

Казахстан Республикасының
Экология және Табиғи ресурстар
министрлігі Экологиялық реттеу
және бақылау комитетінің Ақтөбе
облысы бойынша экология
Департаменті



Департамент экологии по
Актюбинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии
и природных ресурсов Республики
Казахстан

030007 Ақтөбе қаласы, А.Қосжанов көшесі 9

030007 г.Актөбе, улица А.Косжанова 9

ТОО «Plenitude Kazakhstan»

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

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

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ57RYS01448234 10.11.2025 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью планируется расширение складского хозяйства на площадке ВЭС «Бадамша-1».

Расширение складского хозяйства планируется на территории ВЭС «Бадамша-1» в РК, Актюбинской области Хромтауский район, п. Бадамша. Ближайшая жилая зона находится в северном направлении на расстоянии 4060 м.

Начало строительства запланировано на 2026 года. Общая расчетная продолжительность строительства составляет 6 месяцев. Общее количество рабочих на объектах строительства составляет 10 чел. Ввод в эксплуатацию в 2026 году. Период эксплуатации 14 лет. Постутилизация объекта запланирован на 2040 год. Общая площадь – 264,21 га.

Координаты: 1. 50°29'57.2"N 58°15'32.2"E, 2. 50°29'57.3"N 58°15'32.9"E, 3. 50°29'56.4"N 58°15'33.2"E, 4. 50°29'56.3"N 58°15'32.6"E.

Краткое описание намечаемой деятельности

Расширение складского хозяйства планируется на территории ВЭС «Бадамша-1» в РК, Актюбинской области Хромтауский район, п.Бадамша. Потребность в расширения вызвана необходимостью в хранении крупно-габаритного оборудования ветроустановок, требующих строгих условий хранения и транспортировки. Проектом предусматривается сооружение нового отапливаемого материального склада размерами в плане 16×24 м и высотой 9,65 м. В здании проектируемого склада предусматривается электрическое освещение, отопление, вытяжная вентиляция, а также автоматическая пожарная сигнализация. Склад предназначен для хранения редуктора и генератора ветровых установок с возможностью их периодического обслуживания. Архитектурные решения Проектом предусматривается строительство отапливаемого материального склада. Здание запроектировано из сэндвич-панелей по металлическому каркасу, прямоугольной конфигурации в плане, с размерами по осям - 24,0 x 16,0 м, высотой 9,65 м. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа. Склад предназначен для хранения редуктора и генератора ветровых установок с возможностью периодического обслуживания. В составе склада: - основное помещение, - помещение для хранения моторных масел и помещение для хранения реагентов - помещение для ветрогенераторов. Техничко-экономические показатели Площадь застройки здания- 413 м²; Общая площадь здания- 383 м²; Строительный объем здания- 4006,5 м³. Характеристика проектных решений: Склад однопролетный. Ширина -16 м, длина - 24м. Сопряжение колонн с фундаментами и ферм с колоннами в - жесткие, остальные соединения элементов



шарнирные. Жесткость эстакады в продольном направлении обеспечивается системой вертикальных и горизонтальных связей. Отопление и вентиляция Источник теплоснабжения - электрическая сеть; Расчетные параметры внутреннего воздуха: - Склад хранения редуктора и генератора ветрогенератора $t_{вн}=+16^{\circ}\text{C}$; - Склад моторного масла $t_{вн}=+16^{\circ}\text{C}$; - Склад реагентов для обслуживания и эксплуатации ветроустановок $t_{вн}=+16^{\circ}\text{C}$. Отопление В проекте предусмотрена система отопления, обеспечивающая обогрев помещений за счёт использования электрической энергии. В качестве отопительных приборов в помещении склада хранения редуктора и генератора ветрогенератора приняты тепловентиляторы с электрическим нагревом Тепломаш КЭВ-15Т30Е теплоотдачей 15 кВт, в помещении склада моторного масла и склада реагентов для обслуживания и эксплуатации ветроустановок электрические конвекторы ЭВУБ; Вентиляция В помещениях проектируемого склада предусмотрена естественная приточная и вытяжная вентиляция с механическим побуждением. Для вытяжных систем предусматривается установка канальных и осевых вентиляторов; Электроснабжение Основными потребителями электроэнергии являются технологическое оборудование, оборудование отопления и вентиляции, освещение и нагрузки розеточной сети. Питание выполнено от сети $\sim 380/230$ В. Вся сеть выполняется кабелем типа ВВГнг, прокладка кабеля осуществляется открыто в гофрированной трубе и по металлическим перфорированным лоткам, скрыто в перегородках. Электрическое освещение Предусмотрено рабочее, аварийное и эвакуационное освещение светильниками соответствующими категории помещения. Напряжение сети освещения ~ 230 В. Сеть освещения выполнена кабелем типа ВВГнг, проложенным открыто в гофрированной трубе и по металлическим перфорированным лоткам, скрыто в гипсокартонных перегородках. Эвакуационное освещение выполнено светильниками со встроенной аккумуляторной батареей. Пожарная сигнализация Настоящим разделом предусматривается устройство пожарной сигнализации на базе адресно-аналоговой подсистемы на основе "С2000-КДЛ" производства "Болид". Помещения проектируемого склада оснащаются дымовыми точечными извещателями, дымовыми линейными, извещателями пламени и ручными пожарными извещателями. В целях оповещения людей о пожаре предусмотрена установка адресных свето-звуковых извещателей (сирен). Питание свето-звуковых сирен предусматривается от отдельного блока питания.

