

Номер: KZ37VWF00081069

Дата: 21.11.2022

«QAZAQSTAN RESPÝBIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABÍGI RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ
KOMITETINIŇ
SHYǒYS QAZAQSTAN OBLYSY BOIYNŞHA
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

№

ТОО «Айтас-Энерго»

Заключение

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

На рассмотрение представлены: «Реконструкция системы управления, автоматического контроля и защиты котлоагрегатов марки K25/14 КА №5 и №6. Отдельный контур. Строительство новой дымовой трубы с реконструкцией системы отвода дымовых газов КА №5 и КА №6 ВКО, Уланский район, пос.Касыма Кайсенова».

Материалы поступили на рассмотрение KZ19RYS00298401 от 10.10.22 г. _
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Для обеспечения АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика», а также близлежащего поселка им. Касыма Кайсенова, горячим водоснабжением, на территории установлена промышленная котельная п. Касыма Кайсенова, находящаяся в доверительном управлении ТОО «Айтас-энерго».

Основной вид деятельности предприятия ТОО «Айтас-энерго» – производство, передача, распределение и снабжение тепловой энергией, подача воды по магистральным трубопроводам и распределительным сетям, отвод и очистка сточных вод, техническое обслуживание тепловых, водохозяйственных, канализационных систем, ремонт котлов, сосудов и трубопроводов, работающих под давлением, реализация и переработка шлама.

В состав предприятия ТОО «Айтас-энерго» входят: котельная; система углеподачи; склад угля; золошлакоотвал; персонал по ремонту и обслуживанию тепловых сетей; цех водоснабжения и канализации; бригада эксплуатации транспорта.

Кадастровый номер земельного участка 05-079-033-1722. Площадь земельного участка – 0,1998га (1998м²). Целевое назначение участка: для обслуживания здания котельной.

Согласно п. 1.3 раздела 2 приложения 1 Экологического Кодекса РК вид деятельности относится к видам намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным: тепловые электростанции и другие установки для сжигания топлива с тепловой мощностью 50 мегаватт (МВт) и более.

Краткое описание намечаемой деятельности

В качестве намечаемой деятельности рассматривается реконструкция системы управления, автоматического контроля и защиты котлоагрегатов марки K25/14 КА №№5,6. Отдельный контур. Реконструкция системы отвода дымовых газов КА №5 и КА №6 с



установкой новой дымовой трубы. Намечаемая деятельность направлена на выделение котлоагрегатов КА №5 и КА №6 в отдельный контур по дымоудалению, что позволит обеспечить непрерывность работы котельной при плановых ремонтных работах. Предусматривается установка новой дымовой трубы высотой 35 м в габаритах башни Б2 с внутренним диаметром газоотводящего ствола 1200 мм и прокладкой новых газоходов от наружной стены здания котельной до проектируемой дымовой трубы. В котельной установлено 5 паровых котлов:

- три котла марки ДКВР-20/13 (№№ 2, 3, 4 – рабочие) – КПД котла №2 - 82,64 %, котла №3 – 84,22 %, котла №4 – 84,45 %.

- два котла марки КЕ-25/14 (№№ 5 – рабочий, 6 – рабочий) – КПД котла №5 - 84,75%, котла №6 - 85%.

Реализация намечаемой деятельности планируется на действующем производстве, в границах производственных помещений и промышленной территории котельной п.Касыма Кайсенова, находящаяся в доверительном управлении ТОО «Айтас-энерго». Площадка предприятия ТОО «Айтас-энерго» со всех сторон граничит с административно-производственными объектами АО «УКПФ».

Для обеспечения непрерывной работы котельной станции, а так же снижения выбросов отработанных газов в атмосферу, рабочим проектом предусматривается выделение котлоагрегатов КА№5 и КА№6 в отдельный контур с установкой новой дымовой трубой.

