

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: №KZ05RYS00190498 от 03.12.2021 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Согласно рабочему проекту планируется «Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода в с. Амангелды Уилского района Актюбинской области». Предусматривается обеспечение населения с. Корашы Байганинского района природным газом.

Целевое использование земельного участка: под строительство. Согласно решения Коптогайского СО Уилского района №24 от 18.10.2020г. выделено 60 га земли на 3 года, временное, возмездное землепользование. Географические координаты: с. Амангелды: 48°55'9"с.ш.; 54°34'16"в.д., точка врезки: 48°56'50.05"с.ш.; 54°45'46.67"в.д.

Начало строительство 3 квартал 2022 (5 месяца), конец строительство – ноябрь 2022г., эксплуатация с март 2023 г., утилизация не предусматривается.

Краткое описание намечаемой деятельности

Расчетный расход газа для потребителей с. Амангелды, составляет - 241,6 м³/час.; ГРПШ с газовым обогревом ГРПШ-13-2-В-У1 - 1 шт.; ГРПШ-6 - 130 шт.; Общая протяженность газопроводов высокого давления – 20.832 км Общая протяженность газопроводов среднего давления – 8.964 км. Точка врезки подводящего газопровода высокого давления второй категории: Подземный полиэтиленовый газопровод высокого давления, давление газа Рпроект. =6,0 кгс/см², Рраб.=4,67 кгс/см² ø225 мм.

ГРПШ-13-2В-У1 - редуцирует входное давление до нужных значений и поддерживает его на выходе в заданных пределах при любом уровне входного давления и объеме расхода газа. Подводящий газопровод выс. давления II категории: Точка врезки: Подземный ПЭ газопровод, давление газа Рпроект. =6,0 кгс/см², Рраб.=4,67 кгс/см² ø225 мм. Подводящий газопровод выс. давления до ГРПШ-13-2В-У1, запроектирован из ПЭ-труб СТ РК ИСО 4437-2004 (ГОСТ Р 50838-2011) ПЭ100 SDR-11 ø225×20,5 мм. Глубина заложения ПЭ газопровода не менее 1,3 м. Переход газопровода через дамбу методом ГНБ от ПК86 до ПК87. Газопровод на переходе запроектирован из ПЭ-труб ø225×20,5 мм. Переход выполнить методом ГНБ L=50,0 м. Переход подземного газопровода через грейдер методом ГНБ от ПК91 до ПК92. Газопровод на переходе запроектирован из ПЭ- труб ø225×20,5 мм. Переход выполнить



методом ГНБ L=24,0 м. Переход газопровода через реку Уил методом ГНБ от ПК102 до ПК103. Переход через реку Уил запроектирован методом ГНБ из ПЭ-труб $\varnothing 225 \times 20,5$ - 50,0 м. Река в месте пересечения: ширина - 8,5 м, глубина - 1,0 м. Переход газопровода через реку Уил методом ГНБ от ПК108 до ПК110. Река в месте пересечения: ширина - 64,5 м, глубина - 1,0 м. Переход газопровода через дамбу и реку Уил методом ГНБ от ПК116+50,0 до ПК117+50,0. Переход через реку Уил запроектирован методом ГНБ из ПЭ-труб $\varnothing 225 \times 20,5$ - 50,0 м. Река в месте пересечения: ширина - 8,5 м, глубина - 1,0 м. Во всех переходах через реку, глубина заложения газопровода принята с учетом возможного размыва дна реки на 2,5 м от дна реки. Внутриквартальный газопровод ср. давления: Точка врезки: После проектируемого ГРПШ-13-2В-У1, газопровод ср. давления до жилых домов запроектирован подземным способом из труб ПЭ100 SDR17 $\varnothing 90 \times 5,4$ мм (850,0 м), $63 \times 3,8$ мм (1900,0 м), $32 \times 2,3$ мм (5800,0) по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 и надземным способом из труб стальных ГОСТ 10704-91 $\varnothing 57 \times 3,5$ мм (3,0 м), $32 \times 2,8$ мм (21,0 м), $25 \times 3,0$ мм (390 м). Ср. глубина заложения подземного газопровода - 1,1-1,2 м.

Вода для производственных нужд на период строительства используется привозная из ближайших водоисточников, организованных для забора воды, по договору с поставщиком. Питательная вода для рабочих привозная бутилированная. Расход воды при строительстве составляет: на хозяйственно-бытовые нужды - 612 м³, расход воды на технические нужды согласно смете - 128.11 м³. Сброс при строительстве составляет - 612 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. Поверхностные водотоки на исследуемой территории - река Уил. Газопровод предусматривает переход через реку Уил методом ГНБ от ПК102 до ПК103, от ПК108 до ПК110, от ПК116+50,0 до ПК117+50,0. Гидрогеологические условия благоприятны для строительства. Грунтовые воды в период проведения инженерно-геологических изысканий не вскрыты. Глубина заложения газопровода - 1.3 м. О водоохранной зоне: Постановление акимата Актюбинской области от 16 сентября 2013 года № 299 «Об установлении водоохранных зон и полос на реках Орь, Уил, Хобда, их притоков и малых водохранилищ (Ашибекское, Магаджановское, Кызылсу, Аулие, Айталы) Актюбинской области и режима их хозяйственного использования». Нет установленных запретов и ограничений, касающихся намечаемой деятельности. Общее водопользование, обеспечение работников питьевой водой, использование технической воды для строительных нужд. Расход воды при строительстве составляет: на хозяйственно-бытовые нужды - 612 м³, расход воды на технические нужды согласно сметы - 128.11 м³.

