

Қазақстан Республикасының
Экология 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 и
природных ресурсов Республики
Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр
даңғ. 1 оң қанат
Тел. 55-75-49

030012 г.Ақтөбе, пр-т Санкибай Батыра 1, 3 этаж
правое крыло
Тел. 55-75-49

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

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
«Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту
«Закольцовка подводщего газопровода от с. Аккемер, к с.Бестамак
Уилского района Актюбинской области»**

Инициатор намечаемой деятельности: ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Актюбинской области», 030010, Республика Казахстан, Актюбинская область, г.Ақтөбе, район Астана, проспект Абилкайыр Хана, 40, 061240003738, Айтбаев А. Н., 8-7132-54-59-25.

Участок строительства газопровода расположен в Уилском районе, Актюбинской области. Строительство закольцовки газопровода высокого давления II-категории, производится от газопровода высокого давления II-категории, диаметром 125 мм села Аккемер до газопровода высокого давления II-категории, диаметром 160 мм села Бестамак.

Территория воздействия:

- с. Аккемер Саралжинский СО Уилский район Актюбинская область;
- с. Бестамак Саралжинский СО Уилский район Актюбинская область;

Целевое использование земельного участка: размещение и эксплуатация газопровода. Площадь участка: 33.0 га. Срок использования: права постоянного землепользования.

Автомобильные дороги относительно расположения проектируемого газопровода расположены:

- Автодорога R-83 Шубаркудык-Уил-Кобда, расположена параллельно на расстоянии 340 м восточнее;
- Автодорога от села Аккемер до автодороги R-83, расположена параллельно на расстоянии 40 м южнее.

Расстояние до других близлежащих населенных пунктов от проектируемого газопровода высокого давления: Кемер 17,0 км; Егиндибулак 11,0 м

Внеплощадочные сети высокого давления

Основанием для проектирования является:

- Технические условия №03-АйГХ-2023-00000075 от 19.07.2023г., выданы КПФ АО «КазТрансГаз-Аймак».

Точка врезки: Газопровод высокого давления II-категории, давление газа $P_{раб.} = 0,4$ МПа, Ø125мм, (с.Аккемер)

Точка врезки: Газопровод высокого давления II-категории, давление газа $P_{раб.} = 0,4$ МПа, Ø160мм, (с.Бестамак)

Глубина заложения стального газопровода не менее 1,2м.

Труба газопровода укладывается на выровненное основание из мягкого грунта толщиной 100 мм и присыпается мягким грунтом толщиной не менее 200 мм над трубопроводом с подбивкой пазух.

Для поиска трассы стального газопровода необходимо предусмотреть прокладку вдоль присыпанного (на расстояния 0,2-0,3 м) газопровода изолированного медного провода по ГОСТу 6323-79 сечением 2,5-4 мм².

В целях предотвращения механического повреждения газопровода необходимо предусмотреть укладку полиэтиленовой ленты желтого цвета несмываемой надписью: «Сак болыныз! Газ! Осторожно! Газ» по ГОСТу 10354-82 (по действующей нормативной документации) укладывается на расстояния 0,2 м от верха присыпанного стального газопровода.

Согласно СП РК 4.03-101-2013 п.11.3, Таблица-22, поз.6, сварные стыки газопровода подвергнуть 100% проверки физическими методами испытания, ультразвуковой дефектоскопией.

Стальные футляры должны быть покрыты изоляцией «весьма усиленного» типа.

Для защиты от коррозии окраску надземных газопроводов защитить покрытием из двух слоев грунтовки и двух слоев краски (покраска газопровода желтым цветом и опоры - желтым).

По окончании строительно-монтажных работ согласно «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения»:

Надземный газопровод высокого давления II-категории подвергается испытанию:

- на прочность и на герметичность воздухом, давлением 0,75 МПа в течении 1 часа.
- на герметичность воздухом, давлением 0,75 МПа в течении 24 часов.

Подземный газопровод высокого давления II-категории подвергается испытанию:

- на прочность и на герметичность воздухом, давлением 0,75 МПа в течении 24 часа.
- на герметичность воздухом, давлением 0,75 МПа в течении 24 часов.

