

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

ГУ «Управление энергетики и
жилищно-коммунального хозяйства
Актюбинской области»

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: №KZ75RYS00190499 от 03.12.2021 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Согласно рабочему проекту планируется «Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода в с. Кумкудык Айтекебийского района Актюбинской области». Предусматривается обеспечение населения с. Кумкудык Айтекебийского района природным газом.

Целевое использование земельного участка: под строительство. Согласно решения Кумкудыкского СО Айтекебийского района № 16 от 20.11.2020г. выделено 10 га, бессрочное землепользование. Географические координаты: 50°28'4"с. ш. 61°13'14" в. д.

Начало строительство 3 квартал 2022 (июль) по (декабрь) 2022г., эксплуатация с март 2023 г., утилизация не предусматривается.

Краткое описание намечаемой деятельности

Расчетный расход газа для потребителей с. Кумкудык, составляет – 535,37 м³/час; ГРПШ-10 - 64 шт.; ГРПШ-6 - 216 шт.; Общая протяженность полиэтиленовых газопроводов среднего давления - 15687,0 м. Общая протяженность стальных труб газопроводов среднего давления - 1355 м. Точка врезки существующий газопровод среднего давления (после ПГБ) ø108 мм, давление газа Pпр.=3,0 кгс/см², Pраб.=2,0 кгс/см².

ГРПШ-6 и ГРПШ-10 устанавливаются на опоре высотой 1,7м из трубы стальной, электросварной ø57×3 мм, по ГОСТ10704-91. Ось опоры крепления ГРПШ привязана к границе земельного участка на расстоянии 0,4 м. Газопровод и ГРПШ крепятся к уголкам приваренным к опоре. Размер между уголками уточнить во время производства работ. Фундамент под опору запроектирован из бетона кл.С12/15 W4.F100 СТ РК EN206-2017 на сульфатостойком цементе. Металлические конструкции очистить от грязи, ржавчины, окрасить эмалью ПФ-115ГОСТ6465-76* за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*. Сварку производить электродами марки Э-42 по ГОСТ 9467-75. Гидроизоляцию бетонных поверхностей фундаментов, выступающих над землей произвести обмазкой горячим битумом за 2 раза. Внутриквартальный газопровод среднего давления, для жилых домов и социальных объектов запроектирован в подземном исполнении из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR-17. На границе участков предусмотрено выход из земли с установкой ГРПШ-6 для



одноквартирных жилых домов и ГРПШ-10 для двухквартирных жилых дома, для социальных объектов установка ГРПШ не предусмотрена. Укладка газопровода и соединений должна осуществляться на песчаное основание толщиной не менее 0,1 м и присыпаться слоем песка на высоту не менее 0,2 м. Для поиска трассы полиэтиленового газопровода необходимо предусмотреть прокладку вдоль присыпанного (на расстояний 0,2-0,3 м) газопровода изолированного алюминиевого провода по ГОСТу 6323-79 сечением 2,5-4 мм² с выходом концов его на поверхность под ковер или футляр. В целях предотвращения механического повреждения газопровода необходимо предусмотреть укладку полиэтиленовой ленты желтого цвета несмываемой надписью: «Осторожно! Газ» по ГОСТу 10354-82 (по действующей нормативной документацией) укладывается на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода. Средняя глубина заложения газопровода не менее - 1,3 м.

Вода для производственных нужд на период строительства используется привозная из ближайших водоисточников, организованных для забора воды, по договору с поставщиком. Питьевая вода для рабочих привозная бутилированная. Расход воды при строительстве составляет: на хозяйственно-бытовые нужды – 174.51 м³, расход воды на технические нужды согласно смете – 0.391 м³. Сброс при строительстве составляет – 174.51 м³. Сброс бытовых стоков предусмотрен во временный биотуалет. По мере накопления будут вывозиться ассенизаторами согласно договору. В результате хозяйственной деятельности объекта загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится. Поверхностный водный объект озеро Караколь расположено на расстоянии 4280 м в северо-восточном направлении от проектируемого объекта. Объект расположен вне водоохранной зоны. Инженерно-геологический элемент ИГЭ-3. Песок средней крупности, светло-серый с линзами мелкого песка. Имеет среднюю плотность. Влажность песка выше уровня грунтовых вод увеличивается с глубиной от маловлажного до влажного. Пески повсеместно обводнены грунтовыми водами, уровень грунтовых вод изменяется от 1 до 4 м в зависимости от рельефа. Мощность слоя от 3,0 до 5, 0м. Средняя глубина заложения газопровода не менее - 1,3 м. в местах где уровень грунтовых вод от 1 м прокладка газопровода предусмотреть выше грунтовых вод. Общее водопользование, обеспечение работников питьевой водой, использование технической воды для строительных нужд. Расход воды при строительстве составляет: на хозяйственно-бытовые нужды –174.51 м³, расход воды на технические нужды согласно смете – 0.391 м³. Питьевая вода на период строительства, техническая вода на период строительства.

