

«QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIĞI RESÝRSTAR MINISTRIGI
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETINIŇ
ALMATY QALASY BOIYNSHA
EKOLOGIA DEPARTAMENTI»
RESPÝBLIKALYQ
MEMLEKETTIK MEKEMESI



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

050022, Almaty q., Bostandyq aýd., Abai
dańǵ., 32 úı
tel.: 8 (727) 239-11-03, faks: 8 (727) 239-11-
13

e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

—

—

050022, г. Алматы, Бостандыкский р-н, 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 КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы»

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ63RYS00184507 от 18.11.2021 г.

Общие сведения

Коммунальное государственное учреждение "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития" города Алматы, 050001, Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, Площадь Республики, дом № 4, 040740002533, ПАК ЕВГЕНИЙ ГЕННАДЬЕВИЧ, 2716550, 2716552@mail.ru.

Краткое описание намечаемой деятельности

Целью рабочего проекта является «Строительство котельной мощностью 190 Гкал для МЖД, расположенных по адресу: г. Алматы, Турксибский район, мкр. Кайрат, южнее улицы Бухтарминская (Восточные ворота)». Вид строительства — новое строительство. Установленная тепловая мощность котельной - 190 Гкал/ч (221 МВт) Котельная по воздействию на окружающую среду, согласно приложению 2 Экологического кодекса РК, 2021г., классифицируется как объект II категории (раздел 2, п.1.3. энергопроизводящие станции, работающие на газе, с мощностью 10 МВт и более). Согласно приложению 1 Экологического кодекса РК, 2021г., для котельной обязательно проведение скрининга (п.1.пп1.3: тепловые электростанции и другие установки для сжигания топлива с тепловой мощностью 50МВт и более).

Проектом предусматривается строительство новой котельной тепловой мощностью 190 Гкал/ч (221 МВт) с установкой 6-ти водогрейных, водотрубных котлов типа КВ-ГМ тепловой мощностью : - 3 котла «П» образной компоновки тепловой мощностью по 58,2 МВт: - 2 котла тоннельного типа тепловой мощностью по 19,8 МВт ; - 1 котел тоннельного типа тепловой мощностью 7 МВт. Работа котлов предусматривается на газообразном ($Q_{нр} = 8000$ ккал/м³) и жидком топливе ($Q_{нр} = 10200$ ккал/кг). Доставка жидкого топлива — автотранспортом. Жидкое топливо используется в качестве аварийного. Основной вид продукции котельной - горячая вода для отопления, вентиляции и горячего водоснабжения населения многоквартирных жилых домов (МЖД) микрорайона Кайрат. :температурный



график – 130/70°C Годовой отпуск теплоэнергии – 1000,0 тыс. Гкал.

Основной технологический процесс - выработка тепловой в виде горячей воды путем сжигания органического топлива в водогрейных котлах. Предусматривается новое строительство объектов основного производственного назначения, объектов вспомогательного назначения, объектов транспорта и связи, сооружений водоснабжения, канализации, теплоснабжения и внешних сетей, а также снос и перенос сооружений, коммуникаций, благоустройство территории. Основные объекты производственного назначения: водогрейная котельная, дымовая труба с газоходами, мазутохозяйство, пункт подготовки газа, объединенно-вспомогательный корпус (ОВК) котельной, объединенно-вспомогательный корпус (ОВК) тепловых сетей, водоподготовка, склад соли, баки – аккумуляторы, очистные сооружения, микроградирня с трубопроводами, эстакады технологических трубопроводов и тепловых выводов на площадке ВЛ 10кВ от подстанции 110/10кВ, кабельное хозяйство на площадке. Компоновка зданий и сооружений на площадке котельной предусматривается с учетом принципа функционального зонирования, в соответствии с последовательностью технологических процессов, с учетом рельефа местности, влияния ветров, примыкания к автомобильным дорогам, а также противопожарных, экологических и санитарно-гигиенических требований.

