

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



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

050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
Сейфуллин көшесі, 36 үй, тел. 8 (72772) 2-83-83
БСН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,
ул. Сейфуллина, д. 36, тел. 8 (72772) 2-83-83
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____

Алматинский производственный филиал АО "КазТрансГаз Аймак"

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 высокого давления от АГРС до ТЭЦ-3
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: **KZ92RYS00354414 от 17.02.2023 г.**
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Согласно приложения 1, раздел 2 "Экологического кодекса Республики Казахстан данный вид деятельности относится к Перечню видов намечаемой деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным (п.10 Прочие виды деятельности и пп.10.1. Трубопроводы и промышленные сооружения для транспортировки нефти, химических веществ, газа, пара и горячей воды длиной более 5 км).

В административном отношении проектируемый газопровод расположен в Илийском районе Алматинской области. Административная единица на юге Алматинской области Казахстана. Административный центр — село Отеген-Батыр. Район расположен в центральной части Алматинской области и граничит на северо-востоке с Балхашским районом, на западе с Карасайским и Жамбылским районами, на юго-востоке — землями города Алма-Аты, на востоке с Талгарским районом. Около 80 % территории района расположено в пустынной и пустынно-степной зонах: пески Сартаукум и Плато Караой. Плато Караой используется под богарное земледелие. Пески Сартаукум — это зимние и весенне-осенние пастбища. В долине реки Каскелен — пески Мойынкум. Рельеф характеризуется наличием грядовых и грядо-бугристых песчаных образований. В районе имеются Николаевское месторождение щебня и песка, Покровские термальные минеральные источники.

Общая продолжительность строительства составит 10 месяцев, в том числе продолжительность подготовительного периода – 1 месяц. Начало строительства 2023 год.



Краткое описание намечаемой деятельности

Место размещения трассы газопровода обусловлено расположением начальной точки подключения к проектируемой АГРС «ТЭЦ-3» (проект выполняется ТОО "АлатауГорПроект") и конечным – потребителем «ТЭЦ-3», условиями задания на проектирование, сущ. гос. актом на землю, техническими условиями, а также требованиями нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан. Производительность (пропускная способность) – 150 000 м³/год. Протяженность трассы – 15165,82 км. 3. Диаметры труб (основной трассы) – 720 мм.

В соответствии с требованиями по выбору стальных труб для систем газоснабжения давлением до 1,2 МПа согласно МСН 4.03-01-2003, для строительства межпоселковых газопроводов I категории PN=1,2 МПа приняты: - трубы стальные электросварные прямошовные по ГОСТ 10704-91 из стали марки 20, термообработанные, изготовленные по группе В ГОСТ 10705-80*, с заводским трехслойным полимерным покрытием толщиной 2,0 мм. «Усиленного типа», по СТ РК ГОСТ Р 51164-98 для надземной и подземной прокладки; Для ответвлений, врезок, переходов с одного диаметра на другой, углов поворота в горизонтальной и вертикальной плоскостях применены: - для стальных трубопроводов приварные тройники по ГОСТ 17376-2001*, переходы по ГОСТ 17379-2001*, отводы крутоизогнутые по ГОСТ 17375-2001* с R=5Ду, гнутые отводы; Прокладка проектируемого газопровода высокого давления осуществляется преимущественно подземным способом. В местах пересечения водных преград прокладка подземно методом глубинного наклонного бурения. Проектируемый газопровод пересекается с рекой "Теренкара" на ПК85 (расстояние от котлованов ГНБ до уреза воды составляет 32,46 м и 26,51 м) и рекой "Малая Алматинка" на ПК139 (расстояние от котлованов ГНБ до уреза воды составляет 15,96 м и 15,96 м). Начальный и пренный котлованы располагаются за пределами водоохранной зоны. Глубина заложения 0,8 м., от рельефа до верха образующей трубы, в местах прохождения трубопровода под автомобильными дорогами глубина заложения составляет 1,5 м. Глубина прохода под водными преградами составляет 5 м от дна водоема. При надземной прокладке газопровода высокого давления вблизи воздушных высоковольтных линий, предусматриваются защитные сооружения, предотвращающие падение проводов в случае аварии непосредственно на линию газопровода. В местах прохождения газопровода высокого давления I-ой категории P=1,2 МПа, под авто дорогами, при пересечении с другими инженерными коммуникациями, прокладка предусмотрена открытым способом в футляре из стальных труб с выводом контрольной трубки под ковер, а также при помощи горизонтально направленного бурения в футляре из стальных труб с выводом вытяжной свечи на расстояние 50 м от кромки насыпи дороги. Газопровод прокладывается в защитном футляре из электросварной прямошовной трубы по ГОСТ 10704-91 диаметром 1020x10мм по ГОСТ 10704- 91, с установкой контрольных трубок и выводом их под ковер. В местах врезки проектируемого газопровода высокого давления в проектируемый и сущ. подземный газопровод, перед пересечениями с естественными и искусственными преградами (на расстоянии до 1000 м) устанавливаются отключающие устройства, краны шаровые подземной установки с редуктором Ду700 Ру=1,6 МПа в камерах глубокого заложения, всего по трассе газопровода предусматривается 8 камер с установкой запорной арматуры. Обозначение трассы газопровода предусматривается, путем установки опознавательных знаков и укладки сигнальной ленты по всей длине трассы.

