

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



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

050022, Алматы қаласы, Абай даңғылы, 32 үй
тел.: 8 (727) 239-11-03, факс: 8 (727) 239-11-13
e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

050022, г. Алматы, пр. Абая, д.32
тел.: 8 (727) 239-11-03, факс: 8 (727) 239-11-13
e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____

Заключение скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности АО «Алматинские электрические станции» на проект «Корректировка ТЭО. Реконструкция с полной перекладкой тепломагистрали ТЭЦ-2-ЗТК. АО АлЭС»

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ46RYS00390550 от 22.05.2023 г.

Общие сведения

Акционерное общество "Алматинские электрические станции", 050002, Республика Казахстан, г. Алматы, Медеуский район, проспект Достык, дом 7, 060640001713.

Краткое описание намечаемой деятельности

Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г - раздел 2, п 10, пп 10.1 реконструкция трубопроводов горячей воды длиной более 5 км.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест: Территория реконструируемого участка теплосети ТЭЦ-2-ЗТК расположена в Ауэзовском районе в г.Алматы. Тепломагистраль выходит с территории ТЭЦ-2 в юго-западном направлении, заходит с западной стороны



на территорию бывшего завода Электротранс, доходит до территории ЗТК и далее идет по южной стороне ее территории. Реконструкция с полной перекладкой тепломагистрали ТЭЦ-2 – ЗТК выполняется в отведенном инженерном коридоре с заменой существующих подающих трубопроводов 1Ду800+1Ду1000мм на подающие трубопроводы 1Ду1000+1Ду1000мм и новым строительством одного обратного трубопровода с диаметром 1Ду1000мм на самостоятельных опорах на участке от павильона №1 до ул. Толе би и с реконструкцией павильонов №4,6. Прокладка на данном участке в основном надземная, переходы ул. Монке би (ул. Акын Сары), пр. Рыскулова и пр. Райымбека подземные. В ТЭО на участке от ул. Толе би до реконструируемого павильона №7 выполняется реконструкция подающих трубопроводов в отведенном коридоре с заменой существующих подающих трубопроводов 1Ду800+1Ду1000 мм на подающие трубопроводы 1Ду1000+1Ду1000мм, с реконструкцией павильона №7 и участка трассы до соединения с существующими подающими трубопроводами 1Ду1000+1Ду1000мм. Существующая прокладка -надземная сохраняется. В районе павильона №7 выполнено строительство в 2014 г. Участка тепломагистрали ТЭЦ-2 с подземной прокладкой подающих трубопроводов 1Ду1000+1Ду1000мм по ул. Садвакасова, по ул. Маречка до ул. Саина и по западной стороне ул. Саина до перехода ее в тоннели через ул. Саина и далее по инженерному коридору до ограды ЗТК и затем по территории ЗТК до соединения ее с существующими трубопроводами в районе нового ЦТРП-2. От узла подключения по ул. Толе би в ТЭО предусмотрено выполнение строительства обратного трубопровода 1Ду1000мм, который проходит подземным способом по ул. Толе би до ул. Саина, далее проходит по западной стороне ул. Саина до существующего тоннеля и пересекает ул. Саина в тоннеле и далее проходит до ограды ЗТК. Прохождение трассы согласовано с архитектурой города. Тепломагистраль проходит вдоль реки Карагайлы, на некоторых участках в ее водоохранной зоне, дважды пересекая реку в водоохранной полосе. Водоохранная зона в пределах реконструируемого участка тепломагистрали составляет 120м, водоохранная полоса составляет 35 м.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности: В настоящем ТЭО выполняется перевод работы технологической тепломагистрали ТЭЦ-2 -ЗТК на трехтрубную схему с реконструкцией подающих трубопроводов на диаметры 1Ду1000мм+1Ду1000мм и строительством новой теплотрассы с прокладкой обратного трубопровода 1Ду1000мм, а также необходимый объем



реконструкции на ТЭЦ-2 и ЗТК. Общая протяженность тепломагистрали ТЭЦ-2 ЗТК составляет 18,705 км в том числе: надземная прокладка - 15,095 км; подземная прокладка - 3,610 км. Выдача тепла от ТЭЦ-2 потребителям зоны ЗТК будет осуществляться: - по реконструируемой тепломагистрали ТЭЦ-2 –ЗТК с заменой существующих подающих трубопроводов Ду800мм+Ду1000мм на трубопроводы с диаметрами трубопроводов 1Ду1000мм+1Ду1000мм. - по новой тепломагистрали с прокладкой обратного трубопроводы с диаметрами 1Ду1000мм. Суммарное количество тепла, передаваемое по магистрали ТЭЦ-2-ЗТК – 754 Гкал/ч.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности: Реконструкция с полной перекладкой тепломагистрали ТЭЦ-2 – ЗТК выполняется в отведенном инженерном коридоре с заменой существующих подающих трубо-проводов 1Ду800+1Ду1000мм на подающие трубопроводы 1Ду1000+1Ду1000мм и новым строительством одного обратного трубопровода с диаметром 1Ду1000мм на самостоятельных опорах на участке от павильона №1 до ул. Толе би и с реконструкцией павильонов №4,6. Прокладка на данном участке в основном надземная, переходы ул. Монке би (ул.Акын Сары), пр. Рыскулова и пр. Райымбека подземные. В ТЭО на участке от ул.Толе би до реконструируемого павильона №7 выполняется реконструкция подающих трубопроводов в отведенном коридоре с заменой существующих подающих трубопроводов 1Ду800+1Ду1000мм на подающие трубопроводы 1Ду1000+1Ду1000мм, с реконструкцией павильона №7 и участка трассы до соединения с существующими подающими трубопроводами 1Ду1000+1Ду1000мм. Существующая прокладка надземная сохраняется. В районе павильона №7 выполнено строительство в 2014 г. участка тепломагистрали ТЭЦ-2 с подземной прокладкой подающих трубопроводов 1Ду1000+1Ду1000мм по ул.Садвакасова, по ул.Маречка до ул.Саина и по западной стороне ул. Саина до перехода ее в тоннели через ул. Саина и далее по инженерному коридору до ограды ЗТК и затем по территории ЗТК до соединения ее с существующими трубопроводами в районе нового ЦТРП-2. От узла подключения по ул. Толе би в ТЭО предусмотрено выполнение строительства обратного трубопровода 1Ду1000мм, который проходит подземным способом по ул.Толе би до ул. Саина, далее проходит по западной стороне ул. Саина до существующего тоннеля и пересекает ул. Саина в тоннеле и далее проходит до ограды ЗТК. Прохождение трассы согласовано с архитектурой города. При прокладке трубопроводов применены предизолированные в заводских условиях трубы и фасонные