Место осуществления намечаемой деятельности Строительство котельной предусматривается на площадке 3. 0112 га, расположенной по адресу: г. Алматы, Турксибский район, мкр. Кайрат, южнее улицы Бухтарминская (Восточные ворота).

Предположительный срок начала строительства – 2022 год, окончание – 2024 год. Уточняется при разработке проекта.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Строительство котельной предусматривается на территории земельного участка площадью 3,0112 га, категории земель – земли населенного пункта.

Исходной водой для котельной является горводопроводная вода питьевого качества. Технологические нужды основного производства включают: водоподготовительные установки, охлаждение механизмов, химпромывка поверхностей нагрева котельных агрегатов: вспомогательных подразделений и пр.. Водоподготовительные установки готовят воду для подпитки теплосети. Хозяйственно-питьевые нужды – это расход воды на бытовые нужды, столовая, душевые, санитарные приборы; объемов потребления воды - потребление воды – 30 тыс. м³/сутки, 4,5 млн. м³/год (уточняется при разработке проекта), вода используется на технологические нужды и хозяйственные нужды.

Использование недр в проекте не предусматривается.

Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на растительные сообщества, снос зеленых насаждений по предварительной оценке не предполагается, уточняется при разработке проекта.

Использование животного мира в проекте не предусматривается, реализация осуществляется в пределах площадки на землях населенного пункта.

Топливо – Природный газ - из МГ “ББШ” и МГ “Казахстан-Китай”, Потребность в газе – не более 40тыс. м³/ч, 140 млн.м³/год. Теплота сгорания низшая при стандартных условиях - 8000 ккал/м³. Техусловия на газоснабжение – в приложении 3. – Аварийное топливо - жидкое, годовой расход – не более 5 тыс.т. Теплота сгорания низшая при стандартных условиях - 10200 ккал/кг. Объемы использования топлива уточняются при разработке проекта.

Выбросы в атмосферу. В период эксплуатации использование в качестве топлива природного газа является одним из возможных вариантов снижения техногенной нагрузки на окружающую среду. При этом исключаются выбросы пыли, диоксида серы, сокращаются выбросы диоксида азота, исключается образование золошлаковых отходов. Наиболее характерные загрязняющие вещества при сжигании газа: диоксиды азота и оксид углерода. Общий объем выбросов в атмосферу от основного производства по предварительной оценке составит порядка 580 т/год, из них диоксиды азота- 400 т/год, оксидов углерода -150 т/год, диоксида серы-20 т/ д, взвешенные частицы- 10т/год. Общий объем выбросов в атмосферу от



вспомогательного производства по предварительной оценке составит порядка 30 т/год, в основном это выбросы углеводородов. Объем выбросов уточняется на основе гарантируемых данных по эмиссиям поставщиков оборудования. В период строительства источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу будут являться различного вида строительные работы: транспортные, земляные, сварочные, лакокрасочные, гидроизоляционные и др. В составе выбросов – порядка 20 видов загрязняющих веществ, предполагаемый объем – порядка 100т/год, преобладают выбросы пыли неорганической (50%). Физические воздействия. Шум. В период эксплуатации: основными источниками шума на промплощадке котельной будут: дымомосы, дымовые трубы, микрогадирня, пункт подготовки газа, свеча холодной продувки (аварийный сброс), газопроводы. Уровень шума – от 45 до 95 дБА в зависимости от источника шума. В период строительства основными источниками шума являются работающие строительные машины и механизмы, а также дизель-генераторными электростанциями (целесообразность применения решается в проекте). Уровень шума работающих машин и механизмов на расстоянии 1м не превысит нормативное значение – 80дБА, уровень шума от дизель-генератора, согласно паспортным составляет – 97дБА на расстоянии 1 м. Тепловое и электромагнитное воздействия отсутствуют.

Сбросы в водные объекты в качестве источников прямого воздействия не рассматриваются, отведение сточных вод предусматривается в городскую канализацию, согласно техусловиям на водопотребление и водоотведение.

