



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

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

АО «КазТрансГаз Аймак»

**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: №KZ32RYS00350450 09.02.2023 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается модернизация газопроводов высокого, среднего давления с закольцовкой п.Акжар, ж/м Акжар-2, с.Каргалинское, п.Заречный-1, п.Заречный-2 (1 очередь).

Срок строительства 6 месяцев. Начало строительства объекта намечено на 3-й квартал 2023 года.

В административном отношении проектируемый газопровод расположен в г.Ақтөбе п.Акжар, ж/м Акжар-2, с.Каргалинское, п.Заречный-1, п. Заречный-2.

Географические координаты угловых точек указаны ниже: 1.N=50°20'9.71" С E=57°17'20.61" В 2. N=50.19°6.08" С E=57.19°8.65" В 3.N=50.19°46.97" С E=57.20°38." В 4. N=50.19°39.84" С E=57.18°51.67" В.

Краткое описание намечаемой деятельности

Основное назначение разработанных проектных решений по объекту «Модернизация газопроводов высокого, среднего давления с закольцовкой п.Акжар, ж/м Акжар-2, с.Каргалинское, п.Заречный-1, п.Заречный-2 (1 очередь)» является:

- обеспечение природным газом жителей и улучшение социально-бытовых условий населения;
- газификация коммунально-бытовых, промышленных и общественных организации и предприятий;
- улучшение социально-демографических ситуации в регионе;
- максимально полное удовлетворение потребности населения в надежном, безопасном и экологически чистом топливе, природном газе.

Вид строительства – модернизация. В соответствии с приказом МИИР РК от 21 сентября 2020 года №490 для проектируемого объекта принят II (нормальный) уровень ответственности технически сложный.

Рабочим проектом предусматривается:

- газопровод высокого давления I категории – 0,7-1,2 МПа;
- газопровод высокого давления II категории – 0,3-0,6 МПа;
- газопровод среднего давления - при рабочем давлении газа от 0,005 до 0,3 МПа; - установка ПГБ и ГРПШ.

Настоящей документацией предусмотрено строительство газопровода с проектным давлением 0,3 и 0,6/1,2 МПа. Точка врезки в существующую надземную задвижку Ду-530мм, давление газа Рпр.=12,0 кгс/см², Рраб.=7,1 кгс/см². ПГБ-200 В шт 2. ПГБ-200 Н шт 1. ГРПШ-15-2Н-У1, с узлом учета газа с газовым обогревом шт 4. Высокого давления второй категории



0,6 МПа ПЭ100 SDR11 -труба стальная Ø219x6,0мм км 0,015; -труба стальная Ø108x4,0мм км 0,004; -труба стальная Ø219x6,0мм (подземный) км 0,010. Общая протяженность газопроводов высокого давления км 0,029. Среднего давления 0,03 МПа ПЭ100 SDR17 -труба полиэтиленовая SDR-11. ПЭ-100. Ø225x20,5мм км 1,267 -труба полиэтиленовая SDR-11. ПЭ-100. Ø200x18,2мм км 1,534 -труба полиэтиленовая SDR-11. ПЭ-100. Ø160x14,6мм км 1,749 -труба полиэтиленовая SDR-11. ПЭ-100. Ø110x10,0мм км 0,040 -труба полиэтиленовая SDR-11. ПЭ-100. Ø90x8,2мм км 0,090 -труба полиэтиленовая SDR-11. ПЭ-100. Ø63x5,8мм км 0,180 -труба стальная надземный Ø219x6,0мм км 0,050 -труба стальная надземный Ø159x4,0мм км 0,010 -труба стальная надземный Ø108x4,0мм км 0,007 -труба стальная надземный Ø89x3,0мм км 0,025 Переход подземного газопровода среднего давления через автодорогу, методом ГНБ (Узлов-1) -труба полиэтиленовая SDR-11. ПЭ-100. Ø225x20,5мм км 0,068 Переход подземного газопровода среднего давления через автодорогу, методом ГНБ (Узел-2) -труба полиэтиленовая SDR-11. ПЭ-100. Ø110x10,0мм км 0,043 Переход подземного газопровода среднего давления через автодорогу, методом ГНБ (Узел-3) -труба полиэтиленовая SDR-11. ПЭ-100. Ø200x18,2мм км 0,048 Переход подземного газопровода среднего давления через реку Каргалы, методом ГНБ (Узел-4) -труба полиэтиленовая SDR-11. ПЭ-100. Ø200x18,2мм км 0,081. Переход подземного газопровода среднего давления через автодорогу, методом ГНБ (Узел-5) -труба полиэтиленовая SDR-11. ПЭ-100. Ø160x14,6мм км 0,048. Общая протяженность газопроводов среднего давления км 5,240 Общая протяженность газопроводов высокого и низкого давления км 5,060.

