

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКИЕ РЕЗЮМЕ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ)

В настоящее время рудник ведет добычу золота на месторождениях «Кварцитовые Горки» и Аксу, расположенных на Аксуском рудном поле. Эксплуатация месторождения «Кварцитовые Горки» ведется подземным способом на рудном теле I и открытым способом на месторождении Аксу на II Октябрьском участке (зон Котенко, Крутой, Диагональная и Карьерная).

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для II Октябрьского поля месторождения Аксу рудника Аксу ТОО «Казахалтын» разрабатывается в связи с разделением шахты и карьера, а также объединением промплощадки «Прикарьерная», склада нефтепродуктов, участка зоны Котенко II Октябрьского поля месторождения Аксу. Кроме того, были проведены геологоразведочные работы со дна карьера ниже проектной отметки, на основании которых произошел прирост руды и в связи с чем произведена корректировка плана горных работ и корректировка ранее выполненных экологических проектов.

Ранее на шахту и карьер было получено общее экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории ТОО «Казахалтын» рудник Аксу №KZ41VCZ01872335 от 29.07.2022 г. (Разрешение представлено в Приложении 1 к проекту НДВ). Согласно ответу Министерства экологии и природных ресурсов РК №ЗТ-2024-03250843 от 15.03.2024 г. экологическое разрешение на воздействие на каждое месторождение получается отдельно (ответ представлен в Приложении 14 к проекту НДВ).

Для месторождения «Кварцитовые Горки» вся проектная документация разрабатывается и согласовывается отдельно.

Данным проектом нормативов допустимых выбросов рассматривается эксплуатация месторождения Аксу на II Октябрьском участке (зон Котенко, Крутой, Диагональная и Карьерная). А также площадка «Прикарьерная» на которой расположено вспомогательное производство, склад нефтепродуктов и карьер Маныбай.

Промплощадка «Прикарьерная» входит в состав ТОО «Казахалтын» и включает 7 площадок (площадка дробильно-сортировочного комплекса (ДСК); площадка АБК горного цеха; площадка кернохранилища с помещением для камеральных работ, офис подрядных организаций; площадка аналитической лаборатории, пожарное депо на 2 автомобиля, КПП; площадка РМХ; площадка ремонтно-строительного участка; подстанция «Бортовая»).

Добываемые руды месторождения Аксу перерабатываются на золотоизвлекательных фабриках ТОО «Aksu Technology», ТОО «Казахалтын Technology» и ТОО «Казахалтын».

В июле текущего года было получено «Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Отчет о возможных воздействиях к плану горных работ «Разработка запасов II Октябрьского поля месторождения Аксу открытым способом» (корректировка ранее выполненных проектов)» (заключение №KZ89VVX00311233 от 12.07.2024 г. представлено в Приложении 2 к проекту НДВ).

Аксуское месторождение золотых руд расположено в Акмолинской области, к северо-востоку от города Степногорск. Ближайшим крупным населенным пунктом является город Степногорск, расположенный в 18 км от месторождения, где расположен офис ТОО «Казахалтын», г. Астана и г. Кокшетау расположены соответственно в 200 км и 250 км от месторождения.

Территория промплощадок месторождения располагается севернее поселка Аксу. Ближайшие дома располагаются на расстоянии 1000 метров от карьера до п. Аксу. В юго-западном направлении на расстоянии 1100 метров расположен п. Заводской. С северо-западной стороны от промплощадки расположено хвостовое хозяйство ТОО «СГХК».

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье

человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения РК №ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г., производства по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой (приложение 1, раздел 3, п. 11 пп. 8), II Октябрьское поле месторождения Аксу относится к I классу опасности. Санитарно-защитная зона устанавливается в размере 1000 метров.

При эксплуатации II Октябрьского поля месторождения Аксу рудника Аксу ТОО «Казахалтын» будет функционировать:

- в 2024 г. – 49 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, из них 19 – организованных и 30 – неорганизованных источников выброса;
- в 2025-2027 гг. – 47 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, из них 19 – организованных и 28 – неорганизованных источников выброса.

Количество выбрасываемых вредных веществ – 31, с 1 по 4 класс опасности, все подлежат нормированию. Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят:

- в 2024 г. – 286,3036681 т/год;
- в 2025 г. – 245,453830862 т/год;
- в 2026 г. – 253,410269777 т/год;
- в 2027 г. – 228,1759251 т/год.

Ближайший водный объект, река Аксу, располагается на расстоянии более 5,6 км от рассматриваемого участка. Ширина водоохраной зоны р. Аксу составляет 500 м, водоохраной полосы – 35 м. Таким образом, рассматриваемые участки находятся за пределами водоохраной зоны и полосы р. Аксу.

