

**Протокол общественных слушаний по проекту «Отчет о возможных воздействиях проекта
«Строительство ветровой электрической станции мощностью 48 мвт в районе города
Аркалык Костанайской области. Строительство ВЭС».**

1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние: **ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»**

2. Предмет общественных слушаний: **Отчет о возможных воздействиях проекта «Строительство ветровой электрической станции мощностью 48 мвт в районе города Аркалык Костанайской области. Строительство ВЭС».**

3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или местного исполнительного органа области, городов республиканского значения, столицы, в адрес которого направлены материалы, выносимые на общественные слушания.

РГУ «Департамент экологии по Костанайской области», г. Костанай.

4. Местонахождение намечаемой деятельности: **Костанайская область, Аркалыкский район, на землях Родинского сельского округа севернее города Аркалык**

Ведомость Координат		
№ точки	Северная Широта	Восточная Долгота
Северная зона ВЭС		
1	50°20'42.19"C	66°50'6.62"B
2	50°19'41.67"C	66°50'34.92"B
3	50°19'46.73"C	66°51'6.88"B
4	50°19'59.23"C	66°51'9.62"B
5	50°20'44.51"C	66°51'38.72"B
6	50°21'3.31"C	66°51'56.60"B
Южная зона ВЭС		
1	50°18'25.37"C	66°50'56.71"B
2	50°17'44.72"C	66°51'13.42"B
3	50°17'40.59"C	66°51'30.47"B
4	50°18'3.00"C	66°51'13.82"B
5	50°18'26.53"C	66°51'4.73"B

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности: **к югу от проектируемой площадки ВЭС-2 находится п. Родина, с восточной стороны примыкает автодорога А16 Жезказган - Петропавловск, с западной и северо-западной сторон – участок железной дороги Астана-Аркалык. Ближайшая жилая зона находится на расстоянии более 2 км к югу от территории участка проектируемого строительства.**

6. Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: **ТОО «KazWindEnergy» («КазВиндЭнерджи»); БИН 111240001595. Директор: Исаханов С.М. юридический адрес: Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, пр.аль-Фараби, 108 А, оф.4, фактический адрес: проектируемая ВЭС расположена: Костанайская область, Аркалыкский район, земли Родинского сельского округа севернее города Аркалык., телефон: тел.: + 7777719989, адрес электронной почты: info@almaenergy.kz; admin@almaenergy.kz**

7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы:

**ИП «Хилова Н.В.», ИИН 791109401082, лицензия МООС РК №02110 Р от 17 февраля 2011г
адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, Мкр.Орбита-3, д.26, кв. 23. Тел.+7(727)3995970;
+77059783663**

8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний):

- место проведения: с. Родина, ул. Гагарина, 21; 3 этаж, кабинет 309, здание акимата,
- в режиме онлайн, посредством онлайн-конференции через платформу Zoom по ссылке:
<https://us05web.zoom.us/j/84969431121?pwd=RTV5ci9jNXBuaDAyd2g1R0E0TWdzQT09>

Идентификатор конференции: 849 6943 1121 Код доступа: kSHk15

- дата, время начала регистрации участников - 26 июля 2022 года, 15:00 часов по местному времени

- время начала общественных слушаний - 26 июля 2022 года, 15:00 часов по местному времени

9. Копия письма-запроса от инициатора намечаемой деятельности и копия письма-ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний.

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний.

11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на государственном и русском языках следующими способами:

1) на Едином экологическом портале - № регистрации: 23462039001 / Дата публикации: 22/06/2023 г. по ссылке: <https://ecoportal.kz/Public/PubHearings/PublicHearingDetail?hearingId=14299>

2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области», дата публикации: 22/06/2023, по ссылке: <https://www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resurstar/documents/details/486047?lang=ru>

3) в средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле- или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний:

- газета «Аркалык хабары»; выпуск № 24 от 23.06.2023 года (скрин прилагается - Приложение 4);

- Телерадиокомпания ТОО "Арка дидары", телеканал arka.didary, дата телевещания: 22.06.2023 (эфирная справка прилагается – Приложение 5).

4) на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов) и в местах, специально предназначенных для размещения объявлений в количестве: 1 шт. объявление от 22.06.2023 г. по адресу: с. Родина, ул. Гагарина, 21; 3 этаж, кабинет 309, здание акимата.

Приложение 6. Фотоматериалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний.

Фотоматериалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний.

12. Решения участников общественных слушаний:

Участники - 16 человек, в том числе:

Реджепова Е.М. – Главный специалист, и.о. акима Родинского с/о
Карсакова Д.Е. – Главный специалист отдела экологического регулирования ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»
Евстафьева Е.П. – Руководитель отдела экологического регулирования РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»
Представитель ТОО «KazWindEnergy» («КазВиндЭнерджи»), представители ОКС «Хевел KZ», представитель генеральной проектной организации, ИП «Хилова Н.В.» (разработчик отчета о возможных воздействиях), общественность.

Полный список участников представлен в приложении 1.

Председатель:

Реджепова Е.М. – Главный специалист, и.о. акима Родинского с/о

Предложена кандидатура секретаря – Башимова А.Б. – инженер-проектировщик ТОО «Ашык Аспан-Астана».

Проголосовали «за» - 17 человек;

Проголосовали «против» - 0 человек;

Воздержавшиеся - 0 человек.

Утверждение регламента общественных слушаний:

Ознакомление с объектом строительства: «Отчет о возможных воздействиях проекта «Строительство ветровой электрической станции мощностью 48 мвт в районе города Аркалык Костанайской области. Строительство ВЭС».

Регламентированное время – 20 мин.;

- Вопросы, предложения и замечания представителей общественности;

- Подведение итогов проведения общественных слушаний - 10 мин.

Проголосовали «за» - 17 человек;

Проголосовали «против» - 0 человек;

Воздержавшиеся - 0 человек.

Общественные слушания признаны состоявшимися путем голосования:

Проголосовали «за» - 17 человек;

Проголосовали «против» - 0 человек;

Воздержавшиеся - 0 человек.

13. Сведения о всех заслушанных докладах:

- Открыла общественные слушания Родженова Е.М. – Главный специалист, и.о. акима Родинского с/о.

- Выступила Хилова Надежда Викторовна (руководитель ИП Хилова) с докладом на тему «Отчет о возможных воздействиях проекта «Строительство ветровой электрической станции мощностью 48 мвт в районе города Аркалык Костанайской области. Строительство ВЭС».

Доклад представлен в виде презентации, количество слайдов - 36 слайдов.

Презентация, выносимая на общественные слушания, прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний (приложение 7).

14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний и содержит замечания и предложения, полученные до и во время проведения общественных слушаний. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных

слушаний, вносятся в таблицу с отметкой" не имеют отношения к предмету общественных слушаний".

№ пп	Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)	Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Примечание (снятое замечание или предложение)
1.	Аппарат акима города Аркалыка: не предоставлен ответ	-	-
2.	ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Аркалыка»: замечания и предложения отсутствуют	-	-
3.	РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»: В составе проектных материалов необходимо предоставить картографические данные с обязательным указанием картографического масштаба, нанесением источников загрязнения и расшифровкой объектов картографирования в условных обозначениях.	Хилова Надежда Викторовна (руководитель ИП Хилова): Принято. Карта размещения источников выбросов загрязняющих веществ с указанием масштаба и условных обозначений представлена в разделе 4.2. данного Отчета.	снятое
4.	РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»: Координаты участка намечаемой деятельности не соответствуют ранее заявленным, в Заявлении о намечаемой деятельности. Обосновать. Привести в соответствие.	Хилова Надежда Викторовна (руководитель ИП Хилова): Принято. Замечание устранено. Координаты площадок приведены в соответствие с координатами, заявленными в ЗОНДе. Указанные в Отчете о воздействии координаты – результат технической ошибки и недосмотра. Исправленные координаты приведены на стр. 7 Отчета о воздействии	снятое
5.	РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»: В проекте отчета о возможных воздействия указаны мероприятия по установке биоакустических отпугивателей птиц Bird Gard Super Pro и нанесении на лопасти ВЭУ красных светоотражающих полос. Однако, в предоставленной проектной документации	Хилова Надежда Викторовна (руководитель ИП Хилова): Принято. К отчету ОВВ приложена проектная документация, содержащая информацию по птицеотпугивающим устройствам. Технологические решения и предусмотренные средства для осуществления мероприятий (птицезащитные устройства) отражены в следующих разделах проектно-сметной документации:	снятое

	сведения о данных технических мероприятиях отсутствуют. Предусмотреть мероприятия по предотвращению негативного воздействия на орнитофауну региона.	• Том 2105АРК-ВЭС-РП-ПЗ (стр. 9, 89 и далее по нумерации пдф); • Том 2105АРК-ВЭС-РП-СД (стр. 10 по нумерации пдф, поз. 1.2); • Том 2105АРК-ВЭС-РП-ПЛ (стр. 17 по нумерации пдф, поз. 6 и 12); Основные мероприятия по предотвращению воздействия на орнитофауну включают в себя: контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц, разрушением мест обитаний; ограничение скорости движения транспорта в период миграции птиц весной (апрель-май) и осенью (октябрь-ноябрь), в целях защиты от гибели; -исключение случаев браконьерства; регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей; строгая регламентация ведения работ на участке; максимально возможное снижение присутствия человека за пределами площадок и дорог; установка специальных отпугивающих маяков, для предотвращения столкновения птиц с лопастями ВЭУ; регулярное обследование объектов ВЭУ для выявления их негативного влияния на птиц и других диких животных и в случае необходимости принятие мер по его снижению.	
6.	РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»: Мероприятия, по обеспечению соблюдения требований подпункта 2) пункта 2 статьи 12 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года N 593 (далее – Закон), необходимо согласовать с уполномоченным органом в области охраны, воспроизводства и	Хилова Надежда Викторовна (руководитель ИП Хилова): Принято. Получено согласование от РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» письмо № ЗТ-2020-01235937 от 05.07.2023 г. Получено согласование природоохранных мероприятий, отраженных в ПСД в РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики	снятое

	использования животного мира, согласно требованиям п. 3 ст. 17 Закона.	Казахстан» №3Т-№3Т-2023-01303474 от 21.07.2023 г.	
7.	РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»: Проведение работ в водоохранной зоне водного объекта осуществлять только после согласования с уполномоченным государственным органом в области использования и охраны водного фонда в соответствии требованиям ст. 223 Экологического кодекса.	Хилова Надежда Викторовна (руководитель ИП Хилова): Принято. Постановление Акимата Костанайской области №207 от 4 июля 2023 года об установлении водоохранных зон и полос на водных объектах Костанайской области получено. Получено согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах №KZ80VRC00016860 от 17.07.2023 г.	снятое
8.	РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»: Раздел 2 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ разработать согласно требованиям п.п. 3, 4, 5 Приложения 2 Инструкции.	Хилова Надежда Викторовна (руководитель ИП Хилова): Принято. Разработан согласно требованиям п.п. 3, 4, 5 Приложения 2 Инструкции. Внесены соответствующие дополнения в раздел 2 и 2.1 Отчета. В данном разделе отражены основные моменты и принципы по размещению объектов ВЭС, особенностям их функционирования.	снятое
9.	РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»: Раздел 3.5: разработать применительно к рассматриваемой территории (растительный мир), а не по Костанайской области в целом. Выполнить оценку воздействия намечаемой деятельности на флору и фауну участка размещения объекта. Привести в соответствие требованиям Приложения 2 Инструкции.	Хилова Надежда Викторовна (руководитель ИП Хилова): Принято. Принято. Разделы 3.5 и 3.6 откорректированы применительно к рассматриваемой территории. Оценка воздействия намечаемой деятельности на флору и фауну участка размещения объекта (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) выполнена в Разделе 4. П.4.7. и 4.8. в соответствии требованиям Приложения 2 Инструкции	снятое
10.	РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»: Раздел 3.5: Скорость ветра, и	Хилова Надежда Викторовна (руководитель ИП Хилова): Принято. Согласно методике	снятое

