



№ _____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности товарищества с ограниченной ответственностью "Kyzyl Aray Copper".

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ30RYS00438659 от 12.09.2023 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "Kyzyl Aray Copper", 101700, Республика Казахстан, Карагандинская область, Шетский район, Аксу-Аюлинский с.о., с.Аксу-Аюлы, улица Жумабека Кулейменова, дом № 17, 211040029836, ДУСИПОВ РУСТАМ БЕРИКОВИЧ, 8-705-832-97-99, zhanat.karimova@caravanresources.com.

Общее описание видов намечаемой деятельности, согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс). Намечаемая деятельность предусматривает проектирование и строительство объектов системы внешнего электроснабжения горно-перерабатывающего комплекса «Алмалы-2. Согласно п. 12.3 раздела 1 приложения 1 Экологического Кодекса намечаемая деятельность характеризуется как «строительство воздушных линий электропередачи с напряжением 220 киловольт и более и протяженностью более 15 км» и требует проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест, и возможностях выбора других мест: Проектируемая ВЛ 220 кВ «Кайракты - Алмалы-2» расположена в Шетском районе Карагандинской области Республики Казахстан. Вновь строящаяся подстанция 220/10 кВ «Алмалы-2» располагается в районе месторождения «Алмалы-2» Ближайшей к площадке строительства железнодорожной станцией является станция Акадыр, расположенная в поселке Агадыр. Выбор места для намечаемой деятельности было определено на основании производственной необходимости в местах, которые максимально подходят.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Подстанция 220/10 кВ «Алмалы-2». Площадка новой подстанции 220/10 кВ «Алмалы-2» расположена на территории месторождения «Алмалы-2» (специально отведённая площадка). На отведённой под строительство площадке подстанции выполняется вертикальная планировка. Спланированная площадка подстанции имеет незначительный уклон в юго-западном направлении для отвода поверхностных вод. Для размещения площадки



подстанции предусматривается снятие поверхностного растительного слоя с последующей планировкой территории. Площадь участка подстанции в пределах ограждения - 3150 м². Абсолютная отметка нуля спланированной территории подстанции соответствует 789.8 – 789,1 м, уклон на юго-запад. Слой подсыпки местным грунтом на спланированной площадке после снятия растительного слоя колеблется от 0.1 м до 0.40 м. Отсыпка выполняется местным грунтом с последующим трамбованием и доведением плотности грунта до 1,7 г/см³. Для укрепления откосов площадки подстанции, предусмотрен посев многолетних трав. Для снижения эксплуатационных затрат, связанных с выкосом травы, на всей территории подстанции предусмотрено щебёночное покрытие толщиной 0,08 м, а также укладка под него геотекстиля, препятствующего прорастанию растительности. Грунты на площадке представлены твёрдым насыпным грунтом из обломков вперемешку с суглинком (мощностью от 0,3 до 0,6 м), суглинком коричневым твёрдым с прослойками песка, включениями щебня (мощностью от 0,2 до 0,4 м) и скальным грунтом (мощностью от 6,5 до 7 м). Расположение оборудования на площадке ПС предусмотрено исходя из: Использования промышленных методов производства строительного-монтажных работ; Ревизии, ремонта и испытания оборудования с применением машин, механизмов и передвижных лабораторий; Проезда пожарных машин; Доставки тяжеловесного оборудования с помощью автотранспортных средств. На площадке подстанции предусматривается размещение следующих основных сооружений: силовой трансформатор; линейный портал; опоры под высоковольтное оборудование; блочно-модульное здание ЗРУ совмещенного с ОПУ; подземный маслосборник ёмкостью 56 м³; подземный септик ёмкостью 4,5 м³; наземные и заглублённые железобетонные кабельные лотки; отдельно стоящая мачта прожекторного освещения с молниеотводом. На территории строительства предусмотрены внутриплощадочные проезды и площадки с щебёночным покрытием. Спланированная поверхность площадки подстанции после проведения строительного-монтажных работ подсыпается щебнем фракции 10-20 мм толщиной слоя 8 см. Площадка доступна для специализированного транспорта при возникновении чрезвычайных ситуаций. Технологический проезд по подстанции предусматривает возможность подъезда к основному оборудованию, а также доступ транспортных средств и пожарных машин ко всем сооружениям, расположенным на участке. Подвод хозяйственного водопровода к зданию ОПУ осуществляется от сети водопровода существующего горно-перерабатывающего комплекса. Отвод хозяйственных стоков от здания ОПУ осуществляется в септик ёмкостью 4,5 м³. Подвод кольцевой сети противопожарного водопровода к гидрантам, установленным на подстанции, осуществляется от противопожарного водопровода горноперерабатывающего комплекса силами Заказчика. Внешнее ограждение подстанции принято сетчатым. Панели ограждения, столбы и крепежные элементы изготовлены из оцинкованной стали. Внешнее ограждение высотой 2,0 м, внутреннее 1,6 м. Выпуск дождевых и талых вод за пределы площадки осуществляется за счёт естественного уклона. ВЛ 220 кВ «Кайракты - Алмалы-2». Трасса проектируемой ВЛ 220 кВ «Кайракты - Алмалы-2» берет начало от портала проектируемой ячейки ОРУ 220 кВ ПС 220 кВ «Кайракты» (в районе села Нижние Кайракты) и следует в северо- восточном направлении по территории Шетского района Карагандинской области. Окончанием трассы, проектируемой ВЛ 220 кВ является портал проектируемой ПС 220/10 кВ «Алмалы-2» расположенной на территории горно-перерабатывающего комплекса. Протяжённость трассы составляет 61,6 км.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Подстанция 220/10 кВ «Алмалы-2». Новая подстанция 220/10 кВ «Алмалы-2» выполняется с ОРУ 220 кВ по типовой схеме 220-3Н "Линия - трансформатор" и КРУ 10 кВ по схеме одна одиночная система шин. На ОРУ устанавливается один силовой трансформатор 220/10 кВ мощностью 40 МВА. В соответствии с Заданием на проектирование