Отходы. В период эксплуатации к производственным отходам основной деятельности по выработке тепла относятся: - отработанные масла; - фильтры воздушные отработанные; - фильтры масляные отработанные; - отходы изоляционных материалов; - отходы паронитовых прокладок; - нефтешлам. К отходам вспомогательной производственной деятельности на предприятии относятся: - лампы ртутные отработанные; - ветошь обтирочная промасленная; - отходы лакокрасочных материалов (металлическая тара); - лом абразивных кругов и пыль абразивно-металлическая; - лом черных и цветных металлов; - металлическая стружка, некондиционный лом; - огарки сварочных электродов. К отходам потребления, образующимся в результате непроизводственной сферы деятельности персонала в производственных и бытовых помещениях, относятся: смешанные коммунальные отходы. Предполагаемый объем отходов в период эксплуатации порядка 50 т/ год, из них отходы производства – 40 т/год, отходы потребления -10 т/год. Преобладают неопасные отходы – 70 %. Период строительства: основные виды отходов: металлический лом, бетон, кирпич, смешанный строительный мусор, образуемые при демонтаже существующих сооружений при подготовке площадки к строительству. Объем отходов в период строительства определяется в соответствии с актами демонтажных работ.

Атмосферный воздух. По итогам наблюдений РГП «КазГидромет» за последнее десятилетие качество воздуха Алматы, выраженное через комплексный показатель – индекс загрязнения атмосферы (ИЗА), перешло с оценки "очень высокий" уровень загрязнения на "высокий". На основе данных наблюдений РГП Казгидромет, за период 2016-2020 г. на стационарных постах наблюдения максимальные концентрации превышают ПДК: - по NO₂ – практически по всей территории города, за исключением Алатауского района, по взвешенным веществам (TSP) – в нижней части города, в Жетысуйском и, особенно, в Турксибском районе: - по СО – в центральной части города, в Алмалинском районе. Среднегодовая концентрация превышает ПДК по NO ; SO₂ ; TSP ; формальдегиду СН₂O. Экологическое состояние окружающей среды характеризуется как «допустимое» (относительно удовлетворительное).

Оценка воздействия на окружающую среду в период проведения строительных работ характеризуется следующим образом: - пространственный масштаб – ограниченное воздействие (в пределах строительной площадки и территории котельной); - временной масштаб – продолжительное воздействие (период строительных работ – от 1 до 3 лет) - интенсивность воздействия – незначительное. Суммарная (интегральная) оценка воздействия оценивается как воздействие «низкой значимости», то есть последствия намечаемого строительства испытываются, но величина его достаточна низка, находится в пределах допустимого и практически не окажет дополнительного негативного воздействия на компоненты окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду в период



эксплуатации характеризуется следующим образом: - пространственный масштаб – местное (территориальное) воздействие; - временной масштаб – многолетнее (постоянное) воздействие; - интенсивность воздействия – "слабое" Суммарная (интегральная) оценка воздействия оценивается как воздействие «средней значимости», определяется в основном временным и пространственным масштабами воздействия, при слабой интенсивности воздействия с учетом принятых управленческих и технических решений. Строительство котельной окажет положительное влияние на повышение уровня жизни населения в микрорайоне Кайрат за счет обеспечения надежного теплоснабжения.

Трансграничные воздействия на окружающую среду отсутствуют.