Предусматривается установка новой дымовой трубы высотой 35 м в габаритах башни Б2 с внутренним диаметром газоотводящего ствола 1200 мм и прокладкой новых газоходов от наружной стены здания котельной до проектируемой дымовой трубы.

Фундамент под дымовую трубу выполнен монолитным из бетона класса С12/15, F200, W6, размером 6×6м, высотой 4 м.

Проектируемая труба рассчитана на отвод дымовых газов с максимальной температурой 185°С и минимальной – 135 ° С.

Дымовая труба состоит из четырехгранной башни и тонкостенной цилиндрической оболочки – газоотводящего отвода, закрепленного внутри башни.

Башня представляет собой четырехгранную решетчатую пространственную призму.

С целью унификации узлов, для всех высот башни в схемах сохранены одинаковые узлы наклона решетки по отношению к поясам. По высоте башни предусмотрены площадки, выполняющие одновременно функции рабочих площадок, площадок для отдыха.

Газоотводящий ствол представляет собой тонкостенную цилиндрическую оболочку с внутренним диаметром 1200 мм и толщиной 5 мм.

Газоотводящий ствол крепится к башне в нижней его части при помощи подвеса. Для подъема на башню по всей ее высоте запроектированы лестницы.

Проектная мощность предприятия – 61 Гкал/час (70,943 МВт).

Годовой расход топлива и время работы котлов: котел № 2- 9302 тонн угля в год, котел № 3- 10203 тонн угля в год, котел № 4- 10447 тонн угля в год, котел №5- 12048 тонн угля в год, котел № 6- 3000 тонн угля в год.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: склад угля, котельная, золошлакоотвал, персонал по ремонту и обслуживанию тепловых сетей, цех водоснабжения и канализации, автотранспортный цех.

Склад угля. Уголь в количестве 45000 т/год автотранспортом поступает на открытый склад площадью 2400 м². Формирование склада, штабелирование осуществляется при помощи бульдозера.

Котельная обеспечивает тепловой энергией и горячим водоснабжением поселок Касыма Кайсенова и производственно-бытовые корпуса акционерного общества «Усть-Каменогорская Птицефабрика»; паром для производственных нужд производственные корпуса акционерного общества «Усть-Каменогорская Птицефабрика». В котельной установлены 5 паровых котлов: три котла марки ДКВР-20/13, два котла марки КЕ-25/14. В качестве основного топлива используется уголь Каражиринского месторождения (рядовой уголь марки «Д») в количестве 45000 т/год, в качестве дополнительного – ветошь



промасленная в количестве 1 т/год. Золошлакоудаление от всех котлов – «мокрое». Котлы оборудованы топками с пневмомеханическими забрасывателями и цепной решеткой обратного хода. Удаление дымовых газов осуществляется при помощи дымососов. Каждый котел оборудован батарейным циклоном типа БЦ-2-7 (КПД=82,64%, 84,22%, 84,45%, 84,75%, 85%).

Персонал по ремонту и обслуживанию тепловых сетей осуществляет электросварочные работы, работы по газовой резке металла на межплощадочных тепловых сетях; заточные, сверлильные и электросварочные работы - в слесарной мастерской, заточные работы – в мастерской. Электросварочный пост в слесарной мастерской оборудован вытяжным зонтом и трубой. Цех водоснабжения и канализации. Цех включает в себя хлораторную, ремонтные работы на сетях, помещение сварочного поста, слесарную мастерскую. Хлораторная используется для обеззараживания воды жидким хлором на установке марки ЛОНИИ-100. На склад жидкий хлор поступает в герметичных баллонах. Во время замены баллонов в атмосферу при помощи вентилятора через трубу диаметром 0,5 м на высоте 8 м выделяется хлор. Ремонтные работы на сетях водоснабжения и канализации осуществляются при помощи сварочного аппарата САГ и аппарата газовой резки. Покрасочные работы проводятся вручную с использованием эмали ПФ-115. Помещение сварочного поста оборудовано электросварочным аппаратом (расход электродов марки МР-3 – 250 кг/год) и заточным станком. Слесарная мастерская оборудована сверлильным и заточным станками. Автотранспортный цех осуществляет обслуживание и эксплуатацию собственной автотехники. Стоянка легкового автомобиля, ассенизаторской машины, двух бульдозеров, двух тракторов осуществляется в арендованных боксах у акционерного общества «Усть-Каменогорская Птицефабрика» (договор аренды от 31.12.2021года № 277-21).