Проектом предусмотрена разработка грунта в отвал экскаватором «драглайн» или «обратная лопата» с ковшем объёмом 0,5(0,5-0,63) - 53715,86 м³, доработка вручную, зачистка дна и стен вручную с выбросом грунта в котлованах и траншеях, разработанных механическим способом – 2827,15 м³, засыпка траншей и котлованов вручную – 2490,565 м³, засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 59 кВт (80 к.с.) с перемещением грунта до 5,0 м, группа грунтов 2 - 47320,735 м³, уплотнение грунта пневматическими трамбовщиками, группа грунтов – 2 - 49811,30 м³, устройство песчаного основания, пазух и засыпка трубопровода - 26516,55м³.



Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Источником водоснабжения на период строительства для хоз-питьевых и строительных нужд является привозная вода. В процессе строительства предусматривается пересечение реки и канала методом глубинного наклонного бурения для предотвращения для предотвращения производства работ в водоохраных зонах. Строительные работы будут выполняться с комплексом мероприятий по защите водных ресурсов, позволяющих свести к минимуму вероятное отрицательное воздействие на водную среду. При соблюдении водоохраных мероприятий, воздействие на поверхностные воды будет исключено.

Для питьевого водоснабжения используется бутилированная вода. Качество воды, используемой в хозяйственно-питьевых целях, должно отвечать требованиям СТ РК ГОСТ Р 51232-2003 «Вода. Общие требования к организации и методам контроля качества», ГОСТ - 2874-82 «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством», «Вода питьевая «Воды питьевые, расфасованные в емкости, включая природные минеральные и питьевые столовые. Общие технические условия», а также питьевая вода отвечает требованиям Санитарных Правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водопроводам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан от 16.03.2015 г. №209).

Объем потребления воды на хоз-питьевые нужды на период СМР составит: 885,0 м³. На строительной площадке планируется использовать техническую воду. Согласно сметным данным объем технической воды на производственные нужды составит 246,97 м³.

Права на землепользование согласно Постановлению №3/434 от 05.09.2022г. Акимата г.Алматы «О застройке территории и реконструкции объектов города Алматы», права ограниченного пользования (публичный сервитут, для строительства подводящего газопровода от АГРС до ТЭЦ-3.

Почвенно-растительный покров очень разнообразен. В равнинной части — полупустынная и пустынная, полынно-солянковая растительность с зарослями саксаула; весной характерны эфемеры и эфемероиды на глинистых буроземах. На рассматриваемой территории редкие виды растений занесенные в Красную книгу отсутствуют. Вблизи проектируемых работ нет культурных памятников, заповедных зон, заказников и других особо охраняемых природных объектов. На этапе строительства проектируемого объекта негативного воздействия на растительный покров, прилегающей к промплощадке территории не прогнозируется. На территории строительства вырубка или перенос зеленых насаждений не предусматривается.

В пустынях много грызунов: песчанки, полёвки, заяц-толай; копытные: антилопа джейран, косуля; хищники: волк, лисица, барсук. В дельте Или — кабан, здесь же акклиматизирована ондатра. Характерны из пресмыкающихся змеи, черепахи, ящерицы, из беспозвоночных фаланги, каракурт. В горах встречаются снежный барс, рысь. В озере Балхаш и реках Или, Каратал, Коксу и др. водятся сазан, маринка, окунь, шип, лещ, сом, форель и др. Животный мир использованию и изъятию не подлежит;

Для целей строительства используется песок – 49674,0 т/пер, щебень – 36801 т/пер, ЛКМ-17,598, электроды марки УОНИ 13/45- 23,13 т/пер, дизтопливо и бензин.