элементы в полиэтиленовой оболочке для подземной прокладки и в спиральновитой оболочке из тонколистовой оцинкованной стали для наземной прокладке, оснащенные системой оперативного дистанционного контроля (система ОДК). Подземная прокладка принимается в каналах с применением современных изоляционных покрытий предизолированных труб. Конструкция предизолированных труб заводского изготовления включают в себя стальной (рабочий) трубопровод, изолирующий слой из жесткого пенополиуретана (ППУ) и внешней защитной оболочки из полиэтилена низкого давления. Система поставляемых трубопроводов включает в себя трубы, элементы трубопроводов, материалы для изоляции стыков, запорную арматуру и систему оперативного дистанционного контроля (система ОДК).

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения: Срок начала строительства – июнь 2024 год. Общая продолжительность реконструкции тепломатриалы составит порядка 24 месяцев, стройка будет проводиться поэтапно в межотопительный сезон до 15 октября 2028 года. Срок службы тепломатриалы 30 лет до следующей реконструкции. Постутилизация объекта в данном ТЭО не предусматривается.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности:

1) земельных участков: На земельные участки выданы акты на право временного возмездного (долгосрочного) землепользования сроком на 10 лет (аренды) общей площадью 1,9754 га. Категория земель: земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов). Целевое назначение земельных участков – для эксплуатации и обслуживания объекта трубопроводного транспорта. Предполагаемые сроки использования земель на период реконструкции тепломатриалы до 15 октября 2028 года.;

2) Водных ресурсов: Обеспечение стройплощадок водой для бытовых и технических нужд будет предусматриваться путем подключения вагончиков к действующим сетям или доставкой воды цистернами. Обеспечение водой для питьевых нужд - путем доставки бутилированной воды. Тепломатриаль проходит вдоль реки Карагайлы, на некоторых участках в ее водоохранной зоне, дважды пересекая реку в водоохранной полосе. Водоохранная зона в пределах реконструируемого участка



тепломагистрала составляет 120м, водоохранная полоса составляет 35 м. Видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая): Водопользование специальное, качество воды питьевого и не питьевого качества. Объемов потребления воды на период реконструкции на хозяйственно-бытовые нужды вода питьевого качества составляет порядка 228 995,711 м³/период, на производственные нужды порядка 18 008,651 м³/ период технической воды, всего на период реконструкции необходимо 210 987,060 м³/период воды. Операций для которых планируется использование водных ресурсов на период строительства вода используется на нужды рабочего персонала и на промывку трубопроводов,

3) Участков недр: Участки недр на проектируемом участке автомобильной дороги не выявлены. Закуп производится у специализированных организаций.

4) Растительных ресурсов: Количество зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации отсутствуют;

5) Видов животного мира: Объект не оказывает существенного влияния на животный мир;

б) Иных ресурсов: Объемы необходимых ресурсов приняты на основании объектов – аналогов, подробный перечень материально-технических ресурсов и их потребное количество для объектов реконструкции определяется в ресурсных расчетах по локальным сметам, разрабатываемым в проекте, срок использования ресурсов на весь период реконструкции до ввода тепломагистрала в эксплуатацию (с июня 2024 года по октябрь 2028 года). Используемые ресурсы при реконструкции тепломагистрала составят порядка: грунт – выемка 146 453 т; песок – 22 108,189 т, щебень – 73 175,234 т, ПГС – 65 927,520 т, асфальтобетонное покрытие – 38 572,380 т; электроды – 69,563 т, лакокрасочные материалы – 9,927 т. Обеспечение строительства бетоном, асфальтом, битумом будет осуществляться с заводов г.Алматы специализированным автотранспортом. Обеспечение инертными материалами, (щебень, песок) предлагается осуществить от карьеров г.Алматы. Доставка предусматривается автотранспортом. Доставка конструкций, оборудования, материалов к месту проведения строительных работ осуществляется автомобильным, железнодорожным транспортом, с предприятий стройиндустрии и промстройматериалов Республики Казахстан, Дальнего и Ближнего зарубежья. На период строительства электроснабжение временных зданий и



сооружений осуществляется от городских сетей. Сварочные работы выполняются с использованием передвижных дизель генераторов;

7) Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью: Риски истощения природных ресурсов при реализации настоящего ТЭО отсутствуют;