	коэффициенты, учитывающие среднюю скорость ветра, используемые в обосновании выбросов ;%загрязняющих веществ привести в соответствие справочным данным с учетом требований расчетной методики.	расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 2.6 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п, для расчета валовых выбросов взята среднегодовая скорость ветра (п.2.6.1 Методики) -5,6 м/сек (согл. <i>СП РК 2.04-01-2017 Строительная климатология</i>), коэффициент, учитывающий эту скорость $k_3 = 1,4$, для расчета максимально разовых выбросов, согласно методике п.2.6.2 требуется скорость ветра повторяемость превышения 5% - 12,2 м/сек (согл. <i>СП РК 2.04-01-2017 Строительная климатология</i>), в этом случае $k_3 = 2,3$ Данные коэффициенты отражены во всех расчетах по хранению и пересыпке материалов. Произведена замена табличных данных и карт рассеивания по веществу 2908 и группе суммации ПЛ.	
11.	РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»: Расчет выбросов загрязняющих веществ по укладке фундаментов (щебень): обосновать применяемые коэффициенты k_1 и k_2 . Привести в соответствие расчетной методике.	Хилова Надежда Викторовна (руководитель ИП Хилова): Принято. Коэффициент для щебень из осадочных пород крупностью от 20 мм и более, согласно Методике (Приложение 11) $k_1=0,04$, $k_2=0.02$. Произведен пересчет данного расчета, внесены изменения в таблицы 4.2.2.1, 4.2.2.2., Отчета. Произведена замена карт рассеивания по веществу 2908 и группе суммации ПЛ (рис.8 и рис.12)	снятое
12.	РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»: Раздел 4.9 Отчета: отсутствует характеристика намечаемой деятельности как объекта влияния на орнитофауну района размещения. Выполнить согласно требованиям Приложения 2 Инструкции.	Хилова Надежда Викторовна (руководитель ИП Хилова): Характеристика намечаемой деятельности как объекта влияния на орнитофауну района размещения предприятия рассмотрена в Разделе 4.8.	снятое

13.	РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»: Оценку влияния на социальную сферу выполнить с учетом положительного и отрицательного эффекта в период эксплуатации объекта согласно требованиям Приложения 2 Инструкции.	Хилова Надежда Викторовна (руководитель ИП Хилова): Принято. Оценка воздействия на социальную сферу представлена в разделах 5, 5.1., 5.2., 5.3. В данных разделах представлены как положительные моменты реализации намечаемой деятельности, такие как обеспечение промышленных объектов и населения дополнительными источниками электроэнергии, внедрение и развитие объектов «зеленой энергетики» в Казахстане, создание рабочих мест, повышение уровня благосостояния местного населения. Так и отрицательные воздействия, такие как ведение строительных работ, воздействие эмиссий, физических факторов, образования отходов. В таблице 5.2.1 и 5.2.2. приведены результаты анализов данных факторов и выведены интегральная оценка. Позволяющая сделать вывод, что положительное воздействие высокого и среднего уровня будет оказано на большую часть компонентов социально-экономической среды (трудоустройство, доходы и уровень жизни населения, экономический рост и развитие территории, инвестиционная деятельность)	снятое
14.	РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»: Отсутствуют сведения о мероприятиях направленных на снижение физических воздействий (акустическое, шумовое), путем создания зеленой полосы со стороны жилой застройки. Данное мероприятие указано в Отчете как эффективное.	Хилова Надежда Викторовна (руководитель ИП Хилова): Создание зеленой полосы не предусматривается Оператором, поскольку в связи со спецификой предприятия древесная растительность отрицательно влияет на ветровые характеристики площадок. Помимо того, расчет уровня шума на жилой застройке показал допустимый уровень воздействия на население и не превышение показателей ПДУ по данному фактору. Сертификат по шуму от Производителя ВЭУ представлен в Приложении 7 к настоящему Отчету.	снятое

15.	РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»: Выполнить оценку влияния деятельности предприятия на растительный и животный мир, оценить возможное негативное воздействие на орнитофауну и возможный ущерб животному миру в результате реализации хозяйственной деятельности согласно требованиям Приложения 2 Инструкции.	Хилова Надежда Викторовна (руководитель ИП Хилова): Принято. Замечания устранены, согласно требованиям Приложения 2 Инструкции. Данная информация отражена в разделе 4.8. Отчета. В данном разделе проведена оценка воздействия на орнитофауну и произведен расчет потенциального ущерба.	снятое
16.	РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»: Отсутствует анализ возможных аварийных ситуаций на предприятии. Выполнить анализ возможных аварий с отрывом и разлетом лопастей турбин, обрушения мачты и т.д. Описать мероприятия по недопущению и ликвидации аварийных ситуаций. Привести в соответствии требованиям п. 11 Приложения 2 Инструкции.	Хилова Надежда Викторовна (руководитель ИП Хилова): Принято. Мероприятия по анализу возможных ситуаций отражены в разделах 6, 6.1, 6.2., 6.3, 6.4., 6.4.1. В данных разделах рассмотрена вероятность возникновения следующих аварийных ситуаций (авария с участием автотранспортных средств, пожары, стихийные бедствия). Также данный раздел дополнен подразделом 6.5.- Аварии, связанные с эксплуатацией ВЭС, в нем отражены вероятность возникновения тех или иных аварийных ситуациях, связанных с ВЭС. А также раздел 6.5.1. – где прописаны основные мероприятия для предотвращения аварийных ситуаций.	снятое
17.	РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»: Мероприятия по снижению неблагоприятного воздействия на окружающую среду предусмотреть как на период строительства, так и на период эксплуатации объекта согласно требованиям п. 12 Приложения 2 Инструкции.	Хилова Надежда Викторовна (руководитель ИП Хилова): Данные мероприятия сведены в разделах 7, 7.1-7.6, 8.	снятое
18.	РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»: Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при проведении строительных работ на площадке, согласно рекомендациям Приложения 4 Кодекса.	Хилова Надежда Викторовна (руководитель ИП Хилова): Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при проведении строительных работ на площадке, согласно рекомендациям Приложения 4 Кодекса.	снятое

19.	ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»: не предоставлен ответ	-	-
20.	РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Костанайской области»: Согласно пункту 1 статьи 108 ПК для начала и последующего осуществления отдельных видов деятельности или действий (операций) субъекты предпринимательства обязаны иметь в наличии действительное разрешение (СЭЗ для объекта высокой эпидемической значимости) или направить уведомление в государственные органы, осуществляющие прием уведомлений в порядке, установленном Законом Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях». Дополнительно сообщаем, согласно пункта 33, приложения 1 к Приказу и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" (далее-СП №2) в целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи, устанавливается санитарный разрыв вдоль трассы высоковольтной линии, за пределами которого напряженность электрического поля не превышает 1 киловольт на метр (кВ/м), для воздушных линии электропередачи	Хилова Надежда Викторовна (руководитель ИП Хилова): В данном проекте рассматривается строительство площадок ВЭС, строительство ВЛ рассматривалось в других проектах.	снятое

	напряжением 220 киловольт включительно, санитарный разрыв составляет не менее 20 метров. В связи с чем, для ТОО «Kaz Wind Energy» необходимо установить санитарный разрыв в соответствии с СП №2.		
21.	ГУ «Управление ветеринарии акимата Костанайской области»: Замечаний и предложений не имеется	-	-
22.	РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»: Земельный участок с кадастровым номером 12-282-080-197 с целевым назначением «для строительства ветропарка» находится вблизи поверхностного водного объекта – реки Жосалы. В настоящее время проектная документация по установлению водоохранных зон и полос для поверхностного водного объекта – участка реки Жосалы согласована Инспекцией 29.05.2023г №3Т-2023-00812666, но не утверждена в порядке, установленном п.п.2 ст.39 и п.2 ст.116 Водного кодекса Республики Казахстан. С целью минимизации воздействия на поверхностные воды предприятием предусмотрено соблюдение режима проектируемой водоохранной зоны, исключающего засорение и загрязнение водного объекта. Прямые воздействия на поверхностные и подземные воды в рамках строительства и эксплуатации проектируемых объектов отсутствуют. Забор воды из поверхностных водоёмов не предусматривается. Сброс хозяйственных и производственных стоков отсутствует.	Хилова Надежда Викторовна (руководитель ИП Хилова): Принято. Постановление Акимата Костанайской области №207 от 4 июля 2023 года об установлении водоохранных зон и полос на водных объектах Костанайской области получено. Имеется согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах №KZ80VRC00016860 от 17.07.2023 г.	снятое

Воздействие на подземные и поверхностные воды не ожидается. Согласно п.5 статьи 112 Водного кодекса Республики Казахстан «физические и юридические лица, деятельность которых влияет на состояние водных объектов, обязаны соблюдать экологические требования, установленные экологическим законодательством Республики Казахстан, и проводить организационные, технологические, лесомелиоративные, агротехнические, гидротехнические, санитарно-эпидемиологические и другие мероприятия, обеспечивающие охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения». На основании вышеизложенного, Инспекция не возражает в возможности осуществления намечаемой деятельности при выполнении следующих условий: 1. Предоставить проектную документацию на согласование, согласно п.п.2 п.2 ст.125, п.1 ст. 126 Водного кодекса Республики Казахстан; 2. При соблюдении норм Водного кодекса, правил и других действующих нормативных документов в области использования и охраны водного фонда, на всех стадиях реализации Проекта и эксплуатации объекта. В случае забора и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан (далее- Кодекс) хозяйствующему		
---	--	--

	субъекту необходимо оформить Разрешение на специальное водопользование в соответствии статьи 66 Кодекса, а также согласно приложению 1 Правил «Об утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда», утвержденным исполняющего обязанности министра Экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 сентября 2020 года №216 оказания государственной услуги «Разрешение на специальное водопользование».		
23.	РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»: РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» по вопросу согласования отчёта о возможных воздействиях по намечаемой деятельности «Строительство ветровой электрической станции мощностью 48 МВт в районе г.Аркалык Костанайской области» необходимо заявителям включить проектно-сметную документацию в раздел мероприятия для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир, и их финансирование (указывается определённая сумма денежных средств).	Хилова Надежда Викторовна (руководитель ИП Хилова): Согласование получено. Получено согласование от РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» письмо № 3Т-2020-01235937 от 05.07.2023 г. Получено согласование ПСД в РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» №3Т-№3Т-2023-01303474 от 21.07.2023 г.	снятое
24.	РГУ «Тобол-Торгайская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства»: При осуществлении деятельности соблюдать требования указанные в статье 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и	Хилова Надежда Викторовна (руководитель ИП Хилова): Согласование получено. В письме от 03.07.2023 №3Т-2023-01148126 сообщается, что предложений и замечаний по указанному проекту не имеется	снятое

	использовании животного мира».		
25.	ГУ «Костанайская областная территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан»: Место осуществления намечаемой деятельности: Костанайская область, г. Аркалык, Родинский сельский округ, севернее города Аркалыка. Расстояние от г. Аркалыка примерно 2,3 км. На данном участке нет скотомогильников. Географическое расположение участка не соответствует с координатами сибиреязвенного захоронения, имеющегося на территории Родинского сельского округа города Аркалыка Костанайской области.	-	-
26.	ГУ «Управление сельского хозяйства и земельных отношений акимата Костанайской области»: Замечаний и предложений не имеется	-	-
27.	Северо-Казахстанская региональная инспекция геологии и недропользования межрегионального департамента «Севказнедра»: Рассмотрение проекта отчета о возможных воздействиях на окружающую среду не входит в компетенцию.	Хилова Надежда Викторовна (руководитель ИП Хилова): Закрето. На исх. № -02/339-И от 22 июня 2023 года МД «Севказнедра» сообщает, что согласно статье 64 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК, рассмотрение отчетов о возможных воздействиях на окружающую среду не входит в его компетенцию	снятое
28.	Карымсаков А.О. (местный житель): вся строительная техника едет через город, поднимается пыль.	Хилова Надежда Викторовна (руководитель ИП Хилова): по правилам всем строительным механизмам разрешается ездить только по общественным дорогам, по бездорожью проезд запрещен, но в качестве мероприятий заказчиком рекомендовано осуществлять	снятое