В настоящем документе рассмотрены основные технические решения по расширению складского хозяйства площадки ВЭС Бадамша-1. Потребность в расширении вызвана необходимостью в хранении крупно-габаритного оборудования ветроустановок, требующих строгих условий хранения и транспортировки. Одновременно на складе планируется хранение двух единиц крупногабаритного оборудования. Описание принятых технологических решений Проектом предусматривается сооружение нового отапливаемого материального склада размерами в плане 16×24 м и высотой 9,65 м. в существующем здании склада предусматривается хранение такелажного оборудования, инструмента и оборудования не требующих условий хранения строго положительной температуры внутри склада, инженерные системы существующего склада находятся в удовлетворительном состоянии остаются существующими. Проектируемый склад В здании проектируемого склада предусматривается электрическое освещение, отопление, вытяжная вентиляция, а также автоматическая пожарная сигнализация. Склад предназначен для хранения редуктора и генератора ветровых установок с возможностью их периодического обслуживания. В составе склада предусмотрено: - основное помещение; - помещение для хранения моторных (до 2 м^3); - помещение для хранения реагентов для ветрогенераторов. Описание процесса Разгрузка и перемещение редуктора Редуктор доставляется на склад на низкорамном трале (тягач с платформой). После прибытия осуществляется перегрузка редуктора на такелажную тележку, предназначенную для транспортировки тяжёлого оборудования. Затем редуктор закатывается внутрь склада и размещается в зоне хранения. Разгрузка и перемещение ГСМ (горюче-смазочных материалов) Моторные масла в канистрах и химические реагенты в герметичных ёмкостях доставляются автотранспортом. Разгрузка производится с использованием ручной гидравлической тележки (рохли). Перемещённые материалы размещаются в специально отведённых зонах хранения с соблюдением требований безопасности. Масло хранится в металлических бочках двух типов объем одной бочки 20 л или в биг-бэгах объемом 200 л. Общий объем хранимого моторного масла в течении года составляет 1 тонна. Бочки и биг-

бэги после использования масла возвращаются поставщикам, которые обратно заполняются и



поставляют на предприятия. Химический реагент хранимый на складе-Противообледенительная жидкость "Safewing EG I 1996 (88)" (предназначена для удаления снега, льда, инея), Тип IV, которая хранится в биг-бэгах объемом 200 л. Общий объем хранимого химического реагента в течении года составляет 2 тонны. Биг-бэги после использования реагента возвращаются поставщикам, которые обратно заполняются и поставляют на предприятия. Хранение и транспортировка Для транспортировки редуктора и генератора в пределах склада предусмотрена рельсовая межцеховая передаточная тележка грузоподъемностью 50т. В глубине основного помещения склада предусмотрена система хранения оборудования — металлические стеллажи. Для вертикального перемещения грузов используется подвесная кран-балка грузоподъемностью 5 т. В помещении хранения моторных масел предусмотрены поддоны и металлические шкафы для размещения канистр. Моторные масла, находящиеся в металлических баках, размещаются непосредственно на поддонах в отведённых местах. В помещении хранения реагентов тара размещается на полу в установленных зонах, обеспечивающих безопасные условия эксплуатации и свободный доступ. Проектом предусмотрено использование штабелера для погрузочно-разгрузочных работ, включая выгрузку паллет с автомобильного и иного транспорта. Данный штабелер предназначен также для производства погрузочно-разгрузочных работ на существующем складе. Режим эксплуатации Обслуживание редуктора осуществляется один раз в три месяца и включает осмотр и прокручивание редуктора с целью обновления антикоррозионной смазки на зубьях шестерён. Нахождение персонала на складах — периодическое. Рабочее место персонала – существующее, расположено в служебном корпусе.

