



030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр
даңғ. 1оң қанат
Тел.: 55-75-49

030012 г.Ақтөбе, пр-т Санкибай Батыра 1.
3 этаж правое крыло
Тел.: 55-75-49

АО «Транснациональная компания «Казхром»

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

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

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ73RYS00564664 04.03.2024 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью планируется расширение и перевод на новую схему «Две рабочие и обходная система шин» (110-13Н) ОРУ-110 кВ, а также с установкой четвертого трансформатора 80 МВА 110 кВ ПС 110 кВ «ГПП-110/10 кВ».

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения 9 месяцев начало февраль 2025г. окончание ноябрь 2025г.

Местоположение намечаемого строительства для усиления схемы выдачи электрической мощности находится в Актюбинской области, г. Ақтөбе, на территории Актюбинского завода ферросплавов. Участок граничит: с востока и с запада – пустые участки, с севера – дорогой. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии более 1100 метров с южной стороны. Лесной фонд вблизи объекта отсутствует. Ближайший водный объект по близости на расстоянии 1-го км от объекта не обнаружено. Участок свободен от строений и зеленых насаждений.

Географические координаты: 1 50°20'32.54" 57° 8'25.63"; 2. 50°20'30.20" 57° 8'28.74"; 3. 50°20'28.60" 57° 8'25.80"; 4.50°20'31.11" 57° 8'22.46"; 5. 50°20'31.98" 57° 8'24.03"

Краткое описание намечаемой деятельности

В соответствии с заданием на проектирование настоящим рабочим проектом при расширение на ПС 110/10 кВ «ГПП-110/10 кВ» предусматривается установка нового оборудования и перенос существующего оборудования на новое место: В ОРУ 110 кВ установку силового трансформатора 110/10-10 кВ мощностью 80 МВА; установку выключателей 110 кВ; установку трансформаторов тока 110 кВ; установку разъединителей 110 кВ; перенос существующих выключателей 110 кВ; установку трансформаторов напряжения 110 кВ; установку ограничителей перенапряжения 110 кВ; установку шинных опор 110 кВ; установку КРУ 10 кВ; замена ошиновки ко вновь устанавливаемому оборудованию; замена щитов сварки на ОРУ 110 кВ. В соответствии с типовыми проектными решениями (407-03-456.87) и учитывая количество присоединений, на ПС сохраняются следующие принципиальные схемы распределительных устройств: 110 кВ по схеме «Две рабочие и обходная системы шин» (№110-13Н); Площадка подстанции «ГПП 110-10 кВ» расположена в районе со 4 степенью загрязненности атмосферы (СЗА) по ПУЭ РК.

Нормированная удельная эффективная длина пути утечки подвесной и внешней изоляции электрооборудования распределительных устройств 110 кВ для 4 СЗА составляет не менее 3,1 см/кВ, для 10 кВ – 3,5 см/кВ. Расширяемая часть распределительного устройства 110 кВ предусматривается по типу существующих открытыми с использованием оборудования с

удельной эффективной длиной пути утечки подвесной и внешней изоляции



электрооборудования не менее 3,1 см/кВ, оборудования 10 кВ – 3,5 см/кВ. На ПС сохраняется оперативный постоянный ток с питанием от двух существующих аккумуляторных батарей. Питание собственных нужд предусматривается от двух существующих трансформаторов собственных нужд 10/0,4 кВ, мощностью по 400 кВА каждая, подключаемых через существующие выключатели к шинам 10 кВ, установленных в существующем здании. Тип и параметры существующего и вновь устанавливаемого оборудования приведены на чертеже PD/KZC-AU/23-58971-ЭП л.2. Защита территории ПС от прямых ударов молнии осуществляется существующими и вновь устанавливаемыми молниеотводами. Защита от перенапряжений, приходящих с ВЛ, осуществляется существующими и вновь устанавливаемыми ограничителями перенапряжений. Расположение молниеотводов, количество и места установки ограничителей перенапряжений приведены на чертеже PD/KZC-AU/23-58971-ЭП л.3, PD/KZC-AU/23-58971-ЭП л.2. Заземляющее устройство (ЗУ) реконструируемой части подстанции запроектировано по типу существующего, по норме на допустимую величину сопротивления растекания в виде сетки из круглой стали диаметром 18 мм. Вновь прокладываемые полосы заземления присоединяются к существующему ЗУ с сохранением замкнутого контура подстанции. На ПС предусмотрена прокладка силовых экранированных кабелей с медными жилами, с изоляцией и оболочкой не поддерживающих горение, с низким дымо- и газовыделением марки NYCYнг.

