

«QAZAQSTAN RESPÝBIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIǴI RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ
KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY BOIYN SHA
EKOLOGIA DEPARTAMENTI»
Respýblikalyq memlekettik mekemesi



Республиканское государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

**АО «Усть-Каменогорские
тепловые сети»**

Заключение

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

На рассмотрение представлены: Модернизации оборудования действующей котельной № 5, с. Ново-Ахмирово, г. Усть-Каменогорск, ВКО

Материалы поступили на рассмотрение KZ56RYS00311121 от 11.11.22 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность планируется по модернизации оборудования действующей котельной № 5 с кадастровым номером 05-085-130-753 (акт на землю № 2000737) с. Ново-Ахмирово, г. Усть-Каменогорск, ВКО. Географические координаты (приняты по центру намечаемого участка): широта 49°56'8.64"С; долгота 82°29'57.68"В. Общая площадь земельного участка составляет 0,5468 га, из них которых зданием котельной и оборудованием занято – 0,0655 га. Предусматривается модернизация котельного оборудования, замена трубопроводов для отопления и горячего водоснабжения не предусматривается. Установленная мощность котельной составляет 8,89 Гкал/ч (10,3 МВт). Таким образом тепловая мощность котельной составляет менее 50 МВт. Данные по протяженности трубопроводов в котельной №5:

- трубопроводы горячего водоснабжения диаметр 89 мм - 35 м.п.;
- трубопроводы пара диаметр 89 мм - 10 м.п.;
- трубопроводы отопления диаметром 273 мм - 41 м.п.

Задача проекта – обеспечить бесперебойную подачу тепла и горячей воды.

Проведение процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным на основании п.2 ст.65 ЭК РК «Для целей проведения оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности под существенными изменениями деятельности понимаются любые изменения, в результате которых возрастает объем или мощность производства итд», а именно в соответствии с существенных изменений эмиссий в населенном пункте.

Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемой деятельностью предусматривается модернизация котельного оборудования, из которых вырабатывает тепловой энергии для нужд отопления, горячего



водоснабжения с.Ново-Ахмирово, замена трубопроводов для отопления и горячего водоснабжения не предусматривается.

Располагаемая мощность котельной № 5 – 4,518 Гкал/ч (5,3 МВт). Марка/тип котлов, установленных на котельной №5: Паровые Е 1/9 – 2 котла; Водогрейные КВ-1,5 – 2 котла; Водогрейные КВм – 2,5 – 2 котла. В качестве топлива используется уголь марки ДР месторождения Каражыра с характеристиками: $Q_{рн} = 4650$ ккал/кг, $A_d = 19,8\%$, $W_{рт} = 14\%$, $S_{dt} = 0,45\%$. Проезды внутри территории котельной покрыты уплотнённым грунтом.

Начало строительства планируется в 2024 году. Нормативный срок строительства – 5 месяцев. Срок эксплуатации – 10 лет. Постутилизация – 2034 г.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Источником водоснабжения в период строительства являются существующие источники водоснабжения поселка, Поставщик – РГУ «Усть-Каменогорская эксплуатационная часть» Министерства обороны РК. Минимальное расстояние от площадки котельной до ближайшего водного объекта (р. Иртыш) составляет не менее 5,4 км.

Водоотведение. Период строительства: Водоотведение образуемых хозяйственно-бытовых сточных вод в объеме - 18,75 м³ в период намечаемой деятельности (строительство) планируют осуществлять в централизованную канализацию. Период эксплуатации: Водоотведение хозяйственно бытовых и промышленных сточных вод в объеме 48749 м³/год отводится в централизованную канализацию. Объемы водопотребления в период строительства составляют: • на хозяйственно-бытовые нужды – 18,75 м³/период. Период эксплуатации: Объемы водопотребления в период эксплуатации составляют 48 749 м³/год.

Ближайшее расстояние от площадки котельной до водного объекта (протока р. Иртыш) составляет около 2900 м.

Сбор образуемых хозяйственно-бытовых сточных вод в период намечаемой деятельности (строительство) планируют осуществлять в емкости, с последующим вывозом специализированным автотранспортом на утилизацию. Водоотведение хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод – централизованная канализация.

