



160013, Шымкент қ. Ш. Қалдаяқов көшесі, 12А.  
Тел.: 8(7252) 56-60-02

160013, г. Шымкент ул. Ш. Қалдаяқова, 12А.  
Тел.: 8(7252) 56-60-02

## ТОО «Азиатский Газопровод»

### Заключение

#### об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности по объекту «Строительство защитных сооружений на пересечении магистрального газопровода «Казахстан-Китай» под руслом реки Бадам».

Материалы поступили на рассмотрение 25 ноября 2024 года №KZ20RYS00886785.

### Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Азиатский Газопровод», 050008, РК, г. Алматы, Алмалинский район, Проспект Абая, дом № 109В, БИН 080240013062, +7 (727) 2783415, г.nugumanov@agr.com.kz.

Намечаемая хозяйственная деятельность: «Строительство защитных сооружений на пересечении магистрального газопровода «Казахстан-Китай» под руслом реки Бадам».

### Краткое описание намечаемой деятельности

По данному рабочему проекту «Строительство защитных сооружений на пересечении магистрального газопровода «Казахстан-Китай» под руслом реки Бадам» ранее было получено заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ34VWF00117692 от 16.11.2023г. Повторная подача заявления осуществляется в связи с изменением срока строительства.

Проектируемый объект в административном отношении относится к городу Шымкент и находится на реке Бадам. Географические координаты центра участка: 42°14'47.98"С, 69°46'10.02"В, 42°14'47.63"С, 69°46'9.79"В. Северо-восточнее участка под строительство защитных сооружений на расстоянии более 200 м расположена трасса Шымкент-Ленгер. С южной стороны на расстоянии более 1,5 км расположено Бадамское водохранилище. На юго-востоке на расстоянии более 500 м расположено с.Маятас. С западной стороны расположен н.п. Бадам на расстоянии более 490 м.

На данном участке реку Бадам пересекает газопровод высокого давления. Газопровод пересекает реку Бадам подземным способом. В следствии действия потока воды происходит размыв берегов и дна реки на пересечении труб газопровода, что привело к оголению труб (нитка 2 МГ). Газопровод состоит из трех ниток: первая и вторая нитки выполнены из стальных труб диаметром 1067 мм, третья нитка из стальной трубы 1200 мм. Три линии магистрального газопровода Казахстан-Китай пересекают реку Бадам с правого берега на левый (с севера на юг). Над второй ниткой дно размыто, вследствие чего труба частично вскрыта. Над трубой устроено крепление из наброски рваным камнем. Крепление выполнено в виде подпора.



Берега основного русла относительно не размывы. В границах третьей трубы идет перепад дна реки, на котором устроено крепление из наброски рваным камнем. Для предотвращения дальнейшего размыва и чрезвычайных ситуаций на газопроводе во время весенних паводков проектом предусматривается строительство защитных сооружений на пересечении.

Проектом предусматривается строительство следующих защитных сооружений: строительство переливного сооружения (порога) №1 над второй ниткой газопровода; устройство габионного крепления над первой ниткой газопровода; строительство переливного сооружения (порога) №2 над третьей ниткой газопровода.

Переливной порог №1 над второй ниткой газопровода является первым по счету сооружением. Сооружение представляет собой прямой водослив практического (трапециедального) профиля. Ширина гребня порога 1 м, ширина водосливного фронта 30 м (ширина дна). По бокам порог ограничен вертикальными стенками подпорных стен. Тело порога выполнено из монолитного железобетона толщиной 25 см поверх гравийно-галечникового грунта (ГПС) насыпанного над трубой. Верхний бьеф порога ограничивается бетонным зубом глубиной 1 м. Перед бетонным зубом устраивается зуб из каменной наброски рваным камнем фракцией 10-40 см. Нижний бьеф сооружения завершается бетонным зубом глубиной 1 м. На сопряжении бетонного зуба с дном устраивается каменный зуб из рваного камня толщиной 1 м. Береговые устои в виде подпорных стенок выполнены из монолитного железобетона толщиной 40 см. На пересечении береговых устоев с откосами выполняется переходный участок, укрепленный габионами. На торце габионного крепления устраивается зуб из каменной наброски. Под сооружение устраивается бетонная подготовка.