		орошение дорог для пылеподавления.	
29.	Карымсаков А.О. (местный житель): слышал, что ветряные станции отгоняют тучи, но думаю, что это неправда.	Хилова Надежда Викторовна (руководитель ИП Хилова): вы совершенно правы, что это неправда. Высота ветровой станции, то есть башни – 110 м, до туч конечно не дотянется. Однако в плане природоохранных мероприятий: на ВЭС с целью предотвращения столкновения птиц с лопастями устанавливаются биоакустические отпугиватели птиц, сохранить фауну в целости и сохранности. Дополнительно на сами лопасти наносятся красные полосы, так что никто не пострадает. На период эксплуатации будут стоять только ВЭС, которые будут крутиться, дистанционно обсуживаться и поставлять электричество.	снятое
30.	Мамедова Г.Д. (местный житель): рабочие места будут?	Хилова Надежда Викторовна (руководитель ИП Хилова): рабочие места будут на период строительства, согласно вакансиям, период строительства – 6 месяцев. Лукашев Р. (представитель генеральной проектной организации): энергетики будут привлекаться иностранные, а слесари, охранники будут привлекаться из местного населения.	снятое
31.	Мамедова Г.Д. (местный житель): Для чего вообще нужно строительство ВЭС, если есть электричество?	Хилова Надежда Викторовна (руководитель ИП Хилова): Использование ветрового потенциала для производства и выработки электроэнергии. Энергоснабжение г. Аркалык и его окрестностей	снятое
32.	Карымсаков А.О. (местный житель): пусть в Аркалыке по оптимальной цене будет электричество, а остальное уже можно раздать в другие регионы.	Хасенов А.А. (начальник отдела ТОО «Хевел KZ»): схема такая: ставятся ветроэнергетические установки, они производят электричество по высокой стороне, т.е. это высокое напряжение. Выдача мощности предусматривается по напряжению 35 кВ, далее преобразуется в 110 кв. И в виде 110 кв идет передача на	снятое

		ПС в общее кольцо всего Казахстана, распределением электроэнергии занимается АО «KEGOK».	
33.	Карымсаков А.О. (местный житель): будут подсыпать землю, кто знает на следующий год выйдет эта ветровая станция или не выйдет.	Хилова Надежда Викторовна (руководитель ИП Хилова): сниматься слой будет не повсеместно, не на всей площади, не на 271 га и 25 га. Сниматься слой будет только там, где будет сама строительная площадка, поскольку для выработки электроэнергии нужны свободные пространства, нужны такие большие площадки. Вся эта энергетика поднимает энергетику Казахстана в целом.	снятое
34.	Карымсаков А.О. (местный житель): сколько занимает строительная площадка?	Хилова Надежда Викторовна (руководитель ИП Хилова): Площадь северного участка (дальняя) – 271 га Площадь южного участка (ближняя) – 24,9 га. На дальней площадке будет расположено 6 ВЭУ, на ближней – 4 ВЭУ,	снятое
35.	Абдыкарымұлы В. (местный житель): итого 10 ВЭУ?	Хилова Надежда Викторовна (руководитель ИП Хилова): да, всего 10.	снятое
* не имеют отношения к предмету общественных слушаний"			
36.	Карымсаков А.О. (местный житель): с р.Жосалы разрешили брать воду, шланги могут быть с химикатами, а у водоёма пасётся наш скот.	Хилова Надежда Викторовна (руководитель ИП Хилова): по данному проекту строительные работы не начаты, речь возможно идёт о других проектах, но проектом ВЭС запрещено брать воду из водоёмов, мыть машины.	снятое
37.	Карымсаков А.О. (местный житель): а кто сейчас там работает? Там вышки стоят.	Лукашев Р. (представитель генеральной проектной организации): предусмотрено три проекта. Строят дороги и вспомогательные здания и сооружения, по данным проектам общественные слушания прошли. Вышки привезли, их складировуют, но еще не ставят.	снятое
38.	Абдыкарымұлы В. (местный житель): какая окупаемость оборудования и сколько будет стоить электричество?	Лукашев Р. (представитель генеральной проектной организации): данный вопрос не относится к экологии, это более коммерческий вопрос.	снятое

15. Мнение участников общественных слушаний о качестве рассматриваемых документов и заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению: не поступало.

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

Приложение к протоколу:

1. Лист регистрации участников общественных слушаний по проекту «Отчет о возможных воздействиях проекта «Строительство ветровой электрической станции мощностью 48 мвт в районе города Аркалык Костанайской области. Строительство ВЭС»;
2. Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)
3. Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных слушаний
4. Фото объявления размещения в объявления общественных слушаний в средствах массовой информации - газете;
5. Эфирная справка размещения объявления в телеканале;
6. Фото объявлений на досках объявлений.
7. Презентация, выносимая на общественные слушания, письма-согласования.

17. Председатель общественных слушаний:

Главный специалист, и.о. акима Родинского с/о
Реджепова Е.М.


(подпись) дата: 26.07.23 г.

Секретарь общественных слушаний:

Инженер-проектировщик ТОО «Ашық Аспан-Астана»
Башимова А.Б.


(подпись) дата: 26.07.23 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к протоколу общественных слушаний

Список участников общественных слушаний в форме открытого собрания по проекту:
Отчет о возможных воздействиях проекта «Строительство ветровой электрической станции
мощностью 48 мвт в районе города Аркалык Костанайской области. Строительство ВЭС»,
в формате видеоконференции по ссылке:

<https://us05web.zoom.us/j/84969431121?pwd=RTVSci9jNXBuaDAyd2g1R0E0TWdzQT09>

Идентификатор конференции: 849 6943 1121 Код доступа: kSHk15

Дата проведения: 26 июля 2023 г., 15.00 ч..

Место проведения: с. Родина, ул. Гагарина, 21; 3 этаж, кабинет 309, здание акимата

№	Ф.И.О.	Должность, место работы	Подпись
1.	Башинков И.В.	технический арт-ил	
2.	Росанова С.М.	зам. зам. н.д. Аркалык районного с/о район. с. Родина	
3.	Колесов Г.Д.		
4.	Антонов И.В.	инженер по охране	
5.	Каримов И.В.	инженер по охране	
6.	Виталов А.А.	технический арт-ил	
7.	Димов Н.	разработчик ооо	
8.	Жуков С.Б.	зам. зам. н.д. Аркалык	
9.	Богданов И.А.	инженер по охране	
10.	Хасин А.А.	зам. зам. н.д. Аркалык	
11.	Луканин	зам. зам. н.д. Аркалык	
12.	Виталов А.	зам. зам. н.д. Аркалык	
13.	Курбанов А.	инженер по охране	
14.	Евсеев Е.А.	зам. зам. н.д. Аркалык	
15.	Корсаков И.А.	зам. зам. н.д. Аркалык	
16.	Антонов С.Н.	зам. зам. н.д. Аркалык	
17.	Иль А.	зам. зам. н.д. Аркалык	

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Копия письма-запроса

Приложение 3.1.
к Правилам проведения
общественных слушаний

Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер: 23182639001, Дата: 26/05/2023

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Проведение оценки воздействия на окружающую среду (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории:

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территории которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания:

Предмет общественных слушаний: Предметом рассмотрения общественных слушаний является оценка воздействия на компоненты окружающей природной среды и здоровье человека проектируемых объектов ВЭС, расположенных по адресу: Кустанайская область, Аркалыкский район, земли Родинского сельского округа севернее города Аркалык на период строительства (продолжительность 5 месяцев) и на период эксплуатации (ориентировочно с 2024 года). Мощность ВЭС 48 МВт. Количество ВЭУ-10 шт. Высота башни ВЭУ 110 м, длина лопастей 82 м. Оператор объекта - ТОО «КазВинд Энерджи».

(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности)

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: Костанайская область, Аркалык Г.А., Родинский с.о., с.Родина, ул. Гагарина 21, акимат с. Родина, 3 этаж, кабинет 309, 05/07/2023 11.00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (3 км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:

газета «Аркалык хабары», Телерадиокомпания ТОО"Арка дидары", телеканал arka.didary

(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)

Доска объявлений в акимате Родинского сельского округа

(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений))

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»

"ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "KAZWIND ENERGY" ("КАЗВИНД ЭНЕРДЖИ")" (БИН: 111240001595), 8-705-978-3663? +7-777-771-99-89, dubovichenko@list.ru, mdeghdah@mail.ru ,

Составитель отчета о возможных воздействиях : ИП «Хилова Н.В.», лицензия МООС РК №02110 Р от 17 февраля 2011г. Адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, Мкр.Орбита-3, д.26, кв. 23 Тел.+7(727)3995970

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Копия письма-ответа

Приложение 3.
к Правилам проведения
общественных слушаний

Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных слушаний

исходящий номер: 23472039001, Дата: 21/06/2023

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №23472039001, от 20/06/2023 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету "СТРОИТЕЛЬСТВО ВЕТРОВОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ МОЩНОСТЬЮ 48 МВт в РАЙОНЕ ГОРОДА АРКАЛЫК КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ. СТРОИТЕЛЬСТВО ВЭС", в предлагаемую Вами 26/07/2023 11:00, Костанайская область, Аркалык Г.А., проспект Абая, 29; 8 этаж, здание городского акимата(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(к причинам несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадает на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявления о проведении общественных слушаний". или "Предлагаем дополнить (заменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

"ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "KAZWIND ENERGY" ("КАЗВИНД ЭНЕРДЖИ")" (БИН: 111240001595), 8-777-353-3018, 8-705-978-36-63, , dubovichenko@list.ru, nadeghdah@mail.ru, pm@almaenergy.kz,

Составитель отчета о возможных воздействиях ИП «Хилова Н.В.», лицензия МОС РК №02110 Р от 17 февраля 2011г. Адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, Мкр.Орбита-3, д.26, кв. 23 Тел.+7(727)3995970

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

Төмендегі мекеме-жай бойынша жазылуға болады:

- 1) Ш. Жәнібек көшесі, 77 үй (бұйыр) редакция;
- 2) Департамент ғимараты (1 көбет)

Анықтама үшін телефон: 8 (71430) 7-43-50,
факс 916 4198

Төмендегі мекеме-жай бойынша жазылуға болады:

- 1) Ш. Жәнібек көшесі, 77 үй (бұйыр) редакция;
- 2) Департамент ғимараты (1 көбет)

Анықтама үшін телефон: 8 (71430) 7-43-50,
факс 916 4198

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Эфирная справка

«Арқа дидары» жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі

110300, Арқалық қаласы, Абай даңғылы, 35
тел.(71430) 71808 факс: 7577
e-mail: arka.didary@mail.ru

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Арқа дидары"

110300, город Аркалык, пр. Абая, 35
тел.(71430) 71808 факс: 7577
e-mail: arka.didary@mail.ru

«22» шолл 2023 ж.

№ 79

Эфирлік анықтама

«Арқа Дидара» телеарнасы арқылы мына томендегі мәтіндер
мемлекеттік әйелі орыс тылдерында бейне хабарландыру арқылы
берілгендігін райстаймын

Хабарландыру

«KazWind Energy» ЖШС, БИН 111240001595, «Қостанай облысы, Арқалық қаласының маңында қуаты 48 МВт жел электр станциясын салу жобасының ықтимал салдары туралы есеп» тақырыбында қоғамдық тыңдаулар өткізеді. Тыңдаулар 2023 жылғы 26 шілдеде сағат 11.00-де Арқалық қаласы, Абай даңғылы 29, 8-қабат, қалалық әкімшілік ғимаратында өткізіледі. «KazWind Energy» ЖШС сіздерді Zoom платформасы арқылы жоспарланған конференцияға шақырады: 2023 жылы 26 шілдеде сағат 11:00 Астана уақытымен.

Zoom платформасына қосылу сілтемесі:

<https://us05web.zoom.us/j/89917014028?pwd=KzEyUWlobm5pcGJTNnl6ZUE3UVB0dz09>

Конференция идентификаторы: 899 1701 4028

Қосылу коды: 0g6Ymd

2023 жылғы 26 шілдеде сағат 15:00-де: Родина ауылдық округі, Родина ауылы, Гагарин к-сі, 21, 3 эт. Каб.309. әкімдік ғимараты. «KazWind Energy» ЖШС сіздерді Zoom платформасы арқылы жоспарланған конференцияға шақырады: 2023 жылы 26 шілде сағат 15:00-де Астана уақытымен.

Zoom платформасына қосылу сілтемесі:

<https://us05web.zoom.us/j/84969431121?pwd=RTV5ci9jNXBuaDAyd2g1R0E0TWdzQT09>

Конференция идентификаторы: 849 6943 1121

Қосылу коды: kSHk15

Жобалық құжаттама туралы ақпарат <https://ecoportal.kz> сайтында орналастырылып, барлық ұсыныстар мен ескертулер қабылданады.

Үкілетті органның электрондық мекенжайы қоршаған ортаны қорғау салалары: z.bekkulova@kostanay.gov.kz

Жоспарланған Қызмет операторы: "КазВинд Энерджи" ЖШС, pm@almaenergy.kz тел 87777719989

Жобалық құжаттаманы әзірлеуші: "Хилова Н.В." ЖК (ЖСН 791109401082); nadeghdah@mail.ru, және телефон арқылы 8 (705)-978-3663.

