



150000, Петропавлқаласы, К.Сүтішев көшесі, 58 үй,
тел: 8(7152) 46-18-85,
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

150000, г.Петропавловск, ул.К.Сутюшева, 58,
тел: 8(7152) 46-18-85,
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

**КГУ «Отдел строительства,
архитектуры и градостроительства
акимата города Петропавловска»**

Заключение

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности
КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города
Петропавловска».

Материалы поступили на рассмотрение: KZ53RYS00353855 от 16.02.2023г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Вид деятельности – Реконструкция существующих сетей и строительство
новых тепломагистралей Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск.

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектируемый Генеральный план города Петропавловска Северо-Казахстанской области одобренный Петропавловским областным и городским маслихатами. Новый Генеральный план, разработанный в 2021 году ТОО «Градкомплекс» г. Алматы, определил основные направления развития города до 2035 года. В этой связи возникла необходимость разработки схемы теплоснабжения города с привязкой к новому Генеральному плану. Высокая степень развития производственной инфраструктуры г. Петропавловска и ее привлекательность для размещения новых производств, неизбежно ведут к росту потребности в энергетических и тепловых мощностях. В результате этого в ряде районов города возник дефицит тепловой мощности, и сложились условия, делающие невозможным подключение новых потребителей. Для выдерживания стабильного гидравлического режима, потребовалось введение ограничений на части магистралей и запрета на подключение новых потребителей. Все вышеперечисленное является сдерживающим фактором для развития города, в



т.ч. предприятий малого и среднего бизнеса. Исходя из этого существует острая потребность в проведении реконструкции тепловых сетей г.Петропавловска.

На основании расчетов работы теплосетей определены основные направления: - по реконструкции существующих сетей; - строительству новых тепломагистралей. Все мероприятия по реконструкции и строительству тепловых магистралей, подкачивающих насосных станций разбиты на три основных этапа:

I этап: Краткосрочное планирование – 2022 – 2024 годы; •II этап: Среднесрочное планирование – 2024 –2027 годы; •III этап: Долгосрочное планирование –2028 – 2035 годы. Реконструкция и создание новых тепловых сетей, увеличение пропускной способности тепломагистралей, реконструкция насосных станций.

Реконструкция, модернизация существующих объектов теплоснабжения в связи с исчерпанием ресурса с целью сохранения в работоспособном состоянии. Снижение уровня износа достигается путем замены участков тепловых сетей или оборудования.

Реконструкция, модернизация объектов системы теплоснабжения для повышения эффективности работы системы теплоснабжения. -Реконструкция тепломагистралей ТМ N3 по ул. Сатпаева от ТК-6-19 до ТК-3-15 - - Реконструкция тепломагистралей ТМ N6 по ул. Ружейникова от УН-6-10с до ТК-6-14 Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения. Реконструкция тепломагистралей на 2022-2035 годы в г. Петропавловск (наименование стройки) Основные объекты реконструкции: - Реконструкция тепломагистралей ТМ N3 по ул. Кеншинбаева, ул. Кошукова от ТК-6-14 до ТК-6-21 - Реконструкция тепломагистралей ТМ N8 от ТК-8-09 до НС ЖАС ОРКЕН - Реконструкция тепломагистралей ТМ N3 от ТК-3-14 до УН-3-15с - Реконструкция тепломагистралей ТМ N1 от УН-1-19 до ТК-1-20 - Реконструкция тепломагистралей ТМ 28 от ТК-8-17б до ТК-28-12 - Реконструкция тепломагистралей ТМ 9 от УН-9-01 до ТК-9-08 - Реконструкция тепломагистралей ТМ N2 от ТК-2-16а до УН-2-07 - Реконструкция тепломагистралей ТМ N28 от ТК-8-17б до УН-8-17в -Реконструкция тепломагистралей ТМ N15 от ТП-ЦРТП до ТП-406с - Реконструкция тепломагистралей ТМ N 15 от ТП-ЦРТП до ТП-405с - - Реконструкция тепломагистралей ТМ 12 от ТК-2-31 до ТК-6-14 по ул. Халтурина 41608,212 - Реконструкция тепломагистралей ТМ N15 от ТП-15-12с до ТК-15-18 - Реконструкция тепломагистралей ТМ 9 от УН-15-27 до ТК-9-07 по ул. Брусиловского - Реконструкция тепломагистралей ТМ 16 от ТК-6-06 до УН-16-10с по ул. Токсанби - Реконструкция тепломагистралей ТМ N6 по ул. Кеншинбаева, ул. Кошукова от ТК-6-04 до УН-6-10с - Реконструкция тепломагистралей ТМ N15 от УН-5-17 до ТП-15-04 -Реконструкция тепломагистралей ТМ N10 от УН-2-07 до УН-5-19 - Реконструкция тепломагистралей ТМ N26 от ТК-2-16 до УН-19-05 - Разводящие тепловые сети - Реконструкция тепломагистралей от ТП-3-14 до ТП-3-15 189953,052 - - Реконструкция тепломагистралей от ТП-3-15 до УН-30-03 - Реконструкция тепломагистралей от УН-30-03 до котельной Южная - Реконструкция тепломагистралей от котельной Южная до НС по ул. Батыр Баяна - Реконструкция тепломагистралей от УН-3-12а до ТП-3-14.