На период строительства: Питьевое водоснабжение – привозная питьевая бутилированная вода. На площадке строительства предусматривается устройство мобильных туалетных кабин «Биотуалет». По мере накопления мобильные туалетные кабины «Биотуалет» очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия. На период эксплуатации: Проектом не предусмотрены сети водоснабжения и канализации. Расстояние до пруда Карьер Бадамшинский составляет 4720 м. Объект расположен за пределами водоохранной зоны и полосы. Основное питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков. В процессе производства инженерно-геологических изысканий (на период изысканий март месяц 2019 г.) грунтовые воды вскрыты на глубине 2,0 м (в районе скважины С-15). Период строительства – операций, для которых планируется использование водных ресурсов – вода на хозяйственные нужды –33,0 м3/год, на технические нужды (приготовление растворов, пылеподавление) – 52,994 м3/год; Период эксплуатации – не предусмотрено.

В этой связи, согласно прилагаемой картограмме, необходимо согласовать местоположение участка государственного лесного фонда с КГУ «Актюбинское учреждение по охране лесов и животного мира» на предмет изменения границ, имевших место с момента последнего лесоустройства.

По Хромтаускому району встречаются степной орел и стрепет, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан.

В указанном регионе могут встречаться следующие виды диких животных, являющихся охотничьими видами: сибирская косуля, заяц, лиса, корсак, степной хорек, грызуны.

Наружное электроснабжение. В рамках электротехнических решений по наружному электроснабжению расширяемого склада предусмотрено устройство кабельной линии от существующей ТП-10/0,4кВ площадки вахтового поселка ВЭС-1 до площадки проектируемого склада. В здании склада кабельная линия заводится в проектируемое вводно-распределительное устройство (учтено в разделе ЭОМ). Подключение к электрической сети выполняется кабелем типа ВБбШВнг 5х50, точка подключения – РУ-0,4 кВ существующей ТП-10/0,4. Для присоединения РУ-0,4кВ предусмотрена установка автоматического выключателя в литом исполнении, 3 полюсного, номинальным током 160А, тип выключателя NSXm160B 25 kA AC 3П 160A TMD. По территории площадки кабельная линия прокладывается в траншеях и кабельном лотке по стене проектируемого здания склада. Перечень видов работ для которых необходимо составление актов освидетельствования

скрытых работ: - устройство кабельной траншеи. Автоматическое пожаротушение В данном



разделе предусматривается оснащение системой автоматического пожаротушения (далее- АПТ) следующих помещений проектируемого склада: - склад моторного масла; - склад хим. Реагентов. Электропитание Электроснабжение системы пожарной сигнализации предусмотрено по I категории надежности согласно ПУЭ Электропитание приемно-контрольного прибора осуществляется от сети переменного тока 220 В. Для обеспечения категории питания приборов и устройств пожарной сигнализации и оповещения используются резервированные источники питания с внутренними аккумуляторными батареями. Время работы от штатных аккумуляторов составляет не менее 24 ч после отключения основного источника питания. На период строительства. Питьевое водоснабжение – привозная питьевая бутилированная вода. На период строительства используются мобильные туалетные кабины. электроэнергией, связью обеспечивается, выполняемых от существующих сетей предприятия. Для бытового обслуживания работающих используются специализированные вагончики. Строительная площадка должна быть обеспечена первичными средствами пожаротушения: огнетушителями, ящиками с песком, бочками с водой, войлоком, противопожарным инвентарем. На строительной площадке должен быть оборудован противопожарный щит. Также предусмотрено помещение для рабочей и верхней одежды, помещение для приема пищи, отдыха, для хранения питьевой воды. Для мытья рук и умывания предусмотрены умывальники. Вентиляция в вагончике естественная. Обеспечение рабочих жилыми помещениями нет необходимости, так как объект находится в пределах поселка Бадамша.