Объявление

ТОО «KazWind Energy(КазВинд Энерджи)», БИН 111240001595, проводит общественные слушания по «Отчету о возможных воздействиях проекта «Строительство ветровой электрической станции мощностью 48 мвт в районе города Аркалык Костанайской области. Строительство ВЭС». Слушания будут проводиться 26 июля 2023 года в 11:00 часов по адресу: г. Аркалык, проспект Абая, 29; 8 этаж, здание городского акимата. ТОО «KazWind Energy» приглашает вас на запланированную конференцию:

Zoom. 26/07/23 в 11,00 времени Астаны

Подключиться к конференции Zoom

<https://us05web.zoom.us/j/89917014028?pwd=KzEyUWlobm5pcGJTNnI6ZUE3UVBodz09>

Идентификатор конференции: 899 1701 4028

Код доступа: 0g6Ymd

26 июля 2023 года, в 15:00 часов по адресу: Родинский сельский округ, с. Родина, ул. Гагарина 21, 3 эт. Каб.309, здание Акимата. ТОО «KazWind Energy» приглашает вас на запланированную конференцию: Zoom. 26/07/23 в 15,00 времени Астаны

Подключиться к конференции Zoom

<https://us05web.zoom.us/j/84969431121?pwd=RTV5ci9jNXBuaDAyd2g1R0E0TWdzOT09>

Идентификатор конференции: 849 6943 1121

Код доступа: kSHk15

Информация по проектной документации будет размещена <https://ecoportal.kz>, там же принимаются все предложения и замечания.

Электронный адрес уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: z.bekkulova@kostanay.gov.kz

Оператор намечаемой деятельности: ТОО «КазВинд Энерджи», pm@almaenergy.kz тел 87777719989

Разработчик проектной документации: ИП «Хилова Н.В.» (ИНН 791109401082): nadeghdah@mail.ru, и по телефону 8(705)-978-3663.

Директор ТОО «Арқа дидары»



Бекентай А.Е.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Фото объявлений на стенде



Хабарландыру

«KazWind Energy» ЖШС, БИН 111240001595, «Қостанай облысы, Арқалық қаласының маңында қуаты 48 МВт жел электр станциясын салу жобасының ықтимал салдары туралы есеп» тақырыбында қоғамдық тыңдаулар өткізеді. Тыңдаулар 2023 жылғы 26 шілдеде сағат 11.00-де Арқалық қаласы, Абай даңғылы 29, 8-қабат, қалалық әкімшілік ғимаратында өткізіледі. «KazWind Energy» ЖШС сіздерді Zoom платформасы арқылы жоспарланған конференцияға шақырады: 2023 жылғы 26 шілдеде сағат 11:00 Астана уақытымен.
Zoom платформасына қосылу сілтемесі:
<https://us05web.zoom.us/j/89917014028?pwd=KzEyUWlobm5pcGJTnl6ZUE3UVB0dz09>
Конференция идентификаторы: 899 1701 4028
Қосылу коды: 0g6Ymd

2023 жылғы 26 шілдеде сағат 15:00-де: Родина ауылдық округі, Родина ауылы, Гагарин к-сі, 21, 3 эт. Каб.309. әкімдік ғимараты. «KazWind Energy» ЖШС сіздерді Zoom платформасы арқылы жоспарланған конференцияға шақырады: 2023 жылғы 26 шілдеде сағат 15:00-де Астана уақытымен.
Zoom платформасына қосылу сілтемесі:
<https://us05web.zoom.us/j/84969431121?pwd=RTV5ci9jNXBuaDAyd2g1R0E0TWdzQT09>
Конференция идентификаторы: 849 6943 1121
Қосылу коды: kSHk15

Жобалық құжаттама туралы ақпарат <https://ecoportal.kz> сайтында орналастырылып, барлық ұсыныстар мен ескертулер қабылданады.
Уәкілетті органның электрондық мекенжайы қоршаған ортаны қорғау салалары:
z.bekkulova@kostanay.gov.kz
Жоспарланған Қызмет операторы: "КазВинд Энерджи" ЖШС, pm@almaenergy.kz тел 87777719989
Жобалық құжаттаманы әзірлеуші: "Хилова Н.В." ЖК (ЖСН 791109401082): nadeghdah@mail.ru, және телефон арқылы 8 (705)-978-3663.

Объявление

ТОО «KazWind Energy (КазВинд Энерджи)», БИН 111240001595, проводит общественные слушания по «Отчету о возможных воздействиях проекта «Строительство ветровой электрической станции мощностью 48 мвт в районе города Арқалық Костанайской области. Строительство ВЭС». Слушания будут проводиться 26 июля 2023 года в 11:00 часов по адресу: г. Арқалық, проспект Абая, 29; 8 этаж, здание городского акимата. ТОО «KazWind Energy» приглашает вас на запланированную конференцию: Zoom. 26/07/23 в 11,00 времени Астаны. Подключиться к конференции Zoom
<https://us05web.zoom.us/j/89917014028?pwd=KzEyUWlobm5pcGJTnl6ZUE3UVB0dz09>
Идентификатор конференции: 899 1701 4028
Код доступа: 0g6Ymd
26 июля 2023 года, в 15:00 часов по адресу: Родинский сельский округ, с. Родина, ул. Гагарина 21, 3 эт. Каб.309, здание Акимата. ТОО «KazWind Energy» приглашает вас на запланированную конференцию: Zoom. 26/07/23 в 15,00 времени Астаны. Подключиться к конференции Zoom
<https://us05web.zoom.us/j/84969431121?pwd=RTV5ci9jNXBuaDAyd2g1R0E0TWdzQT09>
Идентификатор конференции: 849 6943 1121
Код доступа: kSHk15
Информация по проектной документации будет размещена <https://ecoportal.kz>, там же принимаются все предложения и замечания.
Электронный адрес уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: z.bekkulova@kostanay.gov.kz
Оператор намечаемой деятельности: ТОО «КазВинд Энерджи», pm@almaenergy.kz тел 87777719989
Разработчик проектной документации: ИП «Хилова Н.В.» (ИНН 791109401082); nadeghdah@mail.ru, и по телефону 8(705)-978-3663.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Презентация, выносимая на общественные слушания,
письма-согласования**

Қазақстан Республикасы
Экология, геология және табиғи
ресурстар министрлігі
Орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі комитеті
«Қостанай облыстық
орманшаруашылығы және жануарлар
дүниесі аумақтық инспекциясы» РММ



Республика Казахстан
Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов
Комитет лесного хозяйства
и животного мира
РГУ «Костанайская областная
территориальная инспекция
лесного хозяйства и животного мира»

110000, Қостанай қ., Н.Назарбаев д. 85 «А» 110000
тел.: 8(7142)54-30-60, факс 54-28-34
E-mail: kost_oti@ecogeo.gov.kz

г.Костанай, пр-т Н.Назарбаева, 85 «А»
тел. 8(7142)54-30-60, факс: 54-28-34
E-mail: kost_oti@ecogeo.gov.kz

№ _____

**«Экологиялық реттеу
және бақылау комитеті
Қостанай облысы бойынша
экология департаменті»
басшысы Т. Сәбиевке**

2023 жылғы 22 мауысымдағы № 02/339-И хатына

«Қостанай облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі
аумақтық инспекциясы» келісу мәселесі бойынша келесі акпаратты жолдайды.

Қосымша: 1 парақ.

РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного
хозяйства и животного мира» по вопросу согласования направляет вам
следующую информацию.

Приложение: на 1 листе.

Басшы

Р.Х. Каркенов

*Исп. М. Нуркенов
Тел. 8 (7148) 210775*

Приложение:

РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» по вопросу согласования отчёта о возможных воздействиях по намечаемой деятельности «Строительство ветровой электрической станции мощностью 48 МВт в районе г.Аркалык Костанайской области» необходимо заявителям включить проектно-сметную документацию в раздел мероприятия для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир, и их финансирование (указывается определённая сумма денежных средств).

Данная информация для всех организаций с подобными запросами.

ҚР ЭГТРМ Орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің "Қостанай облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы" Республикалық
мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай
облысы, Гагарин 85

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

Республика Казахстан 010000,
Костанайская область, Гагарина 85

10.07.2023 №ЗТ-2023-01235937

Товарищество с ограниченной
ответственностью "KazWind Energy" ("КазВинд
Энерджи")

На №ЗТ-2023-01235937 от 5 июля 2023 года

РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» сообщает, что инспекция в пределах своей компетенции в части воздействия на животный и растительный мир не возражает проведению работ по строительству ветровой электрической станции мощностью 48 МВт в районе г.Аркалык Костанайской области с проектно-сметной документацией к Отчёту о возможных воздействиях к проекту «Строительство ветровой электрической станции мощностью 48 МВт в районе г.Аркалык Костанайской области. Строительство ВЭС», при условии соблюдения лесного законодательства и законодательства в области охраны, воспроизводства и использования животного мира. Согласно ст. 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса РК Вы в праве обжаловать ответ в установленном порядке.



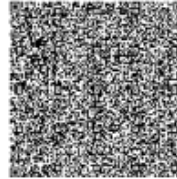
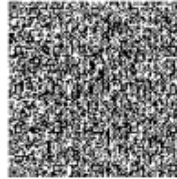
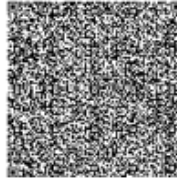
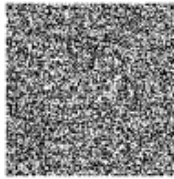
Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR коды сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша етіңіз:

https://2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

руководитель

КАРКЕНОВ РУСТЕМ ХАИРОВИЧ



Исполнитель:

НУРКЕНОВ МАУЛЕН ТУЛЕШОВИЧ

тел.: 7075544577

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

**"Қазақстан Республикасы
Экология және табиғи ресурстар
министрлігінің Орман
шаруашылығы және жануарлар
дүниесі комитеті" республикалық
мемлекеттік мекемесі**



**Республиканское государственное
учреждение "Комитет лесного
хозяйства и животного мира
Министерства экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Есіл
ауданы, Мәңгілік Ел Даңғылы 8

Республика Казахстан 010000, район
Есиль, Проспект Мангилик Ел 8

23.06.2023 №ЗТ-2023-01146842

Товарищество с ограниченной
ответственностью "KazWind Energy" ("КазВинд
Энерджи")

На №ЗТ-2023-01146842 от 22 июня 2023 года

Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан (далее - Комитет), касательно согласования природоохранных мероприятий, разработанных для предотвращения и минимизации негативного воздействия на животный мир, обеспечивающие сохранение путей миграции и предотвращение гибели животных, сообщает следующее. Согласование природоохранных мероприятий, разработанных для предотвращения и минимизации негативного воздействия на животный мир, обеспечивающие сохранение путей миграции и предотвращение гибели животных не входит в компетенцию Комитета. При этом, в соответствии с пунктом 61 Положения о Комитете лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, утвержденные приказом № 32-Ө от 3 февраля 2023 года, необходимо предоставлять Комитету на согласование технико-экономическое обоснование и проектно-сметную документацию, разрабатываемые субъектами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, указанные в пунктах 1 и 2 статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее-Закон), а также предусмотреть средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона. Согласно пункту 1 статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350 –VI, в случае несогласия с представленным ответом, Вы вправе обжаловать его в установленном порядке.



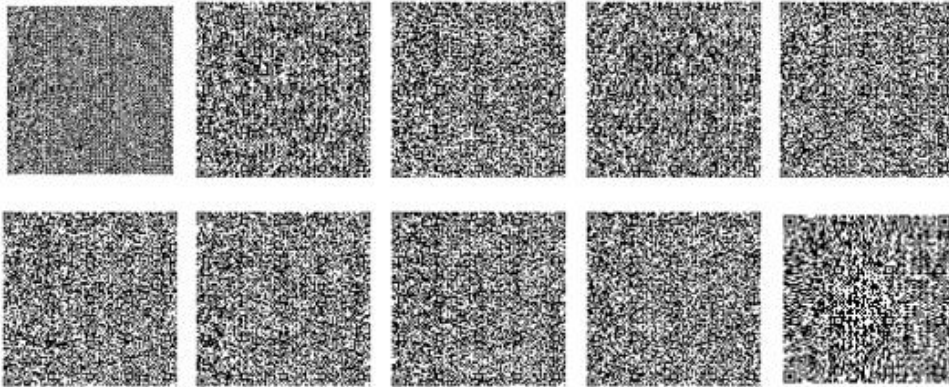
Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR коды сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша етіңіз:

https://2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

Заместитель председателя

КИМ АНДРЕЙ ВИТАЛЬЕВИЧ



Исполнитель:

БЕЙСПАЕВА ЖАННА АБЛАЕВНА

тел.: 7010700887

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR коды сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

**"СТРОИТЕЛЬСТВО ВЕТРОВОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
СТАНЦИИ МОЩНОСТЬЮ 48 МВт В РАЙОНЕ
ГОРОДА АРКАЛЫК КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ.
СТРОИТЕЛЬСТВО ВЭС"**

РАЗМЕЩЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ

Проектируемые объекты расположены на территории **Костанайской области, Аркалыкского района**, на землях **Родинского сельского округа**, севернее города Аркалык.