Рассматриваемые участки находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

На рассматриваемых участках и в радиусе 1000 м известных (установленных) сибирезвенных захоронений и скотомогильников нет.

Программа управления отходами (ПУО)

Программа управления отходами разработана для II Октябрьского поля месторождения Аксу рудника Аксу ТОО «Казахалтын» в соответствии с требованиями пункта 1 статьи 335 и пункта 1 статьи 360 Экологического Кодекса РК от 02.01.2021 года и согласно требованиям «Правил разработки программы управления отходами», утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.

Программой управления отходами рассматривается эксплуатация месторождения Аксу на II Октябрьском участке (зон Котенко, Крутой, Диагональная и Карьерная). А также площадка «Прикарьерная» на которой расположено вспомогательное производство, склад нефтепродуктов и карьер Маныбай.

Программа разработана сроком на 2024-2027 гг.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности II Октябрьского поля месторождения Аксу рудника Аксу ТОО «Казахалтын» образуются следующие виды отходов:

- **опасные отходы:** нефтешламы; смазка (литол); отработанные масла; тара из-под ЛКМ; металлические бочки из-под нефтепродуктов; промасленная ветошь; отработанные аккумуляторные батареи; отработанные масляные фильтры; песок, пропитанный нефтепродуктами.

- **неопасные отходы:** осадок от очистных сооружений; бумажные отходы (бумага, картон, макулатура); древесные отходы; огарки сварочных электродов; отработанные воздушные фильтры; отработанные СИЗ; отработанные автотранспортные шины; отработанные тормозные накладки; строительные отходы; лом черных металлов; лом цветных металлов; отработанная конвейерная лента; рукава высокого давления (шланги); твердые бытовые отходы (ТБО); отходы электроники; пластиковые отходы (ПЭТ); смет с территории; вскрышные породы; бедная руда.

- **зеркальные отходы:** отходы данного уровня опасности на данном операторе не образуются.

На момент проведения инвентаризации на II Октябрьском поле месторождения Аксу рудника Аксу ТОО «Казахалтын» образуется 28 видов отходов. В соответствии с классификацией отходов оператора по уровню опасности:

- к опасным отходам относятся 9 видов отходов.
- к неопасным отходам относятся 19 видов отходов.

Все отходы, образуемые оператором, временно хранятся на территории оператора в контейнерах, в герметичных металлических емкостях в строго отведённых местах – по мере накопления, но в срок не более 6 месяцев вывозятся по договору со спецоператорами имеющими лицензию на утилизацию и (или) захоронение.

Общий объем вскрышных пород, который необходимо транспортировать в течение эксплуатации карьера, составит 37 890 тыс. м³ (или 101 545 тыс. тонн). Для реализации природоохранных мероприятий часть этих пород, объемом 34 156 тыс. м³ (или 91 539 тыс. тонн), будет использована для рекультивации карьера Маныбай.

В целях расширения основания существующего рудного склада дробильно-сортировочного комплекса (ДСК), расположенного на участке Прикарьерное ТОО «Казахалтын», часть вскрышных пород 3 734 тыс. м³ (или 10 006 тыс. тонн) будет использована как инертные материалы для формирования основания (подушка) рудного склада.

Планом горных работ рассматривается объединение существующего отвала вскрышных пород карьера Аксу зоны «Котенко», образованного на территории временного отвала бедных руд, предусмотренного Планом горных работ «Разработка запасов II Октябрьского поля месторождения Аксу открытым способом» Филиал «Рудник Аксу» №11-04-03-19405, разработанный проектно-конструкторским отделом ТОО «Казахалтын», с основанием существующего рудного склада ДСК. Таким образом с учетом объединения, общая площадь основания рудного склада составит 40 гектаров.

В настоящее время разрабатывается отдельный проект по строительству хвостохранилища для золотоизвлекательной фабрики ТОО "Kazakhaltyn Technology". В рамках этого проекта предполагается использование 900 тыс. м³ (или 1 753 тыс. тонн) вскрышных пород из существующего отвала вскрышных пород карьера Аксу зоны «Котенко». После вычета этого объема, на отвале останется 3 458 тыс. м³ (или 6 730 тыс. т) вскрышных пород.

Оператором предусмотрена организация работ по формированию склада бедной руды вместимостью 5 037 тыс. м³ (13 500 тыс. т.). При данных объемах складирования бедной руды, и при применении автомобильного транспорта, целесообразно принять схему складирования с использованием бульдозеров CAT D9R, которые будут формировать склад руды. Площадь основания склада бедной руды 251 700 м². Повторное использование бедной руды для переработки на ЗИФ планируется в 2025-2027 гг.