Период эксплуатации. Охрана атмосферного воздуха: • Применение современных котлоагрегатов оборудованных низкоэмиссионными горелками. Защита от шума: Котельная будет оснащена стандартными устройствами снижения шума. Все агрегаты, всасывающие воздух, такие как вентиляторы и компрессоры, будут оснащены входными шумоглушителями. На дымовых трубах также предусмотрены шумоглушители. Снижение шума высокоскоростных вращающихся машин будет осуществляться путем использования обычной теплоизоляции и обшивки или специальных звукоизолирующих оболочек. При проведении строительных работ предусматривается: Охрана атмосферного воздуха в период строительства связана с выполнением предусмотренных мероприятий: - регулярный техосмотр используемых строительных машин, механизмов и автотранспортных средств на минимальный выброс выхлопных газов; - использование для технических нужд строительства (разогрев материалов, подогрев воды) электроэнергии, взамен твердого и жидкого топлива; - применение для хранения, погрузки и транспортировки сыпучих, пылящих и мокрых материалов контейнеров, специальных транспортных средств; - пылеподавление (увлажнение). В целях защиты от шума при проведении строительных работ предусматривается: - осуществление расстановки работающих машин и механизмов на строительной площадке с учетом взаимного звукоограждения и естественных преград; - установка глушителей при всасывании воздуха, виброизоляторов и вибродемпферов на компрессорных установках; - установка амортизаторов для гашения вибрации; - содержание в надлежащем состоянии и осуществление профилактического ремонта машин и механизмов; - установка шумозащитных кожухов и экранов (при необходимости). В целях предупреждения влияния на подземные воды и почвы предусматриваются: - меры, исключающие попадание в грунт и грунтовые воды мастик, растворителей и горючесмазочных материалов, используемых в ходе строительства и при эксплуатации строительной техники и автотранспорта; - организованный сбор мусора и строительных.

Рассматриваются альтернативные варианты по устанавливаемому оборудованию, по участию в теплоснабжении микрорайона.

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 планируется осуществлять в черте населенного пункта или его пригородной зоны;



- деятельность окажет косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в вышеуказанном пункте;
- является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, 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;
- может оказать потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории;
- может оказать воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами;
- 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).

Кроме того, в соответствии с п.30, виды деятельности, не указанные в п.29 Инструкции (в том числе, если намечаемая деятельность подпадает под пункт 10.31 и не подпадает под другие пункты раздела 2 приложения 1 к Кодексу), проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности.

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 23.12.2021 года, размещенного на сайте <https://ecoportal.kz/>.

Руководитель

К. Байедилов

исп: Киркабакова Ш.
239-11-20



«QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIĞI RESÝRSTAR MINISTRIGI
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETINIŇ
ALMATY QALASY BOIYNŞA
EKOLOGIA DEPARTAMENTI»
RESPÝBLIKALYQ
MEMLEKETTIK MEKEMESI



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

050022, Almaty q., Bostandyq aýd., Abai
dańǵ., 32 úı
tel.: 8 (727) 239-11-03, faks: 8 (727) 239-11-
13
e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

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

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы»

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ63RYS00184507 от 18.11.2021 г.

Общие сведения

Коммунальное государственное учреждение "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития" города Алматы, 050001, Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, Площадь Республики, дом № 4, 040740002533, ПАК ЕВГЕНИЙ ГЕННАДЬЕВИЧ, 2716550, 2716552@mail.ru.

Краткое описание намечаемой деятельности

Целью рабочего проекта является «Строительство котельной мощностью 190 Гкал для МЖД, расположенных по адресу: г. Алматы, Турксибский район, мкр. Кайрат, южнее улицы Бухтарминская (Восточные ворота)». Вид строительства – новое строительство. Установленная тепловая мощность котельной - 190 Гкал/ч (221 МВт) Котельная по воздействию на окружающую среду, согласно приложению 2 Экологического кодекса РК, 2021г., классифицируется как объект II категории (раздел 2, п.1.3. энергопроизводящие станции, работающие на газе, с мощностью 10 МВт и более). Согласно приложению 1 Экологического кодекса РК, 2021г., для котельной обязательно проведение скрининга (п.1.пп1.3: тепловые электростанции и другие установки для сжигания топлива с тепловой мощностью 50МВт и более).