С учетом ожидаемых сроков разработки и согласования материалов оценки воздействия на окружающую среду (или экологической оценки воздействия по упрощенному порядку), прохождения процедуры общественных слушаний, разработки и согласования проектной документации, предположительный срок начала строительства – 2022 год. Срок завершения реконструкции с учетом этапов – 2023 год.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Перечень ЗВ (строительство): Железо оксиды-0.00194354 т/год, Марганец и его соединения- 0.000184135т/год, Кальций оксид- 0.0000001235т/год, Азота диоксид- 0.00515356т/год, Азот оксид-0.000837586т/год, Углерод-0.0005574т/год, Сера диоксид- 0.000698 т/год, Углерод оксид-0.01337403 т/год, Фтористые газ.соед-0.0000494 т/год, Фториды-0.00005514 т/год, Диметилбензол-0.0015815 т/год, Метилбензол-0.03585т/год, Бутилацетат-0.0002496т/год, Пропан-2-он-0.000541т/год, Уайт-спирит-0.00007585т/год, Алканы C12-19- 0.000002664т/год, Пыль неорганическая SiO₂ 70-20%-0.00268321т/год, Керосин – 0.002065т/год. Всего - 0.0659017385т/год.

Перечень ЗВ (эксплуатация): Азота диоксид - 178.0418 т/год, Азот оксид- 28.93494 т/год, Сера диоксид- 336.12711 т/год, Углерод оксид- 425.5872 т/год, Пыль неорганическая SiO₂ 70-20%- 474.7812 т/год, Пыль неорганическая SiO₂ менее 20% - 4.378т/год, Пыль абразивная- 0.0126 т/год, Железо оксид- 0.0469 т/год, Марганец оксид- 0.00431т/год, Хром оксид- 0.00042т/год, Углерод - 0.0309487234 т/год, Фтористые газ.соед. - 0.00092 т/год, Фториды- 0.00021 т/год, Хлор- 0.00013 т/год, Диметилбензол - 0.081т/год, Уайт-спирит- 0.081т/год, Взвешенные частицы - 0.0218 т/год, Бензин - 0.0017т/год, Керосин - 0.0511т/год. Всего - 1448.18328872т/год.

Водоснабжение на период строительных работ и на период эксплуатации планируется от существующих на промышленной площадке сетей водоснабжения предприятия. Имеется разрешение на специальное водопользование №KZ23VTE00131795 от 04.10.2022 г. Источниками водоснабжения служат 7 артезианских скважин (одна скважина законсервирована), расположенных на левобережье р.Иртыш, между двух сел Меновное и Ахмирово, от которых проложен водовод. Объем воды на период строительных работ на



хозяйственно-питьевые нужды составляет 18 м³/год (0,15 м³ /сут). Объем воды на период эксплуатации на хозяйственно-питьевые нужды составляет 1919,35 м³/год (5,894 м³/сут). Объем воды на технические нужды составляет для основного производства (теплоцех) – 713577,41 м³/год (3253,32 м³ /сут); для вспомогательного производства – 281613,01 м³/год (959,874 м³ /сут). Площадка промышленной котельной ТОО «Айтас-энерго» находится за пределами водоохраных зон и полос водных объектов, расположенных в непосредственной близости – река Караозек, Сарыозек и Уланка. Постановление Восточно-Казахстанского областного Акимата №163 от 3.07.2007 года; Постановление Восточно-Казахстанского областного Акимата №266 от 6.10.2014 года.