Строительство и монтаж газопроводов выполнить в соответствии с требованиями: Требования по безопасности объектов систем газоснабжения, СН РК 4.03-01-2011, СП РК 4.03-101-2013, МСН 4.03-01-2003, МСП 4.03-103-2005, «Требования промышленной безопасности систем распределения и потребления природных газов», и технический регламент «Требования к безопасности систем газоснабжения».

Технико-экономические показатели проекта

№	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Высокого давления второй категории 0,36 Мпа ПЭ100 SDR-11			
	- Труба полиэтиленовая SDR-11, ПЭ-100, Ø160×14,6 мм	км	21,684	
	- Труба сталья электросварная электросварная ø159×4,0 мм	км	0,018	
	Общая протяженность газопроводов высокого давления	км	21,702	
2	Защита подземных коммуникаций от электрохимической коррозии			ПЭ газопроводу не требуется

Атмосферный воздух

На период строительства определены 15 источников выброса загрязняющих веществ, 11 источников – неорганизованные, 4 источника – организованные.

Источники выбросов на период строительства: Срезка растительного слоя грунта (6001); Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами (6002); Засыпка траншей мягким местным грунтом (6003); Засыпка бульдозерами (6004); Устройство основания под фундаменты, щебеночное (6005); Антикоррозийная защита металлических поверхностей (6006); Сварочный пост (6007); Пост газовой сварки и резки (6008); Гидроизоляция (6009); Агрегат для сварки полиэтиленовых труб (6010); Спецтехника (6011); Сварочный агрегат САГ (0001); Электростанция (0002); Компрессор (0003); Котел битумный (0004).

Выбрасываются следующие вещества на период строительства от стационарных источников: железо (II, III) оксиды (кл. опасности 3) – 0.00575 т/год; марганец и его соединения (кл. опасности 2) – 0.000213315 т/год; азота диоксид (кл. опасности 2) – 0.50694336 т/год; азота оксид (кл. опасности 3) – 0.08195113 т/год; углерод (кл. опасности 3) – 0.043971 т/год; сера диоксид (кл. опасности 3) – 0.0663975 т/год; углерод оксид (кл. опасности 4) – 0.4437409 т/год; фтористые газообразные соединения (кл. опасности 2) – 0.00000832 т/год; Фториды неорганические плохо растворимые (кл. опасности 2) – 0.00000428 т/год, диметилбензол (кл. опасности 3) – 0.0264051 т/год; метилбензол – 0.000723 т/год, бенз/а/пирен (кл. опасности 1) – 0.00000080614 т/год, хлорэтилен (кл. опасности 1) – 0.00000091 т/год, бутан-1-ол (кл. опасности 3) – 0.0000481 т/год, 2-(2-Этоксизтокси)этанол – 0.00001203 т/год, 2-Этоксизтанол – 0.002065 т/год, бутилацетат (кл. опасности 4) – 0.00014 т/год; формальдегид (кл. опасности 2) – 0.0087942 т/год; пропан-2-он (кл. опасности 4) – 0.007368 т/год; Бензин (нефтяной, малосернистый) (кл. опасности 4) – 0.00001203 т/год, уайт-спирит – 0.01678 т/год; алканы C12-C19 (кл. опасности 4) – 0,220178 т/год; пыль неорганическая содержащая двуокись кремния выше 70-20 % двуокиси кремния (кл. опасности 3) – 0.42446865 т/год. **Всего объем выбросов ЗВ на период строительства – 1.85598382114 т/год.**

Водная среда

Ближайший поверхностный водный объект - приток реки Уил река Киыл со стороны села Аккемер на расстоянии 840 м в западном направлении и приток реки Киыл река Батпакты со стороны села Бестамак на расстоянии 1,0 км в северо-западном направлении.

Вода для производственных нужд на период строительства используется привозная из ближайших водоисточников, по договору с поставщиком имеющий разрешение на спецводопользование. Вода для производственных нужд не используется из поверхностных и подземных водных объектов. А также отсутствует получение воды из рыбохозяйственных водоемов в качестве специального водопользователя.

Питьевая вода для рабочих привозная бутилированная.

Требования к качеству используемой воды должно соответствовать требованиям СП "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" утвержденным Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

Количество работающих на период строительства объекта составляет – 17 человек, продолжительность строительства – 5 месяцев.

