



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

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

ТОО «Газопровод Бейнеу-Шымкент»

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: №KZ42RYS00425251 10.08.2023 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается расширение МГ «Бейнеу-Бозой-Шымкент» КС «Бозой» расположен в с. Бозой Шалкарского района Актюбинской области РК. Основным видом деятельности ТОО «Газопровод Бейнеу-Шымкент» является транспортировка газа. Цель проекта: увеличения пропускной способности МГ «Бейнеу-Бозой-Шымкент» до 15 млрд. м³ в год. Для обеспечения увеличения пропускной способности МГ «Бейнеу-Бозой-Шымкент» до 15 млрд. м³ в год требуется расширение КС «Бозой».

Согласно Рабочего проекта (проекта организации строительства) начало строительства IV квартал (ноябрь) 2022 год, продолжительность - 14 мес. С учетом привязки к сроку начала строительства распределение объемов работ по годам строительства имеет следующий вид: 2022год – 8%; 2023год – 92%. Ранее было получено разрешение на воздействия ОС (№KZ45VCZ01884194), где период строительства приведен на 2022 год - 100%. В прежнем рабочем проекте начало строительства были приведены с апрель 2022 г. Но в ходе прохождения госэкспертизы, сроки были изменены и талон на строительства был получен в ноябре 2022г. В связи с этим откорректирован проект организации строительства (ПОС) в части сроков строительства. Также продолжительность строительства изменены на 14 месяцев согласно ПОС. Так как начало строительство было сдвинуто в настоящее время ведутся строительные работы, и необходимо получить разрешение на воздействия на 2023год период строительства.

Проектируемый объект расширения МГ «Бейнеу-Бозой-Шымкент» КС «Бозой» расположен в с. Бозой Шалкарского района Актюбинской области РК. Участок работ находится на территории существующей КС «Бозой». Площадь земельного отвода для реализации проекта по расширению КС «Бозой» составляет: во временное пользование: на период строительства – 5,731 га. В долгосрочное пользование ориентировочно: на период эксплуатации – 5,731 га.

Площадь земельного отвода для реализации проекта по расширению КС «Бозой» составляет 5,731 га. Координаты расположения объекта 1) 46°11'51" N 58°47'34" E; 2) 46°11'42" N 58°47'50" E; 3) 46°11'37" N 58°47'44" E; 4) 46°11'45" N 58°47'28" E.

Краткое описание намечаемой деятельности

Увеличения пропускной способности МГ «Бейнеу-Бозой-Шымкент» до 15 млрд. м³ в год, установка дополнительных 3-х ГПА мощностью 17,26 МВт каждый. Проектом предусматривается оснащение современным оборудованием от ведущего мирового производителя газотурбинной и компрессорной техники компании «Solar turbines».



Технологическая схема КС предусматривает следующие технологические процессы: очистка газа перед компримированием, в две ступени; сжатие (компримирование) газа; охлаждение газа после сжатия; хранение, очистка, подача масел к ГПА и сбор отработанных масел; подготовка топливного, пускового газа; сбор продуктов очистки газа. Технологическая схема КС принята параллельная, с подключением каждого ГПА в общий коллектор входного газопровода и в общий коллектор выходного газопровода. Диаметры коллектора КС приняты 1067 мм, при скорости полного объема газа до 20 м/сек. На входе в новый цех ГПА предусматривается установка очистки газа, на выходе из нового цеха ГПА – установка охлаждения газа. Установка очистки газа предназначена для очистки газа от жидкости и механических примесей, с целью предотвращения загрязнения и эрозии оборудования и трубопроводов КС (очистка от механических частиц до 10 микрон). Отвод продуктов очистки предусматривается в существующую дренажную емкость высокого давления. Для дренажа с дополнительного оборудования используют существующую дренажную систему. Охлаждение газа предусматривается в новых аппаратах воздушного охлаждения. Охлаждение компримированного газа осуществляется до температуры плюс 50°С в летний период. Согласно предварительным расчетам, производительность сброса давления через продувочную свечу высокого давления на станции не смогла удовлетворить потребность в сбросе высокого давления после увеличения пропускной способности. Поэтому для этой стадии будет добавлена дополнительная продувочная свеча со следующими параметрами диаметр трубы 500 мм, расчетное давление 9,81Мпа, высота – 15 м.