Крепление габионами газопровода габионами выполняется по дну и откосам. По краям и торцами крепления укладываются габионные короба размерами 2х1х1 м. Над трубой укладываются габионные короба размерами 2х1х0.5 м. Габион представляет собой объемную конструкцию заводского изготовления, выполненную из металлической сетки двойного кручения с шестиугольными ячейками размером 6 см (диагональ 8 см) из стальной оцинкованной проволоки диаметром 3 мм. Проволока кромок габионных коробов 3,4 мм. Для обвязки габионных коробов между собой применяется проволока диаметром 2,7 мм.

Габионы заполняются рваным камнем (или крупным щебнем) фракцией 7-20 см. Переливной порог №2 над третьей ниткой газопровода третье по счету сооружение. Сооружение представляет собой прямой водослив практического (трапециедального) профиля на перепаде. Ширина гребня порога 0.75 м, ширина водосливного фронта 30 м (ширина дна). По бокам порог ограничен вертикальными стенками подпорных стен. Тело порога выполнено из монолитного железобетона толщиной 25 см поверх гравийно-галечникового грунта (ГПС) насыпанного над трубой. Верхний бьеф порога ограничивается бетонным зубом глубиной 1 м. Перед бетонным зубом устраивается зуб из каменной наброски рваным камнем фракцией 10-40 см. Временный обводной канал и перегораживающая дамба предусмотрены для обхода водотока реки на участке производства работ по строительству сооружений. Перед основным руслом устраивается перегораживающая и направляющая грунтовая дамба из местного грунта шириной 4 м по гребню. Русло канала предусмотрено для пропуска меженного расхода 80% обеспеченности. Ширина канала по дну 5 м. На сопряжении обводного канала с основным руслом реки в нижнем бьефе устраивается крепление из каменной наброски рваным камнем.

Стройплощадка организуется за пределами водоохранной полосы реки Бадам, на участке временного землепользования. Срок использования земельного участка под защитные сооружения – бессрочно.

Продолжительность строительства 5 месяцев. Начало строительства август 2025 г. – окончание декабрь 2025 г. Период эксплуатации бессрочен.

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

*Атмосферный воздух.* Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха г.Шымкент проводятся на 6 постах наблюдения, в том числе на 4 постах ручного отбора проб и на 2 автоматических станциях. Согласно результатам мониторинга качества атмосферного воздуха г.Шымкент за 1 полугодие 2024 года уровень загрязнения атмосферного воздуха города



Шымкент оценивался как повышенный, он определялся значением СИ=4,3 (повышенный уровень) и НП=9% (повышенный уровень) по сероводороду в районе поста №5 (м.к. Самал). Средние концентрации формальдегида – 1,89 ПДКс.с., диоксида азота – 1,39 ПДКс.с., взвешенные вещества – 1,41 ПДКс.с, содержание других загрязняющих веществ не превышали ПДК. Максимально-разовые концентрации сероводорода – 4,26 ПДКм.р., оксид углерода – 1,80 ПДКм.р., диоксид серы – 1,09 ПДКм.р., диоксид азота - 3,10 ПДКм.р., содержание других загрязняющих веществ не превышали ПДК. Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