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: На период реконструкции тепломагистрали в атмосферный воздух предполагается выброс порядка 24 загрязняющих веществ: железа оксид (3 класс опасности) 0,403496 (г/сек), 0,905810 (т/период); марганец и его соединения (2 класс опасности) 0,033351 (г/сек), 0,080610 (т/период); меди оксид (в пересчете на медь) (2 класс опасности) 0,458381 (г/сек), 10,801727 (т/период); никель оксид (в пересчете на никель) (2 класс опасности) 0,016610 (г/сек), 0,206301 (т/период); хром (хром шестивалентный) (1 класс опасности) 0,003561 (г/сек), 0,037755 (т/период); азота диоксид (азот (IV) оксид) (3 класс опасности) 0,292856 (г/сек), 15,101697 (т/период); азот (II) оксид (азота оксид) (3 класс опасности) 0,038882 (г/сек), 2,446503 (т/период); углерод (сажа) (3 класс опасности) 0,020372 (г/сек), 1,313204 (т/период); сера диоксид (3 класс опасности) 0,035283 (г/сек), 1,987918 (т/период); углерод оксид (4 класс опасности) 0,691413 (г/сек), 13,579938 (т/период); фториды газообразные (2 класс опасности) 0,026793 (г/сек), 0,023147 (т/период); фториды плохорастворимые (2 класс опасности) 0,117887 (г/сек), 0,101847 (т/период); ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (3 класс опасности) 0,555556 (г/сек), 2,942717 (т/период); толуол (3 класс опасности) 0,344444 (г/сек), 0,013203 (т/период); бенз(а)прирен (1 класс опасности) 0,000000374 (г/сек), 0,000024170 (т/период); хлорэтилен (1 класс опасности) 0,000006 (г/сек), 0,00000011 (т/период); бутилацетат (4 класс опасности) 0,066667 (г/сек), 0,002555 (т/период); формальдегид (2 класс опасности) 0,004334 (г/сек), 0,262477 (т/период); пропан-2-он (ацетон) (4 класс опасности) 0,144444 (г/сек), 0,005537 (т/период); уайт-спирит (ОБУВ) 0,180556 (г/сек), 1,588701 (т/период); углеводороды предельные C12-C19 (4 класс опасности) 1,014572 (г/сек); 13,833716 (т/период); взвешенные вещества (3 класс опасности) 0,007200 (г/сек), 0,024664 (т/период); пыль неорганическая содержащая двуокись кремния 70-20% (3 класс опасности) 0,563346 (г/сек), 4,936880 (т/период); пыль абразивная (ОБУВ) 0,004000 (г/сек), 0,013702 (т/период). В целом на период строительно-монтажных работ в атмосферный воздух возможно поступление порядка 70,210633280 т/ период загрязняющих веществ. В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса



загрязнителей для намечаемой деятельности требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей не распространяются. На период эксплуатации тепломагистрали выбросы в атмосферный воздух загрязняющие вещества отсутствуют.

Описание сбросов загрязняющих веществ: На период реконструкции тепловой сети и эксплуатации сбросы сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предусматриваются.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей в процессе проведения строительных работ при реконструкции тепломагистрали возможно образование 7 видов отходов в количестве 78 078,382257 т/период, из них: железо и сталь 34 198,066 (т/период) образуются при демонтаже существующей теплотрассы; отходы сварки 1,043400 (т/период) представляют собой остатки электродов после их использования при сварочных работах в период демонтажных и строительно-монтажных работ; битумные смеси, содержащие каменноугольную смолу (асфальтобетонное покрытие) 38 572,380 (т/период) образуются в процессе разборки асфальтобетонного покрытия; ткани для вытирания 3,001157 (т/период) образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин и при окрасочных и малярных работах; отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества 0,413200 (т/период) образуется при выполнении окрасочных и гидроизоляционных работ; смешанные отходы строительства и сноса 5 261,178500 (т/период) образуются в результате строительных и демонтажных работ, в состав отхода входят: остатки цементного раствора, остатки бетона и демонтированный фундамент; смешанные коммунальные отходы 42,300 (т/период) образуются в сфере деятельности персонала, занятого в строительстве. Временное хранение сроком не более шести месяцев предусматривается в специально емкостях и на площадках с твердым (водонепроницаемым) покрытием на территории строительной площадки. По мере накопления передается специализированным организациям по договорам. В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей для намечаемой деятельности требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей не распространяются.



Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений: экологическое разрешение на воздействие – ГУ «Управление экологии и окружающей среды». Согласование с РГУ " Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Согласование ТЭО - Заключение КВЭ.

Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды: По данным информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды РК по г.Алматы (2022 г.) установлено: Атмосферный воздух наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Алматы по данным РГП Казгидромет проводятся на 16 постах наблюдения, в том числе на 5 постах ручного отбора проб и на 11 автоматических станциях. В целом по городу определяются 18 показателей: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) взвешенные частицы РМ-2,5; 3) взвешенные частицы РМ-10; 4) диоксид серы; 5) оксид углерода; 6) диоксид азота; 7) оксид азота; 8) фенол; 9) формальдегид; 10) озон; 11) кадмий; 12) медь; 13) мышьяк; 14) свинец; 15) хром (6+); 16) никель; 17) цинк; 18) бенз(а)пирен. По данным стационарной сети наблюдений уровень загрязнения атмосферного воздуха города, в целом оценивался как высокий, он определялся значением СИ=10 (высокий уровень) в районе поста №2 (Илийский район, Бурундайское автохозяйство, улица Аэродромная) по концентрации диоксида серы и значением НП равным 28% (высокий уровень) в районе поста №16 (м-н Айнабулак-3) по концентрации диоксида азота, ИЗА5 составляет 7 (высокий уровень). Превышений нормативов среднесуточных концентраций отмечено не было. Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены. Загрязнения почв тяжёлыми металлами в городе Алматы в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержание хрома находилось в пределах 0,65-2,36 мг/кг, меди – 0,47-6,89 мг/кг, цинка – 2,13-19,8 мг/кг, свинца – 20,47-105,6 мг/кг, кадмия – 0,19-0,57 мг/кг. В пробах почв, отобранных по улице Майлина в районе автоцентра «Mercur» было обнаружено превышение ПДК по свинцу -3,3. Концентрация свинца в районе Аэропорта составила 2,7 ПДК, меди-1,2ПДК. На пересечении пр-та Абая и пр-та Сейфуллина обнаружено-2,53ПДК свинца, а также в 0,5 км ниже оз. Сайран, содержание свинца составило 2,7 ПДК, меди-2,3 ПДК. В районах парковой зоны



Казахстанского Национального Университета, роши «Баума», и микрорайоне Дорожник, содержания определяемых тяжелых металлов за год находилось в пределах нормы.

Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду: Намечаемая деятельность не будет оказывать негативного трансграничного воздействия на окружающую среду.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду: Период строительства для уменьшения воздействия на окружающую среду проектом предусматривается: - регулярный полив водой зоны движения строительных машин и автотранспорта в летний период; регулярный техосмотр двигателей всех используемых строительных машин, механизмов и автотранспортных средств; движение автотранспорта и строительных машин только по дорогам и подъездам со специальным покрытием; применение для хранения, погрузки и транспортировки сыпучих, пылящих и мокрых материалов специальных транспортных средств. принятие мер, исключающих попадание в грунт и грунтовые воды мастик, растворителей и горючесмазочных материалов, используемых при эксплуатации техники и автотранспорта, создание системы сбора, транспортировки и утилизации отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв; применение при транспортировке пылящих материалов специально оборудованного автотранспорта; своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта. После проведения строительных работ предусматривается технический этап рекультивации, включающий уборку строительного мусора, временных зданий и сооружений.

Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления: В данном рабочем проекте альтернативные варианты не рассматриваются, так как тепломагистраль существующая и реконструкция проходит по существующему коридору, других альтернативных источников передачи горячей воды на длинные расстояния, кроме передачи по трубопроводам нет.

Намечаемая деятельность: проведение строительных операций, продолжительностью более одного года, относятся согласно пп.3 п.11 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра



экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 – ко II категории.

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

В соответствии с п.26 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280. Далее - Инструкция), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляет возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции.

Так, в ходе изучения материалов Заявления о намечаемой деятельности установлено наличие возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренные в п.25 Инструкции, а именно:

– деятельность окажет косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта;

– деятельность может привести к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов;

– деятельность связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека;

– деятельность может привести к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;

– деятельность осуществляет выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов;

– является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности



электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

– деятельность может создавать риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

– деятельность может привести к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека;

– деятельность повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;

– может оказать потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории;

– может оказывать воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса);

– может оказывать воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции);

– может оказывать воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест;

– может оказывать воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы;

– может оказывать воздействие на населенные или застроенные территории;

– может создавать или усиливает экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров);

– имеются факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.



По каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки его существенности (п.27 Инструкции).

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

В соответствии с требованиями ст.66 Экологического Кодекса РК, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: *прямые воздействия* - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности; *косвенные воздействия* - воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности; *кумулятивные воздействия* - 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.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду необходимо провести оценку воздействия на следующие объекты, (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии): атмосферный воздух; 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.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой



деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга. Кроме того, подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

В этой связи, в отчете о возможных воздействиях, по каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки их существенности, а также учесть требования к проекту отчета о возможных воздействиях предусмотренных нормами п.4 ст.72 Экологического Кодекса РК.

При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения согласно Протокола от 22.06.2023 года, размещенного на сайте <https://ecoportal.kz/>.

Руководитель

Д. Алимсейтов

исп.: Қыдырбай Б.Ш.

тел.: 239-11-20



Сводная таблица предложений и замечаний по Заявлению о намечаемой деятельности по объекту АО «Алматинские электрические станции»

Дата составления протокола: 21.06.2023г.

Место составления протокола: Департамент экологии по городу Алматы КЭРК МЭПР РК

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: Департамент экологии по городу Алматы Комитета экологического регулирования и контроля МЭПР РК

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 23.05.2023 г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов, наименование проекта намечаемой деятельности: 23.05-20.06.2023г., рабочий проект: «Корректировка ТЭО по реконструкции с полной перекладкой тепломагистрали ТЭЦ-2-ЗТК, с переходом на трёхтрубную схему».

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных органов:

№	Заинтересованный государственный орган	Замечание или предложение	Сведения о том, каким образом замечание или предложение было учтено, или причины, по которым замечание или предложение не было учтено
1.	Аппарат акима г.Алматы	Не представлено	-
2.	Аппарат акима Алатауского района	Не представлено	-
3.	Аппарат акима Ауэзовского района	Не представлено	
4.	Департамент санитарно-эпидемиологического контроля города Алматы	Не представлено	-
5.	Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по	Территория реконструируемого участка теплосети ТЭЦ-2-ЗТК расположена в Ауэзовском районе в г.Алматы, тепломагистраль проходит вдоль р.Карагайлы, однако отсутствует ситуационная схема (в масштабе)	-



	регулированию использования и охране водных ресурсов	<p>территории проводимых работ относительно водного объекта, в связи с этим не представляется возможным определить расположение рассматриваемого земельного участка на предмет определения и выявления возможного попадания земельного участка на территории водоохранных зон и полос водных объектов. Дополнительно сообщаем, что, в соответствии п.п.2 п.1 и ст.125 Водного кодекса РК в пределах водоохранных полос запрещаются: «строительство и эксплуатация зданий и сооружений, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, промыслового рыболовства, рыбохозяйственных технологических водоемов, объектов по использованию возобновляемых источников энергии (гидродинамической энергии воды), а также рекреационных зон на водном объекте, без строительства зданий и сооружений досугового и (или) оздоровительного назначения».</p> <p>Согласно требованиям водного законодательства Республики Казахстан строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохранных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.</p>	
6.	Управление экологии и окружающей среды	Нет замечаний и предложений.	-
7.	Управление градостроительного контроля города Алматы	Не представлено	-
8.	Департамент по управлению земельными ресурсами города Алматы Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан	Не представлено	-
9.	Управление энергетики и водоснабжения		