В процессе строительства прогнозируется образование следующих видов отходов: ТБО – 0,144 т/год, не опасный, код 200301. Огарки сварочных электродов – 0,001875 т/год, не опасный, код 120113. Строительные отходы – 5 т/год, не опасный, код 170107. Тара из-под лакокрасочных материалов – 0,1355 т/год, опасный, код 080111*. Отходы и лом черных металлов – 1 т/год, не опасный, код 120101. На период эксплуатации образуются следующие виды отходов: ТБО–20,1т/год, код200301. Ил очистных сооружений хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод –177,46т/год,код190816. Шлак сварочный, остатки и огарки электродов –0,03465 т/год,код 120113. Лом черных металлов –13,2695т/год,код160117. Лом отработанных абразивных кругов–0,0198т/год, код040109. Золошлаковые отходы–11182,3т/год,код100101. Отработанные автомобильные шины и покрышки –0,233т/год, код160103. Отработанные люминесцентные и ртутные лампы–0,061т/год, код200121*. Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом–0,0575т/год,код 160601*. Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению–0,58 т/год,код160708*. Обтирочный материал, загрязненный маслами–0,6731т/год,код130208*. На предприятии не предусматривается наличие мест захоронения отходов. Отходы, образуемые в процессе строительных работ и в период эксплуатации, планируется передавать сторонним организациям по договору. Лимиты накопления образующихся отходов будут установлены в соответствии с требованиями ЭК РК с условием соблюдения сроков временного накопления (не более 6 мес).

В соответствии с пунктом 1.1. Раздела 1 Приложения 2 Экологического Кодекса РК данный вид деятельности относится к объектам I категории оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (сжигание топлива, за исключением газа, на станциях с общей номинальной тепловой мощностью 50 мегаватт (МВт) и более.

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 возможным, т.к.

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

А так же

25.8) является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

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

25.22) оказывает воздействие на населенные или застроенные территории;

25.23) оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения) (в результате неблагоприятных штилевых погодных условиях);

25.26) создает или усиливает экологические проблемы под экстремальных или (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров);



25.27) факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (учесть изучение влияние на состояние атмосферного воздуха, учитывая нагрузку от намечаемой деятельности на здоровье населения и с учетом суммарно с аналогичными источниками выбросов поселка, влияние на целевые показатели окружающей среды города).

Согласно п.29 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).

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

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

Замечания от Департамента экологии по ВКО:

1. Настоящим заявлением о намечаемой деятельности предусматривается выделение котлоагрегатов №5 и №6 в отдельный контур с установкой новой дымовой трубы. Необходимо:

1.1 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).

1.2 Подробно описать процесс очистки от каждого котлоагрегата (в т.ч и нового) с указанием его эффективности (%).

1.3 Расчет рассеивания на границе ЖЗ и СЗЗ на существующее положение и на перспективу.

1.4 Обосновать увеличение объема выбросов по отношению к действующим нормативам, учитывая то, что намечаемая деятельность направлена на замену устаревшего оборудования (п.17 ЗНД). Т.е перспектива не обоснованна.

2. В соответствии с пп.2 п.4 ст.72 Экологического Кодекса РК (далее – Кодекс) для дальнейшего составления отчета необходимо представить рациональный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

Согласно пп.11 п.2 ст.68 Кодекса ЗНД должно содержать описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта).

Планируемый объем выбросов ЗВ - 1448,1 т/год. Согласно действующему разрешению объем выбросов составлял 1379,3 т/год.

Учитывая расположение проектируемого объекта в черте населенного пункта (ЖЗ на расстоянии 873 м) необходимо предусмотреть другие альтернативные источники топлива вместо угля.

3. Включить информацию аналогов предприятий по использованию на практике моделей котлов и заявленной пыле-газоочистной системы выбрасываемых загрязняющих веществ.