Проектом предусматривается строительство новой котельной тепловой мощностью 190 Гкал/ч (221 МВт) с установкой 6-ти водогрейных, водотрубных котлов типа КВ-ГМ тепловой мощностью : - 3 котла «П» образной компоновки тепловой мощностью по 58,2 МВт: - 2 котла тоннельного типа тепловой мощностью по 19,8 МВт ; - 1 котел тоннельного типа тепловой мощностью 7 МВт. Работа котлов предусматривается на газообразном ($Q_{\text{нр}} = 8000$ ккал/м³) и жидком топливе ($Q_{\text{нр}} = 10200$ ккал/кг). Доставка жидкого топлива – автотранспортом. Жидкое топливо используется в качестве аварийного. Основной вид продукции котельной - горячая вода для отопления, вентиляции и горячего водоснабжения населения многоквартирных жилых домов (МЖД) микрорайона Кайрат. :температурный



график – 130/70°C Годовой отпуск теплоэнергии – 1000,0 тыс. Гкал.

Основной технологический процесс - выработка тепловой в виде горячей воды путем сжигания органического топлива в водогрейных котлах. Предусматривается новое строительство объектов основного производственного назначения, объектов вспомогательного назначения, объектов транспорта и связи, сооружений водоснабжения, канализации, теплоснабжения и внешних сетей, а также снос и перенос сооружений, коммуникаций, благоустройство территории. Основные объекты производственного назначения: водогрейная котельная, дымовая труба с газоходами, мазутохозяйство, пункт подготовки газа, объединенно-вспомогательный корпус (ОВК) котельной, объединенно-вспомогательный корпус (ОВК) тепловых сетей, водоподготовка, склад соли, баки – аккумуляторы, очистные сооружения, микроградирня с трубопроводами, эстакады технологических трубопроводов и тепловых выводов на площадке ВЛ 10кВ от подстанции 110/10кВ, кабельное хозяйство на площадке. Компоновка зданий и сооружений на площадке котельной предусматривается с учетом принципа функционального зонирования, в соответствии с последовательностью технологических процессов, с учетом рельефа местности, влияния ветров, примыкания к автомобильным дорогам, а также противопожарных, экологических и санитарно-гигиенических требований.

Место осуществления намечаемой деятельности Строительство котельной предусматривается на площадке 3. 0112 га, расположенной по адресу: г. Алматы, Турксибский район, мкр. Кайрат, южнее улицы Бухтарминская (Восточные ворота).

Предположительный срок начала строительства – 2022 год, окончание – 2024 год. Уточняется при разработке проекта.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Строительство котельной предусматривается на территории земельного участка площадью 3,0112 га, категории земель – земли населенного пункта.

Исходной водой для котельной является горводопроводная вода питьевого качества. Технологические нужды основного производства включают: водоподготовительные установки, охлаждение механизмов, химпромывка поверхностей нагрева котельных агрегатов: вспомогательных подразделений и пр.. Водоподготовительные установки готовят воду для подпитки теплосети. Хозяйственно-питьевые нужды – это расход воды на бытовые нужды, столовая, душевые, санитарные приборы; объемов потребления воды - потребление воды – 30 тыс. м³/сутки, 4,5 млн. м³/год (уточняется при разработке проекта), вода используется на технологические нужды и хозяйственные нужды.

Использование недр в проекте не предусматривается.

Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на растительные сообщества, снос зеленых насаждений по предварительной оценке не предполагается, уточняется при разработке проекта.

Использование животного мира в проекте не предусматривается, реализация осуществляется в пределах площадки на землях населенного пункта.

Топливо – Природный газ - из МГ “ББШ” и МГ “Казахстан-Китай”, Потребность в газе – не более 40тыс. м³/ч, 140 млн.м³/год. Теплота сгорания низшая при стандартных условиях - 8000 ккал/м³. Техусловия на газоснабжение – в приложении 3. – Аварийное топливо - жидкое, годовой расход – не более 5 тыс.т. Теплота сгорания низшая при стандартных условиях - 10200 ккал/кг. Объемы использования топлива уточняются при разработке проекта.