	города Алматы		
10	Департамент экологии по городу Алматы	<p>1. Согласно п.1 ст. 65 Земельного Кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, следует использовать землю в соответствии с ее целевым назначением.</p> <p>2. Согласно п.5 ст.220 Экологического Кодекса РК, необходимо принимать меры по предотвращению последствий (загрязнения, засорения и истощения водных объектов).</p> <p>3. Согласно статьи 338 Кодекса отходы образуемые в процессе строительства и намечаемой деятельности отнести к видам в соответствии с Классификатором отходов, утвержденным Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 с учетом требований Кодекса.</p> <p>4. В целях защиты земли, почвенной поверхности в процессе деятельности обеспечить соблюдение норм ст.140 Земельного кодекса РК.</p> <p>5. В целях охраны земель в процессе деятельности обеспечить соблюдение норм ст.238 Кодекса.</p> <p>6. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность.Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность.</p> <p>7. Согласно требованиям водного законодательства Республики Казахстан строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохраных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.</p>	-



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

050022, Алматы қаласы, Абай даңғылы, 32 үй
тел.: 8 (727) 239-11-03, факс: 8 (727) 239-11-13
e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____



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

050022, г. Алматы, пр. Абая, д.32
тел.: 8 (727) 239-11-03, факс: 8 (727) 239-11-13
e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности АО
«Алматинские электрические станции» на проект «Корректировка ТЭО.
Реконструкция с полной перекладкой тепломагистрали ТЭЦ-2-ЗТК. АО
АлЭС»

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ46RYS00390550 от
22.05.2023 г.

Общие сведения

Акционерное общество "Алматинские электрические станции", 050002,
Республика Казахстан, г. Алматы, Медеуский район, проспект Достык, дом 7,
060640001713.

Краткое описание намечаемой деятельности

Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация
согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от
02.01.2021 г - раздел 2, п 10, пп 10.1 реконструкция трубопроводов горячей
воды длиной более 5 км.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой
деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других
мест: Территория реконструируемого участка теплосети ТЭЦ-2-ЗТК
расположена в Ауэзовском районе в г.Алматы. Тепломагистраль выходит с



территории ТЭЦ-2 в юго-западном направлении, заходит с западной стороны на территорию бывшего завода Электротранс, доходит до территории ЗТК и далее идет по южной стороне ее территории. Реконструкция с полной перекладкой тепломагистрали ТЭЦ-2 – ЗТК выполняется в отведенном инженерном коридоре с заменой существующих подающих трубопроводов 1Ду800+1Ду1000мм на подающие трубопроводы 1Ду1000+1Ду1000мм и новым строительством одного обратного трубопровода с диаметром 1Ду1000мм на самостоятельных опорах на участке от павильона №1 до ул. Толе би и с реконструкцией павильонов №4,6. Прокладка на данном участке в основном надземная, переходы ул. Монке би (ул. Акын Сары), пр. Рыскулова и пр. Райымбека подземные. В ТЭО на участке от ул. Толе би до реконструируемого павильона №7 выполняется реконструкция подающих трубопроводов в отведенном коридоре с заменой существующих подающих трубопроводов 1Ду800+1Ду1000 мм на подающие трубопроводы 1Ду1000+1Ду1000мм, с реконструкцией павильона №7 и участка трассы до соединения с существующими подающими трубопроводами 1Ду1000+1Ду1000мм. Существующая прокладка -надземная сохраняется. В районе павильона №7 выполнено строительство в 2014 г. Участка тепломагистрали ТЭЦ-2 с подземной прокладкой подающих трубопроводов 1Ду1000+1Ду1000мм по ул. Садвакасова, по ул. Маречка до ул. Саина и по западной стороне ул. Саина до перехода ее в тоннели через ул. Саина и далее по инженерному коридору до ограды ЗТК и затем по территории ЗТК до соединения ее с существующими трубопроводами в районе нового ЦТРП-2. От узла подключения по ул. Толе би в ТЭО предусмотрено выполнение строительства обратного трубопровода 1Ду1000мм, который проходит подземным способом по ул. Толе би до ул. Саина, далее проходит по западной стороне ул. Саина до существующего тоннеля и пересекает ул. Саина в тоннеле и далее проходит до ограды ЗТК. Прохождение трассы согласовано с архитектурой города. Тепломагистраль проходит вдоль реки Карагайлы, на некоторых участках в ее водоохранной зоне, дважды пересекая реку в водоохранной полосе. Водоохранная зона в пределах реконструируемого участка тепломагистрали составляет 120м, водоохранная полоса составляет 35 м.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности: В настоящем ТЭО выполняется перевод работы технологической тепломагистрали ТЭЦ-2 -ЗТК на трехтрубную схему с реконструкцией подающих трубопроводов на диаметры 1Ду1000мм+1Ду1000мм и строительством новой теплотрассы с прокладкой



