

**ҚОРШАҒАН
ОРТАНЫ ҚОРҒАУ МИНИСТРЛІГІ
АЛМАТЫ ОБЛЫСТЫҚ АУМАҚТЫҚ
ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ
БАСҚАРМАСЫ**



**МИНИСТЕРСТВО
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
АЛМАТИНСКОЕ ОБЛАСТНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ МИНИСТРЛІГІ АЛМАТЫ ОБЛЫСТЫҚ АУМАҚТЫҚ ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ БАСҚАРМАСЫ / МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ АЛМАТИНСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

040000, Талдықорған қаласы, Абай көшесі, 297
телефон: 27-23-58, Е/ш 000120200

040000, г. Талдықорған, ул. Абая, 297
телефон: 27-23-58, Р/с 000120200

12.11.07г № 03-2667

На № _____ от _____

Директору Энергетического
комплекса АО «Казцинк»
Морозову И.В.

**Заключение государственной экологической экспертизы
на ОВОС «Оценка воздействия на окружающую среду» Текелийской ТЭЦ и
Каратальской ГЭС Энергетического комплекса АО «Казцинк» в
Алматинской области.**

**Материалы разработаны фирмой ТОО «Востокводоочистка», г. Усть-
Каменогорск (ГЛ № 00021Р от 13.04.04г., выданной МООС РК) на
основании договора и исходных данных, представленных заказчиком.**

**Заказчик материалов проекта Энергетический комплекс АО «Казцинк», г.
Текели Алматинской области**

**На рассмотрение государственной экологической экспертизы
представлены: ОВОС «Оценка воздействия на окружающую среду»
Текелийской ТЭЦ и Каратальской ГЭС Энергетического комплекса АО
«Казцинк» в 1-м экземпляре**

Материалы поступили на рассмотрение 22.08.07г за № 338

Общие сведения

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) для Текелийской ТЭЦ и Каратальской ГЭС Энергетического комплекса АО «Казцинк» выполняется согласно статьи 44 Экологического кодекса (для существующих объектов).

Текелийская ТЭЦ находится в городе Текели в 30км от города Талдықорған Алматинской области.

ТЭЦ является основным источником электрической и тепловой энергии в г. Текели. Предметом деятельности предприятия является производство и продажа электрической и тепловой энергии в г. Текели и прилегающих населенных пунктах Талдықорғанского региона. Вод в

эксплуатацию основных подразделений Текелийской ТЭЦ осуществлен в 1960 году.

В состав Энегретического комплекса АО «Казцинк» входят следующие подразделения:

- Теплоэлектроцентраль (ТЭЦ);
- Центральные тепловые сети (ЦТС);
- Каратальская гидроэлектростанция (КГЭС).

ТЭЦ располагается на двух площадках: промплощадка основного производства и промплощадка золоотвала. Промплощадка основного производства располагается в юго-западной части г. Текели. Ближайшая селитебная зона расположена в 500 м севернее предприятия. Севернее ТЭЦ на расстоянии 500м протекает река Каратал. Промплощадка золоотвала находится в 2-х км к западу от ТЭЦ. Каратальская ГЭС находится на расстоянии 1,5км к северо-западу от теплоэлектростанции.

Категория и класс опасности предприятия:

- **Категория опасности** в соответствии с видовым и количественным составом выбросов ВВ (КОП)–II
- **Класс санитарной опасности** по СанПиН №3792 - II с размерами нормативной СЗЗ - 500м.
- **Категория** согласно ст. 40 экологического кодекса РК- I.

Водоснабжение ТЭЦ для производственных и хозяйственных нужд осуществляется из р. Чажа (приток р.Каратал). Текелийскому энергокомплексу выдан Лимит на забор и использование поверхностных вод в объеме 31000тыс.м³/год, из которых 169,0тыс.м³/год для передачи вторичному водопользователю–ТОО «Green Nose–зеленый Дом». В сезонном режиме объем месячного водопотребления поддерживается на уровне 2550тыс.м³/месяц и только с мая по октябрь возрастает до 2600-2680тыс.м³

Вода на ТЭЦ расходуется на производственные нужды и хозяйственно-бытовые цели. Лимит на забор и использование составляет: на производственные нужды – 30821,0тыс.м³/год и на хозяйственно-бытовые цели–10тыс.м³/год.

В производственном цикле вода расходуется в основном на охлаждение пара в конденсаторах турбин, на нужды химводоподготовки, на гидрозолоудаление и другие операции.

В результате хозяйственной деятельности ТЭЦ формируются 2 категории сточных вод:

- **промышленно-ливневые сточные воды**, после охлаждения вспомогательного оборудования и собственных нужд химводоподготовки и в их составе хозяйственные стоки от санитарных приборов административных и производственных цехов, столовой, прачечной и т.д., которые по трубопроводу отводятся на локальные сооружения механической и биологической очистки.

После прохождения очистки биологически очищенные стоки ТЭК по системе совместной промливневой канализации поступают в магистральный канал (МК) «Тасты» и далее подаются на орошение.

- **нормативно-чистые (термальные) сточные воды**, после охлаждения пара в конденсаторах турбин, без какой-либо очистки отводятся в р. Каратал.

Лимитный объем на отведение нормативно-чистых вод в р. Каратал согласно Разрешения на специальное водопользование от 19.04.2005 года составляет 23000 тыс.м³/год. Фактические объемы отведения нормативно-чистых (термальных) вод ТЭЦ в р. Каратал по данным отчетности 2-ТП (Водхоз) составили (тыс.м³/год): 2005 год – 19682,8; 2006 год – 22007,7.

На Текелийской ТЭЦ установлено 3 паровых котла БКЗ-75-39ФБ, паропроизводительностью 75 т/час (каждый). Топливом служит смесь углей Шубаркольского и Каражиринского месторождений (зольностью 16,5%, в перспективе 20%). Проектная мощность по сжиганию угля 200000 тонн/год. На существующее положение в топках котлов сжигается 138872 угля в год. Для растопки котлов и подсветке факела используется мазут в количестве 500 тн/год.

Прием угля на ТЭЦ производится по железной дороге. Вагоны выгружаются в закрытом разгрузочном устройстве. Для снижения пыления применяется система гидропылеподавления. Загрязненный воздух из помещения удаляется 8 естественными вытяжными системами с дефлекторами. Из ям уголь скреперными устройствами передается в приемные бункеры и далее ленточным конвейером подается на открытый склад или в дробильное отделение. В дробильное отделение с открытого угольного склада уголь подается ленточным конвейером по закрытой транспортной галерее. Перед дроблением уголь увлажняется. Дробленый уголь ленточным конвейером по закрытой галерее, подается в бункеры котлов. Сжигание топлива – пылевидное. Шлакоудаление – мокрое. Шлак и зола багерными насосами сбрасываются в золоотвал.

Мазут на ТЭЦ поступает железнодорожным транспортом и самотеком поступает в резервуары для хранения, откуда в топки котлов подается насосами. На комплексе имеются вспомогательные цеха для нормальной работы ТЭЦ: механическая и столярная мастерские, сварочные посты, резервуары для хранения масла, дизтоплива и керосина, аккумуляторная.

На площади золоотвала пляжи отсутствуют, горизонт воды в отстойном пруду золоотвала поддерживается на отметках, обеспечивающих полное затопление пляжей. Заполненные неиспользуемые карты заросли травами и кустарниками, в связи с этим пыление с них не наблюдается.