Реконструкция или модернизация объектов системы централизованного теплоснабжения в целях подключения новых потребителей. В соответствии с предварительным сметным разделом в ходе реконструкции проводятся: демонтаж трубопроводов и их частей 7443,32 метра, диаметром от 200 до 1000 мм, разработка в отвал экскаваторами и засыпка бульдозерами, земляные работы в общем объёме 59086,884 м³, газорезочные работы общий рабочий фонд 2628,478 часа, сварка штучными электродами весом 37,3214 тонн, ацетиленом в объёме 35,84 м³, пропан-бутановой смесью 8446,7065 кг, сварка ПЭТ общий рабочий фонд 227,0147 часа.

Проектируемым Генеральным планом приняты следующие проектные периоды: 1. исходный год – 2022 год, 2. первая очередь – 2027 год, расчетный срок – 2035 год. Срок реализации – 14 лет.

В атмосферу при проведении работ будет выделяться: (0123)диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/(3 кл.оп)- 0.5611 тонн,(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/(2 кл.оп)-0.04394 тонн, (0304)Азот (II) оксид (Азота оксид) /(3 кл.оп)-0.0000183 тонн, (0328)Углерод (Сажа) /(3 кл.оп)-0.0000206 тонн,(0827)Хлорэтилен (Винилхлорид) /(1 кл.оп)-0.00000354 тонн, (2754)Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/(4 кл.оп) - 0.425643 тонн, (0301) Азот (IV) оксид (Азота диоксид) /(2 кл.оп)-0.2301878 тонн, (0330)Сера диоксид (Ангидрид сернистый) /(3 кл.оп) -0.000485 тонн, (0337)Углерод оксид/(4 кл.оп)- 0.1300194 тонн, (0342)Фтористые газообразные соединения в пересчете на фтор/(2 кл.оп)- 0.01493 тонн, (2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент,пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) /(3 кл.оп)- 0,9430267 тонн.

На период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Предполагаемые объемы отходов: Смешанные коммунальные отходы (код 200301,неопасные, не зеркальные) объем образования 52,5тонн период реконструкции, образуются в результате жизнедеятельности рабочих, собираются на специально отведенной площадке с специализированными контейнерами, вывозится специализированной организацией по договору 1 раз в 3 дня. Остатки и огарки сварочных электродов (код 120113, неопасные, не зеркальные) объем образования 0,559821тонн период реконструкции, хранятся в специальных деревянных ящиках. Ветошь промасленная (код 150202, опасные, не зеркальные) объем образования 1,1343тонн период реконструкции, хранится в герметичных металлических ёмкостях. Трубы стальные (код 170405, неопасные, не зеркальные) объем образования 7443, 31633 тонн, период реконструкции. Все отходы по мере накопления временно хранятся на в специально отведённом месте с дальнейшим вывозом специализированной компанией по договору.