4. В п.5 ЗНД (заявление о намечаемой деятельности) включить информацию итоговой мощности предприятия в мегаватт (МВт), изменится ли санитарно-защитная зона (параметры) действующего предприятия в связи с увеличением объема выбросов предприятия в результате намечаемой деятельности.

5. Годовой объем золошлаковых отходов – 11182,3 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.



6. Описать возможные аварийные ситуации работы котлов и оборудования и предоставить пути их решения.
7. Описать качественный и количественный состав выбросов вредных веществ при растопке и расчистке котлов, рассматриваемые как залповые выбросы.
8. В ЗНД п. 16 описать возможные риски возникновения взрывоопасных опасных ситуаций.
9. Предусмотреть мероприятия по снижению нагрузки на атмосферный воздух в результате пуско-наладочных работ.
10. Включить информацию расходов угля (по месячному периоду, их качества с подтверждением его сертификатов, с отражением требований по расчету угля).
11. Предусмотреть автоматизированную систему мониторинга эмиссий при проведении производственного экологического контроля по всем загрязняющим веществам выброса предприятия (п.4 статья 186 Экологического Кодекса РК).
- 12 Включить полный водохозяйственный баланс предприятия с учетом действующих объектов и намечаемой деятельности, так же указать объем воды, требующийся на подпитку котлов, оборотного водоснабжения, гидрозолоудаление. Предусмотреть мероприятия по снижению потерь вод и уменьшению забора свежей воды питьевого качества.
- 12 Указать объем и состав вод, образующийся в производственном процессе, планируемый сбрасывать в городскую канализацию с учетом работы действующих объектов ТЭЦ и намечаемой деятельности.
13. В п. 6 ЗНД в случае отсутствия ливневой канализации на расширяемом участке предусмотреть систему обустройства ливневой канализации и очистного сооружения, указать проектную эффективность очистки .
14. Предусмотреть пылеподавление во время проведения работ.
15. Необходимо предоставить подробную информацию по прудам-испарителям: размеры, вместимость, описание противофильтрационного экрана (п.4 ст.222 Кодекса).
16. Провести анализ и инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности. Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образуемых отходов. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов. Предусмотреть мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования.
17. 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).
18. В П.14 ЗНД включить информацию рассматриваемый объект с учетом намечаемой деятельности усиливает ли экологические проблемы поселка при не благоприятных климатических условиях (например, температурных инверсий, туманов, штилях).
19. Указать верное расстояние участка намечаемой деятельности до ближайших водных объектов.
20. Предусмотреть мероприятие по обратному водоснабжению.
21. Предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха - устройство укрытия источников воздействия (пыления) на окружающую среду, также укрытия при транспортировке пылящих материалов, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.).
22. 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.
23. Проектируется использование автотранспорта, необходимо выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (требование ст.208 Экологического Кодекса РК).



Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира

В связи с тем, что место осуществления намечаемой деятельности не находится на территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, а также ввиду отсутствия на данной территории редких и исчезающих видов животных и путей миграции диких животных, Инспекция замечаний и предложений не имеет.

Уланское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан

1. ЗОНД не содержит в себе сведений о наличии объектов, нахождение которых в СЗЗ запрещено, согласно п 48,49 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющимися объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека утв. Приказом МЗ РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ.

2. Заявление не содержит в себе сведений об условиях и местах проживания рабочих в ходе осуществления намечаемой деятельности).

3. Заявление не содержит в себе обеспечения в ходе намечаемой деятельности эксплуатацию помещений зданий, санитарно-бытового обслуживания, медицинского обеспечения и питания.

4. Заявление не содержит в себе сведений об осуществлении после ввода в эксплуатацию производственного контроля), включая автоматическую систему мониторинга) и контроля за состоянием компонентов окружающей среды).

Замечания и предложения от других государственных органов и общественности не поступали.

Руководитель Департамента

Д.Алиев

исп. Мамырханова А.Б.,
тел:8(7232)766432

Руководитель

Алиев Данияр Балтабаевич