Выбросы в атмосферу. В период эксплуатации использование в качестве топлива природного газа является одним из возможных вариантов снижения техногенной нагрузки на окружающую среду. При этом исключаются выбросы пыли, диоксида серы, сокращаются выбросы диоксида азота, исключается образование золошлаковых отходов. Наиболее характерные загрязняющие вещества при сжигании газа: диоксиды азота и оксид углерода. Общий объем выбросов в атмосферу от основного производства по предварительной оценке составит порядка 580 т/год, из них диоксиды азота- 400 т/год, оксидов углерода -150 т/год, диоксида серы-20 т/ д, взвешенные частицы- 10т/год. Общий объем выбросов в атмосферу от



вспомогательного производства по предварительной оценке составит порядка 30 т/год, в основном это выбросы углеводородов. Объем выбросов уточняется на основе гарантируемых данных по эмиссиям поставщиков оборудования. В период строительства источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу будут являться различного вида строительные работы: транспортные, земляные, сварочные, лакокрасочные, гидроизоляционные и др. В составе выбросов – порядка 20 видов загрязняющих веществ, предполагаемый объем – порядка 100 т/год, преобладают выбросы пыли неорганической (50%). Физические воздействия. Шум. В период эксплуатации: основными источниками шума на промплощадке котельной будут: дымомосы, дымовые трубы, микрогадирня, пункт подготовки газа, свеча холодной продувки (аварийный сброс), газопроводы. Уровень шума – от 45 до 95 дБА в зависимости от источника шума. В период строительства основными источниками шума являются работающие строительные машины и механизмы, а также дизель-генераторными электростанциями (целесообразность применения решается в проекте). Уровень шума работающих машин и механизмов на расстоянии 1 м не превысит нормативное значение – 80 дБА, уровень шума от дизель-генератора, согласно паспортным составляет – 97 дБА на расстоянии 1 м. Тепловое и электромагнитное воздействия отсутствуют.

Сбросы в водные объекты в качестве источников прямого воздействия не рассматриваются, отведение сточных вод предусматривается в городскую канализацию, согласно условиям на водопотребление и водоотведение.

Отходы. В период эксплуатации к производственным отходам основной деятельности по выработке тепла относятся: - отработанные масла; - фильтры воздушные отработанные; - фильтры масляные отработанные; - отходы изоляционных материалов; - отходы паронитовых прокладок; - нефтешлам. К отходам вспомогательной производственной деятельности на предприятии относятся: - лампы ртутные отработанные; - ветошь обтирочная промасленная; - отходы лакокрасочных материалов (металлическая тара); - лом абразивных кругов и пыль абразивно-металлическая; - лом черных и цветных металлов; - металлическая стружка, некондиционный лом; - огарки сварочных электродов. К отходам потребления, образующимся в результате непроизводственной сферы деятельности персонала в производственных и бытовых помещениях, относятся: смешанные коммунальные отходы. Предполагаемый объем отходов в период эксплуатации порядка 50 т/год, из них отходы производства – 40 т/год, отходы потребления - 10 т/год. Преобладают неопасные отходы – 70 %. Период строительства: основные виды отходов: металлический лом, бетон, кирпич, смешанный строительный мусор, образуемые при демонтаже существующих сооружений при подготовке площадки к строительству. Объем отходов в период строительства определяется в соответствии с актами демонтажных работ.

Атмосферный воздух. По итогам наблюдений РГП «КазГидромет» за последнее десятилетие качество воздуха Алматы, выраженное через комплексный показатель – индекс загрязнения атмосферы (ИЗА), перешло с оценки "очень высокий" уровень загрязнения на "высокий". На основе данных наблюдений РГП Казгидромет, за период 2016-2020 г. на стационарных постах наблюдения максимальные концентрации превышают ПДК: - по NO₂ – практически по всей территории города, за исключением Алатауского района, по взвешенным веществам (TSP) – в нижней части города, в Жетысуйском и, особенно, в Турксибском районе: - по СО – в центральной части города, в Алмалинском районе. Среднегодовая концентрация превышает ПДК по NO ; SO₂ ; TSP ; формальдегиду СН₂O. Экологическое состояние окружающей среды характеризуется как «допустимое» (относительно удовлетворительное).

