

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ
ЭКОЛОГИИ ПО ОБЛАСТИ
ЖЕТІСУ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

040000, Жетісу облысы, Талдықорған қаласы,
Абай көшесі, 297 үй, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БСН 220740034897,
E-mail: zhetisu-ecodep@ecogeo.gov.kz

040000, Область Жетісу, город Талдықорған,
ул. Абая, д. 297, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 220740034897,
E-mail: zhetisu-ecodep@ecogeo.gov.kz

**ГУ «Управление энергетики и
ЖКХ области Жетісу»**

Заключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности:
"Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с.Амангельды
Кербулакского района.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ74RYS00375593 от 13.04.2023 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Проектируемый объект "Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с.Амангельды Кербулакского района» входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным. (п.п.10.1., п.10., раздела 2 приложения 1 ЭК РК трубопроводы и промышленные сооружения для транспортировки нефти, химических веществ, газа, пара и горячей воды длиной более 5 км).

Для газоснабжения природным газом с.Амангельды Кербулакского района области Жетісу запроектирован газопровод высокого и среднего, низкого давления. Общая протяженность газопровода высокого и среднего давления из полиэтиленовых труб составляет - 8,297 км. Общая протяженность стальных газопроводов низкого давления составляет - 11,104 км. Максимальный расход газа: в н.п. Амангельды: часовой расход - 962,00 м³/час, годовой расход - 1998604,30 м³/год. Предполагаемая территория прокладки проектируемого газопровода высокого давления расположена вдоль автомобильной дороги пересекая её в 7-и местах методом горизонтально наклонного бурения (ГНБ). Точкой подключения для н.п. Амангельды служит ПЭ газопровод в подземном исполнении 00х18,2 мм. Врезка в существующий газопровод производится с установкой ПЭ муфта электро-сварная 40 мм. Согласно гидравлического расчета запроектирован газопровод высокого, среднего и низкого давления из полиэтиленовых труб SDR11 ПЭ100 диаметром Ø140х12,7мм., Ø125х11,4мм., Ø90х8,2мм., Ø63х 5,8мм., с коэффициентом запаса прочности 3,2 и 2,8, и из стальных труб по ГОСТ 10704-91 Ø159х4,5мм., Ø 133х4мм., Ø108х4,0мм., Ø89х3,5мм., Ø76х3,0мм., Ø57х3,0мм. Данная толщина стенки принята для предотвращения аварийных ситуаций на газопроводе, предотвращения



чрезвычайных ситуаций и более долговечной работы самого трубопровода. По техническим условиям №116 от 17.08.2021 года, выданные ТОО «Жетысу-ОблГаз». Для снижения давления газа с высокого на среднее предусмотрена установка ГРПШ-13-2ВУ-1 (с основной и резервной линией редуцирования на базе 2-х регуляторов давления газа РДГ-50В, с измерительным комплексом на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-G250 DN80 PN16 с электронным корректором газа miniElcor, без GSM модема с обогревом ОГШН); Для снижения давления газа со среднего на низкое предусмотрена установка ГРПШ-13-2НУ-1 (с основной и резервной линией редуцирования на базе 2-х регуляторов давления газа РДБК-25Н, с измерительным комплексом на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-G160 DN80 PN16 с эл. корректором газа miniElcor, без GSM модема, с обогревом ОГШН) (2 шт).

Продолжительность строительства 8 месяцев. Начало строительства август 2023г. – окончание строительства март 2024г.

Площадь земельного участка с.Амангельды составляет 19,645 га.

Оценка воздействия на окружающую среду ранее не проводилась.

Село Амангельды расположено в 45 км к востоку от районного центра Кербулак, расстояние от села Амангельды до областного центра г.Талдыкорган 80 км к северо-востоку. Расстояние до ближайших жилых зон 50 метров. Лесной фонд вблизи объекта отсутствует.

Объемы строительных материалов на период строительства и рекультивации: Строительство : Грунты -14525 т., ПГС – 36 т., песок – 756т., щебень – 9т., электроды – 2,214т.,краска –2,695 т., битум - 1,989 т, вода техническая –1548 м3. Рекультивация Дизтопливо-40 т.