По проекту ГРПШ устанавливается на монолитный железобетонный фундамент в виде монолитной плиты. Размеры фундамента в осях 1,35 x 0,98 метра. Бетон фундамента класса С12/15, арматура класса А400 по ГОСТ 34028-2016. Железобетонный фундамент устраивается на послойно уплотненную песчаную подушку по слою щебня, пропитанного битумом до полного насыщения. Ограждение площадки ГРПШ высотой 2000 мм из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип 3D размером 3,0x3,0м.

По проекту ПГБ-200 устанавливается на монолитный железобетонный фундамент в виде монолитной плиты. Размеры фундамента в осях 8,80 x 3,70 метра. Бетон фундамента класса С12/15, арматура класса А400 по ГОСТ 34028-2016. Железобетонный фундамент устраивается на послойно уплотненную песчаную подушку по слою щебня, пропитанного битумом до полного насыщения. Ограждение площадки ПГБ высотой 2000 мм из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип 3D размером 3,0x3,0м. Все работы по защите строительных конструкций от коррозии производить согласно СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии". Сварку вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-2012. Катеты сварных швов принимать по наименьшей из толщин сваряемых элементов. Все бетонные конструкции выполнить из бетона пониженной проницаемости марки W4 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013. Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, окрасить горячим битумом за два раза. Обратную засыпку выполнять местным сухим непучинистым грунтом с тщательным послойным трамбованием. Толщина слоя 20 - 30 см. При производстве строительно-монтажных и прочих работ руководствоваться указаниями СНиП на данные виды работ и СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве". Стальные конструкции и выступающие из бетона части закладных деталей покрасить эмалью ПФ115 (ГОСТ 6465-76*), по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*) в 2 слоя (СП РК 2.01-101-2013).

Воздействие на поверхностные и подземные воды не предполагается. Ближайший водный объект расположен на расстоянии 450,57 метров. Объект не входит в водоохранную зону. Во время проведения строительных работ предусматривается потребление воды на следующие нужды:

- хозяйственно-питьевые нужды;
- производственные нужды (на пылеподавление и прочих производственных нужд).

Для расчета потребности в воде на период проведения строительных работ использованы следующие показатели: Нормы, используемые для расчета: Хозяйственно-бытовые нужды – 25 л/сутки или 0,025 м³/сутки на 1 человека. Количество персонала, задействованного во время строительства – 20 человек. Время проведения строительно-монтажных работ – 6 месяцев или 180 дней. Расчет потребности воды для хозяйственно-



бытовых нужд Норма расхода воды в сутки на человека принята $25,0 \text{ л} = 0,025 \text{ м}^3$. $180 \times 20 \times 0,025 = 90 \text{ м}^3/\text{период}$ и $0,5 \text{ м}^3/\text{сут.}$

Необходимость в растительных ресурсах отсутствует. Зеленые насаждения отсутствуют. В связи с чем их снос не предусмотрен.

По данным РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» предложенные координаты намечаемого проекта, пройдут в КГУ «Актюбинское учреждение охраны лесов и животного мира» по землям 50 кварталов 1 и 2, 54 кварталов 32, 33, 34 и 36 кварталов.

Поскольку участки газопровода являются городской зоной, животные и птицы в этих местах не обитают.

Ресурсы необходимые для осуществления намечаемой деятельности: Компрессор передвижной, Электростанция передвижная, Сварочный агрегат, Котел для разогрева битума 400 л.