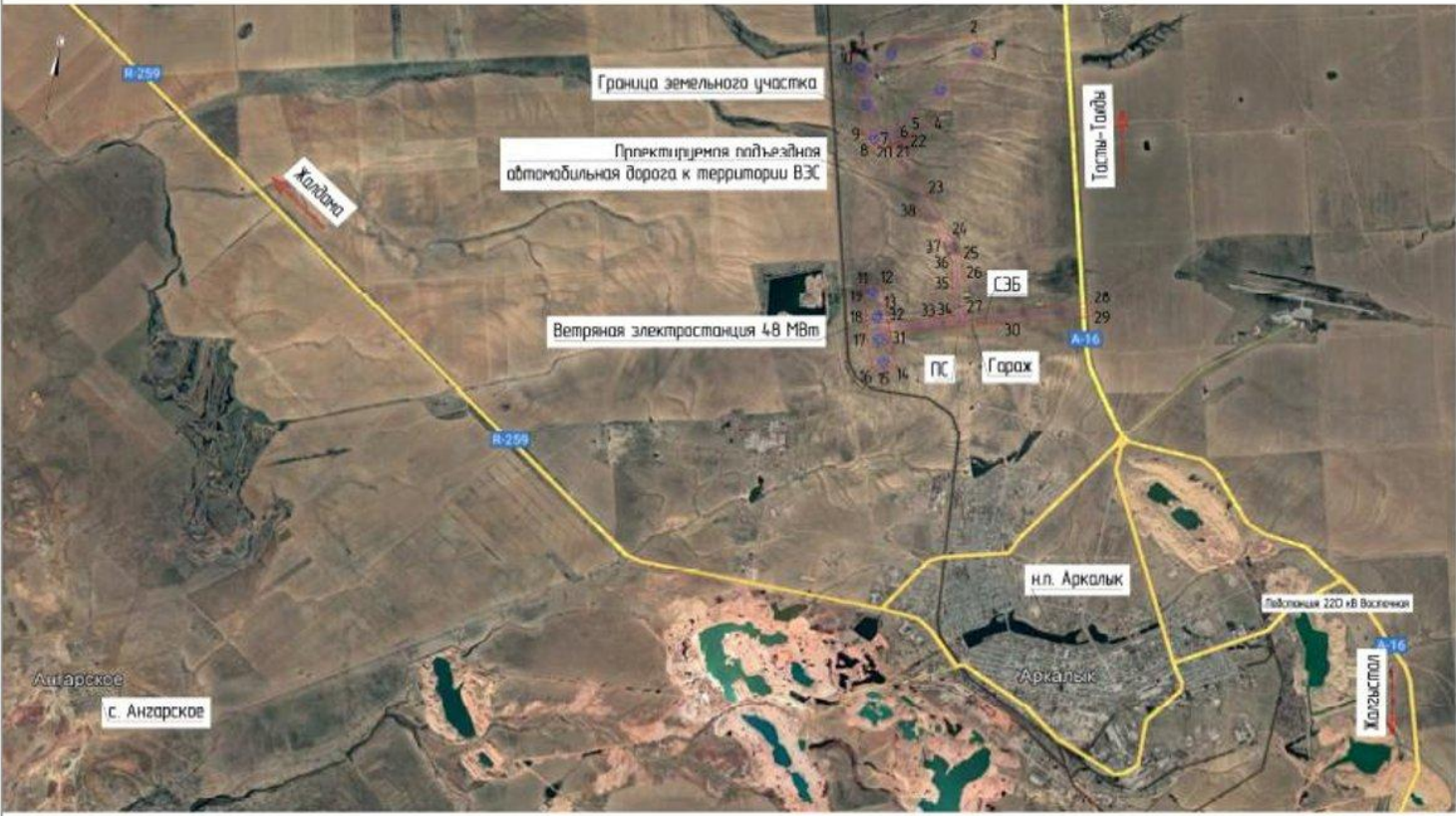
Площадь северного участка – 271 га

Площадь южного участка – 24,9 га

Границы проектируемых объектов: к югу от проектируемой площадки ВЭС-2 находится н.п. Родина, с восточной стороны примыкает автодорога А16 Жезказган - Петропавловск, с западной и северо-западной сторон – участок железной дороги Астана-Аркалык.

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии более 2 км к югу от территории участка проектируемого строительства.

Ситуационный план
(1:25)



№ п/п	Вариант (абсолютный)	Данные (абсолютный)
1	50° 28' 13,000"	50° 28' 13,000"
2	50° 28' 13,000"	50° 28' 13,000"
3	50° 28' 13,000"	50° 28' 13,000"
4	50° 28' 13,000"	50° 28' 13,000"
5	50° 28' 13,000"	50° 28' 13,000"
6	50° 28' 13,000"	50° 28' 13,000"
7	50° 28' 13,000"	50° 28' 13,000"
8	50° 28' 13,000"	50° 28' 13,000"
9	50° 28' 13,000"	50° 28' 13,000"
10	50° 28' 13,000"	50° 28' 13,000"

№ точки	Восток (абсолютный)	Север (абсолютный)
1	50° 10' 30.000"	50° 10' 30.000"
2	50° 10' 30.000"	50° 10' 30.000"
3	50° 10' 30.000"	50° 10' 30.000"
4	50° 10' 30.000"	50° 10' 30.000"
5	50° 10' 30.000"	50° 10' 30.000"
6	50° 10' 30.000"	50° 10' 30.000"
7	50° 10' 30.000"	50° 10' 30.000"
8	50° 10' 30.000"	50° 10' 30.000"
9	50° 10' 30.000"	50° 10' 30.000"
10	50° 10' 30.000"	50° 10' 30.000"

№	Вектор (абсолютный)	Длина (абсолютная)
10	30° 30' 30.000"	30° 30' 30.000"
11	30° 30' 30.000"	30° 30' 30.000"
12	30° 30' 30.000"	30° 30' 30.000"
13	30° 30' 30.000"	30° 30' 30.000"
14	30° 30' 30.000"	30° 30' 30.000"
15	30° 30' 30.000"	30° 30' 30.000"
16	30° 30' 30.000"	30° 30' 30.000"
17	30° 30' 30.000"	30° 30' 30.000"
18	30° 30' 30.000"	30° 30' 30.000"
19	30° 30' 30.000"	30° 30' 30.000"
20	30° 30' 30.000"	30° 30' 30.000"
21	30° 30' 30.000"	30° 30' 30.000"
22	30° 30' 30.000"	30° 30' 30.000"
23	30° 30' 30.000"	30° 30' 30.000"
24	30° 30' 30.000"	30° 30' 30.000"
25	30° 30' 30.000"	30° 30' 30.000"
26	30° 30' 30.000"	30° 30' 30.000"
27	30° 30' 30.000"	30° 30' 30.000"
28	30° 30' 30.000"	30° 30' 30.000"
29	30° 30' 30.000"	30° 30' 30.000"
30	30° 30' 30.000"	30° 30' 30.000"

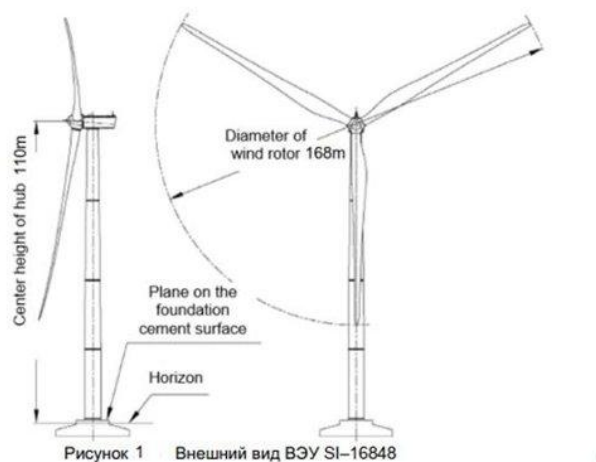
Характеристика ветроэнергетической установки (ВЭУ)

* Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий

Целевое назначение предприятия: Использование ветрового потенциала для производства и выработки электроэнергии. Энергоснабжение г. Аркалык и его окрестностей. Данная область деятельности не относится к перечню областей обязательного применения наилучших доступных технологий (НДТ), согласно Приложению 3 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Проектом предусматривается монтаж 10 ВЭУ, мощностью 4800 кВт каждая. Выдача мощности предусматривается по напряжению 35 кВ. Передача мощности на ПС 110/35 кВ предусмотрена по воздушной линии 35 кВ. Высота установки гондолы ВЭУ составляет 110м, диаметр размаха лопастей 168м.

Производитель Sany Group, SANY Renewable Energy Co., Ltd., модель SI-16848.



Основные характеристики ВЭУ

№	Параметры	Значение/Описание
1	Класс ветряной турбины по IEC 61400	IEC S
2	Минимальная температура окружающей среды	- 40°C
3	Максимальная температура окружающей среды	50°C
4	Номинальная мощность	4800 кВт
5	Номинальная скорость ветра	10,2 м/с
6	Минимальная скорость ветра для выработки электроэнергии	3 м/с
7	Максимальная скорость ветра для выработки электроэнергии	25 м/с
8	Максимально-допустимая скорость ветра	49 м/с
9	Срок службы	20 лет
10	Диаметр размаха лопастей	168 м
11	Количество лопастей	3
12	Материал лопастей	Армированная стекловолокном эпоксидная смола
13	Мощность генератора	5200 кВт
14	Эффективность	≥ 97%
15	Выходное напряжение генератора	690 В
16	Номинальная частота	50 Гц
17	Номинальная мощность трансформатора 35/0, 69кВ	55000кВт

Обслуживание ВЭУ

В период эксплуатации проектируемых объектов топливо и газ не требуются. Работа ВЭС по производству и генерации электроэнергии осуществляется в автоматическом режиме. Для функционирования систем контроля, автоматизации, управления предусмотрено электрооборудование, подключенное к системе собственных нужд.

Размещения обслуживающего персонала площадок ВЭС предусмотрено в здание служебно-эксплуатационного блока (далее – СЭБ), функционирование и деятельность СЭБ подробно рассматривалась в рамках проекта «Строительство ветровой электрической станции мощностью 48 МВт в районе города Аркалык Костанайской области. Строительство автодорог».

До территории ВЭС Аркалык предусматривается строительство новой гравийной усиленной дороги до каждого участка ВЭС, примыкающей к автомобильной дороге Аркалык-Жезказган А-16 (рассматривалось отдельным проектом – получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ68VWF00071199 от 19.07.2022 г.- необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.).

Воздействие на атмосферный воздух

- Воздействие на атмосферный воздух будет осуществляться только в период ведения строительных работ. На период эксплуатации эмиссии в атмосферу не производятся.

Всего на строительной площадке на период строительства выявлено 5 организованных и 15 неорганизованных, 1- неорганизованный ненормируемый источников загрязнения атмосферы.

Период строительства включает в себя работы, во время проведения которых в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества. К этим видам работ относятся: земляные работы, связанные с разработкой грунта (снятие почвенно-растительного слоя, устройство котлованов, траншей, каналов, насыпей откосов, обратная засыпка грунта, тромбование), сварочно-монтажные работы, гидроизоляционные работы, покрасочные работы, а также работа строительного оборудования и техники (битумные котлы, ДЭС, сварочный трансформатор, компрессорная установка и др.

Продолжительность строительства 6 месяцев. При строительстве объекта в атмосферный воздух будет выделены загрязняющие вещества 21 наименования, в том числе 7 групп суммации. Всего в период строительства в атмосферный воздух выбрасывается **10.779205439 тонн** загрязняющих веществ.