Краткое описание намечаемой деятельности

Подземная прокладка. Глубина прокладки газопровода до верха трубы 1,2 м. Газопровод в траншею укладывается на песчаное основание толщиной 10см и присыпается местным грунтом без твердых включений на высоту 20см с послойной трамбовкой. Обозначение трассы газопровода предусматривается путем установки опознавательных знаков, укладки сигнальной ленты без металлической полосы по всей длине трассы и медного провода сечением 2х2,5 мм² с выходом концов его на поверхность под ковер для выхода сигнального провода. Сигнальная лента без металлической полосы шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью: «Осторожно ГАЗ» предусмотрена на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода. На участках пересечений газопроводов с подземными инженерными коммуникациями сигнальная лента предусмотрена вдоль газопровода дважды на расстоянии не менее 0,2 м между собой и на 2 м в обе стороны от пересекаемого сооружения в соответствии с проектом. Укладку полиэтиленовых труб в траншею производить: 1) при температуре окружающего воздуха выше +100С уложить газопровод свободным изгибом (змейкой) с засыпкой – в наиболее холодное время суток; 2) при температуре окружающего воздуха ниже + 100С возможна укладка прямолинейно, а засыпку газопровода производить в самое теплое время суток. Переходы через автодороги выполнены в подземном варианте в полиэтиленовых футлярах. Для отбора проб воздуха в футляре предусматриваются контрольные трубки под ковер. Футляр газопровода должен быть герметично заделан с двух концов. Прокладка футляров через внутри поселковые дороги производятся открытым способом. Согласно МСП 4.03-103- 2005 п.6,94 работы по укладке газопроводов рекомендуется производить при температуре наружного воздуха не ниже минус 150С и не выше плюс 300С. Повороты в вертикальной и горизонтальной плоскостях полиэтиленового газопровода выполняются с помощью полиэтиленовых отводов по ТУ 6-19-359-87. При входе стального газопровода в землю с использованием соединений «полиэтилен–сталь» используются отводы с ЗН (закладным нагревательным элементом), при выходе из земли полиэтиленовых труб, выполненных используются отводы с закладными элементами (ЗН) и соединений «полиэтилен-сталь» на вертикальном участке заключаются в футляр. В футлярах выходов и входов



предусмотрены не разъемные узлы соединений «полиэтилен-сталь». Футляр газопровода должен быть герметично заделан с двух концов. Для отбора проб воздуха предусмотрены контрольные трубки под ковер. При пересечении местных дорог газопровод заключается в полиэтиленовые футляры. На конце футляра устанавливается контрольная трубка с выводом под ковер. Контроль качества сварных стыков полиэтиленового газопровода высокого, среднего и низкого давления согласно СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы» Монтаж и испытание газопровода из полиэтиленовых труб вести в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы». Надземная прокладка. Газопровод низкого давления надземным способом выполнен из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Отводы стального газопровода выполняются по ГОСТ 17375-2001; переходы ГОСТ 17378-2001г. Газопроводная сеть оснащена необходимым количеством отключающих устройств. Защита надземных стальных газопроводов от атмосферной коррозии осуществляется путем нанесения на газопроводы 2-х слоев эмали ПФ-115 после 2-х слоев грунтовки ГФ-021 в соответствии с требованием СН РК 2.01-01-2013. Контроль качества сварных стыков стального газопровода низкого давления согласно СН РК 4.03-01-2011 и составляет 5% Монтаж и испытание газопровода из стальных труб вести в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011 и СП РК 4.03-101-2013. Для подключения каждого дома к газопроводу проектом предусматривается выход из земли с подземного и с надземного газопровода на границе каждого участка с установкой стального шарового крана (сварка/фланец) вне территории частных владений.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В связи с тем, что в рассматриваемом районе уполномоченной гидрометеорологической службой Республики Казахстан не проводятся наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха, учет фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе ввиду отсутствия возможности легитимного их выявления не ведется.