обратного трубопровода 1Ду1000мм, а также необходимый объем реконструкции на ТЭЦ-2 и ЗТК. Общая протяженность тепломагистрали ТЭЦ-2 ЗТК составляет 18,705 км в том числе: надземная прокладка - 15,095 км; подземная прокладка - 3,610 км. Выдача тепла от ТЭЦ-2 потребителям зоны ЗТК будет осуществляться: - по реконструируемой тепломагистрали ТЭЦ-2 –ЗТК с заменой существующих подающих трубопроводов Ду800мм+Ду1000мм на трубопроводы с диаметрами трубопроводов 1Ду1000мм+1Ду1000мм. - по новой тепломагистрали с прокладкой обратного трубопроводы с диаметрами 1Ду1000мм. Суммарное количество тепла, передаваемое по магистрали ТЭЦ-2-ЗТК – 754 Гкал/ч.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности: Реконструкция с полной перекладкой тепломагистрали ТЭЦ-2 – ЗТК выполняется в отведенном инженерном коридоре с заменой существующих подающих трубо-проводов 1Ду800+1Ду1000мм на подающие трубопроводы 1Ду1000+1Ду1000мм и новым строительством одного обратного трубопровода с диаметром 1Ду1000мм на самостоятельных опорах на участке от павильона №1 до ул. Толе би и с реконструкцией павильонов №4,6. Прокладка на данном участке в основном надземная, переходы ул. Монке би (ул.Акын Сары), пр. Рыскулова и пр. Райымбека подземные. В ТЭО на участке от ул.Толе би до реконструируемого павильона №7 выполняется реконструкция подающих трубопроводов в отведенном коридоре с заменой существующих подающих трубопроводов 1Ду800+1Ду1000мм на подающие трубопроводы 1Ду1000+1Ду1000мм, с реконструкцией павильона №7 и участка трассы до соединения с существующими подающими трубопроводами 1Ду1000+1Ду1000мм. Существующая прокладка надземная сохраняется. В районе павильона №7 выполнено строительство в 2014 г. участка тепломагистрали ТЭЦ-2 с подземной прокладкой подающих трубопроводов 1Ду1000+1Ду1000мм по ул.Садвакасова, по ул.Маречка до ул.Саина и по западной стороне ул. Саина до перехода ее в тоннели через ул. Саина и далее по инженерному коридору до ограды ЗТК и затем по территории ЗТК до соединения ее с существующими трубопроводами в районе нового ЦТРП-2. От узла подключения по ул. Толе би в ТЭО предусмотрено выполнение строительства обратного трубопровода 1Ду1000мм, который проходит подземным способом по ул.Толе би до ул. Саина, далее проходит по западной стороне ул. Саина до существующего тоннеля и пересекает ул. Саина в тоннеле и далее проходит до ограды ЗТК. Прохождение трассы согласовано с архитектурой города. При прокладке трубопроводов



применены предизолированные в заводских условиях трубы и фасонные элементы в полиэтиленовой оболочке для подземной прокладки и в спиральновитой оболочке из тонколистовой оцинкованной стали для надземной прокладки, оснащенные системой оперативного дистанционного контроля (система ОДК). Подземная прокладка принимается в каналах с применением современных изоляционных покрытий предизолированных труб. Конструкция предизолированных труб заводского изготовления включают в себя стальной (рабочий) трубопровод, изолирующий слой из жесткого пенополиуретана (ППУ) и внешней защитной оболочки из полиэтилена низкого давления. Система поставляемых трубопроводов включает в себя трубы, элементы трубопроводов, материалы для изоляции стыков, запорную арматуру и систему оперативного дистанционного контроля (система ОДК).

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения: Срок начала строительства – июнь 2024 год. Общая продолжительность реконструкции тепломagистралн составнт порядка 24 месяцев, стройка будет проводиться поэтапно в межотопительный сезон до 15 октября 2028 года. Срок службы тепломagистралн 30 лет до следующей реконструкции. Постутилизация объекта в данном ТЭО не предусматривается.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности:

Земельных участков: На земельные участки выданы акты на право временного возмездного (долгосрочного) землепользования сроком на 10 лет (аренды) общей площадью 1,9754 га. Категория земель: земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов). Целевое назначение земельных участков – для эксплуатации и обслуживания объекта трубопроводного транспорта. Предполагаемые сроки использования земель на период реконструкции тепломagистралн до 15 октября 2028 года.;

Водных ресурсов: Обеспечение стройплощадок водой для бытовых и технических нужд будет предусматриваться путем подключения вагончиков к действующим сетям или доставкой воды цистернами. Обеспечение водой для питьевых нужд - путем доставки бутилированной воды. Тепломagистраль проходит вдоль реки Карагайлы, на некоторых участках в ее водоохранной зоне, дважды пересекая реку в водоохранной полосе. Водоохранная зона в



пределах реконструируемого участка тепломагистрали составляет 120м, водоохранная полоса составляет 35 м. Видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая): Водопользование специальное, качество воды питьевого и не питьевого качества. Объемов потребления воды на период реконструкции на хозяйственно-бытовые нужды вода питьевого качества составляет порядка 228 995,711 м³/период, на производственные нужды порядка 18 008,651 м³/период технической воды, всего на период реконструкции необходимо 210 987,060 м³/период воды. Операций для которых планируется использование водных ресурсов на период строительства вода используется на нужды рабочего персонала и на промывку трубопроводов,

Участков недр: Участки недр на проектируемом участке автомобильной дороги не выявлены. Закуп производится у специализированных организаций.

Растительных ресурсов: Количество зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации отсутствуют;

Видов животного мира: Объект не оказывает существенного влияния на животный мир;

Иных ресурсов: Объемы необходимых ресурсов приняты на основании объектов – аналогов, подробный перечень материально-технических ресурсов и их потребное количество для объектов реконструкции определяется в ресурсных расчетах по локальным сметам, разрабатываемым в проекте, срок использования ресурсов на весь период реконструкции до ввода тепломагистрали в эксплуатацию (с июня 2024 года по октябрь 2028 года). Используемые ресурсы при реконструкции тепломагистрали составят порядка: грунт – выемка 146 453 т; песок – 22 108,189 т, щебень – 73 175,234 т, ПГС – 65 927,520 т, асфальтобетонное покрытие – 38 572,380 т; электроды – 69,563 т, лакокрасочные материалы – 9,927 т. Обеспечение строительства бетоном, асфальтом, битумом будет осуществляться с заводов г.Алматы специализированным автотранспортом. Обеспечение инертными материалами, (щебень, песок) предлагается осуществить от карьеров г.Алматы. Доставка предусматривается автотранспортом. Доставка конструкций, оборудования, материалов к месту проведения строительных работ осуществляется автомобильным, железнодорожным транспортом, с предприятий стройиндустрии и промстройматериалов Республики Казахстан, Дальнего и Ближнего зарубежья. На период строительства электроснабжение временных зданий и