Период эксплуатации: Неопасные отходы: золошлаковые отходы, образуется при термохимических реакций неорганической части топлива – 945 тонн /год. Неопасные отходы принятые по фактическому образованию: строительный мусор – 6 т/год, при строительных работах; остатки и огарки сварочные электродов - 0,09 т/год, при проведении сварочных работ; ТБО и смет с территории – 20 т/год, в результате хозяйственно производственной деятельности персонала; изношенная спецодежда – 0,2 т/год, износа спецодежды, строительный мусор – 6 т/год, при строительных работах; остатки и огарки сварочные электродов - 0,09 т/год, при проведении сварочных работ.

Использование ресурсов растительного и животного мира не предусматривается.

Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью отсутствуют.

Проектируемые работы осуществляются на территории действующего объекта котельной №5, поэтому воздействие на животный мир при реализации проектных решений не прогнозируется.

Общий объем выбросов в период строительства составит: 0,0417366 г/с, 0,0681888 т/период. Период эксплуатации: Азота (IV) диоксид (2 кл. опасн.) – 1,278 г/с, 40,32 т/год; Азот (II) оксид (3 кл. опасн.) – 0,2079 г/с, 6,552 т/год; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (3 кл. опасн.) – 3,138 г/с, 99 т/год; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (4 кл. опасн.) – 13,59 г/с, 428,7 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 кл. опасн.) – 2,568 г/с, 81 т/год. Общий объем выбросов в период эксплуатации составит: 20,7819 г/с, 655,572 т/год.

Период строительства ожидаемые объемы образования отходов: Опасные отходы: тара из-под лакокрасочных материалов – 0,121 т/период, при проведении лакокрасочных работ; Неопасные отходы: огарыши сварочных электродов – 0,00015 т/период, при проведении сварочных работ; ТБО – 0,156 т/период, в результате хозяйственно производственной деятельности персонала. Общий лимит образования отходов составит



0,27715 тонн/период, из них опасные – 0,121 т/период, неопасные – 0,15615 т/период. Период эксплуатации: Период эксплуатации ожидаемые объемы образования отходов: Неопасные отходы: золошлаковые отходы, образуется при термохимических реакций неорганической части топлива – 945 тонн /год. Неопасные отходы принятые по фактическому образованию: строительный мусор – 6 т/год, при строительных работах; остатки и огарки сварочные электродов - 0,09 т/год, при проведении сварочных работ; ТБО и смет с территории – 20 т/год, в результате хозяйственно производственной деятельности персонала; изношенная спецодежда – 0,2 т/год, в результате износа спецодежды. Общий лимит образования неопасных отходов составит 971,29 тонн/год.

Согласно заявления намечаемой деятельности объем выбросов составляет 655,575 т/год. В соответствии с пп.4 п.11 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года №246) наличие выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду объемом 500 до 1000 тонн/год относится к объектам II категории.

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

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

п.25.1. воздействие будет осуществляться в черте населенного пункта и его пригородной зоны.

а также:

п.25.22. оказывает воздействие на населенные или застроенные территории расположен на территории населенного пункта);

п.25.23. оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения) расположен на территории населенного пункта.

пп.25.8 является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды.

Вывод: Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции 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. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса). Следовательно, намечаемый вид воздействия и объект воздействия требуют детального изучения, **имеется необходимость проведения обязательной оценки на окружающую среду.**

В отчете о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений Департамента, заинтересованных госорганов:

Замечания от Департамента экологии по ВКО:

1. Учитывая расположение проектируемого объекта в черте населенного пункта, а именно в промышленной зоне города Усть-Каменогорск в п.8 (2) необходимо предоставить топографическую схему с указанием СЗЗ объекта, мониторинговых точек контроля, расстояния проектируемых работ и размещаемых объектов от всех ближайших ручьев, до ближайшей жилой зоны. Предоставить анализ и рассеивание с учетом действующих предприятий влияния на компоненты окружающей среды на территории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности. Учесть розу ветров по отношению к населенному пункту, СЗЗ согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов



нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения.

2. Необходимо указать основные источники выброса, описать способы очистки. Указать КПД очистки с предоставлением паспортов. Предусмотреть мероприятия по сокращению эмиссии.