Всего на предприятии выявлено 25 стационарных источников выбросов вредных веществ в атмосферу, из них 12 организованных. Источники загрязняют атмосферу ингредиентами 23-х наименований: оксид железа, марганец и его соединения, азота оксид, азота диоксид, аммиак, хлористый водород, серная кислота, сажа, суры диоксид, оксид углерода, фтористый водород, ксилол, толуол, бенз(а)пирен, формальдегид, ацетон,

керосин, углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$, взвешенные вещества, мазутная зола электростанций, пыль неорганическая (код 2908), пыль неорганическая (код 2909), корунд белый (пыль абразивная), пыль древесная, из которых 6 веществ образуют 4 группы, обладающих эффектом суммации вредного действия: аммиак + формальдегид; сернистый ангидрид + фтористый водород; сернистый ангидрид + серная кислота; сернистый ангидрид + диоксид азота. Все твердые вещества рассчитаны, как сумма пыли с ПДК – $0,5 \text{ мг/м}^3$.

Пылегазоочистными установками оснащены: трубами Вентури со скрубберами - источник №1 (эффективность очистки 96%) и Циклоном с бункером - ист. №19 (столярная мастерская).

Источниками загрязнения окружающей среды на площадке основного производства являются: 3 котлоагрегата БКЗ-75-39, дробилка молотковая, мазутонасосная, столярная мастерская, мехмастерская КТЦ, кузница (горн), аккумуляторная (гараж), аккумуляторная ЭЦ, химлаборатория, станки ТТЦ, станки ЦТС, участок разгрузки угля, пересыпка угля приемного бункера, временный склад угля, резервуары для хранения мазута, пост ручной электросварки КТЦ, склад ГСМ, сварка ТТЦ, сварочный пост ЦТС; на золоотвале: выбросы при работах по переоборудованию и модернизации золоотвала, работа спецтехники; на площадке Каратальской ГЭС: аккумуляторная, резервуары хранения масла, электросварка и металлообрабатывающие станки.

Расчеты рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы по предприятию выполнены по программе «Эколог-3,0» на зимний период года.

Анализ результатов расчета показал, что максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами предприятия на трех промплощадках не превышают допустимые значения ($<1 \text{ ПДК}$) по всем веществам и предлагаются в качестве нормативов ПДВ.

Предприятием разработан проект нормативов обращения с отходами (разработчик проекта ДГП ГНПОПЭ «Казмеханобр», заключение ГЭЭ №03-1019 от 11.05.07года).

Представленные предложения по лимитам размещения отходов:

2007 год - всего образуется отходов на предприятии – **29470 т/год**, в т.ч. отходов производства – **29470 т/год**; подлежат захоронению – **29470 т/год**; V класс опасности (золошлаки) – **29470 т/год** подлежит захоронению;

2008 год – всего образуется отходов – **32740 т/год**; в т.ч. отходов производства – **32740 т/год**; подлежат захоронению – **32740 т/год**; V класс опасности (золошлаки) – **32740 т/год** подлежит захоронению;

2009 год - всего образуется отходов – **32740 т/год**; в т.ч. отходов производства – **32740 т/год**; подлежат захоронению – **32740 т/год**; V класс опасности (золошлаки) – **32740 т/год** подлежит захоронению;

2010 год - всего образуется отходов – **32740 т/год**; в т.ч. отходов производства – **32740 т/год**; подлежат захоронению – **32740 т/год**; V класс опасности (золошлаки) – **32740 т/год** подлежит захоронению;

2011 год - всего образуется отходов – **32740 т/год**; в т.ч. отходов производства – **32740 т/год**; подлежат захоронению – **32740 т/год**; V класс опасности (золашлаки) – **32740 т/год** подлежит захоронению;

Валовый выброс вредных веществ в атмосферу составляет: 4849,5972 т/год; 195,54 г/сек.

В проекте разработан план-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов.

Выводы: Учитывая изложенное, ОВОС «Оценка воздействия на окружающую среду) Текелийской ТЭЦ и Каратальской ГЭС Энергетического комплекса АО «Казцинк» в Алматинской области - **согласовывается**

Главный государственный
экологический эксперт области



У. Бектурганов

Рахимбаева К.К
8 728 2 245871