сооружений осуществляется от городских сетей. Сварочные работы выполняются с использованием передвижных дизель генераторов;

Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью: Риски истощения природных ресурсов при реализации настоящего ТЭО отсутствуют;

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: На период реконструкции тепломагистрали в атмосферный воздух предполагается выброс порядка 24 загрязняющих веществ: железа оксид (3 класс опасности) 0,403496 (г/сек), 0,905810 (т/период); марганец и его соединения (2 класс опасности) 0,033351 (г/сек), 0,080610 (т/период); меди оксид (в пересчете на медь) (2 класс опасности) 0,458381 (г/сек), 10,801727 (т/период); никель оксид (в пересчете на никель) (2 класс опасности) 0,016610 (г/сек), 0,206301 (т/период); хром (хром шестивалентный) (1 класс опасности) 0,003561 (г/сек), 0,037755 (т/период); азота диоксид (азот (IV) оксид) (3 класс опасности) 0,292856 (г/сек), 15,101697 (т/период); азот (II) оксид (азота оксид) (3 класс опасности) 0,038882 (г/сек), 2,446503 (т/период); углерод (сажа) (3 класс опасности) 0,020372 (г/сек), 1,313204 (т/период); сера диоксид (3 класс опасности) 0,035283 (г/сек), 1,987918 (т/период); углерод оксид (4 класс опасности) 0,691413 (г/сек), 13,579938 (т/период); фториды газообразные (2 класс опасности) 0,026793 (г/сек), 0,023147 (т/период); фториды плохорастворимые (2 класс опасности) 0,117887 (г/сек), 0,101847 (т/период); ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (3 класс опасности) 0,555556 (г/сек), 2,942717 (т/период); толуол (3 класс опасности) 0,344444 (г/сек), 0,013203 (т/период); бенз(а)прирен (1 класс опасности) 0,000000374 (г/сек), 0,000024170 (т/период); хлорэтилен (1 класс опасности) 0,000006 (г/сек), 0,00000011 (т/период); бутилацетат (4 класс опасности) 0,066667 (г/сек), 0,002555 (т/период); формальдегид (2 класс опасности) 0,004334 (г/сек), 0,262477 (т/период); пропан-2-он (ацетон) (4 класс опасности) 0,144444 (г/сек), 0,005537 (т/период); уайт-спирит (ОБУВ) 0,180556 (г/сек), 1,588701 (т/период); углеводороды предельные C12-C19 (4 класс опасности) 1,014572 (г/сек); 13,833716 (т/период); взвешенные вещества (3 класс опасности) 0,007200 (г/сек), 0,024664 (т/период); пыль неорганическая содержащая двуокись кремния 70-20% (3 класс опасности) 0,563346 (г/сек), 4,936880 (т/период); пыль абразивная (ОБУВ) 0,004000 (г/сек), 0,013702 (т/период). В целом на период строительно-монтажных работ в атмосферный воздух возможно поступление порядка 70,210633280 т/ период загрязняющих веществ. В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса



загрязнителей для намечаемой деятельности требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей не распространяются. На период эксплуатации тепломагистрали выбросы в атмосферный воздух загрязняющие вещества отсутствуют.

Описание сбросов загрязняющих веществ: На период реконструкции тепловой сети и эксплуатации сбросы сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предусматриваются.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей в процессе проведения строительных работ при реконструкции тепломагистрали возможно образование 7 видов отходов в количестве 78 078,382257 т/период, из них: железо и сталь 34 198,066 (т/период) образуются при демонтаже существующей теплотрассы; отходы сварки 1,043400 (т/период) представляют собой остатки электродов после их использования при сварочных работах в период демонтажных и строительно-монтажных работ; битумные смеси, содержащие каменноугольную смолу (асфальтобетонное покрытие) 38 572,380 (т/период) образуются в процессе разборки асфальтобетонного покрытия; ткани для вытирания 3,001157 (т/период) образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин и при окрасочных и малярных работах; отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества 0,413200 (т/период) образуется при выполнении окрасочных и гидроизоляционных работ; смешанные отходы строительства и сноса 5 261,178500 (т/период) образуются в результате строительных и демонтажных работ, в состав отхода входят: остатки цементного раствора, остатки бетона и демонтированный фундамент; смешанные коммунальные отходы 42,300 (т/период) образуются в сфере деятельности персонала, занятого в строительстве. Временное хранение сроком не более шести месяцев предусматривается в специально емкостях и на площадках с твердым (водонепроницаемым) покрытием на территории строительной площадки. По мере накопления передается специализированным организациям по договорам. В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей для намечаемой деятельности требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей не распространяются.



Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений: экологическое разрешение на воздействие – ГУ «Управление экологии и окружающей среды». Согласование с РГУ " Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Согласование ТЭО - Заключение КВЭ.

Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды: По данным информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды РК по г.Алматы (2022 г.) установлено: Атмосферный воздух наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Алматы по данным РГП Казгидромет проводятся на 16 постах наблюдения, в том числе на 5 постах ручного отбора проб и на 11 автоматических станциях. В целом по городу определяются 18 показателей: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) взвешенные частицы РМ-2,5; 3) взвешенные частицы РМ-10; 4) диоксид серы; 5) оксид углерода; 6) диоксид азота; 7) оксид азота; 8) фенол; 9) формальдегид; 10) озон; 11) кадмий; 12) медь; 13) мышьяк; 14) свинец; 15) хром (6+); 16) никель; 17) цинк; 18) бенз(а)пирен. По данным стационарной сети наблюдений уровень загрязнения атмосферного воздуха города, в целом оценивался как высокий, он определялся значением СИ=10 (высокий уровень) в районе поста №2 (Илийский район, Бурундайское автохозяйство, улица Аэродромная) по концентрации диоксида серы и значением НП равным 28% (высокий уровень) в районе поста №16 (м-н Айнабулак-3) по концентрации диоксида азота, ИЗА5 составляет 7 (высокий уровень). Превышений нормативов среднесуточных концентраций отмечено не было. Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены. Загрязнения почв тяжёлыми металлами в городе Алматы в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержание хрома находилось в пределах 0,65-2,36 мг/кг, меди – 0,47-6,89 мг/кг, цинка – 2,13-19,8 мг/кг, свинца – 20,47-105,6 мг/кг, кадмия – 0,19-0,57 мг/кг. В пробах почв, отобранных по улице Майлина в районе автоцентра «Mercur» было обнаружено превышение ПДК по свинцу -3,3. Концентрация свинца в районе Аэропорта составила 2,7 ПДК, меди-1,2ПДК. На пересечении пр-та Абая и пр-та Сейфуллина обнаружено-2,53ПДК свинца, а также в 0,5 км ниже оз. Сайран, содержание свинца составило 2,7 ПДК, меди-2,3 ПДК. В районах парковой зоны



Казахстанского Национального Университета, роши «Баума», и микрорайоне Дорожник, содержания определяемых тяжелых металлов за год находилось в пределах нормы.

Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду: Намечаемая деятельность не будет оказывать негативного трансграничного воздействия на окружающую среду..

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду: Период строительства для уменьшения воздействия на окружающую среду проектом предусматривается: - регулярный полив водой зоны движения строительных машин и автотранспорта в летний период; регулярный техосмотр двигателей всех используемых строительных машин, механизмов и автотранспортных средств; движение автотранспорта и строительных машин только по дорогам и подъездам со специальным покрытием; применение для хранения, погрузки и транспортировки сыпучих, пылящих и мокрых материалов специальных транспортных средств. принятие мер, исключающих попадание в грунт и грунтовые воды мастик, растворителей и горючесмазочных материалов, используемых при эксплуатации техники и автотранспорта создание системы сбора, транспортировки и утилизации отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв; применение при транспортировке пылящих материалов специально оборудованного автотранспорта; своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта. После проведения строительных работ предусматривается технический этап рекультивации, включающий уборку строительного мусора, временных зданий и сооружений.

Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления: В данном рабочем проекте альтернативные варианты не рассматриваются, так как тепломагистраль существующая и реконструкция проходит по существующему коридору, других альтернативных источников передачи горячей воды на длинные расстояния, кроме передачи по трубопроводам нет.

Намечаемая деятельность: проведение строительных операций, продолжительностью более одного года, относятся согласно пп.3 п.11 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра



экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 – ко II категории.

Выводы:

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Согласно пп. 2 п.4 ст.72 ЭК РК, для дальнейшего составления отчета необходимо представить рациональный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

2. Согласно пп. 5, 6, 7 п.4 ст.72 ЭК РК, представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, обоснование предельного количества накопления отходов по их видам, обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.

3. Согласно пп. 4 п.4 ст.72 ЭК РК описать возможные существенные воздействия (прямые и косвенные, кумулятивные, трансграничные, краткосрочные и долгосрочные, положительные и отрицательные) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные пп.3 п. 4, возникающих в результате:

- строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по утилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения;

- использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных);

- эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения;

- кумулятивных воздействий от действующих и планируемых производственных и иных объектов;

- применения в процессе осуществления намечаемой деятельности технико-технологических, организационных, управленческих и иных проектных решений, в том числе в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом, – наилучших доступных техник по соответствующим областям их применения;



4. Согласно пп. 3 п. 4 ст. 72 ЭК РК, указать информацию о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, включая жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности, биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы), земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации), воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод), атмосферный воздух, сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов

5. Согласно пп. 8 п. 4 ст. 72 ЭК РК, указать информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

6. Согласно пп.9 п.4 ст.72 ЭК РК, представить описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения после проектного анализа фактических воздействий после реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях).

7. Согласно пп. 10 п. 4 ст. 72 ЭК РК, представить оценку возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах.



8. Согласно пп. 11 п. 4 ст. 72 ЭК РК, представить способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.

9. Согласно пп. 12 п. 4 ст. 72 ЭК РК, представить описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

10. Согласно пп. 13 п. 4 ст. 72 ЭК РК, представить описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний.

11. Согласно пп. 15 п. 4 ст. 72 ЭК РК, представить краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пп. 1) – 12) п. 4, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду.

12. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований (радиационный фон) на затрагиваемой территории, то есть по городу Алматы.

13. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.).

14. Согласно п.2 ст 276 ЭК РК Сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается, необходимо предусмотреть повторное использование воды от промывки трубопроводов.

15. Указать полные данные по накоплению, сбору и хранению (указать место хранения) отходов образованных при реконструкции тепломагистрالی.

16. Указать информацию, где будут складироваться строительные и инертные материалы, также необходимо соблюдать требования п.2 ст.376 ЭК РК.

17. При проведении работ по подготовке площадок под строительство предусмотреть оборудование стоянок и заправок спецтехники и автотранспорта поддонами, предотвращающими проливы горюче-



смазочных материалов (ГСМ) на почвогрунты. Указать информация о том, где будет стоянка для спецтехники, временных зданий и сооружений (координаты, адрес).

Руководитель

Д. Алимсейтов

*исп.: Қыдырбай Б.Ш.
тел.: 239-11-20*

Руководитель

Әлімсейтов Данияр Нұғманұлы