Климатическая справка принята в соответствии с СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» и НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия». Климатическая справка приведена по метеостанции г.Талдыкорган. Климатический подрайон ШВ. Температура воздуха, °С: абсолютно максимальная +44,2 абсолютно минимальная -42,0 Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С +30 Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92), °С: суток -28,8 пятидневки -25,3 периода -12,5 Средняя за месяц амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С 15,2 Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С 12,4 Продолжительность, сутки/Средняя суточная температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха, не выше: ≤0 °С -116/-5,3 ≤8 °С -172/- 1,5 ≤10 °С -187/-1,1 Средняя годовая температура воздуха, °С 8,8 Количество осадков за ноябрь-март-192 мм Количество осадков за апрель-октябрь-220 мм Преобладающие направление ветра за декабрь-февраль - СВ(северо-восточное) Преобладающие направление ветра за июнь-август - СВ (северо-восточное) Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь -4,1 м/сек Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль -1,8 м/сек Нормативная глубина сезонного промерзания (СП РК 5.01-102-2013) составляет: для суглинков -122 см, для крупнообломочных грунтов -180 см. Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы на оголенных от снега участках -207см. Зона влажности -3 (сухая). Среднее число дней с пыльной бурей 2,9 дней, метелью 2 дня, грозой - 21 дней. Район по весуснеговому покрову – III; s0, кПа (кгс/м2) = 1,0 (100). Район по давлению ветра – III; ω0, кПа (кгс/м2) = 0,38(38).

Расход питьевой воды на период строительных работ составит 165 м3. Объем технической воды определяется согласно смете и составляет 1548 м3/пер. (используется безвозвратно). Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют. Расход воды на хоз.бытовые нужды на период строительства.



Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды определяется из расчета расхода воды на 1 работника учреждения 25 л/сутки. Количество рабочих - 30. При продолжительности строительства 8 месяцев максимальное количество рабочих дней составит 220. Расчет водопотребления на питьевые нужды рабочих за весь период соответственно определяется следующим образом: $Q = (1 * 25) * 10^{-3} * 30 * 220 = 165 \text{ м}^3$. При соблюдении проектных решений в части водопотребления и водоотведения негативное воздействие на поверхностные и подземные воды будет исключено.

Растительный мир. Произрастают полынно-солянковая растительность с зарослями саксаула; весной характерны эфемеры и эфемероиды на глинистых буроземах, различные растения, травы, деревья. Воздействия на растительный мир. Основное воздействие на растительный покров приходится при строительных работ основных источниками воздействия на растительный покров являются транспортные средства. Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории расположения объекта не наблюдается. Редких и исчезающих растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Животный мир Обитают зайцы, белки, хомяки, барсуки, лисы и волки. Воздействия на животный мир. Воздействие на животный мир выражается тремя факторами: через нарушение привычных мест обитания животных; посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях, а также влияния внешнего шума.

В районе обитают в настоящее время животные, которые приспособились к измененным условиям на прилегающей территории.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве объектов оцениваются в объеме 1,941580145 т/период, 0,34071313 г/с. Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительно-монтажных работ являются: котлы битумные; передвижная электростанция; агрегат для сварки, компрессор передвижной; земляные и погрузочные работы; сварочные работы; покрасочные работы; газовая резка; битумные работы; шлифовальная машина; машина бурильно-крановая; от спец. техники, молотки отбойные, сварка ПЭ труб; Титан диоксид кл.опас.(3),- 0,00000583г/с,- 0,0000455т/г, Железо (II, III) оксиды кл.опас. (3),- 0,021226г/с,- 0,0223374т/г, Марганец и его соединения кл.опас.(2),- 0,0004459г/с,- 0,0015824т/г, Хром кл. опас.(1),- 0,0001806г/с,-0,0021949т/г, Азота (IV) диоксид кл.опас.(2),-0,013374г/с,- 0,0063165т/г, Азот (II) оксид кл.опас.(3),-0,002173г/с,-0,0010269т/г, Сера диоксид кл.опас. (3),-0,01352г/с,-0,000735т/г, Углерод оксид кл.опас.(4),-0,046031г/с,-0,013742т/г, Углерод (Сажа) кл.опас.(3),- 0,000575г/с,-0,00003125т/г, Фтористые газообразные соединения кл.опас. (2),-0,0002625 г/с,-0,002052295т/г,Фториды неорганические плохо растворимые кл.опас. ,-0,0002083г/с,-0,001045т/г, Диметилбензол кл.опас.(3),-0,0625г/с,- 0,98876т/г, Уксусная кислота кл.опас.(3),-0,000321г/с,-0,000184т/г, уайт-спирита кл.опас. (3),- 0,0556г/с,-0,359524т/г, Углеводороды предельные C12-19 кл.опас.(4),- 0,00709г/с,- 0,00199т/г,Взвешенные вещества кл.опас.,-0,0281г/с,- 0,407836т/г, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 кл.опас. (3),-0,0857г/с,- 0,129877т/г, Пыль абразивная кл.опас.(3),-0,0034г/с,- 0,0023т/г.

