

Нетехническое резюме к проектной документации.

Золотоизвлекающая фабрика (ЗИФ) Аксу ТОО «Казахалтын Technology» предназначена для переработки ТМО на участке месторождения Аксу, расположенного в 20 км от города Степногорск, Акмолинской области, по схеме: установка подачи ТМО, дробление, измельчение и классификации в замкнутом цикле, гидрометаллургическая переработка, плавка для получения конечного продукта.

Проектная производительность ЗИФ на 2024-2025 годы снижена и составляет 1 000 000 тонн в год при 336 рабочих днях в году и среднегодовом коэффициенте использования оборудования (КИО) 92%. Конечными продуктами переработки ТМО на фабрике являются золотосеребряный сплав (сплав Доре) и хвосты фабрики.

Технологическая схема переработки ТМО на ЗИФ осуществляется согласно технологическому регламенту

Настоящим проектом рассматривается только переработка ТМО. Отработка (добыча) ТМО рассмотрена и занормирована рамках отдельного проекта ООС.

На территории производственной зоны предусмотрены следующие здания и сооружения:

1. Золотоизвлекающая фабрика (ЗИФ):

- Контрольно-пропускные пункты №1, №2.
- Главный корпус.
- Корпус электролиза и плавки продукта.
- Корпус элюирования регенерации и кислотной промывки.
- Участок приготовления реагентов.
- Установка подачи ТМО.
- Корпус кислородной станции.
- Рампа загрузки конвейера.
- Административно-бытовой корпус.
- Закрытый и открытый склад ТМЦ.
- Склад реагентов.
- Подстанция.
- Котельная на угле.
- Склады угля и золошлака.
- Открытый склад.
- Временный склад.
- Бокс ремонтного участка механической службы.
- Площадка для топливозаправщиков.
- Площадка для хранения шаров.
- Площадки для сбора отходов (ТБО, отработанного масла, тары, металлолома, отработанной тары из-под цианидов).

2. Гидротехнические сооружения:

А. Хвостохранилище (на стадии рекультивации);

Б. Пруд-накопитель

- пруд-накопитель;
- водовод чистой воды (пруд-накопитель – резервуар чистой воды).

3. Склад СДЯВ.

Ближайшее расположение от территории ЗИФ:

- с севера – железнодорожные пути (не действующие) на расстоянии 380 м;
- с северо-востока – шахта АО «ГМК Казахалтын» 17 бис;
- с северо-запада – территория пруда накопителя на расстоянии 200 м;
- с востока – шахта АО «ГМК Казахалтын» «Фланговая» (не действующая);
- с юго-востока, востока – п. Аксу на расстоянии более 1600 м;

- с юга – отработанный карьер АО «ГМК Казахалтын» на расстоянии 30 м;
- с юга, юго-запада – п. Кварцитка, на расстоянии 900 м;
- с юго-запада – пруд шахтных вод АО «ГМК Казахалтын» на расстоянии 700 м;
- с запада – территория склада СДЯВ на расстоянии 700 м, далее территория рекультивируемого хвостохранилища на расстоянии 1200 м;

Ближайшая селитебная зона расположена в юго-юго-западном направлении от ЗИФ на расстоянии 900 м – часть п.Аксу под названием «Кварцитка». Расстояние до пос. Заводской более 3 км.

В результате обследования ЗИФ было выявлено, что загрязняющие атмосферный воздух вещества, образующиеся в процессе производственной деятельности, на 2024-2025 годы отводятся через 18 организованных и 10 неорганизованных источников загрязнения.

От установленных источников в атмосферу выбрасывается 28 загрязняющих веществ.

От передвижного источника выбросов - автотранспорт, согласно п.17. ст.202 Экологического Кодекса РК выбросы не нормируются.

Выбросы от работы дизельгенераторов не нормируются, т.к. согласно методики расчета выбросов загрязняющих веществ от стационарных дизельных установок РНД 211.2.02.04-2004, если ДЭС - аварийная, то ее выбросы в работах по нормированию не учитываются, а описание ситуаций ее применения, профилактики и предотвращения таких ситуаций дается в соответствующем разделе проектной документации.

Предлагаемые сроки достижения нормативов эмиссий в атмосферный воздух по ингредиентам определялись уровнем загрязнения воздуха и вкладом каждого источника выброса. По всем ингредиентам сроки достижения нормативов эмиссий в атмосферный воздух установлены на существующее положение.

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферы, составляет **112.678196748 тонн/год, нормируемый - 112.270093748 тонн/год.**

Наблюдается уменьшение выбросов на 17,6332621 тонн по сравнению с утвержденными нормативами на существующее положение за счет уменьшения мощности ЗИФ, приведения планового расхода угля к фактическому (расход угля по 2-ум котлам уменьшен с 500 до 425 тонн по каждому), а также ликвидацией отдельных источников.

Результаты расчета рассеивания показали, что приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны не превышают предельно-допустимых величин.

Предварительно установленный лимит платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на 2024 год составляет – **2 685 143,73 тенге.**

При работе предприятия образуется 28 видов отходов:

Отвальные хвосты обогащения, органический отсев, отработанные масла, органические отходы, золошлаковые отходы, отработанные СИЗ, тара из-под бытовой химии (канистры пластиковые), огарки сварочных электродов, металлолом, упаковочная тара из-под цианидов (биг-беги из полипропилена), деревянные ящики из-под цианидов (для размещения биг-бегов), упаковочная тара из-под негашеной извести (биг-беги из полипропилена), упаковочная тара из-под активированного угля (биг-беги из полипропилена), упаковочная тара из-под метабисульфита натрия (биг-беги из полипропилена), упаковочная тара из-под едкого натрия (каустической соды) (мешки из полипропилена), упаковочная тара из-под медного купороса (биг-беги из полипропилена), упаковочная тара из-под мелющих шаров (биг-беги из полипропилена), строительный мусор, оргтехника, отработанная макулатура, отходы пластика (пластмасса, пластиковые бутылки, полиэтиленовая упаковка), отходы пластика (геом., трубы), твёрдые бытовые отходы, смёт с территории, отходы РТИ, отходы изоляционных материалов, тара из-под ЛКМ, тара из-под хим.реактивов. Все образуемые отходы передаются сторонним организациям на переработку, утилизацию и захоронение. **Общая масса образования**

отходов составляет 1 160 784,31 тонн в год. Лимит накопления составляет 160 784,31 тонн в год.

У принимаемых опасных отходов организаций имеются лицензии на выполнение работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды на переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожение опасных отходов. До вывоза отходов на объекты конечного размещения и на вторичную переработку либо утилизацию отходы будут находиться на временном накоплении на территории предприятия на срок не более 6 месяцев.

Предприятие не осуществляет сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не оказывает

Предприятию присвоена I категория согласно ЭК РК.

У ЗИФ «Аксу» ТОО «Казахалтын Technology» имеется программа производственного экологического контроля, отчётность о выполнении которой и пояснительная записка к нему представляется в уполномоченные органы ежеквартально в течение 1 календарного месяца после окончания отчетного периода. Предприятием контролируются выбросы загрязняющих веществ на источниках загрязнения атмосферного воздуха, уровень воздействия на границе СЗЗ от фабрики и от рекультивируемого хвостохранилища, на границе ближайшей жилой зоны, а также уровень загрязнения подземных вод и почв.