компоновка подстанции не предполагает перспективного перехода на другие схемы, расширения ОРУ 220 кВ и выполняется наиболее компактно. Для прокладки силовых и контрольных кабелей используются наземные железобетонные кабельные лотки. На ОРУ 220 кВ устанавливается следующее высоковольтное оборудование: Трансформатор силовой 220/10 кВ, 40 МВА – 1 шт. Выключатель трёхполюсный элегазовый колонковый – 1 шт. Разъединитель трёхполюсный 220 кВ с 2 заземляющими ножами – 1 шт. Трансформатор тока 220 кВ – 3-х фазный комплект Трансформатор напряжения 220 кВ – 3-х фазный комплект Ограничители перенапряжений 220 кВ фазный комплект. Конденсатор связи 220 кВ – 2 шт. Высокочастотный заградитель – 2 шт. Внешняя изоляция оборудования и гирлянды изоляторов рассчитаны на 2 степень загрязнения. Заземляющее устройство (ЗУ) запроектировано с соблюдением требований к его сопротивлению. Сопротивление ЗУ в любое время года не должно превышать 0,5 Ом, напряжение на ЗУ при стекании с него тока замыкания на землю не должно превышать 5 кВ. Учитывая большое сопротивление грунта нижнего слоя (скальник), а также небольшую территорию, занимаемую подстанцией, добиться требуемых параметров без сооружения выносного контура заземления невозможно. Для снижения сопротивления ЗУ к нему необходимо присоединить грозотросы отходящей ВЛ, а также соединить его с контуром заземления существующей, расположенной неподалёку подстанции 110/10 кВ не менее чем двумя проводниками. С учётом вышеизложенных мероприятий расчётное сопротивление ЗУ составляет 0,4 Ом. После завершения монтажа ЗУ необходимо произвести замеры его сопротивления. В случае превышения нормированного сопротивления (0,5 Ом), необходимо обратиться к представителям авторского надзора. Внешнее ограждение подстанции к контуру заземления не присоединять. Минимально допустимое расстояние от внешнего ограждения до контура заземления - 2 м. У входов и въездов на территорию подстанции выполнить уравнивание потенциала путём установки вертикальных заземлителей и прокладки внешних горизонтальных заземлителей. Ближний к воротам горизонтальный проводник проложить на глубине 1 м, дальний - на глубине 1,5 м. К заземляющему устройству присоединить всё оборудование, металлоконструкции, портал и оттяжки портала, внутренний контур заземления БМЗ, кабельные короба и заземление конструкций кабельных каналов. Все работы по подземной части заземляющего устройства выполнять одновременно со строительными работами по нулевому циклу. Контур заземления подстанции проложить на глубине 0,5 м от уровня планировки. За пределами территории подстанции - на глубине не менее 1 м. Обратную засыпку траншей для горизонтальных заземлителей выполнять вручную однородным грунтом, не содержащим щебня и строительного мусора, с послойным уплотнением. Вертикальные электроды установить в местах, указанных на чертеже «Заземление». Все соединения элементов заземляющего устройства, в том числе пересечения, выполнять сваркой внахлестку. При этом каждое сварное соединение должно выполняться не менее чем двумя сварными швами (с двух сторон проводника) длиной не менее 6 диаметров круглого проводника или не менее двойной ширины полосы. Для защиты от коррозии сварные соединения (полностью сварной шов и на 100 мм в обе стороны от него) окрасить на два раза. Места входа заземлителей в грунт гидроизолировать на 150 мм ниже и на 150 мм выше поверхности земли. Гидроизоляцию выполнить при помощи тафтяных лент с пропиткой их горячим битумом. Заземлители, выходящие за пределы внешнего ограждения проложить посередине между стойками ограды на глубине 1 м от уровня планировки.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта).) Срок начало строительства – 4 квартал 2023 года (декабрь) Продолжительность строительства – 4 месяца (120 рабочих дней).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды



Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей). При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду было установлено: Выбросы в атмосферный воздух составят **19,05612266 г/с; 80,55578174 т/год**, из них -Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо (0123) класс опасности - 3; Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид (0143) класс опасности-2; Олово оксид /в пересчете на олово (0168) класс опасности – 3; диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму (0190) класс опасности – 3; Азот (II) оксид (0304) класс опасности – 3; углерод (0328) САЖА -класс опасности – 3; Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (0616) класс опасности -3; Метилбензол (0621) ТОЛУОЛ- класс опасности -3; Бутилацетат (1210) класс опасности - 4; Проп-2-ен-1-аль (1301) класс опасности -2; Формальдегид (1321) класс опасности -2; Пропан-2-он (1401) АЦЕТОН- класс опасности -4; Керосин (2732)- *** Масло минеральное нефтяное (2735)-*** Уайт-спирит (2752) *** Углеводороды предельные C12 -19 (2754) класс опасности - 4; Взвешенные вещества (2902) класс опасности -3; Свинец и его неорганические соединения (0184) – класс опасности -1; Азота (IV) диоксид (0301) класс опасности -2 ; Сера диоксид (0330) класс опасности -3; Углерод оксид (0337) класс опасности -4; Фтористые газообразные соединения (0342) класс опасности -2; Пыль неорганическая: 70-20% (2908) класс опасности - 3; Акролеин (1301)- класс опасности -2; Кальций оксид (0128) -***; винилбензол (0620)- класс опасности -2; Циклогексанон (1411) - класс опасности -3..

Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей: Сброс сточных вод в поверхностные водоемы и на рельеф местности при строительстве объекта не планируется, разработка проекта ПДС не предусматривается. *Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.* Всего образуется всех видов бытовых и производственных отходов- **6,0 тонн в год**, из них: Коммунальный (твёрдо-бытовые) отходы, Отходы жестяных банок из-под краски, огарки сварочных электродов, металлолом; промасленная ветошь; строительный мусор; стеклянная тара из-под ЛКМ.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция) ;
2. Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130) ;



3. Разработать план действия при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов);

4. Предусмотреть информацию о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности:

1) жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности;

2) биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы);

3) земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);

4) воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);

5) атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него);

6) сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем;

7) материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты.

5. Представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами.

6. В отчете необходимо указать объемы образования всех видов отходов. Указать место хранения отходов, а также учесть гидроизоляцию мест размещения в отходах;

7. Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности

8. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работах с применением экологически безопасных составов связывающих пылевые фракции

9. Необходимо включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам.

10. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

11. Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности.

12. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу



13. В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Заместитель председателя

А.Абдуалиев

*Исп. Базаралиева А.
75-09-18*

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар

