

« QAZAQSTAN RESPÝBIKASY
EKOLOGIA JÁNE
TABÍGI RESÝRSTAR
MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYN SHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTI»
respýblikalyq memlekettik
mekemesi



Номер: KZ75VVX00281318
Республиканское
государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ВОСТОЧНО-
КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И
КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ
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, город Усть-
Каменогорск,
ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-
55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «Айтас-энерго»

Заключение

**по результатам оценки воздействия на окружающую среду на отчет о
возможных воздействиях к проекту ТОО «Айтас-энерго» «Увеличение
производственной мощности и расхода топлива»**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Юридический адрес: ТОО «Айтас-энерго», Восточно-Казахстанская область, Уланский район, п. Касыма Кайсенова, учетный квартал 033, БИН 130140007998, +7 (777) 5350364, e-mail: olga.andreyva@aitas.kz., Директор– Лейбович В.В.

Намечаемая деятельность предусматривает вывод котла № 6 из резервного и увеличению мощности котельной и уточнение использования угля. Намечаемая деятельность планируется в связи с вводом в эксплуатацию новых объектов выращивания живой птицы с 32 тыс. тонн до 60 тыс. тонн и переходом на круглосуточный режим работы АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика», а также увеличением тепловой энергии близлежащего расширяющегося поселка Касыма Кайсенова. На основании писем от АО «Усть– Каменогорская Птицефабрика» № 01–09/1060 от 17.08.2023 г. и КГП «Молодежный» акимата Уланского района № 207 от 25.08.2023 г. прогнозируется дефицит энергоресурсов.



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.

По намечаемой деятельности была проведена процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности согласно п. п.1, пп.1.4 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса объект, относится к видам намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным: промышленные установки для производства электрической энергии, пара и горячей воды с мощностью 50 мегаватт (МВт) и более

По результатам проведенной процедуры скрининга было выявлено обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности (KZ12VWF00114208 от 27.10.2023) (воздействие будет осуществляться в черте населенного пункта и его пригородной зоны и др.)

Общее описание видов намечаемой деятельности

Основной вид деятельности предприятия – 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 шлака.

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

Котельная обеспечивает тепловой энергией и горячим водоснабжением поселок Касыма Кайсенова и производственно–бытовые корпуса АО «УКПФ», также обеспечивает их паром для производственных нужд

. В котельной установлено 5 паровых котлов:

– три котла марки ДКВР–20/13 (№№ 2, 3, 4 – рабочие) – КПД котла 83,28% – 84,57%, максимальная фактическая производительность – 20 т/ч, максимальный расход угля – 2,23 т/ч, шлако– и золоудаление – «мокрое»;

– два котла марки КЕ–25/14 (№№ 5,6 – рабочий) – КПД котла 85,56% и 85%, максимальная фактическая производительность – 25 т/ч, максимальный расход угля – 3,14 т/ч, шлако– и золоудаление – «сухое».

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×(5+3), состоящим из 56 элементов. После батарейных циклонов очищенный газ, дымососами, подается от котлоагрегатов № 2,3,4 в дымовую трубу диаметром 3,5 м высотой 45 м и от котлоагрегатов № 5,6 в дымовую трубу диаметром 1200 мм высотой 35 м.

Котельная работает на каменном угле месторождения Каражыра (рядовой уголь марки «Д»), дополнительно в котельной сжигается промасленная ветошь. Годовой расход угля до намечаемой деятельности составляет 57000 т, промасленной ветоши – 1,0 т. В единовременной работе могут находиться три котлоагрегата.



В летнее время работает только один котлоагрегат, при дефиците энергоресурса подключается 2-й котлоагрегат и не более, а в зимнее время в единовременной работе могут находиться три котла. Также 1-2 раза в год (в летнее время) все котлоагрегаты останавливаются для осмотра и обслуживания.

Для растопки используется дрова для котлоагрегата ДКВР 20/13 № 2. Остальные котлоагрегаты растапливаются следующим образом: часть горящих углей из рабочего котлоагрегата переносятся в запускаемые котлоагрегаты и сверху засыпается угли

Установленная мощность котлов (Гкал/ч): ДКВР 20/13 № 2 – 11,243 Гкал/ч; ДКВР 20/13 № 3 – 11,243 Гкал/ч; ДКВР 20/13 № 4 – 11,243 Гкал/ч; КЕ 25–14 № 5 – 14,05 Гкал/ч; КЕ 25–14 № 6 – 14,05 Гкал/ч; ВСЕГО 61,83 Гкал/ч; Планируемые нагрузки, Гкал на 2023–2032 годы: п.Касыма Кайсенова – 11,5 Гкал/час в горячей воде; АО "Усть-Каменогорская Птицефабрика" – 21 Гкал/час в горячей воде и 3,7 Гкал/час в паре; Собственные нужды котельной – 2,8 Гкал/час в горячей воде. Всего 39,0 Гкал/час в горячей воде и паре.

Планируемой намечаемой деятельности производственная мощность останутся неизменным, планируется увеличение расхода топлива в связи с его уточнением и выявлением ошибки в предыдущем проекте.

Ожидаемые последствия при осуществлении намечаемой деятельности: - Производственная мощность – 61,83 Гкал/час, Расход топлива – 57000 тонн Выбросов вредных веществ – 1885,1344 тонн Объем водоотведения – 1352,565 тыс.м³ , Объем накопление отходов – 14375,4686 тонн

Годовой расход топлива и время работы котлов: котел № 2- 14000 тонн угля в год, котел № 3- 9400 тонн угля в год, котел № 4- 10980 тонн угля в год, котел № 5- 12130 тонн угля в год, котел № 6- 10490 тонн угля в год. Итого по предприятию 57000 тонн угля. По сравнению с предыдущим проектом увеличение расхода топлива составляет 12000 тонн или 26,67%.

Согласно заключению ДКГСЭН по ВКО № 525 от 15.07.2013 г. размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для котельной составляет 200 м (объект IV класса опасности), для золошлакоотвала – 300 м (объект III класса опасности). Рассматриваемым проектом изменения санитарно-защитной зоны действующего предприятия не предусматривается.

Ближайшая жилая зона располагается в северо-восточном направлении на расстоянии 679,02 м от крайнего источника выброса.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды воздействие на атмосферный воздух.

При реализации планируемой деятельности, существенных изменений к существующему производственному процессу не планируется. Источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться: склад угля, теплоцех (котел №2,3,4), теплоцех (котел №5,6), золошлакоотвал, ремонтные работы в теплоцехе, хлораторная, ремонтные работы в теплоцехе (заточной станок), персонал по ремонту и обслуживанию тепловых сетей (слесарная мастерская, заточной и сверлильный станки), сварочные работы, персонал по ремонту и обслуживанию тепловых сетей (ремонтные работы, сварочные работы), персонал по ремонту и обслуживанию тепловых сетей (слесарная мастерская,



сварочные работы), ремонтные работы (сварка и покраска сетей водоснабжения и канализации), мастерская КИП (котельная), персонал по ремонту и обслуживанию тепловых сетей (заточной станок), помещение сварочного поста (заточной станок), автотранспортный цех, токарно–мастерская.

По результатам проведенной инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ, было установлено, что на территории предприятия расположено 17 источников из них 7 организованные и 10 неорганизованными источниками загрязнения воздушного бассейна, которые выбрасывают 19 наименований загрязняющих веществ (с учетом выбросов от автотранспорта) в объеме 1885,141629 тонн. К нормированию подлежат расположено 16 источников из них 7 организованные и 9 неорганизованные источники, которые выбрасывают 16 наименований загрязняющих веществ в объеме 1885,103039 тонн/год.

В настоящее время на ТОО «Айтас–энерго» очистка дымовых газов от котлоагрегатов осуществляется в батарейных циклонах БЦ–2–7 (5×3). (эффективность очистки 83-85,5 %).

Батарейные циклоны представляют собой пылеулавливающие аппараты, состоящие из 56 параллельно установленных циклонных элементов, объединенных в одном корпусе и имеющих общий подвод и отвод газов. Циклонный элемент состоит из корпуса, тангенциального закручивающего аппарата и выхлопной трубы. Дымовые газы от котла поступают через закручивающий аппарат в корпус циклонного элемента, где под действием центробежных сил, зола прижимается к внутренней поверхности циклонов и, двигаясь по спирали вниз, попадает в бункер–накопитель. Очищенные дымовые газы через выхлопные трубы поступают в камеру очищенных газов и, дальше, в дымовую трубу.

Проверка эффективности пылеулавливающих установок проведена в 2022 году аккредитованной организацией ТОО «ИЛ «ВК-ЭКО». Сравнивая среднеэксплуатационную и проектную степени очистки видно, что пылеулавливающая система котлов работает удовлетворительно.

воздействие на водные ресурсы

Водоснабжение происходит от существующих на промышленной площадке сетей водоснабжения предприятия. Имеется разрешение на специальное водопользование №KZ23VTE00131795 от 04.10.2022 г. Источником водоснабжения предприятия акционерного общества «Усть– Каменогорская птицефабрика» и поселка Касыма Кайсенова является подземный водозабор

Система водоотведения предназначена для отведения производственных и хозяйственно–бытовых сточных вод, образующихся на площадке акционерного общества «Усть–Каменогорская птицефабрика», и хозяйственно–бытовых сточных вод поселка Касыма Кайсенова. На предприятии имеется площадка по сбору и очистке хозяйственных стоков.

Производственные и хозяйственно–бытовые сточные воды предприятия поступают в канализационную насосную станцию и перекачиваются на очистные сооружения. Осветлённая сточная вода, прошедшая механическую очистку, направляется в пруды–накопители и далее – на земельные поля орошения. В систему очистных сооружений входят пруды–накопители в количестве 11 шт.



Биологические пруды окислительного типа представляют собой искусственно созданные земляные водоёмы для биологической очистки сточной воды, при этом в прудах происходят те же процессы, что и при самоочищении водоёма. Процесс самоочищения в биологических прудах происходит за счёт реаэрации (поглощение кислорода воздуха открытой водной поверхностью) и жизнедеятельности растительного и животного планктона. Большую роль играют зелёные формы, представляющие собой микроскопические взвешенные в воде планктонные организмы (водоросли и зелёные бактерии), которые ассимилируют в процессе фотосинтеза загрязнение сточных вод, обогащают их кислородом и минерализуют. Отведение очищенной сточной воды на сельскохозяйственные поля орошения осуществляется в теплый период года с мая по октябрь по оросительной сети.

Земельные поля орошения, на которых выращиваются многолетние травы, состоят из 8 рабочих карт общей площадью 120 га.

Фактический объем сточных вод, поступающих на очистные сооружения: средний часовой – 154,402 м³/час, среднегодовой – 1352,565 тыс.м³/год.

Фактическая степень механической очистки составляет: по взвешенным веществам – 64,43%, по БПКполн – 46,59%, по аммиаку (по азоту) – 5,62%, по нитрит-иону – 2,45%, по полифосфатам – 8,61 %, по сульфатам – 6,38%, по хлоридам – 5,82%, по кальцию – 0,33%, по магнию – 1,08%, по поверхностно-активным веществам (ПАВ) – 33,46%.

Фактическая степень биологической очистки в прудах-накопителях составляет: по взвешенным веществам – 22,12%, по БПКполн – 88,7%, по аммиаку (по азоту) – 74,94%, по нитрит-иону – 69,09%, по полифосфатам – 3,37%, по сульфатам – 12,17%, по хлоридам – 1,29%, по кальцию – 2,02%, по магнию – 0,18%, по поверхностно-активным веществам (ПАВ) – 8,51 %.

Фактическая степень биологической очистки в почвенном слое сельскохозяйственных полей орошения составляет: по взвешенным веществам – 71,28%, по БПКполн – 85,95%, по аммиаку (по азоту) – 79,76%, по нитрит-иону – 93,28%, по нитратам – 24,59%, по полифосфатам – 83,03%, по сульфатам – 15,33%, по хлоридам – 78,71%, по кальцию – 43,10%, по магнию – 52,67%, по поверхностно-активным веществам (ПАВ) – 82,95%.

Объем сточных вод, отводимых на сельскохозяйственные поля орошения, составит 1352,565 тыс.м³/год (с учетом атмосферных осадков и испаряющейся влаги с поверхности пруда-накопителя). Объем сточных вод, поступающих в подземные воды, составит 1 141 716,9 м³

Увеличение сбросов производственных и хозяйственных стоков произойдет в связи со строительством в п.Касыма Кайсенова (в 2023 г. введены 3 многоквартирных жилых дома, новая школа на 320 мест, в настоящее время начато строительство поликлиники, центра досуга, планируется строительство многоквартирных домов, дет.сада и т.д.). Также увеличение мощности УКПФ до 60 тыс.тонн мяса в год, с переходом на круглосуточный режим работы ЗПП, МКО. От УКПФ и КГП «Молодежный» получены письма об увеличении энергоресурсов

Отходы.

На период эксплуатации предусматриваются следующие отходы – Отработанные люминесцентные и ртутные лампы / 20 01 21* / - 0,061 т/год; Аккумуляторы свинцовые



отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом / 16 06 01* / - 0,0575 т/год; Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению / 16 07 08* / - 0,58 т/год; Обтирочный материал, загрязненный маслами / 13 02 08* / - 0,6731 т/год; Твердые бытовые отходы / 20 03 01 / - 20,1 т/год; Шлак сварочный, остатки и огарки электродов / 12 01 13 / - 0,03465 т/год; Лом черных металлов / 16 01 17 / - 13,2695 т/год; Лом отработанных абразивных кругов / 04 01 09 / - 0,0198 т/год; Золошлаковые отходы / 10 01 01 / - 14162,98 т/год; Отработанные автомобильные шины и покрышки / 16 01 03 / - 0,233 т/год; Ил очистных сооружений хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод / 19 08 16 / - 177,46 т/год.

Для временного размещения золошлаковых отходов предусмотрен золошлакоотвал, расположенный на расстоянии 873 м от поселка им. Касыма Кайсенова. Золошлакоотвал открыт с четырех сторон и занимает площадь 4,493 га. На золошлакоотвале временное хранение золошлаковых отходов осуществляется круглый год. Золошлаковые отходы реализуются организациям и частным лицам в качестве строительного материала,

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности KZ12VWF00114208 от 27.10.2023)
2. Отчет о возможных воздействиях (вход № KZ24RVX00964346 от 24.11.23).
3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по проекту отчет о возможных воздействиях от 27.12.23 г. , слушанья состоялись 26.12.23

В дальнейшей разработке проектной документации (при подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие) необходимо учесть требования Экологического законодательства (*условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, утилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности*)

1. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее – Кодекс), (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

2. В материалах к заявки на экологическое разрешение необходимо предусмотреть мероприятия по установке санитарно-защитной зоны с учетом увеличенной мощности предприятия.



3. В материалах к заявки на экологическое разрешение предусмотреть мероприятия по внедрению автоматизированной системы мониторинга эмиссий при проведении производственного экологического контроля по всем загрязняющим веществам выброса, сбросов предприятия (п.4 статья 186 Экологического Кодекса РК) в ближайший период эксплуатации котельной и очистных сооружений.

3. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо предусмотреть природоохранные мероприятия по улучшению эффективности пылеулавливающего оборудования и снижению эмиссий..

4. В материалах заявки на экологическое разрешение предусмотреть мероприятия по модернизации и реконструкции очистных сооружений хозяйственных стоков и принимаемых промышленных стоков. Увеличить эффективность очистки. Предусмотреть меры по снижению сбросов и снижению нагрузки на окружающую среду.

5. Согласно ст. 78 Экологического кодекса РК Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду. Учитывая условия неопределенности воздействия на окружающую среду в сфере воздействия на поверхностные воды, почвы, необходимо предусмотреть после проектный анализ согласно сроков, предусмотренных ст. 78 Экологического кодекса РК, в сфере воздействия на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы.

6. В плане природоохранных мероприятий к экологическому разрешению предусмотреть мероприятия по снижению пыления, в том числе при эксплуатации золошлакоотвала.

Вывод. Представленный отчет о возможных воздействиях к проекту ТОО «Айтас-энерго» «Увеличение производственной мощности и расхода топлива» **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

И.о Руководителя Департамента

М.Бутабаев

исп. Гожеман Н.Н.тел:8(7232)766432



Приложение к заключению
по результатам оценки
воздействия на окружающую среду

1. Представленный отчет о возможных воздействиях соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 24.11.23 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 24.11.23 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 24.11.23 года.

Наименование газеты в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках: _газета «Уланские зори» № 46 от 17.11.2023 г.,

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле-или радиоканал (каналы) в эфире телеканал «ALTAU», выход 14.11.2023 года..

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности +7 (777) 5350364, e-mail: olga.andreyva@aitas.kz.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - vko-ecodep@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены 26.12.2023 г. 15:00, ВКО, Уланский район, п. Касыма Касейнова, ул. Ахметова, 26/1 (здание Дома культуры), начало регистрации участников – 14.55, а также посредством онлайн-конференции через платформу Zoom ,

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты. Замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

И.о. руководителя департамента

Бутабаев Мамай Кайыртаевич



