

Қазақстан Республикасының
Экология, Геология 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,
геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ.
1 оң қанат
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс:74-21-70

030012 г.Актобе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж
правое крыло
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс:74-21-70

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: №KZ18RYS00189585 от 30.11.2021 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

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».

Координаты: X=638349.21; Y=5117507.37; X=638431.24; Y=5117451.44;
X=638316.36; Y=5117282.92; X=638197.39; Y=5117364.02; X=638287.54; Y=5117496.26.
Начало строительства: II квартал (апрель) 2022 год. С учетом привязки к сроку начала строительства распределение объемов работ по годам строительства имеет следующий вид: - 2022год – 100%. Площадь земельного участка 5,731 га во временное пользование сроком на 3 года.

Планируемая зона расположена вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Данный участок расположен на территории села Бозой Шалкарского района Актюбинской области.

Краткое описание намечаемой деятельности

В объем работ по расширению технологической линии КС «Бозой» входят следующие работы: установка трех дополнительных ГПА, с тремя проектируемыми АВО; схема подключения к коллекторам принята параллельной; установка двух проектируемых фильтров грязеуловителей; установка проектируемой продувочной свечи; перенос существующей продувочной свечи от существующей, дренажной емкости. Предусмотрен отвод конденсата от уплотнительного газа ГПА. Предусмотрен отвод конденсата от котлов утилизаторов на энергоблоке. Предусмотрены дополнительные площадки обслуживания ресиверов на площадке воздушной компрессорной. Для оптимизации работы БПТГ выполнен байпас блока подогрева.

Для обеспечения увеличения пропускной способности МГ «Бейнеу-Бозой-Шымкент» до 15 млрд.м³ в год требуется расширение КС «Бозой». Проектируемый объект расширения МГ «Бейнеу-Бозой-Шымкент» КС «Бозой» расположен в с. Бозой Шалкарского района Актюбинской области РК. Участок работ находится на территории



КС «Бозой». Площадь земельного отвода для реализации проекта по расширению КС «Бозой» составляет: во временное пользование: -на период строительства – 5,94 га. В долгосрочное пользование ориентировочно: на период эксплуатации – 5,94 га.

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.

Водоохранные зоны и полосы отсутствуют, необходимость в их установлении нет. Для обеспечения технологического процесса в период строительства для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала требуется вода технического и питьевого качества. Источником водоснабжения на период строительства являются существующие сети водоснабжения, для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд – вода бутилированная. Объемов потребления воды на период строительства - 8652,7 м³, на период эксплуатации в целом по КС Бозой - 778,18 м³ /год. Вода используется на хозяйственные нужды работников, на производственные нужды в строительстве, на пожаротушение, на гидротестирования.

Источником водоснабжения КС Бозой 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. ТОО «Газопровод Бейнеу-Шымкент» имеет заключение по проекту ПДС загрязняющих веществ со сточными водами в пруд-испарители для КС и ВП «БОЗОЙ».

На этом строительном участке отсутствуют пути концентрации и миграции животных, сохранение среды обитания, обеспечение неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования: электроэнергия (от суц электросетей) - 182,4 кВт, вода на пожаротушение 20 л/с, вода на хозяйственно-питьевые нужды ГОСТ 2874-82 522,5м³, вода для обеспечения проживающих в вахтовом поселке строителей 1741,5 м³; вода для гидротестирования 358 м³, топливо 57 тонн., пар 1333,8, сжатый воздух (компрессоры) 2,0, кислород 5859,0.

Всего при строительстве объектов в атмосферу будет выбрасываться вредные вещества 36 наименований, из них 13 твердых и 23 газообразных. В том числе, 1 класса опасности – 3 вещества, 2 класса опасности - 8 веществ, 3 класса опасности – 11 веществ,



ингредиентов 4 класса опасности - 7 веществ. Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительно-монтажных работ на 2022 год составит: 1,704449988 г/сек, 31.443340489 т/год. Всего при эксплуатации в атмосферу будет выбрасываться вредные вещества 31 наименований, из них 10 твердых и 21 газообразных. В том числе, 1 класса опасности – 1 вещество, 2 класса опасности - 7 веществ, 3 класса опасности – 11 веществ, ингредиентов 4 класса опасности - 6 веществ. Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в целом по КС «Бозой» составит: 80,46772 г/сек, 1295,190857 т/год . Внесению вРегистр выбросов и переноса загрязнителей подлежат метан и оксид азота.

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 хозяйственных стоков осуществляется в существующую канализационную сеть, объем сбросов в целом по КС - 632,18 м³/год.

Отходы: газовый конденсат - 6 тонн. Удаление с территории предприятия производится по договору. Конденсатная эмульсия - класс токсичности IV, неопасные, пожароопасные, нерастворимые, пастообразные код 050799. Смет с территории и ТБО. Отходы образуются в результате уборки территорий предприятия и жизнедеятельности персонала. сбор и накопление производится в контейнеры емкостью 0,60 м (0,3 т) вместе с ТБО твердые, пожароопасные отходы. Удаление с территории предприятия производится по договору.

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°С) и максимальной летом (+43°С), 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 ° С - 3335, а выше 5°С-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° С. Весна наступает быстро, с резкими повышениями температуры в дневное время до 33,7 °С 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.

В результате комплексной оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду можно сделать вывод, что в целом строительство объекта характеризуется незначительным воздействием на все компоненты окружающей среды и приведет к незначительным изменениям, не влияющим на экосистему. В целом



негативное влияние проекта на окружающую среду будет минимальным, не влекущим за собой необратимых изменений ни одного из ее компонентов.

С целью охраны окружающей природной среды и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала необходимо принять меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ. 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; рассредоточить работу технологического оборудования, незадействованного в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которого выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений.

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://ecoport.kz/>).

И.о. руководителя департамента

Ұснадин Талап Аязбайұлы