Для нужд рабочего персонала предусмотреть надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться спецавтотранспортом по договору.

Баланс водопотребления и водоотведения

Производство	ВСЕ ГО	Водопотребление, м³/год			Водоотведение, м³/год				Примечание
		На производственные нужды							

		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода	На хозяйственно-бытовые нужды	Безвозвратно потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	
		всего	В т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Строительство	353,837	47,837	-	-	-	306	47,827	306	-	-	306	-

При ведении строительных работ загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится. Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду не производится. В целом, воздействие на водные объекты при соблюдении предусмотренных мероприятии можно оценить, как незначительное.

Отходы производства и потребления

На период строительства объекта образуются производственные отходы – строительные отходы, упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами, отходы сварки.

К твердым бытовым отходам (ТБО) относятся все отходы сферы потребления, которые образуются при строительстве и эксплуатации объекта.

ТБО имеют высокое содержание органического вещества (55 – 79 %).

ТБО не только загрязняют окружающую среду определенными фракциями своего механического состава, но и содержат большое количество легко гниющих органических веществ повышенной влажности, которые, разлагаясь, выделяют гнилостные запахи, жидкость и продукты неполного разложения.

Временное хранение твердых бытовых отходов на территории производится в герметично закрытых контейнерах, устанавливаемых на специально отведенных выгороженных заасфальтированных площадках, расположенных с подветренной стороны площадки в соответствии с розой ветров.

Дальнейшее восстановление/удаление отходов производства и потребления производится подрядными организациями путем передачи отходов сторонним организациям на основе заключенных договоров с оформлением актов, накладной или иных документов, с учетом требований ст. 336 ЭК РК.

На период строительства образуются отходы: Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами – 0,0103 тонн; смешанные коммунальные отходы - 0.5313 тонн; отходы сварки - 0.0013 тонн; смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 07 - 0,9909 тонн. **Всего отходов – 1.5338 тонн.**

Почвенный покров и растительность

Восстановление нарушенных земельных участков после строительства должна включаться в общий комплекс строительно-монтажных работ и обеспечивать восстановление плодородия земель.

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 рассматриваемым 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

В целом воздействие проектируемых работ при соблюдении природоохранных мероприятий оценивается как «незначительное».

Животный мир

Основные мероприятия по снижению отрицательного воздействия на животный мир должны включать:

- своевременно рекультивировать участки с нарушенным почвенно-растительным покровом;
- соблюдение норм шумового воздействия;
- строгое соблюдение технологии производства;
- транспортные пути должны совпадать с существующими дорогами и проездами;
- все строительно-монтажные работы должны проводиться исключительно в пределах строительной площадки;
- поддержание в чистоте территории площадок, не допускать загрязнения земель, примыкающих к площадке строительства производственными и другими отходами;
- слив горюче-смазочных материалов, мойку машин и механизмов производить в специально отводимых и оборудованных для этого местах;
- площадка для размещения временных инвентарных помещений для строителей должна быть оснащена контейнерами для сбора строительных и бытовых отходов и емкостями для сбора отработанных ГСМ с последующим вывозом и захоронением в местах, согласованных с местными органами санэпиднадзора;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- на период миграции животных, в зависимости от вида и причин их миграции, применить четко локализованных мер по предотвращению и ослаблению негативных эффектов;

Проектом предусмотрены также следующие мероприятия:

- не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся;
- запрещение кормления и приманки диких животных и их изъятие;
- запрещение любого вида охоты и браконьерства;
- запрещено внедорожного перемещения автотранспорта;
- запрещается уничтожение животных, разрушение их гнёзд, нор, жилищ;
- поддержание в чистоте территории промплощадки и прилегающих площадей, отходы потребления и производства хранить в контейнерах с крышками на оборудованных площадках;

- обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления производственной деятельности;
- запрещается уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия среды обитания животных;
- обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам);
- недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения оперативная ликвидация;
- запрещается под кроной деревьев складировать материалы и ставить машины, технику.
- обеспечить сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных, предотвращения их гибели в соответствии с п.2 статьи 17 Закона РК от 09 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» и п. 3 статьи 245 ЭК РК.