Перечень и количественные значения выбросов загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ: Железо (II, III) оксиды (3 класс опасности) - 0.018254 т/год , Марганец и его соединения (2 класс опасности) - 0.0007666 т/год , Азота (IV) диоксид (2 класс опасности) - $0.025446334 \text{ т/год}$, Азот (II) оксид (3 класс опасности) - $0.004133866 \text{ т/год}$, Углерод (3 класс опасности) - $0.001166666 \text{ т/год}$, Сера диоксид (3 класс опасности) - $0.007713334 \text{ т/год}$, Углерод оксид (4 класс опасности) - 0.04334525 т/год , Фтористые газообразные соединения (2 класс опасности) - 0.0002083 т/год , Фториды неорганические плохо растворимые (2 класс опасности) - 0.000917 т/год , Диметилбензол (3 класс опасности) - 0.3368 т/год , Метилбензол (3 класс опасности) - 0.1379 т/год , Бенз/а/пирен (1 класс опасности) - $0.000000022 \text{ т/год}$, Хлорэтилен (1 класс опасности) - 0.0000005 т/год , Бутан-1-ол- (3 класс опасности) - 0.0371 т/год , 2-Этоксиэтанол - 0.001925 т/год , Бутилацетат (4 класс опасности) - 0.0791 т/год , Этилацетат (4 класс опасности) - 0.034 т/год ; Формальдегид (2 класс опасности) - $0.000250001 \text{ т/год}$, Сольвент нефтяной - 0.0793 т/год ; Пропан-2-он (4 класс опасности) - 0.028 т/год , Уайт-спирит - 0.37442 т/год , Алканы C12-19 (4 класс опасности) - 0.0063863 т/год , Взвешенные частицы (3 класс опасности) - 0.2508 т/год , Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности) - 0.033437 т/год .

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации Азота (IV) диоксид (2 класс опасности) - $0.00000011744 \text{ т/год}$, Азот (II) оксид (3 класс опасности) - $0.00000001908 \text{ т/год}$, Сероводород (2 класс опасности) - $0.000000175 \text{ т/год}$, Углерод оксид (4 класс опасности) - $0.000000464 \text{ т/год}$, Пентан (4 класс опасности) - 0.00000307 т/год , Метан (4 класс опасности) - 0.03179 т/год , Изобутан (4 класс опасности) - 0.00000307 т/год , Смесь природных меркаптанов (3 класс опасности) - 0.0000004 т/год .

Сбросы загрязняющих веществ на рельеф местности отсутствуют.

Основными видами производственных отходов при строительстве являются: - тара из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ); - огарки сварочных электродов; - Металлолом; - строительный мусор. К отходам потребления при строительстве проектируемых объектов относятся: - твердые бытовые отходы (ТБО).

Тара из-под лакокрасочных материалов. Данный вид отходов образуется при проведении лакокрасочных, грунтовочных и гидроизоляционных работ. Лимит образования отходов тары из-под ЛКМ: 2023 год – $0,00744 \text{ тонн}$. В своем составе содержат оксиды железа, углеводороды (остатки ЛКМ, полимеры, целлюлоза). Сбор отходов предусмотрен в контейнер. Вывоз отходов планируется осуществлять по мере накопления. Учет образования отходов будет вестись по количеству и весу вывозимых отходов. Отходы данного вида рекомендуется передавать на специализированное предприятие. Код отхода: 08 01 99. Металлолом образуется впоследствии реконструкции существующего газопровода количество металлолома будет принято по факту образования. Код отхода: 17 04 07*. Огарки сварочных электродов. Лимит образования отходов сварочных электродов: в 2023 году – $0,00075 \text{ тонн}$. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат оксиды железа, при длительном хранении на открытой площадке образуют продукты коррозии. Огарки сварочных электродов планируется собирать в ящики, установленные на строительной площадке. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза. Вывоз отходов планируется осуществлять по мере накопления. Металлические отходы рекомендуется передавать на переработку в специализированное предприятие. Код отхода: 12 01 13*.

Твердые бытовые отходы



(коммунальные) образуются в процессе жизнедеятельности рабочего персонала, задействованного при строительстве проектируемых работ. Расчет образования твердых бытовых отходов производится согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04.2008 г. №100-п). Лимит накопления отходов ТБО: на 2023 год – 0,74 тонн. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат в своем составе углеводороды (полимеры, целлюлоза), оксиды кремния, органические вещества. Сбор отходов от деятельности рабочих предусмотрен в металлический контейнер, предназначенный для сбора данного вида отходов. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора отходов, а также периодичности вывоза. Отходы от деятельности рабочих планируется передавать в специализированное предприятие. Код отхода: 20 03 01. Строительный мусор. Расчет образования строительных отходов производится согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п). Количество строительных отходов принимается по факту образования. Код отхода: 17 09 04.