Оценка воздействия на окружающую среду в период проведения строительных работ характеризуется следующим образом: - пространственный масштаб – ограниченное воздействие (в пределах строительной площадки и территории котельной); - временной масштаб – продолжительное воздействие (период строительных работ – от 1 до 3 лет) - интенсивность воздействия – незначительное. Суммарная (интегральная) оценка воздействия оценивается как воздействие «низкой значимости», то есть последствия намечаемого строительства испытываются, но величина его достаточна низка, находится в пределах допустимого и практически не окажет дополнительного негативного воздействия на компоненты окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду в период



эксплуатации характеризуется следующим образом: - пространственный масштаб – местное (территориальное) воздействие; - временной масштаб – многолетнее (постоянное) воздействие; - интенсивность воздействия – "слабое" Суммарная (интегральная) оценка воздействия оценивается как воздействие «средней значимости», определяется в основном временным и пространственным масштабами воздействия, при слабой интенсивности воздействия с учетом принятых управленческих и технических решений. Строительство котельной окажет положительное влияние на повышение уровня жизни населения в микрорайоне Кайрат за счет обеспечения надежного теплоснабжения.

Трансграничные воздействия на окружающую среду отсутствуют.

Период эксплуатации. Охрана атмосферного воздуха: • Применение современных котлоагрегатов оборудованных низкоэмиссионными горелками. Защита от шума: Котельная будет оснащена стандартными устройствами снижения шума. Все агрегаты, всасывающие воздух, такие как вентиляторы и компрессоры, будут оснащены входными шумоглушителями. На дымовых трубах также предусмотрены шумоглушители. Снижение шума высокоскоростных вращающихся машин будет осуществляться путем использования обычной теплоизоляции и обшивки или специальных звукоизолирующих оболочек. При проведении строительных работ предусматривается: Охрана атмосферного воздуха в период строительства связана с выполнением предусмотренных мероприятий: - регулярный техосмотр используемых строительных машин, механизмов и автотранспортных средств на минимальный выброс выхлопных газов; - использование для технических нужд строительства (разогрев материалов, подогрев воды) электроэнергии, взамен твердого и жидкого топлива; - применение для хранения, погрузки и транспортировки сыпучих, пылящих и мокрых материалов контейнеров, специальных транспортных средств; - пылеподавление (увлажнение). В целях защиты от шума при проведении строительных работ предусматривается: - осуществление расстановки работающих машин и механизмов на строительной площадке с учетом взаимного звукоограждения и естественных преград; - установка глушителей при всасывании воздуха, виброизоляторов и вибродемпферов на компрессорных установках; - установка амортизаторов для гашения вибрации; - содержание в надлежащем состоянии и осуществление профилактического ремонта машин и механизмов; - установка шумозащитных кожухов и экранов (при необходимости). В целях предупреждения влияния на подземные воды и почвы предусматриваются: - меры, исключающие попадание в грунт и грунтовые воды мастик, растворителей и горючесмазочных материалов, используемых в ходе строительства и при эксплуатации строительной техники и автотранспорта; - организованный сбор мусора и строительных.

Рассматриваются альтернативные варианты по устанавливаемому оборудованию, по участию в теплоснабжении микрорайона.

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. В соответствии с 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.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.

4. 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 послепроектного анализа фактических воздействий после реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях).

5. 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.

6. 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.).

Руководитель

К. Байедилов

исп: Киркабакова Ш.
239-11-20

Руководитель департамента

Байедилов Конысбек Ескендиорович