Период строительства: Стационарные источники Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (274) Класс опасности – 3 0,034318 г/с, 0,0122275 т/год, Кальций оксид (635*) Класс опасности - нет 0,000018 г/с, 0,000021 т/год, Марганец и его соединения (327) Класс опасности - 2 0,0047686 г/с, 0,0017104 т/год, Олово оксид (446) Класс опасности - 30,000183 г/с, 0,000001 т/год, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) Класс опасности - 1 0,000333 г/с, 0,0000018 т/год, Азота (IV) диоксид (4) Класс опасности - 2 0,0555397 г/с, 0,0094086 т/год, Азот (II) оксид (6) Класс опасности - 3 0,0611833 г/с, 0,0085282 т/год, Углерод (583) Класс опасности - 3 0,007639 г/с, 0,0010255 т/год, Сера диоксид (516) Класс опасности - 3 0,01766 г/с, 0,002116 т/год, Углерод оксид (584) Класс опасности - 4 0,1117051 г/с, 0,0118418 т/год, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/(617) 2 Класс опасности - 0,000022 г/с, 0,0000073 т/год, Фториды неорганические плохо растворимые (615) Класс опасности - 20,000096 г/с, 0,000032 т/год, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Класс опасности - 3 0,01822 г/с, 0,0035698 т/год, Метилбензол (349) Класс опасности - 3 0,025848 г/с, 0,0050631 т/год, Бенз/а/пирен (54) Класс опасности - 1 5,8000000E-08 г/с, 8,0000000E-09 т/год, Бутилацетат (110) Класс опасности - 4 0,005003 г/с, 0,00098 т/год, Формальдегид (609) Класс опасности - 2 0,001833 г/с, 0,0002461 т/год, Пропан-2-он (470) Класс опасности - 4 0,01084 г/с, 0,0021232 т/год, Уксусная кислота (586) Класс опасности - 3 0,1074802 г/с, 0,002895 т/год, Уайт-спирит (1294*) Класс опасности -нет 0,0088 г/с, 0,0017238 т/год, Алканы C12-19 (10) Класс опасности - 4 0,068514 г/с, 0,0038251 т/год, Взвешенные частицы (116) Класс опасности - 3 0,05954 г/с, 0,0046827 т/год, Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326) Класс опасности - 2 0,011152 г/с, 0,000303 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493) Класс опасности - 3 0,00992 г/с, 0,01193 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494) Класс опасности - 31,261095 г/с, 0,152382 т/год, Пыль абразивная (1027*) Класс опасности -нет 0,0034 г/с, 0,000921 т/год, Пыль древесная (1039*) Класс опасности -нет 0,222 г/с, 0,016557 т/год. Итого объем выбросов загрязняющих веществ на период строительства от стационарных источников составляет - 2,107110958 г/сек и 0,254122908 т/год. Передвижные источники Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Класс опасности - 2 0,0611350 г/с, 0,2598170 т/год, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Класс опасности - 3 0,0099333 г/с, 0,0422431 т/год, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Класс опасности – 3 0,0061120 г/с, 0,0220208 т/год, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Класс опасности - 3 0,0134777 г/с, 0,0530077 т/год, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Класс опасности - 4 0,5116640 г/с, 1,8880450 т/год, Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) Класс опасности - 4 0,0687000 г/с, 0,2481000 т/год, Керосин (654*) Класс опасности - нет 0,0165714 г/с, 0,0763327 т/год. Объем выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников на период строительства составляет 0,6875934 г/сек и 2,5895663 т/год.