Участок строительства является освоенной территорией, в связи с чем, риски истощения используемых природных ресурсов не прогнозируются.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период СМР: 0.2318818985 т/период, из них 5 веществ -2 класса опасности, 5 веществ – 3 класса опасности и 4 вещества – 4 класса опасности. (0123) Железо (II, III) оксиды - 0.0638335 т/год; (3 класс опасности); (0143) Марганец и его соединения – 0,0039097 т/год; (2 класс опасности); (0301) Азота (IV) диоксид - 0.032470 т/год; (2 класс опасности); (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) - 0.0025585 т/год; (3 класс опасности); (0328) Углерод (Сажа,



Углерод черный) - 0.0013846 т/год; (3 класс опасности); (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) - 0.0020769 т/год; (3 класс опасности); (0337) Углерод оксид (Окись углерода) - 0.079163 т/год; (4 класс опасности); (0342) Фтористые газообразные соединения – 0,0028399 т/год; (2 класс опасности); (0344) Фториды неорганические плохо растворимые – 0,012491 т/год; (2 класс опасности); (1210) Бутилацетат - 0.0013545 т/год; (4 класс опасности); (1325) Формальдегид – 0,0002709 т/год; (2 класс опасности); (1401) Пропан-2-он – 0,00094815 т/год; (4 класс опасности); (2752) Уайт-спирит – 0,119196 т/год; (2754) Углеводороды предельные C12-C19 – 0,0040033 т/год; (4 класс опасности); (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 – 0,008056 т/год, (3 класс опасности).

Для естественных нужд работников в период СМР устанавливаются биотуалеты, в непосредственной близости от места проведения работ. По мере их заполнения или по окончании строительных работ образующиеся бытовые сточные воды от биотуалетов будут вывозиться спец автомашинами на утилизацию в специализированную организацию, с которыми будут заключаться договоры.

Все образующиеся отходы представлены отходами производства и потребления. В период проведения строительных работ образуются отходы объемом 6,67016 т/пер, из них: 1) тара из-под ЛКМ – 0,10535 т/пер; 2) огарки сварочных электродов – 0,055685 т/пер; 3) ТБО – 6,4715 т/пер. 4) Промасленная ветошь - 0,037625 т/пер. Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено 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. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Получено согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции.

Климат района исследования резко континентальный. В пределах характеризуемой территории, наблюдается преимущественно западный перенос воздушных масс. Кроме того, имеются местные климатические особенности - это горно-долинные ветры, которые меняют свое направление в течении суток: в дневное время ветер дует с севера на юг, т.е. с равнины в горы, а в ночное время - наоборот, ветер несет прохладные воздушные массы с гор в долины. Еще более интересным климатическим явлением представляются температурные инверсии, наблюдаемые в зимнее время, когда холодный воздух, как более тяжелый, «стекает» в котловины, чем обуславливает значительное снижение температур. Разнообразие климатических особенностей обусловлено тем, что северная часть области представляет равнину с грядовыми и барханными песками, а южная изрезана горными хребтами с характерной сменой вертикальных поясов. В основном климат области континентальный, но предгорья Заилийского Алатау имеют достаточную увлажненность, не слишком жаркое лето и мягкую зиму. Особенности климата равнинной части являются большие суточные и годовые колебания температуры воздуха, холодная зима, продолжительное жаркое и сухое лето. Самым холодным месяцем является январь, температура которого колеблется в пределах -11, -13° С на севере и северо-востоке области, на юге – -6° в горах до -13 в предгорьях. Самый теплый месяц июль, температура его на севере достигает 25°, на юге – от 8° в горах до 26° в предгорьях. Для климата области характерны развитые температурные инверсии, т. е. повышения температуры с высотой. Минимальная температура воздуха нередко понижается на севере до -30°. Абсолютный минимум достигает – -40, -45° С, а абсолютный максимум равен 46°. Теплый период со средней суточной температурой воздуха выше 0° изменяется от 240 дней в северной равнинной части до 220 в южной горной. Годовое количество осадков колеблется от 125 мм на севере до 900 мм на юге в горах. В теплый период года (с апреля по октябрь) выпадает 50-75% годовой нормы осадков. Средняя годовая скорость ветра