Мероприятия по сокращению выбросов в окружающую среду: -контроль за точным соблюдением технологического регламента производства; - контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем



управления технологическим процессом; - управление работой двигателей от преобразователей частоты и останов их на холостом ходу при значительных остановках. Обязательная сортировка отходов.

Вид водопользования: общее, вода питьевого качества на производственные и хозяйственно-бытовые нужды. В процессе реконструкции потребность в питьевой воде на хозяйственно бытовые нужды рабочих составит 2912 м³. Не питьевая вода используемая с ТЭЦ для испытания и дезинфекции тепловых сетей. Для проверки и запуска тепловых сетей потребуется техническое испытание и дезинфекция, для проведения которых используется химически очищенная вода с ТЭЦ, в объеме 609 тыс. м³. По окончании работ использованная вода будет отводиться в существующие канализационные коллекторы г. Петропавловска.

На площадке реконструкции для работающего персонала устанавливается биотуалет. Фекальные стоки на период реконструкции будут поступать в септик. По мере заполнения будет вывозиться согласно договору со специальной организацией. На период реконструкции и эксплуатации сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Городская территория, согласно проектируемого ТЭО, поделена на 5 планировочных районов: Центральный, Северный, Западный, Восточный и Южный, приблизительно равновеликих по занимаемой площади. Центральный планировочный район расположен в правобережной части города, непосредственно прилегающей к руслу р. Есиль. Границами района служат: на западе естественной границей выступает русло р. Есиль, с южной - граница совпала с железнодорожной веткой Курган-Омск, северная - проходит по ул. Жукова, восточная граница сложена участками улиц - Жамбыла, Мусрепова, Ауэзова, а также улицами промышленной зоны. В составе района жилые кварталы центральной части, так называемые горожанами районы - Подгора, ДСР, Татарка, Слободка, Копай, Бензострой, микрорайоны - БЖ, Зайсан, 19-й и 20-й, Береке и правобережная рекреационная зона. Северный планировочный район расположен в северных границах города и граничит с Центральным планировочным районом по ул. Жукова на юге, является самым удаленным от городского центра. В его состав вошли микрорайоны Кирпичный, Юбилейный, Борки и Солнечный и ряд дачных массивов. Южный планировочный район расположен южнее железнодорожной ветки Курган - Омск. В границах района находится большое жилое образование - микрорайон усадебной застройки «Рабочий поселок». Западный планировочный район расположен в заречной части города, на левом берегу р. Есиль. Южной границей этого района выступает участок железнодорожной ветки Курган - Омск. Ежегодно часть территории Западного планировочного района подвергается затоплению паводковыми водами. Восточный планировочный район находится северо-восточнее. Центрального планировочного района и занимает самую большую (около 6 тыс. га) по площади часть городских земель. Район является промышленным, в его



границах расположены крупнейшие производственные и коммунальные предприятия города, промышленные базы и склады. Первоочередные мероприятия коснуться прежде всего городских территорий: с севера - микрорайон Солнечный, восточной - микрорайоны Береке-2 и Копай, в южной части - микрорайон Южный, в центральном районе: микрорайоны Жас-Оркен и Зайсан. На втором этапе (расчетный срок) предполагается последовательное преобразование городских районов, граничащих с городским центром преимущественно в Центральном планировочном районе и примагистральных территорий в Южном планировочном районе посредством замены усадебной застройки на многоквартирную.