На строительной площадке будут размещены специализированные биотуалеты. Вывоз сточных вод предусмотрен автотранспортом на очистные сооружения. Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Раздельный сбор и временное хранение отходов на период строительства будет осуществляться в пределах строительной площадки в металлических контейнерах, размещаемых на площадке с твердым водонепроницаемым покрытием. По мере накопления все отходы будут вывозиться специальным автотранспортом и передаваться лицензированной компании по договору. Объем образования отходов при строительстве составит – 1,73382 т, из них: Смешанные коммунальные отходы (от жизнедеятельности работающего персонала) – 1,35616 т, отходы опилки и стружка черных металлов – 0,245 т,



отходы водные суспензии, содержащие краски и лаки – 0,09195т, отходы сварки – 0,03321 т, Опилки и стружки пластмасс – 0,0075 т.

Воздействие на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности оценивается как «низкая», т.е. последствия воздействия испытываются, но величина воздействия находится в пределах от допустимых стандартов до порогового значения, ниже которого воздействие является низким.

Основными мероприятиями по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются: предупреждение разливов ГСМ в период работы специальной и автотранспортной техники, своевременное и качественное обслуживание спецтехники, организация движения транспорта, сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу, использование качественного топлива для заправки техники и автотранспорта. Намечаемой деятельностью предусмотрены мероприятия по восстановлению (рекультивации) нарушенных земель (технический и биологический этапы): снятие плодородного слоя почвы, возвращение ПСП на спланированную площадку, внесение минеральных удобрений, посев многолетних трав. Все отходы, образующиеся при проведении СМР и рекультивации, передаются согласно заключенным договорам специализированным организациям для вывоза и утилизации. Для минимизации воздействия проектируемых работ на животный мир на предприятии разработаны и выполняются природоохранные мероприятия, направленные на снижение воздействия на животный мир: пропаганда охраны животного мира; маркировка и ограждение опасных участков; запрет на охоту в районе территории предприятия; движение автотранспорта только по существующим дорогам; ограничение скорости движения автотранспорта и снижение интенсивности движения в ночное время. В периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) в при СМР обязаны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов вредных веществ в атмосферу. Мероприятия осуществляются после заблаговременного получения предупреждения от органов гидрометеослужбы, в котором указываются продолжительность НМУ, ожидаемое увеличение приземных концентраций вредных веществ.

Намечаемая деятельность не приведет к уменьшению биологического разнообразия, к ухудшению жизненно важных свойств природных компонентов биосферы в зоне влияния намечаемой деятельности, не ухудшит качество жизни местного населения и не нанесет ущерб другим видам хозяйственной деятельности, сельскому хозяйству, животному и растительному миру.

Намечаемый вид деятельности отсутствует в Приложении 2 Экологического кодекса РК от 02.01.2021г (далее – Кодекс).

Согласно п.2 ст.12 Кодекса виды деятельности, не указанные в приложении 2 к настоящему Кодексу или не соответствующие изложенным в нем критериям, относятся к объектам IV категории.

К IV категорий относятся объекты оказывающие минимальные негативные воздействия на окружающую среду в соответствии с п.13 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.07.2021 года №246 (с изменениями от 19.10.2021 года №408), проводится по следующим критериям: 1) отсутствие вида деятельности в Приложения 2 Кодекса; 2) наличие выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду объемом менее 10 тонн/год; 3) в случае превышения одного из видов объема эмиссий по объекту в целом; 4) наличие производственного шума (от одного предельно допустимого уровня до + 5 децибел включительно), инфразвука (до одного предельно допустимого уровня) и ультразвука (предельно допустимого уровня + 10 децибел включительно).

На основании вышеизложенного, данный вид деятельности относится к объекту IV категорий.



Согласно ст. 87 Кодекса объекты IV категорий не подлежат обязательной государственной экологической экспертизе.

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

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются.

Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

При реализации намечаемой деятельности учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz>.

Указанные выводы основаны на основании сведений в Заявлении ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства области Жетісу» проектируемый объект «Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с.Амангельды Кербулакского района» при условии их достоверности.

Руководитель департамента

Аккозиев Орман Сейлханович