Выбросы на период строительства в целом по строительной площадке (с учетом выбросов ЗВ от передвижных источников) составят: 1,464832504 г/с, 1,984441613 т/г. Источниками выбрасывается в атмосферу следующие вещества: азота (IV) диоксид (2) - 0,002288889 г/с, 0,008256 т/год, азот (II) оксид (3) - 0,000371944 г/с, 0,0013416 т/год, углерод (3) – 0,000194444 г/с, 0,00072 т/год, сера диоксид (3) – 0,000305556 г/с, 0,00108 т/год, углерод оксид (4) – 0,002 г/с, 0,0072 т/год, бенз/а/пирен (1) – 0,000000004 г/с, 0,000000013 т/год, формальдегид (2) - 0,000041667 г/с, 0,000144 т/год, алканы C12-19 (4) – 0,001 г/с, 0,0036 т/год, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3) – 1,45863 г/с, 1,9621 т/год. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ при строительстве объекта, выполненные по программному комплексу «ЭРА» (версия 3.0) показывают, что, концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в ближайшей жилой застройке не превысит ПДК, область воздействия будет ограничена территорией участка работ, что свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха.

*Водные ресурсы.* Гидрографическая сеть территории работ представлена р.Бадам, которая берет свое начало в хр. Каржантау на высоте до 3000,0 м. На протяжении 15,0 км она течет в глубоких ущельях. После слияния р. Бадам и Сайрамсу река сохранила свое название Бадам. Длина р. Бадам от истока до устья 140,0 км.

Строительные работы будут проводиться на водоохранной зоне реки. На рабочий проект «Строительство защитных сооружений на пересечении магистрального газопровода «Казахстан-Китай» под руслом реки Бадам» получено согласование Арало-Сырдарьинской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов №KZ93VRC00018372 от 22.12.2023г. В качестве мероприятий по охране поверхностных водных ресурсов рекомендовано соблюдение водоохранного законодательства РК, соблюдение режима хозяйственной деятельности в водоохранной зоне. Необходимы соблюдения всех проектных решений и требует выполнения нижеуказанных условий: согласно пункта 6 статьи 125 Водного кодекса РК проекты строительства транспортных или инженерных коммуникаций через территорию водных объектов должны предусматривать проведение мероприятий, обеспечивающих пропуск паводковых вод, предотвращение загрязнения, засорения и истощения вод, предупреждение их вредного воздействия; соблюдать все проектные решения, требования защиты окружающей среды, сохранение его устойчивого экологического равновесия и не нарушать условия землепользования, установленные законодательством об охране окружающей среды; не производить взрывных работ в пределах водоохранных зон и полос водных объектов; в целях предотвращения истощения, загрязнения и деградации водных объектов, предусмотреть комплекс мероприятий по их защите и восстановлению; при проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии, согласно санитарно-эпидемиологическим и природоохранным нормам; оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов, слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этой местах; по завершении работ необходимо произвести очистку территории строительной площадки от мусора, отходов производства, остатков стройматериалов и конструкций, благоустройства территории.

В период проведения работ водоснабжение для хозяйственно-питьевых целей в объеме 131,250 м<sup>3</sup>/год и для технического использования в объеме 655,775 м<sup>3</sup> (мокрое пылеподавление, подготовка растворов и пр.) – привозная вода из близлежащего населенного пункта Бадам, на расстоянии более 500 м. Питьевое водоснабжение предусмотрено бутилированной водой. Использование воды из реки не предусматривается. Для нужд



строительной организации предусмотрены биотуалеты с последующим вывозом хоз-бытовых сточных вод ассенизаторской машиной по договору на ближайшие очистные сооружения. Технологическое – безвозвратное.

В период осуществления работ, какое-либо влияние на водные ресурсы также не будет оказываться. Вода из реки при производстве работ не используется. Сброса сточных вод в технологическом процессе работ нет. Загрязнение воды дизельным топливом, маслами, твердыми бытовыми отходами и другими загрязняющими веществами при производстве работ исключается.