составляет 1,5-3,5 м/с. Максимальная скорость в отдельных районах (Жаланашколь) достигает 60 м/с. В горах преобладают местные горно-долинные ветры и фены. Нормативная глубина сезонного промерзания грунта согласно СП РК 5.01-102-2013 • Для суглинков и глин – 0,79м • Для супесей и песков мелких и пылеватых – 0,96м • Для песков гравелистых, крупных и средней крупности – 1,03м • Для крупнообломочного грунта – 1,17м • Нормативная глубина проникновения нулевой изотермы: Обеспеченностью 0,90 – 100см, обеспеченностью 0,98 – 150см. Климатический район территории для строительства – III В. Дорожно-климатическая зона – V. Район по весу снегового покрова – II. Снеговая нагрузка на грунт 1,2 кПа. Район по базовой скорости ветра – III. Давление ветра 0,39 кПа. Экологическое состояние атмосферного воздуха на рассматриваемой территории предварительно оценивается как допустимое. На рассматриваемой территории, где планируется осуществление намечаемой деятельности отсутствуют объекты, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты. Экологическое состояние почво грунтов рассматриваемого района оценивается как допустимое. В непосредственной близости от рассматриваемого объекта исторических памятников, охраняемых объектов, археологических ценностей, а также особо охраняемых и ценных природных комплексов: (заповедники, заказники, памятники природы) нет. Растения и животные, занесенные в Красную Книгу, на территории отсутствуют.

В результате комплексной оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду можно сделать вывод, что в целом строительство объекта характеризуется незначительным воздействием на все компоненты окружающей среды и приведет к незначительным изменениям, не влияющим на экосистему.

К основным мероприятиям, направленным на снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и обеспечивающим приземные концентрации в нормативных пределах, относятся: • Усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства; • Укрытие кузова машин тентами при перевозке сильно пылящих грузов; • При планировочных работах на площадке рекомендуется пылеподавление с использованием поливочной машины; • Проведение планировочных работ рано утром, когда влажность воздуха повышается; • Использование в исправном техническом состоянии используемой строительной техники и автотранспорта, для снижения выбросов загрязняющих веществ, проверка на токсичность перед выездом на площадки предприятия; • Организация движения автотранспорта на время НМУ; • Запрет на работу оборудования на форсированном режиме. Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов. Для намечаемой деятельности предусматривается ряд мероприятий по охране и рациональному использованию водных ресурсов, которые до минимума снизят отрицательное воздействие намечаемой деятельности на подземные и поверхностные воды. При выполнении работ Подрядчик обязан выполнить следующие требования для ослабления воздействия на поверхностные и грунтовые воды: - все загрязненные воды и отработанные жидкости со строительной площадки утилизируются специализированной организацией на договорной основе. - пересечения газопровода с реками и каналами будет осуществляться методом глубинного наклонного бурения с расстоянием от дна рек и каналов до газопровода на менее 5 м. При этом начальный и приемный котлованы будут располагаться за пределами водоохранной зоны. - в процессе производства строительных работ и дальнейшей эксплуатации газопровода отсутствует воздействие на поверхностные (реки, каналы и т.д.) и грунтовые воды. Мероприятия по минимизации воздействия на почву: в целях уменьшения загрязнения почвы будут проводиться мероприятия:- транспортировка и хранение сыпучих материалов будет осуществляться в контейнерах; - не будут допускаться слив масел строительных машин и механизмов непосредственно на грунт; - своевременно проводиться уборка и вывозом строительных и производственных отходов. - организация сбора и временного хранения бытовых отходов будет выполнено на специально



обустроенной площадке и осуществление своевременного вывоза отходов в места захоронения или утилизации. Мероприятия по минимизации воздействия на растительность. С целью исключения воздействия строительных работ на растительный покров территории предусмотрены мероприятия: - обустройство мест временного сбора и хранения отходов; - организация автомобильного движения по автомобильным дорогам. Реализация данных мероприятий в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн в процессе проведения работ.

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.

Выбросы в атмосферу на участке в период строительства составляет -0.2318818985 т/период, и отходов - 6,67016 т/пер, срок строительства составляет 10 месяцев, согласно критериев установленных в п.13 приказа от 13.07.2021 года №246 (с изменениями от 19.10.2021 года №408) (далее – Инструкция) Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК, данный объект относится к IV категории.

Объекты IV категорий не подлежат обязательной государственной экологической экспертизе согласно ст. 87 Кодекса.

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

Указанные выводы основаны на сведениях представленных в Заявлении **Алматинский производственный филиал АО "КазТрансГаз Аймак"** при условии их достоверности.

И.о. руководителя департамента

Молдахметов Бахытжан Маметжанович