Петропавловск расположена в I В климатическом подрайоне, для которого характерны: холодная зима с сильными ветрами, метелями и буранами, сравнительно короткое, умеренно жаркое лето, активный ветровой режим в течение всего года, большие годовые и суточные колебания температуры воздуха. Характерна частая смена воздушных масс, вызывающая неустойчивость погоды. Режим ветров носит материковый характер. Преобладающими являются ветры юго- западного направления. Наибольшая скорость наблюдается в зимний период. Почвы черноземные, лугово-черноземные, карбонатные, есть солоды, лесные и солонцовые комплексы. Растительность – ковыль, типчак, морковник, пырей, полынь и др . Древесно- кустарниковая растительность участка представлена кустарниками и древесными породами : клен, тополь. Животный мир: кошки, собаки, крысы, хомяки. Птицы: голубь, ворона, галка, ласточка. В водоемах водятся: чебак, карась, окунь. По степени загрязнения атмосферного воздуха г.Петропавловск входит в десятку наиболее загрязненных городов Казахстана. Работы по количественной и качественной оценке процессов загрязнения воздушного бассейна г. Петропавловска, проведенные СКГУ им. М. Козыбаева и Республиканским научноисследовательским центром охраны атмосферного воздуха, выявили 1783 стационарных источника с организованными и неорганизованными выбросами. Самым крупным стационарным источником загрязнения атмосферы является ТОО "Аксесс-Энерго Петропавловская ТЭЦ-2". Выявлено также, что гораздо большую долю ЗВ вносит автотранспорт. К основным загрязнителям атмосферы города относятся автомобили, работающие на бензине. В выбросах автотранспорта преобладает окись углерода (около 80 %), углеводороды (12%), оксиды азота (8%). Согласно постам наблюдения РГП «Казгидромет» от 23.01.2023 г. в районе реализации проекта наблюдаются ледующие фоновые концентрации при штиле 0-2 м/сек: Азота диоксид – 0,0691 мг/м³, взвешенные вещества – 0,1788 мг/м³, диоксид серы – 0,0217 мг/м³, углерода оксид – 1,8491 мг/м³. Были проведены измерения содержания радона с поверхности грунта, на основании 70 замеров измеренная плотность потока радона с поверхности грунта в среднем составила 35±3 при допустимой плотности потока 80 мБк/м²*сек. В районе реконструкции, занесенные в Красную книгу, редкие и исчезающие виды животных, а также виды, подлежащие особой охране, не встречаются. Район расположения объектов находится вне путей сезонных миграций животных. Согласно Управлению ветеринарии акимата СКО



местность в границах рассматриваемого объекта благополучна по особо опасным инфекционным заболеваниям из списка «А» МЭБ, а также на данной территории отсутствуют скотомогильники и сибиреязвенные захоронения. Объект не располагается на месте бывших военных полигонов.

Работы будут проходить во всех частях города, в том числе и в западной и южной частях вблизи которых протекает р.Ишим. На стадиях поэтапного проектирования рабочей документации, при проведении работ в районе р. Ишим потребуется согласование с ГУ «Есильская бассейновая инспекция» рабочей документации.

В ходе подготовительных работ к реконструкции на этапе технико-экономического обоснования вопрос необходимости вырубки или переноса зеленых насаждений не рассматривался. На этапах детального проектирования и реализации будет проведено локальное обследование каждого участка реконструкции и при необходимости сноса зелёных насаждений, необходимо получить разрешительные документы от уполномоченных органов в сфере лесного хозяйства.

В процессе реконструкции и эксплуатации пользование животным миром, продуктами их жизнедеятельности и дериватами не предусмотрено.

Намечаемая деятельность «Реконструкция существующих сетей и строительство новых тепломагистралей Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск» в связи с отсутствием данного вида деятельности в Приложении 2 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г № 400-VI и на основании пп.2 п. 12 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» относится к II категории.

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

В связи с соблюдением совокупности условий указанных в п.28 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 280 от 30.07.2021 г. (далее Инструкция) возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Инструкции являются незначительными. Таким образом необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

При реализации намечаемой деятельности необходимо учесть замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности. Сводный протокол размещен в рубрике «Заявление о намечаемой деятельности» Единого экологического портала - <https://ecoportal.kz/>.



Руководитель департамента

Бектасов Азамат Бауржанович