3. Предоставить анализ состояния компонентов окружающей среды (в особенности атмосферного воздуха) при существующем положении (г/с и т/год) и после проведения реконструкции (г/с, т/год).

4. Подробно описать процесс очистки отводящих газов от каждого котлоагрегата с указанием эффективности (%) очистного оборудования.

5. Обосновать увеличение объема выбросов, так как согласно ЗНД п.2 замена трубопроводов для отопления и горячего водоснабжения не предусматривается.

6. Годовой объем золошлаковых отходов – 945 т/год. Необходимо предусмотреть мероприятия по повторному использованию золошлаковых отходов. Включить информацию по расположению золошлакоотвала от жилой зоны. Обосновать возможность приема образующихся отходов с учетом существующей и намечаемой деятельности.

7. Включить информацию расходов угля (по месячному периоду, их качества с подтверждением его сертификатов, с отражением требований по расчету угля).

8. Подробно описать процесс проведения планируемых работ в при процессе модернизации в котельной № 5.

9. Предоставить информацию о наличии земельных участков или недвижимого имущества других лиц вблизи участка с указанием целевого назначения.

10. Необходимо представить проектные решения по выполнению требований п.2 ст.359 Экологического кодекса:

При проектировании, строительстве (реконструкции), эксплуатации и управлении объектом складирования отходов должны соблюдаться следующие требования:

1) при выборе места расположения объекта складирования отходов учитываются требования настоящего Кодекса, а также геологические, гидрологические, гидрогеологические, сейсмические и геотехнические условия;

2) в краткосрочной и долгосрочной перспективах:
обеспечение предотвращения загрязнения почвы, атмосферного воздуха, грунтовых и (или) поверхностных вод, эффективного сбора загрязненной воды и фильтрата;

обеспечение уменьшения эрозии, вызванной водой или ветром;

обеспечение физической стабильности объекта складирования отходов;

3) обеспечение минимального ущерба ландшафту;

4) принятие мер для закрытия (ликвидации) объекта складирования отходов и рекультивации почвенного слоя;

5) должны быть разработаны планы и созданы условия для регулярного мониторинга и осмотра объекта складирования отходов квалифицированным персоналом, а также для принятия мер в случае выявления нестабильности функционирования объекта складирования отходов или загрязнения вод или почвы;

6) должны быть предусмотрены мероприятия на период мониторинга окружающей среды после закрытия объекта складирования отходов.

11. В п. 16 ЗНД включить подробную характеристику мероприятий в период НМУ (неблагоприятных метеорологических условий), конкретизировать мероприятия по снижению эмиссий в периоды НМУ анализ эффективности, каждого мероприятия (с подтверждением расчетов). Заранее согласовать с Департаментом экологии.

12. Предусмотреть план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).

13. Согласно ЗНД источником водоснабжения в период строительства являются существующие источники водоснабжения поселка, Поставщик – РГУ «Усть-Каменогорская



эксплуатационная часть» Министерства обороны РК. Необходимо получить разрешительный документ на забор воды с уполномоченным органом по водным ресурсам.

14. Согласно п.9 ст.222 Экологического кодекса - Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению. Вместе с тем, запрещается сброс сточных вод без предварительной очистки, за исключением сбросов шахтных и карьерных вод горно-металлургических предприятий в пруды-накопители и (или) пруды-испарители, а также вод, используемых для водяного охлаждения, в накопители, расположенные в системе замкнутого (оборотного) водоснабжения (ст. 222 Кодекса).

15. Учитывая расположение проектируемого объекта в черте населенного пункта, а именно в промышленной зоне города Усть-Каменогорск в п.8 (2) необходимо предоставить топографическую схему с указанием СЗЗ объекта, мониторинговых точек контроля, расстояния проектируемых работ и размещаемых объектов от всех ближайших ручьев, до ближайшей жилой зоны. Предоставить анализ и рассеивание с учетом действующих предприятий влияния на компоненты окружающей среды на территории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности. Учесть розу ветров по отношению к населенному пункту, СЗЗ согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения.

16. Отходы производства и потребления.

16.1. Провести анализ и инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности.

16.2. Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.

16.3. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

16.4. Предусмотреть мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования.

17. Необходимо наименование отходов классифицировать согласно действующему Классификатору отходов.

Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира

Инспекция рассмотрев предоставленные материалы по модернизации котельного оборудования действующей котельной №5, в Восточно-Казахстанской области, г. Усть-Каменогорск, с. Ново-Ахмирово замечаний и предложений по заявлению о намечаемой деятельности не имеет.

Ертісская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов

К заявлению о намечаемой деятельности АО «Усть-Каменогорские тепловые сети» Модернизация оборудования котельной № 5, ВКО, г. Усть-Каменогорск, с. Ново-Ахмирово – предложения и замечания у Ертісской БИ не имеется.

В ст. 271 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» регламентированы и установлены порядки для недропользователей которые обязаны выполнять водоохраные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством Республики Казахстан.



ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Усть-Каменогорска.

В соответствии с пунктом 3 статьи 14-1 Земельного кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) проведение экспертизы проектов и схем городского, районного значения, затрагивающих вопросы использования и охраны земель относится к компетенции уполномоченных органов районов, городов областного значения в пределах границ района, границ (черты) города и на территории, переданной в его административное подчинение.

Управление земельных отношений ВКО предоставляет предложения по заявлениям о намечаемой деятельности в рамках компетенции по предоставлению земельных участков, предусмотренной пунктом 1 статьи 14-1 Кодекса. В связи с чем, предложений и замечаний к заявлению не имеется.

В соответствии со статьей 91 Кодекса Республики Казахстан «Административный процедурно-процессуальный кодекс» вы можете обжаловать принятое решение.

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области

Предложения:

1) В случае попадания водоохранной территории других водных объектов в соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект предельно допустимых сбросов вредных веществ (ПДС), в порядке, утвержденном уполномоченным органом.

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2015 года № 10774).

2) Исключить попадание в границах СЗЗ объекта намечаемой деятельности (в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ):

- 1) вновь строящейся жилой застройки, включая отдельные жилые дома;
- 2) ландшафтно-рекреационных зон, площадок (зон) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- 3) создаваемых и организуемых территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- 4) спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских организаций, лечебно-профилактических и оздоровительных организаций общего пользования;
- 5) объектов по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания.

3) При выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию производственных помещений (зданий, сооружений) оборудования и транспортных средств с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

4) При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-бытовое обслуживание, медицинское обеспечение и питание персонала с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Замечания:



1) В заявлении не указаны сведения о подтверждении безопасности воды лабораторно, используемой для питьевых целей требованиям санитарно-эпидемиологической безопасности.

2) Заявление не содержит в себе сведений о планируемом установлении государственными или аккредитованными экспертами размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны и др.

Заявление не содержит в себе сведений по сторонам света о возможности организации предварительной СЗЗ и наличии объектов, нахождение которых в СЗЗ запрещено.

Заявление не содержит в себе сведений о методах снижения запыленности воздуха в процессе строительства, а также их эффективность, организации а/дорог для транспортировки оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов.

Заявление не содержит в себе сведения о радиационной безопасности (уровень радиационного фона и эксгаляция радона) земельного участка объекта намечаемой деятельности.

Заявление не содержит данные о земельном участке объекта намечаемой деятельности по отношению к санитарно-защитной зоне санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы.

3) Заявление не содержит в себе сведений об источниках физического воздействия (шум, вибрация) и источниках выбросов в атмосферу, их количественном и качественном составе, не уточнены границы области воздействия проектируемых объектов на окружающую среду.

Заявление не содержит в себе сведений (расчеты, замеры и др.) о необходимости проведения расчетов уровня физического воздействия и уровня загрязнения атмосферы в период эксплуатации и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе области воздействия, на границе СЗЗ и на границе с жилой зоны

4) Заявление не содержит в себе сведений об утилизации образующихся в процессе деятельности ТБО, производственных отходов.

Инспекция транспортного контроля

- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан;

- неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке;

- обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.

Департамент Комитета промышленной безопасности Министерство по чрезвычайным ситуациям РК по ВКО

Строительство, расширение, реконструкция, модернизация, консервация и ликвидация опасных производственных объектов должна вестись в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.

Руководитель Департамента

Д.Алиев

Исп.: Қизатолда С.Қ. Тел.: 87232766432



Руководитель

Алиев Данияр Балтабаевич