Намечаемая деятельность согласно - «Модернизация газопроводов высокого, среднего давления с закольцовкой п.Акжар, ж/м Акжар-2, с.Каргалинское, п.Заречный-1, п.Заречный-2 (1 очередь)» *(при проведении строительных операций, продолжительностью менее 1 года)* относится к III категории, оказывающей незначительное негативное воздействие на окружающую среду (п.п 2 п.12 Глава 2 Приказа МЭГиПР РК от 13.07.2021 г. №246).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В административном отношении район работ расположен в г.Актобе п.Акжар, ж/м Акжар-2, с.Каргалинское, п.Заречный-1, п. Заречный-2. Климат района строительства относится к типу климатов степей бореального типа. Общими чертами климата дефицитность атмосферных осадков, большая сухость воздуха, интенсивность процессов района являются резкие температурные контрасты, холодная суровая зима и жаркое лето, быстрый переход от зимы к лету и короткий весенний период, неустойчивость и испарения, неустойчивость климатических показателей во времени (из года в год) и большое количество солнечного тепла. Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Суммарная солнечная радиация на горизонтальную поверхность при безоблачном небе за период с мая по июль составляет 850-882 МДж/м² при среднем значении 870 МДж/м². Климатическая характеристика и основные климатические параметры, характерные для района строительства, приводятся по данным многолетних наблюдений метеостанции г. Актобе, с учетом требований СП РК 2.04-01-2017. Среднегодовая температура воздуха описываемой территории составляет +4,2 градуса. Средняя скорость ветра составляет 3,9-4,4 м/сек в летний период и 4,1-5,1 м/сек в зимний период, составляя в среднем за год 4,3 м/сек. Атмосферные осадки являются основным фактором питания подземных вод. Годовая сумма осадков изменяется по территории в пределах 102-387 мм при среднегодовом количестве осадков 275 мм. Максимальное количество осадков приходится на теплый период (с апреля по октябрь, с максимумом, преимущественно, в июне или июле. Второй, менее выраженный, максимум приходится на октябрь – ноябрь, более сухим считается февраль.

С целью охраны окружающей природной среды и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала необходимо принять меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ. В период строительных работ, учитывая, что основными источниками загрязнения атмосферы являются строительная техника и автотранспорт. Основными мерами по снижению выбросов ЗВ будут следующие: - своевременное и качественное обслуживание техники; - использование техники и автотранспорта с выбросами ЗВ, соответствующие стандартам; - организация движения транспорта; - сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу; - для снижения пыления ограничение по скорости движения транспорта; - использование качественного дизельного топлива для заправки техники и автотранспорта.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.



Заявление о намечаемой деятельности свидетельствует, об обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»:

1. Приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов; (п.п.3, п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. № 280); *(Имеется переход через реку Каргалы).*

2. Оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми) (п.п.24, п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);

3. Включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории; (п.п.4, п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280); *(предложенные координаты намечаемого проекта, пройдут в КГУ «Актюбинское учреждение охраны лесов и животного мира» по землям 50 кварталов 1 и 2, 54 кварталов 32, 33, 34 и 36 кварталов).*

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Необходимо проработать вопросы воздействия на окружающую среду и ее компоненты при строительстве объекта и при реализации намечаемой деятельности в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

2. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т. ч. согласования с бассейновой инспекцией;

При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохранных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохранных зон и полос;

Инициатором, пользовании поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

3. В целях предупреждения негативного воздействия на рыбохозяйственные водоемы, в том числе на рыб и других водных животных выполнить требования статьи 12 и пункта 1 статьи 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» и в случае получения воды из рыбохозяйственных водоемов в качестве специального водопользователя, в соответствии с подпунктом 2 пункта 3 статьи 17 Закона необходимо выполнить мероприятия по оценке и восстановлению вреда, причиняемого рыбным ресурсам и другим водным животным.

4. В соответствии со статьей 54 Лесного кодекса Республики Казахстан производство строительных работ в Государственном лесном фонде, добыча общераспространенных полезных ископаемых, подведение коммуникаций и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуется перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, при наличии соответствующего экологического разрешения либо положительного заключения государственной экологической экспертизы осуществляется на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом (Комитетом лесного хозяйства и животного мира).



5. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

6. Обеспечить соблюдение норм статьи 140 Земельного кодекса РК, а именно: - снятие, хранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с повреждением земель; - рекультивация нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств и своевременное вовлечение их в хозяйственный оборот.

7. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (*мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите лесного фонда, подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.*) согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.

В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Руководитель

Куанов Ербол Бисенұлы