Перечень ЗВ на период строительства

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства

Код загр. веще- ства	На и м е н о в а н и е 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
0123	Железо (II, III) оксиды /в		0.04		3	0.04358	0.4304	10.76	10.76
0143	Марганец и его соединения /в	0.01	0.001		2	0.001134	0.023325	60.0023	23.325
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/		0.02		3	0.0000033	0.00000297	0	0.0001485
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.11561102222	0.19010375	3.1684	3.16839583
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.0513675	0.082383	1.6477	1.64766
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.2			3	0.0536	0.0965	0	0.4825
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		1	0.00000111389	0.0000019594	3.1376	1.959375
0827	Хлорэтилен (656)		0.01		1	0.00000143	0.0018	0	0.18
2752	Уайт-спирит (1316*)			1		0.5138	2.5337	2.5337	2.5337
2754	Углеводороды предельные C12-19	1			4	0.31134244444	0.510692	0	0.510692
2902	Взвешенные вещества	0.5	0.15		3	0.05616	0.11123	0	0.74153333
2930	Пыль абразивная (1046*)			0.04		0.008	0.024594	0	0.61485
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0.001	0.0003		1	0.0000075	0.00000675	0	0.0225
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.73536244444	1.308062	93.0977	32.70155
0330	Сера диоксид (526)	0.5	0.05		3	0.10804177778	0.1847125	3.6943	3.69425
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.008			2	0.000000977	0.00000651	0	0.00081375
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.62180115778	1.3368	0	0.4456
0342	Фтористые газообразные соединения	0.02	0.005		2	0.000517	0.01785	5.2296	3.57
0344	Фториды неорганические	0.2	0.03		2	0.000556	0.0192	0	0.64
1325	Формальдегид (619)	0.035	0.003		2	0.01175	0.018875	10.9243	6.29166667
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0.3	0.1		3	2.847036	3.88896	44.5466	44.5466
	В С Е Г О:					5.4796736676	10.779205439	233.1	132.179835

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Результаты оценки воздействия на качество атмосферного воздуха согласно Методике, (2010 г), показывают следующие категории воздействия:

Строительство

Интенсивность - умеренное воздействие.

Площадь воздействия составляет менее 10 км², что соответствует ограниченному масштабу воздействия,

Продолжительность – 5-6 месяцев -соответствует воздействию средней продолжительности;

Эксплуатация

В период эксплуатации воздействие отсутствует.

Таким образом, предварительная оценка возможного воздействия на качество атмосферного воздуха на период ведения строительных работ оценивается как среднее, на период эксплуатации – воздействие отсутствует.

Предварительная оценка воздействия на атмосферный воздух

Тип воздействия	Пространственный масштаб (балл)	Временной масштаб (балл)	Интенсивность воздействия (балл)	Категория значимости воздействия (балл)
<i>Атмосферный воздух</i>				
Воздействие на атмосферный воздух период строительства	Ограниченный (2)	Средней продолжительности (2)	Умеренная (3)	Средняя(12 б)
Воздействие на атмосферный воздух период эксплуатации				<i>Отсутствует</i>

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций обеспечивается комплексом планировочных и технологических мероприятий.

* К ним относятся:

- * Контроль за точным соблюдением технологии производств работ;
- * Рассредоточение во времени работ механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- * организация движения транспорта;
- * исправное техническое состояние используемой строительной техники и транспорта;
- * разработка технологического регламента на период НМУ;
- * обучение персонала реагированию на аварийные ситуации;
- * соблюдение норм и правил противопожарной безопасности;
- * сокращение сроков хранения пылящих инертных материалов, хранения в строго отведенных местах и укрытие их пленкой;
- * разгрузка инертных материалов рано утром, когда влажность воздуха повышается;
- * хранение производственных отходов в строго определенных местах;
- * Мероприятия по пылеподавлению;

Эти меры в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и контроля позволят обеспечить минимальное воздействие на атмосферный воздух в районе расположения проектируемых объектов в период строительных работ.

Воздействие физических факторов

- В процессе реализации объекта неизбежно воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье населения и персонала. Это, прежде всего:

- * -шум;
- * -вибрация;
- * -электромагнитное излучение;
- * -свет.

Источниками физического воздействия в периоды строительства и эксплуатации будут являться строительная и другая техника, автотранспорт, технологическое оборудование, системы связи, осветительные установки и т.д.

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими ГОСТами, СанПиНами, СНиПами и требованиями международных документов.

Шумовое воздействие ВЭУ

Оценка шумового воздействия была проведена на наихудший случай совпадения по времени источников шума постоянного и непостоянного действия (в дневное время) и с учетом звукопоглощающих и звукоотражающих свойств материалов экранирующих зданий и сооружений, размещенных на территории проектируемых ВЭУ. В расчет принимались все источники шума в период эксплуатации объекта. Расчеты уровней шума были произведены на границе жилой зоны, расположенной на расстоянии более 2000 м от границы территории предприятия.

Уровень звуковой мощности от проектируемых ВЭС принят согласно проектным данным. Ветроэнергетическая установка (ВЭУ) типа SI-16848, мощностью 5000 кВт, имеет диаметр ротора 168 м, по три лопасти, горизонтальную ось, переменный угол наклона лопасти и тип переменной скорости. Максимальный уровень звуковой мощности, согласно технической документации составит менее 110 дБ. На установки ВЭУ имеются результаты исследований по шуму от Производителя, с заключением, что ВЭУ соответствуют требованиям стандартов. Согласно расчетов, максимальный уровень звука на границе ближайшей жилой зоны (2000 м) составил: **$L_{А\text{макс}} = 40,5 \text{ дБА}$** .

Согласно «Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15), допустимый уровень шума для населенных пунктов в дневное время суток составляет **55 дБА**, а в ночное время – **45 дБА**.

Таким образом, выполненные в проектных материалах расчеты показали, что при круглосуточном режиме эксплуатации проектируемых объектов уровни звукового давления в рабочей зоне и на границе ближайшей жилой застройки не превысят нормативных значений.

Оценка воздействия физических факторов

При строительстве и эксплуатации проектируемых объектов при соблюдении технологического регламента, техники безопасности, запланированных технологий и мероприятий, масштаб воздействия физических факторов на окружающую среду можно оценить как:

Строительство

Пространственный масштаб воздействия - будет оказано **ограниченное воздействие**

Временной масштаб воздействия - **воздействие средней продолжительности** - воздействие наблюдается от 3-х месяцев – 1 года.

Интенсивность воздействия физических факторов на окружающую среду - **умеренное воздействие**.

Эксплуатация

Пространственный масштаб воздействия - **ограниченный**

Временной масштаб воздействия - **многолетний**

Интенсивность воздействия физических факторов на окружающую среду - **умеренное воздействие**.

Таким образом, воздействие физических факторов на окружающую среду на период строительства и эксплуатации будет лежать в диапазоне **средней значимости**.

При воздействии средней значимости изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению.

Оценка воздействия физических факторов на период строительства и эксплуатации

Тип воздействия	Пространственный масштаб (балл)	Временной масштаб (балл)	Интенсивность воздействия (балл)	Категория значимости воздействия (балл)
<i>Воздействие физических факторов</i>				
Воздействие физических факторов, строительство	Ограниченный (2)	Средней продолжительности (2)	Умеренное (3)	Средняя (12)
Воздействие физических факторов, период эксплуатации	Ограниченный (2)	Многолетний (4)	Умеренное (3)	Средняя (24)

Мероприятия по снижению воздействия физических факторов

* **Мероприятия по снижению шумового воздействия**

Нормативные уровни звука на границе ближайшей жилой зоны достигнуты за счет реализации следующих мероприятий:

- * соответствием параметров, применяемых оборудования, транспортных средств по шумовым характеристикам в процессе строительства и эксплуатации установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя;
- * применением глушителей шума в дизельных двигателях;
- * применением звукопоглощающих конструкций (звукопоглощающих облицовок);
- * применением звукоизолирующих кожухов на сварочном агрегате.

Мероприятия по снижению вибрации

Период строительства и эксплуатации

- * виброизоляция с помощью виброизолирующих опор, упругих прокладок, конструктивных разрывов, резонаторов, кожухов и других;
- * рациональные с виброакустической точки зрения строительные и объемно-планировочные решения производственных помещений и зданий;
- * применение невибрирующих технологических процессов и агрегатов, использование наиболее рациональных схем размещения оборудования производственных участков;
- * снижение вибрации, возникающей при работе машин или оборудования, путем увеличения жесткости и вибро-демпфирующих свойств конструкций и материалов, стабилизации прочности и других свойств деталей;
- * рациональное планирование виброгенерирующего оборудования, производственных участков, исходя из требований действующих стандартов по созданию оптимальной вибрационной и шумовой обстановки на рабочих местах.

Воздействие на геологическую среду

Период ведения строительных работ.

Прямое воздействие на недра, учитывая характер и продолжительность работ, в целом, незначительное. Оно проявляется в нарушении и повреждении земной поверхности, механическом нарушении почвенного покрова при обустройстве основных и вспомогательных площадных сооружений; при прокладке внутриплощадочных коммуникаций; при обустройстве внутренних дорог и проездов. Степень воздействия, незначительная, поскольку механическому воздействию подвергаются лишь верхний рыхлый слой четвертичных отложений, не затрагивает глубокие геологические структуры.

Косвенное воздействие

К факторам негативного потенциального косвенного воздействия на почво-грунты при строительстве проектируемых объектов относятся:

- воздействие транспорта и тяжелой строительной техники, в результате которого может быть нарушен верхний слой почво-грунтов, что может привести к активизации процессов дефляции и эрозии. Воздействие будет носить локальный характер, зависящий от продолжительности проведения работ.

В целом процесс строительства не повлияет на экзогенные геологические процессы. Проектные решения достаточно полно учитывают инженерно-геологические особенности территории их безусловное выполнение, и оперативный контроль сводит риск до крайне малого. Принимая во внимание небольшой срок строительства, а также выполнение заложенных в проекте технологических решений для процесса эксплуатации, вероятность развития процессов водной и ветровой эрозии крайне незначительна.

Период эксплуатации.

Прямое воздействие на недра, в период эксплуатации проектируемых ВЭС – малозначительны, связаны с техническим обслуживанием и ремонтом внутриплощадочных коммуникаций. Осуществляется локальное механическое воздействие на верхний рыхлый слой четвертичных отложений, глубокие геологические структуры не затрагиваются.

Оценка воздействия на недра

При строительстве и эксплуатации проектируемых объектов при соблюдении технологического регламента, техники безопасности, запланированных технологий и мероприятий, масштаб воздействия на геологическую среду можно оценить как:

Строительство

Пространственный масштаб воздействия - **ограниченное воздействие**

Временной масштаб воздействия - **воздействие средней продолжительности** - воздействие наблюдается от 3-х месяцев – 1 года.

Интенсивность воздействия физических факторов на окружающую среду - **незначительное воздействие**.

Эксплуатация

Пространственный масштаб воздействия - **ограниченный**

Временной масштаб воздействия - **многолетний**

Интенсивность воздействия физических факторов на окружающую среду - **незначительное воздействие**.

Таким образом, воздействие на геологическую среду в период строительства и эксплуатации будет лежать в диапазоне **низкой значимости**. При воздействии низкой значимости происходят изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Оценка воздействия на геологическую среду в период строительства и эксплуатации

Тип воздействия	Пространственный масштаб масштаб (балл)	Временной масштаб (балл)	Интенсивность воздействия (балл)	Категория значимости воздействия (балл)
<i>Подземные воды</i>				
Воздействие на недра - строительство	Ограниченный (2)	Средней продолжительности (2)	Незначительная (1)	Низкая (4)
Воздействие на недра, период эксплуатации	Ограниченный (2)	Многолетний (4)	Незначительная (1)	Низкая (8)

Характеристика поверхностных и подземных вод

Ближайший **поверхностный водный объект** река Жосалы протекает по территории Северного участка строительства ВЭС.

- **Река Жосалы (Жусалы)** км 418+826 берет начало севернее г. Аркалык. Жосалы является притоком реки Ащи-Тасты и относится к бассейну реки Торгай. Длина реки – 43 км. Площадь водосбора более 200 км². Русло реки, хорошо выраженное шириной 10-20 м. Глубина вреза русла 1-1,5 м. Рельеф водосбора равнинный. Весной подъем воды достигает 1,5-2 м. После прохождения половодья, река пересыхает.

В соответствии с п.2, ст. 39 и п.2, ст.116 Водного кодекса Республики Казахстан и Правил установления водоохранных зон и полос, утвержденным приказом Министра сельского хозяйства РК 19-1/446 от 18 мая 2015 года для реки Жосалы, в настоящее время разработана и согласована проектная документация по установлению водоохранных зон и полос (**Согласование №ЗТ-223-00812666 от 29.05.2023 г. с РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов РК**).