В период строительства образуются следующие виды отходов: Смешанные коммунальные отходы 20 03 01. Образуются в результате жизнедеятельности рабочих. Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток. Объем образования 0,271 тонн. Строительные отходы бетона, 17 01 01. Строительные отходы, образующиеся при строительно-монтажных работах, предполагается вывозить по мере их накопления на специализированное предприятие, накапливаются не более 6 месяцев. Объем образования 0,321 тонн. Отходы упаковки, содержащей остатки или загрязненная опасными веществами, 15 01 10*. Образуются в результате растаривания сырья (ЛКМ). Объем образования 0,01455 т/год. Пустая тара из-под ЛКМ по мере накопления будет передаваться на утилизацию в спецорганизацию. Накапливаются не более 6 месяцев. Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04, Код 03 01 05. Образуется при деревообработке. Принимается образование 0,064 т, который передается на специализированное предприятия. Бумажная и картонная упаковка, Код 15 01 01. Данный вид отходов образует картонные коробки из-под электродов. Объем образование отходов составляет 0,0171 тонн. Отходы сварки, Код 12 01 13. Образуется при сварочных работах. Объем образования 0,00197 т/год. Смешанные металлы, Код 17 04 07 Образуется в результате в результате резки и сверления рельс. Объем образования 0,0129 т/год. Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами, Код 15 02 02*. Объем образования 0,0153 т/год. Образуется в процессе использования тряпья для протирки деталей и машин, обтирание рук персонала. Объем неопасных отходов на период строительства составляет 0,68797 тонн. Объем опасных отходов на период строительства составляет 0,02985 тонн. В период эксплуатации образуются следующие виды отходов: Отходы тары из-под моторного масла и противообледенительной жидкости не образуются, так как тара после использования возвращаются поставщикам, для повторного использования. Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01. Образуется в результате деятельности склада. Объем образования 0,3648 тонн. Объем неопасных отходов на период эксплуатации составляет 0,3648тонн. Объем опасных отходов на период эксплуатации не образуется. Отсутствует возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. Накопление, вывоз и транспортирование отходов потребления и производства (далее – отходы), санитарная обработка контейнерных площадок и контейнеров (емкостей) для сбора и хранения отходов осуществляются в соответствии с приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 "Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актах под № 21934). Накопление отходов в контейнерах (емкостях) обеспечивается с исключением возможности их загнивания и разложения. Вывоз отходов осуществляется по мере заполнения контейнеров специальными транспортными средствами. Контейнерные площадки и контейнера для сбора и хранения отходов, инвентарь, используемый для их уборки, после опорожнения контейнеров подвергаются санитарной обработке: контейнера и уборочный инвентарь - промывке и дезинфекции, контейнерные площадки – уборке , дезинсекции и дератизации.

Намечаемая деятельность - «Расширение складского хозяйства на площадке ВЭС «Бадамша-1»» (наличие выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду объемом менее 10 тонн в год) относится к IV категории, оказывающей минимальное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии подпункта 2 пункта 13 Главы 2 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Реализация намечаемой деятельности планируется на промплощадке ВЭС «Бадамша-1». Предприятие ведет постоянный мониторинг состояния окружающей среды в рамках



реализации Программы производственного экологического контроля. По результатам инструментального контроля, выполняемого аккредитованной лабораторией, можно сделать вывод, что состояние компонентов окружающей среды в районе намечаемой деятельности соответствует установленным гигиеническим нормативам. Фоновая концентрация, согласно данным Казгидромет не предоставляется в связи с отсутствием постов наблюдения. Экологическое состояние атмосферного воздуха на рассматриваемой территории предварительно оценивается как допустимое.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий – охрана водных объектов: исключить места временного хранения строительных отходов путем их вывоза по мере образования; доставка материалов при проведении ремонтных работ с площадки предприятия без организации мест их временного хранения; - охрана атмосферного воздуха: - своевременное и качественное обслуживание техники; - сокращение сроков строительства и снижение времени работы строительной техники и транспорта за счет принятых проектных решений; - сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу; -исключение бессистемного движения транспорта за счет использования подъездных дорог; - применение экологически чистых строительных материалов, - исправное техническое состояние используемой строительной техники и транспорта; - правильный выбор вида топлива, типа двигателя и режима его работы и нагрузки; - использование поливомоечных машин для подавления пыли; -квалификация персонала; -культура производства. - охрана земельных ресурсов: - устройство твердого покрытия территории производственной площадки; - регулярная уборка территории от мусора; - сбор и хранение отходов в контейнерах заводского изготовления в специально оборудованных местах с твердым покрытием; - временное хранение отходов производства на бетонированных площадках; - своевременный вывоз накопившихся отходов для размещения и утилизации в места соответствующие экологическим нормам.

Выводы: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно Протокола, размещенного на «Единый экологический портал» (<https://ecoportal.kz/>).

Руководитель департамента

Ербол Куанов Бисенұлы



