындағы ерекше қорғалатын табиғи аумақтар мен мемлекеттік орман қоры жерлерінің болуы/болмауы туралы ақпаратты алу үшін Сізге Ақмола облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясына хабарласу қажет.

Басшы

Р. Әубәкіров

орын. А.М. Қожуков
тел. 25-21-30

Директору
ТОО «Build Master Group»
Адаеву Б.М.

№ 19/2020
от 11.02.2020 года

Рассмотрев Ваше письмо касательно по определению земельного участка для реализации проекта «Строительство ветровой электрической станции мощностью 156 МВт вблизи села Булаксай Аршалинского района Акмолинской области» Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области, сообщает следующее:

Предполагаемое место расположения площадки для строительства объекта «Строительство ветровой электрической станции мощностью 156 МВт» не относится к государственному лесному фонду учреждений лесного хозяйства, подведомственных Управлению природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области, и не имеет возможность представить информацию о наличии/отсутствии путей миграции птиц и животных, а также животных занесенных в Красную книгу РК в связи с отсутствием данных.

Для получения информации о наличии/отсутствии особо охраняемых природных территорий и земель государственного лесного фонда, находящихся в ведении Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГиПР РК Вам необходимо обратиться в Акмолинскую областную территориальную инспекцию лесного хозяйства и животного мира.