Подземные воды. Территория района работ расположена в северной части Тургайского прогиба и принадлежит Тургайскому артезианскому бассейну. Согласно выводам Отчета инженерно-геологических изысканий (ноябрь 2021 года), в пределах участков планируемого строительства ВЭС подземные воды до глубины 25,0м не вскрыты. В водообильные периоды года, в основном, после таяния снега, в грунтах, слагающих днище балок возможно кратковременное формирование горизонта подземных вод типа «верховодка» вблизи дневной поверхности.

Карта-схема расположения участка строительства к водному объекту



Условные обозначения



Водоохранная полоса
Водоохранная зона
Урез воды



Водоохранная зона и водоохранные полосы р. Жосалы

Согласно разработанного «Проекта установления водоохранных зон и полос для участка реки Жосалы в районе расположения объекта: «Строительство ветровой электрической станции мощностью 48 МВт в районе города Аркалык Костанайской области. Строительство ВЭС» расстояния от объекта строительства до реки Жосалы составляет:

- * с южной стороны от ВЭУ№1 – 121,16 м;
- * с северо-восточной стороны от ВЭУ№2 – 90,47 м;
- * с северной стороны от ВЭУ№5 – 41,97 м.

Размер водоохранной полосы остаются неизменными для всех участков в рамках представленного проекта и составляют 35 метров от уреза воды реки Жосалы, повторяя очертания береговой линии. Размер водоохранной зоны принимается 500 метров. Таким образом, расположение проектируемых объектов (ВЭУ 1, ВЭУ-2, ВЭУ-5, ВЭУ-6) приходится на территорию водоохранной зоны реки Жосалы. При неукоснительном соблюдении Правил ВЗиП для сохранения гидрологических условий реки Жосалы воздействие на поверхностные воды оценивается как допустимое. Получено согласование с Тобол-Торгайским БВИ о размещении объектов ВЭС и производстве строительных работ в водоохранной зоне р. Жосалы.

Оценка воздействия на гидросферу

При осуществлении намечаемой деятельности возможными источниками загрязнения поверхностных и грунтовых вод могут являться:

- Неочищенные сточные воды;
- Поверхностный сток с загрязненных территорий;
- Аварийные и несанкционированные сбросы сточных вод.

При условии соблюдения проектных решений, принятия мер по предотвращению разгерметизации трубопроводов и оборудования, а также своевременного обнаружения и ликвидации аварийных ситуаций оценка воздействия строительства и эксплуатации объектов ВЭС выглядит следующим образом:

Строительство

Пространственный масштаб воздействия - **ограниченный**:

Временной масштаб воздействия - **воздействие средней продолжительности** - воздействие наблюдается от 3-х месяцев – 1 года.

Интенсивность воздействия на гидросферу- **слабое воздействие**.

Эксплуатация

Пространственный масштаб воздействия - **ограниченный**

Временной масштаб воздействия - **многолетний**

Интенсивность воздействия на гидросферу- **незначительное воздействие**.

Таким образом, воздействие на гидросферу на период строительства и эксплуатации будет лежать в диапазоне **низкой значимости**. При воздействии низкой значимости происходят изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Предварительная оценка воздействия на гидросферу

Тип воздействия	Пространственный масштаб (балл)	Временной масштаб (балл)	Интенсивность воздействия (балл)	Категория значимости воздействия (балл)
<i>Поверхностные и подземные воды</i>				
Воздействие на гидросферу, строительство	Ограниченный (2)	Средней продолжительности (2)	Слабая (2)	Низкая (8)
Воздействие на гидросферу, период эксплуатации	Ограниченный (2)	Многолетний (4)	Незначительная (1)	Низкая (8)

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

- Для предотвращения загрязнения гидросферы в период строительства и эксплуатации необходимо соблюдение следующих мероприятий:
 - До начала производства работ заключить договора на поставку питьевой и технической воды, вывоз сточных вод.
 - Не допускать неорганизованных свалок строительного мусора и других отходов на территории стройплощадки.
 - Соблюдать все проектные решения и рекомендации данного раздела.
 - Осуществлять своевременный вывоз сточных вод согласно заключенным договорам.
- * Не допускать мойку автотранспорта на водных объектах.
- * Соблюдать правила и режим водоохранных зоны реки Жосалы:
- * Для маркировки границ водоохранных зон и полос устанавливаются водоохранные знаки на границах зон и полос. Предписывающие знаки водоохранной зоны - в количестве 10 штук. Предписывающие знаки водоохранной полосы - в количестве 21 штуки.
- * В пределах водоохранной зоны должен соблюдаться режим пользования, исключающий засорение и загрязнение водного объекта. Обязательно производится обустройство береговой зоны (парапеты), исключающее загрязнение водного объекта;
- * Не допустимо применение техники и технологий на водоемах и водохозяйственных сооружениях, представляющих угрозу здоровью населения и окружающей среде;
- * При выполнении земляных работ, в том числе с использованием средств гидромеханизации, не допускаются не предусмотренные проектом засыпки или обводнение водоемов и водотоков, устройство плотин, запруд, перемычек, отводов, расчистки, изменение берегового контура;
- * Сброс загрязненных вод (производственных, бытовых, смывных, дренажных), приводящий к увеличению содержания в водных объектах загрязняющих веществ, запрещен;
- * Сокращение загрязнения водных объектов выносами мелкодисперсных грунтовых частиц в процессе снятия дерново-растительного слоя и образования открытых грунтовых поверхностей достигается правильной организацией работ, при которой до минимума уменьшается период времени от открытого состояния грунтовых поверхностей до их покрытия (укрепления);
- * Ливневые и талые воды, выносящие грунтовые частицы, не должны попадать непосредственно в водные объекты. Образующиеся стихийно во время осадков или таяния снега быстротоки необходимо гасить временными запрудами, выпусками на горизонтальные участки. Появляющиеся размывы следует заполнять грунтом с уплотнением либо закреплять геотекстилем, каменной отсыпкой, габионами и тому подобными методами;
- * Во избежание непредвиденного сброса загрязненных вод, не допускается выполнение земляных работ, вызывающих понижение отметок поверхности (устройство выемок, резервов, дренажей, отводных канав и т. п.), в пределах защитных зон имеющих промышленные и бытовые отстойники, накопители, каналов. Ширина защитных зон водных объектов, содержащих загрязненные стоки, должна быть указана в проектной документации и обозначена на генеральных строительных планах.

Образование отходов

Источниками образования отходов **в период строительства**, строительные работы, жизнедеятельность персонала.

В процессе проведения строительных работ будут образовываться следующие *производственные отходы*:

- Обтирочные ткани;
- Огарки электродов;
- * Металлолом;
- * Лакокрасочные отходы.

Отходы потребления:

- * Коммунальные отходы;

Наименование отходов	Ориентировочное количество накопления, тонн/год
Всего	26.2833
в том числе отходов производства	25.9929
отходов потребления	0.2904
Опасные отходы	
Отходы лакокрасочных материалов	0.3289
Обтирочные ткани	0.064
Не опасные отходы	
Отходы сварки	0.288
Металлолом	25.312
Коммунальные отходы	0.2904

Источниками образования отходов **на этапе эксплуатации** образуются отходы потребления:

- * Коммунальные отходы – отходы уборки территории

Наименование отходов	Ориентировочное количество накопления, тонн/год
Всего	160.02
в том числе отходов производства	0
отходов потребления	160.02
Опасные отходы	
	0
Не опасные отходы	160.02
Коммунальные отходы	160.02

Сведения о системе управления отходами

Накопление отходов на месте их образования

Накопление всех отходов на производственной площадке будет осуществляться согласно требованиям Экологического кодекса и в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № 331. Все отходы будут собираться с учетом их агрегатного состояния и степени опасности в отдельные контейнеры. Все контейнеры для сбора будут маркироваться специальными табличками, которые будут окрашены в соответствии с уровнем опасности отходов (зеленый/янтарный) и с указанием названия отхода. Срок временного накопления отходов не должен превышать 6 месяцев.

Сведения о системе управления отходами

№	Наименование отхода	Способ обращения, альтернативные методы использования отходов	Экологический эффект
1	Обтирочные ткани	Передача подрядным организациям для термического уничтожения	Сокращение токсичности и количества отходов за счет термической переработки
2	Металлолом	Передача подрядным организациям в качестве вторичного сырья	Сокращение количества отходов за счет выделения вторичного сырья
3	Отходы сварки	Передача подрядным организациям в качестве вторичного сырья	Сокращение количества отходов за счет выделения вторичного сырья
4	Коммунальные отходы	Раздельный сбор	Сокращение количества отходов за счет выделения вторичного сырья
5	Лакокрасочные отходы	Передача подрядным организациям для уничтожения	Сокращение токсичности и количества отходов за счет термической переработки

Оценка воздействия отходов на окружающую среду

При строительстве и эксплуатации проектируемых объектов ВЭС, при соблюдении технологического регламента, техники безопасности, запланированных технологий и природоохранных мероприятий, масштаб воздействия отходов на окружающую среду можно оценить, как:

Строительство

*Пространственный масштаб воздействия - **ограниченный**:*

*Временной масштаб воздействия - **воздействие средней продолжительности** - воздействие наблюдается от 3-х месяцев – 1 года.*

*Интенсивность воздействия отходов на окружающую среду - **умеренное воздействие**.*

Эксплуатация

*Пространственный масштаб воздействия - **ограниченный***

*Временной масштаб воздействия - **многолетний***

*Интенсивность воздействия отходов на окружающую среду - **незначительное воздействие**.*

Оценка воздействия отходов на окружающую среду

Тип воздействия	Пространственный масштаб масштаб (балл)	Временной масштаб (балл)	Интенсивность воздействия (балл)	Категория значимости воздействия (балл)
<i>Воздействие отходов</i>				
Воздействие отходов, строительство	Ограниченный (2)	Средней продолжительности (2)	Умеренное (3)	Средняя (12)
Воздействие отходов, период эксплуатации	Ограниченный (2)	Многолетний (4)	Незначительная (1)	Низкая (8)

Мероприятия по обращению с отходами

Основными моментами экологической безопасности, соблюдения которых следует придерживаться при любом производстве, являются:

- * -предупреждение образования отдельных видов отходов и уменьшение объемов их образования;
- * -исключение образования опасных видов отходов путем перехода на использование других веществ, материалов, технологий;
- * -предотвращения смешивания различных видов отходов;
- * -организация максимально возможного вторичного использования отходов по прямому назначению и других целей;
- * - содержать в чистоте и производить своевременную санитарную обработку урн, мусорных контейнеров и площадки для размещения мусоросборных контейнеров и камер;
- * - следить за техническим состоянием и исправностью мусоросборных контейнеров и урн.
- * -снижение негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды при временном хранении и транспортировке.

Возможные воздействия на почвенный и растительный покров

Из основных видов *прямого воздействия* на почвенный и растительный **при проведении строительных работ** следует выделить следующие:

- изъятие земель под строительство объекта;
- механические нарушения почвенно-растительного покрова, связанные с земляными работами на строительных площадках, в районах временного складирования различных материалов, конструкций, оборудования, неупорядоченное движение техники вне дорог. Нерегламентированный проезд транспорта вне дорог сопряжен с трансформацией почвенно-растительного покрова.

А также косвенное воздействие:

-воздействие выхлопных газов, осаждение загрязняющих веществ в следствии выпадений из атмосферы, воздействие через загрязнение почвенного субстрата строительным мусором, проливами горюче-смазочных материалов в местах их хранения.

Выхлопы автотранспорта и строительной техники, утечки горюче-смазочных материалов могут вызвать загрязнение почв и растительности, затем по пищевой цепи переходят в организм животных и человека.

В период эксплуатации ожидается незначительное воздействие на почвенно-растительный покров, связанное, главным образом с техническим обслуживанием территории площадок ВЭС (покос травы, уборка территории, устранение поломок на внутренних коммуникациях, и.т.д)

Оценка воздействия на почвенный покров

При условии соблюдения следующих природоохранных мероприятий: соблюдение технологии ведения строительных работ, а также своевременного обнаружения и ликвидации аварийных ситуаций, запрета проезда автотранспорта и строительной техники вне дорог, оценка воздействия строительства и эксплуатации объектов ВЭС на почвенный покров выглядит следующим образом:

Строительство

Пространственный масштаб воздействия - **ограниченный**:

Временной масштаб воздействия - **воздействие средней продолжительности** - воздействие наблюдается от 3-х месяцев – 1 года.