*Недра.* В литологическом отношении объект исследования (пойма и надпойменная терраса реки Бадам) сложена рыхлым обломочным и связанным грунтом аллювиального генезиса современного и верхнечетвертичного возраста. Связанные грунты представлены суглинками и образуют покровную толщу мощностью 0,3-6,0 м, а обломочные – гравийно-галечниками и валунно-галечниками с песчаным и супесчано-суглинистым заполнителем с вскрытой мощностью 10,0-38,0 м. Обломочные грунты предоставлены гравийно – галечниками вскрываются они вскрыты выработками на глубине 2,0 – 6,7 метров. Галечниковый грунт с включением единичных валунов слагает пойму и русло реки, обломочный материал хорошо окатанный, прочный, и представлен, в основном, осадочными, реже метаморфическими породами, заполнителем служит песок.

Среди галечника встречаются линзы и прослои мощностью до 0,3 м песка и суглинка гравелистого, галечник, насыщенный водой. Глина коричнево-красного цвета, запесоченная в приконтактной зоне с включением гравия и гальки до 10 -20 %. В верхней части приконтактной зоны, 0,5 - 1,5 м, глина полутвердая и тугопластичная, ниже, твердая, вскрытая мощность глины от 2,0 до 20,0 м. В районе участка изысканий отсутствуют месторождения полезных ископаемых. Использование недр в процессе строительства и эксплуатации предприятия не предусматривается. Необходимые материалы доставляются от существующих карьеров. Какие-либо редкие геологические обнажения, минеральные образования, палеонтологические объекты и участки недр, объявленные в установленном порядке заповедниками, памятниками природы, истории и культуры в районе предприятия не выявлены. Какие-либо редкие геологические обнажения, минеральные образования, палеонтологические объекты и участки недр, объявленные в установленном порядке заповедниками, памятниками природы, истории и культуры в районе предприятия не выявлены ;

*Воздействие на растительный и животный мир.* Во время строительства проектируемого объекта сноса зеленых насаждений не планируется. Использование растительности в качестве сырья не предусматривается. Сбор растительных ресурсов не предусматривается. Растительность в районе предприятия – разнотравно-злаковая с примесью кустарников. Покрытие кустарниковой растительностью на рассматриваемой территории фиксируется вдоль автомобильных дорог, а также разрозненно небольшими локализованными участками. Заболоченных участков в непосредственной близости от территории нет. Вдоль автомобильных дорог имеются полосы лесопосадок. Редких и исчезающих растений, занесённых в Красную книгу, в районе нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Непосредственно на площадке строительства растительность отсутствует. Вырубка зеленых насаждений не производится. Объекты растительного мира, произрастающие на участке, не представляют ценности как объекты, подлежащие охране или ресурсы, используемые в качестве сырья или корма для скота. Все они широко распространены на прилегающих территориях и их уничтожение на локальных участках в результате строительства не представляет опасности для популяции.

В отношении животного мира аспект воздействия в немалой степени зависит от сезона начальных этапов проведения работ. Это связано с тем, что фактор беспокойства будет оказывать наибольшее влияние только на первых этапах работ. В дальнейшем его влияние снизится, так как известно, что животные достаточно быстро привыкают к техногенному шуму. На проектируемой территории постоянно живут, преимущественно мелкие животные и птицы, легко приспосабливающиеся к присутствию человека и его деятельности. На участке строительства отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране объекты животного мира.



В целом, ведение данных работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова, мест обитания и миграционных путей животных.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется. Объекты животного мира с началом строительства в результате фактора беспокойства мигрируют на прилегающие участки, где условия их проживания сохраняются; предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования. Но непосредственно на рассматриваемых участках они практически отсутствуют из-за близости жилых и промышленных объектов. Путей миграции диких животных не наблюдалось. Производственная деятельность на данной территории не окажет существенных изменений на жизнедеятельность животных.

**Образование отходов.** Выполнение строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов. В результате жизнедеятельности работников, занятых на строительных работах, будут образовываться твердые коммунальные отходы, которые классифицируются как смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы), код 200301, в объеме 1,5 т/период. Сбор и временное накопление отходов осуществляется в металлическом контейнере с последующим вывозом их по мере накопления на полигон ТБО. Обустройство мест (площадок) для сбора твердых бытовых отходов выполнено в соответствии с п. 55, 56 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления.