В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников, вовлеченных в строительство. Источником водоснабжения является привозная вода, которая доставляется автоцистернами. Расход питьевой воды на период строительных работ составит 154 м³. Объем технической воды определяется согласно смете и составляет 102 м³/пер. (используется безвозвратно). Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют. Источником водоснабжения при эксплуатации является существующие сети водопровода. Сточные воды отводятся в существующую сеть канализации. При соблюдении проектных решений в части водопотребления и водоотведения негативное воздействие на поверхностные и подземные воды будет исключено.

Участок строительных работ расположен на территории производства. Поэтому территория производства не входит в особо охраняемую природную зону и земли государственного лесного фонда. Поскольку это производственная территория, здесь не обитают животные и птицы.

Объемы строительных материалов на период строительства: Электроды (Э42 – 0,3т, Э-46 – 0,2т, Э-50А – 0,5 т). Объем эмали ЭП-140 – 0,05т, эмали ХВ-124– 0,02 т, эмали МС-17 – 0,02 т, краска МА-015 – 0,05т, Краска масляная МА-025 – 0,05т, Лак БТ-123 – 0,04т, Лак КФ-96 – 0,04т, Растворитель Р-4 – 0,04т. Объем битума – 12 т. Пропан-бутановой смеси – 50 кг. Сварка ПЭ труб - масса перерабатываемого материала – 5 т/год.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации объектов отсутствуют. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве оцениваются в объеме 0,3783354 т/период, 0,13691632 г/с. Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительно-монтажных работ являются: котлы битумные; передвижная электростанция;- агрегат для сварки, компрессор передвижной; погрузочные работы; сварочные работы; покрасочные работы; газовая резка; битумные работы; шлифовальная машина; сварочные работы с пропан-бутановой смеси; от спец. техники, выбросы при снятии ПСП, сварка ПЭ труб; уплотнение грунта, выбросы при проведении демонтажных работ. Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве являются организованными и неорганизованными. Работа вышеперечисленных проводимых работ сопровождается выбросами в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: Железо (II, III) оксиды (3 класс опасности) – 0,021794г/с, 0,018816 т/г, Марганец и его соединения - 0.0004558 г/с, 0.001399т/г (2 класс опасности), азота (IV) диоксид - 0.0127127г/с, 0.0227928т/г (2 кл.опасности), Азот (II) оксид -0.0010182г/с, 0.0234281т/г (3 кл.опасности), Сера диоксид - 0.0011559 г/с, 0.006588 т/г (3 кл.опасности), Углерод оксид - 0.0200129г/с, 0.02825 т/г (4 кл.опасности), Углерод - 0.0001636г/с, 0.003025 т/г (3 кл.опасности), Фтористые газообразные соединения - 0.0001083 г/с, 0.000375т/г (2 кл.опасности), Фториды неорганические плохо растворимые - 0.000477г/с, 0.00165 т/г (2 кл.опасности), Диметилбензол - 0.00867г/с, 0.07227т/г (3 кл.опасности), Метилбензола