Следовательно, при эксплуатации проектируемых объектов существующее экологическое равновесие природы (видовой состав растительности и животного мира) не изменится. Ведение проектируемых работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных в скольких-нибудь заметных размерах.

Оценка шумового воздействия

Уровень шума от технологического оборудования в среднем составляет 50-55 дБа. В соответствии с Приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 169 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» уровни шумов на рабочих местах, не должны превышать допустимых значений, а именно:

- Постоянные рабочие места в производственных помещениях <80 дБА;
- Помещения АБК <60 дБА.

С целью снижения отрицательного шумового воздействия настоящим проектом предусмотрено выполнение мероприятий по регулированию и снижению уровня шума, основными из которых являются:

- проверка установленных оборудования на соответствие с паспортными данными;
- проведение постоянного контроля за уровнем звукового давления на рабочих местах.

Электромагнитные излучения

Источниками электромагнитных полей являются атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, лазерные установки и т.д.

Источники высокочастотных электромагнитных излучений на территории площадок предприятия отсутствуют.

Используемые электрические установки, устройства и электрические коммуникации, обеспечивают необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на работающих.

Радиационное воздействие

При производственной деятельности предприятия не будут внедряться технологии и оборудование, нетипичные для данного производства, т.е. не будут наблюдаться существенные изменения в радиационной обстановке.

Социально-экономическая среда

Аварийные ситуации могут оказать воздействие на социальные и экономические условия. Но аварийные ситуации непредсказуемы, а проектирование и будущая эксплуатация рассчитаны на сведение к минимуму возможных аварийных ситуаций. Прямого социального или экономического воздействия на представителей населения не будет в связи с удаленным расположением проектируемого объекта. Потенциально возможные аварии маловероятны, а запланированные предупредительные и противоаварийные мероприятия позволят ликвидировать их на начальной стадии и минимизировать ущерб окружающей среде.

Оценка аварийных ситуаций

Для предотвращения аварийных ситуаций и обеспечения минимума негативных последствий на предприятии должен быть разработан специализированный План аварийного реагирования (мероприятия) по ограничению, ликвидации и устранению последствий потенциальных и возможных аварий.

Для правильного и безопасного ведения работ на предприятии должны быть предусмотрены специальные службы, которые выполняет следующие основные мероприятия:

- обеспечивают ведение установленной документации по предприятию и участие в разработке годовых планов развития производства;
- обеспечивают вспомогательные работы на производстве;
- проводится строгое соблюдение технологического режима работы установок и оборудования;
- проводится контроль технического состояния оборудования;
- своевременно и качественно проводится техническое обслуживание и ремонт;
- проведение постоянного контроля метеопараметров и состояния атмосферного воздуха;
- предусмотрен контроль режима работы оборудования в периоды неблагоприятных метеорологических условий.
- проводится планирование и проведение мероприятий по тренингу персонала служб чрезвычайного реагирования и персонала, непосредственно выполняющего работы на аварийно-опасных объектах.

Намечаемая деятельность согласно - «Закольцовка подводящего газопровода от с.Аккемер, к с.Бестамак Уилского района Актюбинской области» (*наличие выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду объемом менее 10 тонн в год*) относится к IV категории, оказывающей минимальное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии пп.2 п.13 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».

В отчете предусмотрены замечания и предложения, предусмотренные в Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности (№ KZ75VWF00188346 от 09.07.2024г.).

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.
2. Отчет о возможных воздействиях.
3. Протокол общественных слушаний, проведенных посредством открытых собраний.

В соответствии с п.2 ст. 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность,

предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства:

1. Необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Кодекса, раздел 15 «Охрана водных объектов» Кодекса): физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий; требования по установлению водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

2. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». При проведении строительных работ и эксплуатации объекта необходимо учитывать указанные требования законодательства РК.

3. Согласно ст. 381 Кодекса, при строительстве (возведении, создании) которых предполагается образование отходов, необходимо предусматривать места (бетонированные площадки) для сбора таких отходов в соответствии с правилами, нормативами и требованиями в области управления отходами, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Представленный «Отчет о возможных воздействиях «Закольцовка подводящего газопровода от с. Аккемер, к с.Бестамак Уилского района Актюбинской области» соответствует Экологическому законодательству.