Отходы сварки, код 120113, в объеме 0,003 т/период образуется в результате монтажных работ, и представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (промасленная ветошь), код 15 02 03, в объеме 0,012 т/период образуются в процессе использования обтирочного материала для протирки механизмов. Они складываются в металлический ящик с последующей передачей в спецорганизации по договорам. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (строительный мусор), код 170904, в объеме 4 т/период, складываются в специально отведенной площадке с последующей передачей в спецорганизации для дальнейшей утилизации по договорам.

Для ликвидации последствий планируемых работ после их завершения необходимо провести ряд мероприятий по восстановлению рельефа на нарушенных участках местности и, что наиболее важно, устранению различных загрязнений, производственных и бытовых отходов со всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью.

Риски истощения природных ресурсов при эксплуатации объекта – отсутствуют. Анализ покомпонентного и интегрального воздействия на окружающую среду позволяет заключить, что реализация проекта при условии соблюдения проектных технических решений не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду. При соблюдении проектных решений и правил техники безопасности при эксплуатации оборудования, ведении работ с опасными веществами, размещении отходов производства аварийные ситуации практически исключаются и сводятся к минимальному и маловероятному уровню развития. Планируемая реализация проекта с социально-экономической точки зрения необходима, с точки зрения изменения экологической ситуации не приведет к каким-либо значительным негативным последствиям. В данной работе трансграничные воздействия на окружающую среду отсутствуют.

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

Намечаемая деятельность классифицирована согласно п.8.4. раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса РК «Работы в прибрежной зоне водных объектов, направленные на борьбу с эрозией, строительство дамб, молов, пристаней и других охранных сооружений,



исключая обслуживание и реконструкцию таких сооружений», как деятельность, для которой проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным.

Намечаемая деятельность согласно 9), 24) п.25 и пп.8) п.29 гл.3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. №280:

- создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;;

- 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);

- планируется в черте населенного пункта или его пригородной зоны.

Необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду согласно пп. 9), 24) п.25 и пп.8) п.29 гл.3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. №280.

В соответствии пп.2) п.1 ст. 65 и п.1 ст.72 Экологического кодекса РК провести оценку воздействия на окружающую среду и подготовить проект отчета возможных воздействиях. При проведении оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал». При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Учесть воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности; воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности

2. Провести оценку воздействия на следующие объекты, (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии): атмосферный воздух; поверхностные и подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный мир; животный мир; состояние экологических систем и экосистемных услуг; биоразнообразие; состояние здоровья и условия жизни населения; объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

3. Предусмотреть мероприятия по сохранению плодородного слоя почвы на территории, входящей в зону строительства.

4. В обязательном порядке проводить мероприятия по пылеулавливанию.

5. Строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте. Запрещается смешивание строительных отходов с другими видами отходов, за исключением случаев восстановления строительных отходов в соответствии с утвержденными проектными решениями. Запрещается складирование строительных отходов вне специально отведенных мест.

6. В соответствии со статьей 220 Экологического кодекса РК (далее - Кодекс) физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий.

7. Согласно статьи 222 Кодекса сброс сточных вод в природные поверхностные и подземные водные объекты допускается только при наличии соответствующего экологического разрешения.

8. Согласно статьи 223 Кодекса в пределах водоохранной полосы запрещается производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ (за исключением противоселевых, противооползневых и противопаводковых), добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, проведение буровых,



сельскохозяйственных и иных работ, за исключением случаев, когда эти работы согласованы с уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда.

9. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Экологическому кодексу РК.

Указанные выводы основаны на сведениях, представленных в Заявлении при условии их достоверности.

**Руководитель департамента**

**Е.Козыбаев**

Исп. Б.Тунгатарова  
Тел.566002

Руководитель департамента

Козыбаев Ермахан Тастанбекович