0.00723 г/с, 0.02945 т/г (3 кл.опасности), бутан-1-ол - 0.001486 г/с, 0.00514 т/г (3 кл.опасности), 2-Этоксизтанола - 0.002215 г/с, 0.0080165 т/г, Бутилацетата - 0.0014 г/с, 0.005448 т/г (4 кл.опасности), Проп-2-ен-1-аль - 0.00003 г/с, 0.00072 т/г (2 кл.опасности), формальдегида - 0.00003 г/с, 0.00072 т/г (2 кл.опасности), пропан-2-он - 0.003033 г/с, 0.020814 т/г (4 кл.опасности), уксусная кислота - 0.003157 г/с, 0.0025 т/г (3 кл.опасности), сольвент нафта - 0.00412 г/с, 0.01428 т/г, уайт-спирита - 0.00758 г/с, 0.031876 т/г, Углеводороды предельные C12-19 – 0,0123 г/с, 0.0232 т/г (4 кл.опасности), Взвешенные вещества - 0.00619 г/с, 0.03941 т/г (3 кл.опасности), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 0.01897692 г/с, 0.016482 т/г (3 кл.опасности), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70 - 0.0026 г/с, 0.001685 т/г (3 кл.опасности).

На строительной площадке будут размещены специализированные биотуалеты. Вывоз сточных вод предусмотрен автотранспортом на очистные сооружения. Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Раздельный сбор и временное хранение отходов на период строительства будет осуществляться в пределах строительной площадки в металлических контейнерах, размещаемых на площадке с твердым водонепроницаемым покрытием. По мере накопления все отходы будут вывозиться специальным автотранспортом и передаваться лицензированной компании по договору. Объем образования отходов при строительстве составит – 0,5664 т, из них: ТБО (от жизнедеятельности работающего персонала) – 0,369 т, промасленная ветошь - 0,1016 т, остатки лакокрасочных материалов – 0,07675 т, огарки сварочных электродов – 0,015 т, отходы обрывки лом пластмассы – 0,00405 т. Эксплуатация объекта будет осуществляться дистанционно, в период эксплуатации отходы отсутствуют.

Намечаемая деятельность согласно - «Расширение и перевод на новую схему «Две рабочие и обходная система шин» (110-13Н) ОРУ-110 кВ, а также с установкой четвертого трансформатора 80 МВА 110 кВ ПС 110 кВ «ГПП-110/10 кВ»» (наличие выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду объемом менее 10 тонн в год) относится к IV категории, оказывающей минимальное негативное воздействие на окружающую среду (пп.4 п.1 ст.12 ЭК РК, пп.2 п.13 Глава 2 Приказа МЭГиПР РК от 13.07.2021 г. №246).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

На данном участке проектируемых работ производственная деятельность не производилась. Таким образом, атмосферный воздух в данном регионе, ввиду отсутствия антропогенной деятельности, находится в качественном состоянии, ниже или в пределах нормативов предельно-допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе населенных мест. В связи с тем, что в рассматриваемом районе уполномоченной гидрометеорологической службой Республики Казахстан не проводятся наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха, учет фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе ввиду отсутствия возможности легитимного их выявления не ведется.

Основными мероприятиями по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются: предупреждение разгерметизации трубопроводов за счет применения сварных межтрубных соединений, автоматизация технологических процессов, обеспечивающая стабильность работы всего оборудования с контролем и аварийной сигнализацией, применение электрохимзащиты для трубопроводов, предупреждение разливов ГСМ в период работы специальной и автотранспортной техники, своевременное и качественное обслуживание спецтехники, организация движения транспорта, сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу, использование качественного топлива для заправки техники и автотранспорта. Планируемые работы должны соответствовать требованиям Экологического кодекса РК РК. Прогноз загрязнения атмосферы и регулирования выбросов при неблагоприятных метеоусловиях (НМУ) являются составной частью мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна. Предупреждения о повышении уровня загрязнения атмосферного воздуха составляются в прогностических подразделениях РГП «Казгидромет» в соответствии с РД 52.04.52-85. Проектом разработан план мероприятий по регулированию выбросов в период НМУ. В периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) в при СМР и эксплуатации объекта обязаны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов вредных веществ



атмосферу. Мероприятия осуществляются после заблаговременного получения предупреждения от органов гидрометеослужбы, в котором указываются продолжительность НМУ, ожидаемое увеличение приземных концентраций вредных веществ. Настоящие мероприятия разработаны для предприятия при трех режимах работы.

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