Интенсивность воздействия на почвы - **умеренное воздействие**.

Эксплуатация

Пространственный масштаб воздействия - **ограниченный**

Временной масштаб воздействия - **многолетний**

Интенсивность воздействия на почвы - **незначительное воздействие**.

Таким образом, воздействие на почвенный покров в период строительства будет лежать в диапазоне **средней значимости** - изменения в среде превышает цепь естественных изменений. Среда восстанавливается без посторонней помощи полностью или частично в течение нескольких лет.

В период эксплуатации, воздействие на почвы характеризуется как воздействие **низкой значимости**-изменения среды происходят в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Предварительная оценка воздействия на почвы

Источник воздействия (объект воздействия)	Субъект воздействия	Категория воздействия			Интегральная оценка	Значимость
		Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия		
Почвы						
Воздействие на почвы, период строительства	Почвы	Ограниченный (2)	Средней продолжительности (2)	Умеренная (3)	12	Средняя
Воздействие на почвы, период эксплуатации	Почвы	Ограниченный (2)	Многолетний (4)	Незначительная (1)	8	Низкая

Оценка воздействия на растительный покров

При условии соблюдения следующих природоохранных мероприятий: соблюдение технологии ведения строительных работ, а также своевременного обнаружения и ликвидации аварийных ситуаций, запрета проезда автотранспорта и строительной техники вне дорог, оценка воздействия строительства и эксплуатации объектов ВЭС на растительность выглядит следующим образом:

Строительство

Пространственный масштаб воздействия - **ограниченный**:

Временной масштаб воздействия - **воздействие средней продолжительности** - воздействие наблюдается от 3-х месяцев – 1 года.

Интенсивность воздействия на флору- **умеренное воздействие**.

Эксплуатация

Пространственный масштаб воздействия - **ограниченный**

Временной масштаб воздействия - **многолетний**

Интенсивность воздействия на флору - **незначительное воздействие**.

Таким образом, воздействие на растительный покров в период строительства будет лежать в диапазоне **средней значимости** - изменения в среде превышает цепь естественных изменений. Среда восстанавливается без посторонней помощи полностью или частично в течение нескольких лет.

В период эксплуатации, воздействие на растительность характеризуется как воздействие **низкой значимости** - изменения среды происходят в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Предварительная оценка воздействия на растительность

Источник воздействия (объект воздействия)	Субъект воздействия	Категория воздействия			Интегральная оценка	Значимость
		Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия		
Растительность						
Воздействие на растительность, период строительства	Растительность	Ограниченный (2)	Средней продолжительности (2)	Умеренная (3)	12	Средняя
Воздействие на растительность, период эксплуатации	Растительность	Ограниченный (2)	Многолетний (4)	Незначительная (1)	8	Низкая

Мероприятия по охране почв и растительности

Для снижения негативного влияния на почвенно-растительный покров, в районе строительства проектируемых ВЭС представляется целесообразным разработать и выполнять ряд мероприятий, позволяющих уменьшить негативные воздействия, сопутствующие запланированным строительным работам:

- * Срезка почвенно-плодородного слоя мощностью 0,10 м, после чего плодородный слой грунта складывается в специально отведенном месте, а затем используется при благоустройстве территории.
- * Соблюдение технологии ведения строительных работ.
- * Максимальное уменьшение площадей нарушенного почвенно-растительного слоя.
- * Поддержание в чистоте территорий строительных площадок и прилегающих к ним площадей.
- * Сведение к минимуму передвижения транспортных средств ночью;
- * Передвижение транспортных средств только по дорогам. Запрет езды по бездорожью.
- * Сведение к минимуму проливов нефтепродуктов и моторного топлива;
- * Максимально возможное снижения загрязнения почв химическими веществами;
- * Очистка территорий от мусора и остатков строительных материалов.
- * Проведение просветительской работы экологического содержания.

Возможные воздействия на животный мир

Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных на этапах строительства и эксплуатации проектируемых объектов не планируется. Прямое существенного воздействия на естественные популяции диких животных деятельность предприятия влияния не оказывает, т.к. расположение проектируемых объектов не связано с местами массового размножения, питания, отстоя ценных животных. Территория находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории. Согласно данным РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (исх. №8-01/3426 от 12.05.2023г.) на территории встречаются такие краснокнижные виды птиц как: лебедь кликун, гусь пискулька, савка.

Важнейшими факторами воздействия на представителей местной фауны в период строительства являются:

- * Нарушение местообитаний в пределах площадок строительства объектов ВЭС, инфраструктуры, дорог и коммуникаций;
- * Воздействие физических факторов при строительстве, эксплуатации объектов и работе механизмов;
- * Выбросы вредных веществ при сгорании моторного топлива;
- * Физическое присутствие людей на территории.

Важнейшими факторами воздействия на представителей местной фауны в период эксплуатации являются:

- * Воздействие физических факторов при эксплуатации ВЭС и работе механизмов;
- * Возможность столкновения с лопастями ВЭС.

Оценка воздействия на животный мир

При условии соблюдения природоохранных мероприятий по охране и минимизации воздействия на представителей фауны, влияние строительства и эксплуатации объектов ВЭС на животный мир оценивается следующим образом:

Строительство

Пространственный масштаб воздействия - **ограниченный**:

Временной масштаб воздействия - **воздействие средней продолжительности** - воздействие наблюдается от 3-х месяцев – 1 года.

Интенсивность воздействия на фауну- **незначительное воздействие**.

Эксплуатация

Пространственный масштаб воздействия - **ограниченный**

Временной масштаб воздействия - **многолетний**

Интенсивность воздействия на фауну - **незначительное воздействие**.

Таким образом, воздействие на представителей животного мира в период строительства и эксплуатации будет лежать в диапазоне **низкой значимости** - изменения среды происходят в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Предварительная оценка воздействия на животный мир

Источник воздействия (объект воздействия)	Субъект воздейст-вия	Категория воздействия			Интег-ральна я оценка	Значи-мости
		Пространст-венный масштаб	Временной масштаб	Интенсив-ность воз-действия		
Животный мир						
Воздействие на животный мир на период строительства	Животный мир	Ограниченный (2)	Средней продолжительности (2)	Незначительная (1)	4	Низкая
Воздействие на животный мир на период эксплуатации	Животный мир	Ограниченный (2)	Многолетний (4)	Незначительная (1)	8	Низкая

Птицезащитные устройства

- ❖ На ветроустановки, с целью предотвращения столкновения птиц с лопастями устанавливаются биоакустические отпугиватели птиц Bird Gard Super Pro. Также в качестве дополнительных мер для отпугивания птиц на лопасти ВЭУ будут нанесены красные светоотражающие полосы.



- * **Биоакустический отпугиватель птиц Bird Gard Super Pro** имеет четыре выносных динамика, каждый из которых можно отнести на 30 метров от прибора; могут работать как одновременно, так и поочередно;
- * высокая пылевлагозащищенность позволяющая использовать прибор на улице без дополнительной защиты от дождя и снега;
- * Набор голосов, подобранный индивидуально и записан в чип памяти, расположенный на передней панели прибора; при необходимости его легко можно заменить;
- * Пауза всегда разная в пределах заданной длительности, например, короткая пауза длится от 17 до 40 секунд;
- * при каждом воспроизведении сигнал претерпевает небольшую модуляцию по частоте, то есть видоизменяется; создаётся эффект, будто каждый раз кричат разные птицы;
- * На передней панели имеется доступ к настройке следующих параметров:
- * -громкость отпугивающих сигналов;
- * -выбор их любой комбинации из имеющегося в памяти набора;
- * -длительность пауз между трансляциями комбинаций сигналов (короткая, средняя, длинная, ультра-длинная; от 17 секунд до 30 минут);
- * -период работы (день, ночь, круглосуточно);
- * -включение/выключение случайного режима;
- * -переключение режимов работы динамиков: все динамики работают одновременно/поочередно.

Мероприятия по охране животного мира

С целью минимизации воздействия на фауну района размещения предприятия предусмотрены следующие мероприятия:

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц, разрушением мест обитаний;
- ограничить скорость движения транспорта в период миграции птиц весной (апрель-май) и осенью (октябрь-ноябрь), в целях защиты от гибели;
- исключение случаи браконьерства;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- перемещение техники только по специально отведенным дорогам;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- максимально возможное снижение присутствия человека за пределами площадок и дорог;
- исключить доступ птиц и животных к местам складирования пищевых и производственных отходов;
- организация сбора и вывоза отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- поддержание в чистоте территории площадок ВЭУ и прилегающих площадей;
- предусмотреть устройства специальных отпугивающих маяков, для предотвращения столкновения птиц с лопастями ВЭУ;
- регулярное обследование площадок ВЭУ для выявления их негативного влияния на птиц и других диких животных и в случае необходимости принятия мер по его снижению.

При соблюдении всех этих мероприятий, потери и компенсации биоразнообразия минимальны.

Рекомендуется провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.

Комплексная оценка воздействия на ОС, строительство

Компонент окружающей среды	Тип воздействия	Показатели воздействия			Интегральная оценка воздействия
		Интенсивность	Пространственный масштаб	Временной масштаб	
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников, размещение отходов производства и потребления	Умеренная (3б)	Ограниченный (2б)	Средней продолжительности (2б)	Средняя(12б)
Подземные и поверхностные воды	Загрязнение в результате работы (техники, транспорта, размещения отходов производства и потребления	Слабая (2б)	Ограниченный (2б)	Средней продолжительности (2б)	Низкая (8б)
Почвы	Загрязнение в результате работы (техники, транспорта, персонала), размещение отходов производства и потребления, прямое механическое воздействие	Умеренная (3б)	Ограниченный (2б)	Средней продолжительности (2б)	Средняя (12б)
Физические факторы	Эксплуатация транспорта и техники, освещение	Умеренная(3б)	Ограниченный (2б)	Средней продолжительности (2б)	Средняя (12б)
Растительность	Загрязнение растительного покрова (автотранспорт, персонал, образование отходов), прямое уничтожение.	Умеренная (3б)	Ограниченный (2б)	Средней продолжительности (2б)	Средняя(12б)
Животный мир	Нарушение мест обитаний, фактор беспокойства	Незначительная (1б)	Ограниченный (2б)	Средней продолжительности (2б)	Низкая (4б)

Комплексная оценка воздействия на ОС, эксплуатация

Компонент окружающей среды	Тип воздействия	Показатели воздействия			Интегральная оценка воздействия
		Интенсивность	Пространственный масштаб	Временной масштаб	
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников, размещение отходов производства и потребления				Отсутствует (0 б)
Подземные и поверхностные воды	Загрязнение в результате работы (техники, транспорта, размещения отходов производства и потребления)	Незначительная (1 б)	Ограниченный (2б)	Многолетний (4б)	Низкая (8 б)
Почвы	Загрязнение в результате работы (техники, транспорта, персонала), размещение отходов производства и потребления, прямое механическое воздействие	Незначительная (1б)	Ограниченный (2б)	Многолетний (4 б)	Низкая(8б)
Физические факторы	Эксплуатация транспорта и техники, освещение	Умеренная (3б)	Ограниченный (2б)	Многолетний (4б)	Средняя (24 б)
Растительность	Загрязнение растительного покрова (автотранспорт, персонал, образование отходов), прямое уничтожение.	Незначительная (1б)	Ограниченный (2б)	Многолетний (4б)	Низкая (8б)
Животный мир	Нарушение мест обитаний, фактор беспокойства	Незначительная (1 б)	Ограниченный (2б)	Многолетний (4б)	Низкая (8б)

Интегральная оценка воздействия на ОС

Интегральная оценка воздействия при реализации проектных решений по строительству и эксплуатации проектируемых сооружений составляет:

- * -при строительстве – 10 баллов: воздействие средней значимости (широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является низким).
- * -при эксплуатации – 9,3баллов: воздействие средней значимости (диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является низким, до уровня, почти нарушающего узаконенный предел).

В результате проведенной оценки воздействия установлено, что в целом воздействие на окружающую среду от реализации проекта не выходит за пределы средней значимости, а результат социально-экономического воздействия будет иметь позитивный эффект.

Таким образом, реализация проектных решений по строительству при соблюдении норм технической и экологической безопасности, проведении технологических и природоохранных мероприятий не приведет к значительным изменениям в компонентах окружающей среды, и незначительно повлияет на абиотические и биотические связи территории, с учетом того, что данная территория уже была подвержена антропогенному вмешательству.