Водоснабжение на период строительства из существующих сетей водоснабжения. Питьевая вода для рабочих привозная бутилированная. Источником воды на хозяйственно бытовые нужды на период эксплуатации являются подземные воды водозабора, который состоит из 2-х скважин (1 – рабочая, 1 – в резерве), расположенного в 13 км от поселка «Бозой» на юго-восток. Объект находится за границами водоохранных зон и полос, необходимость в их установлении отсутствует. Ближайший поверхностный водоем Аральское море, расположен на расстоянии 30,4 км с южной стороны и на расстоянии более 32 км юго-восточной стороны от площадки компрессорной станции Бозой (расширение).

Расход воды на период строительства согласно сметы составит: техническая вода - 185,96 м³, питьевая вода - 2,89 м³. Расход воды на период эксплуатации по расширению КС составит: 178,5м³.

По данным РГКП «Казахское лесостроительное предприятие» Комитета лесного хозяйства и животного мира, сообщаем, что представленные географические координаты расположены за пределами земель государственного лесного фонда Актюбинской области и особо охраняемых природных территорий.

На территории обитают животные и птицы, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан: филины, стрепет, степные орлы и популяции Устюртского сайгака, охота на которого запрещена. Кроме того, на данной территории встречаются дикие животные: лисы, лоси, норки, кролики и грызуны.

Ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности: электроэнергия (от сущ. электросетей) - 182,4 квт, вода на пожаротушение 20 л/с, вода на хозяйственно-питьевые нужды гост 2874-82 522,5м³, вода для гидроиспытания 358 м³, топливо- 27 тонн, сжатый воздух (компрессоры) 2,0 кислород 5859,0.

На период строительных работ будут происходить выбросы от 2 организованных источников выбросов и 8 неорганизованных, загрязняющего атмосферный воздух ингредиентами 31 наименований (оксид железа, марганец и его соединения, олово оксид, свинец, оксиды азота, сажа, сера диоксид, углерода оксид, фториды, ксилол, толуол, бенз/а/пирен, спирт бутиловый, спирт этиловый, ацетон, бутилацетат, формальдегид, этилендиамин, бензин, керосин, уайт-спирит, углеводороды предельные C9-C12, пыль неорганическая содер. SiO >70%, пыль неорганическая содер. SiO 70-20%, взвешенные вещества, пыль абразивная, пыль древесная). Источниками выбрасываются вещества: 1 класса опасности – 3, 2 класса опасности – 5, 3 класса опасности – 8, 4 класса опасности – 6, с ОБУВ - 3. Всего выбросы от источников на период строительных работ составляют 1,446 г/с, 15,4743 т/период. На период эксплуатации на территории расширения объекта будут функционировать 38 стационарных организованных источников выбросов и 3 неорганизованных источников выбросов загрязняющих атмосферу ингредиентами 25 наименований. Источниками будут



выбрасываться вещества 2-4 класса опасности: 2 - азота диоксид, сероводород, 3 класса опасности - железо оксид, азот оксид, смесь природных меркаптанов, сера диоксид, ксилол, толуол, пыль неорганическая содер. SiO₂ 70-20%, 4 класса опасности - углерод оксид, углеводороды предельные, ацетон, бутилацетат, спирт этиловый, ОБУВ - метан, этилцеллозольв, масло минеральное. Всего выбросы от источников КС (расширение) на период эксплуатации составит 30,589 г/с, 866,832 т/год. Внесению в Регистр выбросов и переноса загрязнителей подлежат метан и оксид азота.

Сброс хозяйственных стоков осуществляется в существующую канализационную сеть, объем сброса по КС расширению составит - 132,18 м³/год. Сброс канализационных сточных вод в открытые водоемы не предусматривается.