На данной территории из животного мира обитает Бекпакдалинская популяция сайгаков, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан обитают такие представители отряда пернатых, как степной орел, стрепет, филин и журавль красавка, в том числе перелетные водоплавающие краснозобая казарка, лебедь-кликун.

Объемы строительных материалов на период строительства: щебень фр. от 20 мм и более – 5 тонн; гидроизоляция (битум) 0.0096 тонн; сварочный электрод марки _ АНО-6 (Э-42) – 97 кг; аппарат для газовой сварки – 197 час; грунтовка ГФ-021 - 0.0361 тонн; эмаль ПФ-115 - 0.0723 тонн; растворитель уайт-спирит - 0.0111 тонн; агрегат для сварки полиэтиленовых труб – 1084 час; электростанция передвижная –26 час; компрессор передвижной – 491 час. Источники приобретения материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии (при необходимости) будут определяться при заключении договоров с поставщиками.

Строительство: дижелезо триоксид (кл.оп.-3) - 0.015308 т/год; марганец и его соединения (кл.оп.-2) - 0.0003845 т/год; азот (IV) оксид (кл.оп.-2) - 0.1450048 т/год; азот (II) оксид (кл.оп.-3) - 0.02231528 т/год; углерод (кл.оп.-3) - 0.011976 т/год; сера диоксид (кл.оп.-3) - 0.017964 т/год; углерод оксид (кл.оп.-4) - 0.1295149 т/год; фтористые газообразные соединения(кл.опасности-2) - 0.0000388 т/год; ксилол (кл.оп.-3) - 0.02082 т/год; бенз/а/пирен (кл.оп.-1) - 0.0000002196 т/год; хлорэтилен (кл.оп.-1) - 0.000002122 т/год; формальдегид (кл.оп.-2) - 0.0023952 т/год; уайт-спирит (ОБУВ-1) - 0.02737 т/год; алканы С12-19 (кл.оп.-4) - 0.0598896 т/год; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (кл.оп.-3) - 0.3886048 т/год; Всего: 0.8415882216 т/год. Строительство, от спецтехники: азот (IV) оксид (кл.оп.-2) - 0.1775472 т/год; азот (II) оксид (кл.оп.-3) - 0.02885142 т/год; углерод (кл.оп.-3) - 0.0317068 т/год; сера диоксид (кл.оп.-3) - 0.0158474 т/год; углерод оксид (кл.оп.-4) - 0.158474 т/год;



керосин (ОБУВ-1,2) - 0.0317068 т/год. Всего: 0.44413362 т/год. Эксплуатация (залповые выбросы): сероводород (кл.оп.-2) - 0.0000001861 т/год; метан (ОБУВ-50) - 0.019908 т/год; смесь углеводородов предельных C6-C10 (ОБУВ-30) - 0.00000084 т/год; смесь природных меркаптанов (кл.оп.-3) - 0.0000004255 т/год. Всего: 0.0199094516 т/год. Деятельность объекта не относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства.

Для отвода хозяйственно-бытовых стоков на территории строительной площадки будут устанавливаться временные биотуалеты, которые будут очищаются сторонней организацией согласно договору. Сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты не планируется, в связи с чем воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды не происходит. Деятельность объекта не относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства.