При строительстве животный мир не затрагивается, их части, дериваты, полезные свойства и продукты жизнедеятельности животных не используются. На территории строительства отсутствуют объекты животного мира.

Объемы строительных материалов на период строительства: щебень фр. от 20 мм и более - 12 тонн; гидроизоляция (битум) 3.491 тонн; сварочный электрод марки АНО-6 (Э-42) - 687 кг; МР-3 (Э-46) - 16 кг; аппарат для газовой сварки - 89 час; грунтовка ГФ-021 - 0.037 тонн; эмаль ПФ-115 - 0.0609 тонн; лак БТ-577 - 0.0044 тонн растворитель Р-4 - 0.0007 тонн; растворитель уайт-спирит - 0.0095 тонн; агрегат для сварки полиэтиленовых труб - 4698.22 час; сварочный агрегат САГ - 249 час; электростанция передвижная - 257 час; компрессор передвижной - 2032 час; котел битумный - 189.2 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) - 0.0169263 т/год; марганец и его соединения(кл.оп.-2) - 0.0013146 т/год; азот (IV) оксид (кл.оп.-2) - 0.553022 т/год; азот (II) оксид (кл.оп.-3) - 0.08930225 т/год; углерод (кл.оп.-3) - 0.047865 т/год; сера диоксид (кл.оп.-3) - 0.0745075 т/год; углерод оксид(кл.оп.-4) - 0.48949458 т/год; фтористые газообразные соединения(кл.оп.-2) - 0.0000064 т/год; ксилол (кл.оп.-3) - 0.03194 т/год; толуол (кл.оп.-3) - 0.000434 т/год; бенз/а/пирен (кл.оп.-1) - 0.0000008775 т/год; хлорэтилен (кл.оп.-1) - 0.00001238 т/год; бутилацетат (кл.оп.-4) - 0.000084 т/год; формальдегид (кл.оп.-2) - 0.009573 т/год; пропан-2-он (кл.оп.-4) - 0.000182 т/год; уайт-спирит (ОБУВ-1) - 0.02438 т/год; алканы C12-19 (кл.оп.-4) - 0.242815 т/год; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния(кл.оп.-3) -



0.49973456 т/год; Всего: 2.0815944475 т/год. Строительство, от спецтехники: азот (IV) оксид (кл.оп.-2) - 0.36008368 т/год; азот (II) оксид (кл.оп.-3) - 0.058513598 т/год; углерод (кл.оп.-3) - 0.06431823 т/год; сера диоксид (кл.оп.-3) - 0.03215902 т/год; углерод оксид (кл.оп.-4) - 0.3216912 т/год; керосин (ОБУВ-1,2) - 0.06431823 т/год. Всего: 0.901083958 т/год. Эксплуатация: азот (IV) оксид (кл.оп.-2) - 0.0000865 т/год; азот (II) оксид (кл.оп.-3) - 0.00001405 т/год; сера диоксид (кл.оп.-3) - 0.0000001694 т/год; углерод оксид(кл.оп.-4) - 0.00221 т/год. Всего : 0.0023107194 т/год. Эксплуатация (залповые выбросы): сероводород (кл. опасности-2) - 0.0000000841 т/год; метан (ОБУВ-50) - 0.0093746 т/год; смесь углеводородов предельных С6-С10 (ОБУВ-30) - 0.0000003976 т/год; смесь природных меркаптанов (кл. опасности-3) - 0.0000002038 т/год. Всего: 0.0093752855 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: 1.2015 тонн, из них: - твёрдые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы, код 20 03 01) – 1.06 т; - огарыши сварочных электродов ((отходы сварки, код 12 01 13) – 0.0105 т, жестяные банки из-под краски (упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами) код 15 01 10*) – 0.0104 т, пластиковые канистры из-под растворителя (упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами, код 15 01 10*) – 0.0006 т. Смешанные отходы строительства и сноса, (за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 код 17 09 04) - 0.12 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 Амангелды 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: воздействие на поверхностные воды рассматривается как локальное, временное и непродолжительного характера путем осаждения вредных веществ, и пыли, выделяющихся в атмосферный воздух. Подземные воды: грунтовые воды в период проведения инженерно-геологических изысканий не вскрыты. 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 же 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 же 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. Остальные виды 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 рывтин 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://ecoportal.kz/>).