В процессе эксплуатации КС (расширение) образуются: газовый конденсат; Отработанный антифриз; Отработанные масла; Отработанные масляные и топливные фильтры; Промасленная ветошь; Тара из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ); Огарки сварочных электродов; ТБО и строительные отходы. Предполагаемый объем отходов составит: газоконденсат при очистке газа – 6 т/год; отработанный антифриз при работе ДЭС и ГПЭС – 2 т/год; отработанные масла при работах ГПЭС, ГПА, ДЭС – 2,7 т/год; отработанные масляные и топливные фильтры при работе ГПА, ГПЭС, автотранспорт – 3 т/год; промасленная ветошь при ремонтных работ и обслуживания оборудования – 0,102 т/год; тара из-под ЛКМ при ремонтных работ – 0,112 т/год; огарки сварочных электродов при проведении сварочных работ – 0,005 т/год; строительные отходы – 5 т/год; ТБО от служащих – 3,311 т/год. Образующиеся твердо-бытовые отходы будут храниться в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке. Все отходы вывозятся с территории предприятия по договору.

Намечаемая деятельность согласно - «Расширение МГ «Бейнеу-Бозой-Шымкент» КС «Бозой» расположен в с. Бозой Шалкарского района Актюбинской области РК» (*транспортировка по магистральным трубопроводам газа, продуктов переработки газа, нефти и нефтепродуктов*) относится к II категории, оказывающей умеренное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии пп.7.13 п.7 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Климат: резко-континентальный, летом - жарко, зимой - холодно. Район относится к зоне полупустынь и пустынь. Характерен пустынный, резко континентальный климат. Континентальность климата проявляется в широкой амплитуде колебания между минимальной температурой воздуха зимой (-42°C) и максимальной летом (+43°C), большими колебаниями температуры в течении суток и незначительным среднегодовым количеством осадков - в среднем 165 мм, с колебаниями по годам от 65,1 до 329,2 мм. По времени максимума осадков различаются годы осенне-зимнего и летнего увлажнения. По данным метеостанции Шалкар среднегодовая температура воздуха не превышает +5,9°, средняя температура января -14,2°, июля - +25,0°, теплый период (с переходом среднесуточных температур через +5° - условное начало лета) длится в среднем 193 дня. Характерны весенние заморозки 20 - 23 апреля и 8 - 9 мая, а первые осенние заморозки отмечены 21-29 октября. Продолжительность безморозного периода 155 дней. Сумма положительных температур выше 10°C - 3335, а выше 5°C - 3545. Ветры неравномерны по сезонам; наиболее сильные и часто повторяющиеся ветры зимой и весной имеют северо-восточное направление, летом - северо-западное, осенью - юго-западное и северо-восточное. Средняя скорость ветра 4,6 м/сек., максимальная - 40 м/сек., количество дней со скоростью ветра более 10 м/сек. - 20,2 в год. Зима короткая, малоснежная, с частыми оттепелями. Устойчивый снежный покров (в среднем 12 см) устанавливается в середине декабря и сходит во второй декаде марта. Отмечены зимы без устойчивого снежного покрова. Наиболее холодный месяц январь, минимальная температура которого -42,6°C. Весна наступает быстро, с резкими повышениями температуры в дневное время до 33,7°C выше нуля с не менее резкими понижениями температуры в ночные часы до минусовых значений. Нормально снежный покров сходит в период с 22 по 29 марта. Частые и сильные весенние ветры быстро иссушают поверхность почвы. Короткую весну сменяют сухое и жаркое лето. На рассматриваемом районе не проводятся регулярные наблюдения за фоновым загрязнением атмосферного воздуха.



При выполнении мероприятий по сокращению выбросов рекомендуется: визуальный контроль за состоянием атмосферного воздуха на запроектированном участке; усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства; минимизировать работу оборудования на форсированном режиме; организация регулярной уборки прилегающей к участку территории. Для снижения негативного влияния производственной деятельности на компоненты окружающей среды на предприятии ТОО «Газопровод Бейнеу-Шымкент» ежегодно разрабатывается «Программа производственного экологического контроля на Компрессорной станции «Бозой».

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