Образование отходов на период строительства: 0.44506 тонн, из них: твёрдые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы, код 20 03 01) – 0.38 т; огарыши сварочных электродов (отходы сварки, код 12 01 13) – 0.00146 т, жестяные банки из-под краски (упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами) код 15 01 10*) – 0.0095 т, пластиковые канистры из-под растворителя (упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами, код 15 01 10*) – 0.0001 т. Смешанные отходы строительства и сноса, (за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03, код 17 09 04) – 0.054 т. Отходы, образующиеся в результате строительства, будут вывозиться в спецорганизации по приему/утилизации/ переработке, согласно договору. Деятельность объекта не относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Климат рассматриваемого района резко континентальный с продолжительной холодной зимой, устойчивым снежным покровом и сравнительно коротким, умеренно жарким летом. Характерны большие годовые и суточные колебания температуры воздуха, поздние весенние и ранние осенние заморозки, глубокое промерзание почвы, постоянно дующие ветры. Район строительства расположен в природной зоне сухих степей и полупустынь с характерным для них почвенно-растительными ассоциациями. Преимущественное распространение в районе имеют комплексы степных малогумусных каштановых почв, практически повсеместно представленных двумя подтипами - нормальными легкими каштановыми и светло-каштановыми почвами. Преобладающая растительность - степная травянистая: полынь, типчак. По данным РГП ПХВ «Казгидромет», наблюдения за содержанием загрязняющих (вредных) веществ в атмосферном воздухе на территории села Кумкудык не проводятся. В связи с этим, сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для проектируемого объекта отсутствуют. Земель особо охраняемых природных территорий, государственного лесного фонда на проектируемой территории не имеются. Вместе с тем, зоны отдыха, памятники архитектуры непосредственно по пути строительства отсутствуют. На территории строительного-монтажных работ, не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Приложено инженерно-геологическое заключение технический отчет по топографо-геодезическим работам. Необходимость в проведении полевых исследований отсутствует.

Атмосферный воздух: проведение проектируемых работ будет иметь воздействие на атмосферный воздух незначительное, локального масштаба и временное. Поверхностные воды: поверхностный водный объект озеро Караколь расположено на расстоянии 4280 м в северо-восточном направлении от проектируемого объекта. Объект



расположен вне водоохранной зоны. Подземные воды: уровень грунтовых вод изменяется от 1 до 4 м, в местах где уровень грунтовых вод от 1 м прокладка газопровода предусмотреть выше грунтовых вод. Проведение проектируемых работ не будет иметь воздействие на поверхностные и подземные воды. Почва: основное нарушение и разрушение почвогрунтов

будет происходить при строительстве, при движении, спецтехники и автотранспорта. При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почвогрунты может быть сведено до слабого и локального. Отходы: воздействие на окружающую среду отходов, которые будут образовываться в процессе проведения работ, будет сведено к минимуму, при условии соблюдения правил сбора, складирования, вывоза, утилизации и захоронения всех видов отходов. В целом воздействие отходов на состояние окружающей среды может быть оценено как незначительное и локальное. Растительность: механическое воздействие на растительный покров будет иметь значение в периоды проведения строительных работ. В целом воздействие на состояние почвенно-растительного покрова проведение проектных работ может быть оценено как слабое и локальное. Животный мир: причинами механического воздействия или беспокойства животного мира проектируемых объектов может явиться движение транспорта, спецтехники. Воздействия будут носить временный и краткосрочный характер. Химическое загрязнение может иметь место при обычном обращении с ГСМ. В целом влияние на животный мир проектных работ, учитывая низкую плотность расселения животных, можно оценить, как слабое, локальное и временное.

На техническом этапе восстановления нарушенных земельных участков по завершении строительства объекта должны проводиться следующие работы: уборка строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств; распределение оставшегося грунта равномерным слоем или транспортирование его в специально отведенные места, указанные в проекте; оформление откосов кавальеров, насыпей, выемок, засыпка или выравнивание рытвин и ям.

Мероприятия по предотвращению эрозионных процессов: с целью снижения отрицательного техногенного воздействия на почвенный растительный покров настоящим проектом предусмотрено выполнение экологических требований и проведение природоохранных мероприятий, основными из которых являются: ведение работ в пределах отведенной территории; создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв; своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта.

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://ecportal.kz/>).

И.о. руководителя департамента

Ұснадин Талап Аязбайұлы