Также предусмотрено выделение вскрышных пород для рекультивации хвостохранилища ТОО «Степногорский горно-химический комбинат» (ТОО СГХК). Передача вскрышных пород для этой цели будет осуществляться через промежуточную площадку площадью 2,15 гектара. Объемы и даты рекультивации будут указаны в отдельном проекте, разработанном ТОО СГХК и согласованным с соответствующими государственными органами.

Количество образовавшихся отходов:

- 2024 г. – 33 221 034,506 т;
- 2025 г. – 40 282 856,506 т;
- 2026 г. – 27 721 267,506 т;
- 2027 г. – 13 827 267,506 т.

Отходы, используемые повторно:

- 2024 г. – 31 000 011 т;

- 2025 г. – 32 281 011 т;
- 2026 г. – 26 079 011 т;
- 2027 г. – 12 185 011 т.

Отходы, передаваемые согласно договорам в 2024-2027 гг. составят 1 847,506 т/год.

Отходы, подлежащие захоронению на складе забалансовой руды (бедной руды) составят:

- в 2024 г. – 2 219 178 т;
- в 2025 г. – 8 000 000 т;
- в 2026-2027 гг. – 1 640 411 т/год.

Бедная руда временно размещается на складе бедной руды более 6 месяцев с последующей переработкой на ЗИФ:

- в 2025 г. – 2 219 178 т;
- в 2026 г. – 8 000 000 т;
- в 2027 г. – 3 280 822 т.

Программа экологического контроля (ПЭК)

Программа экологического контроля охватывает организацию производственного экологического контроля в период эксплуатации II Октябрьского поля месторождения Аксу рудника Аксу ТОО «Казахалтын» в 2024-2027 гг.

Основными задачами производственного мониторинга являются:

- получение и накопление информации об источниках загрязнения и состоянии компонентов природной среды в зоне влияния объекта;
- анализ и комплексная оценка текущего экологического состояния различных компонентов природной среды и прогнозирование динамики их развития в процессе эксплуатации объекта;
- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам экологического мониторинга;
- получение данных об эффективности природоохранных мероприятий, выработка рекомендаций и предложений по устранению и предупреждению негативных экологических ситуаций.

На предприятии согласно программе ПЭК частота осуществления производственного мониторинга принимается:

- мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух – 1 раз в квартал;
- мониторинг воздействия на атмосферный воздух на границе СЗЗ – 1 раз в квартал;
- мониторинг воздействия на водном объекте (наблюдательные скважины) – 1 раз в квартал;
- мониторинг уровня загрязнения почв – 1 раз в квартал и мониторинг γ -спектра на границе СЗЗ от зоны карьера «Котенко» – 1 раз в месяц;
- радиационный мониторинг – 1 раз в квартал.

Замеры осуществляются независимой аккредитованной лабораторией по договору.

План природоохранных мероприятий (ППМ)

При эксплуатации II Октябрьского поля месторождения Аксу рудника Аксу ТОО «Казахалтын» в 2024-2027 гг. оператор придерживается плана мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду:

- проведение предупредительно-профилактических и ремонтных работ для улучшения КПД очистки ПГУО и их модернизации, а также тех. обслуживание;

- проведение работ по пылеподавлению карьерных, технологических, внутрипоселковых дорог, промплощадок, при ведении буровых работ;
- проведение регулярного технического осмотра автотранспортных средств с целью недопущения превышения выбросов ЗВ в выхлопных газах;
- оптимизация технологического процесса проведения работ за счет снижения времени простоя и работы оборудования "в холостую", а также за счет неполной загрузки применяемой техники и оборудования;
- недопущение "пустой" работы двигателей на холостом ходу или под нагрузкой;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- контроль за герметизацией всех емкостей во избежание утечек и возникновения аварийных ситуаций (септики, склады ГСМ);
- контроль за водопотреблением и водоотведением при ведении производства (поверка приборов учета);
- регулярная замена фильтров на очистных сооружениях (склад нефтепродуктов);
- организация и очистка ливневых стоков участка РМХ (площадка "Прикарьерная");
- содержание в исправном состоянии имеющихся площадок для временного складирования отходов;
- хранение отходов в специально отведенных контейнерах, подходящих для хранения конкретного вида отходов;
- транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды;
- санитарная очистка от мусора (субботники) прилегающей к предприятию территории (СЗЗ);
- очистную добычу вести в соответствии с Планом развития горных работ по отработке запасов горизонтов;
- контроль за соблюдением предусмотренных проектом мест заложения, направлений и параметров горных выработок, предохранительных целиков, технологических схем проходок, а также проведение постоянных наблюдений за состоянием горного массива, геолого-тектонических нарушений и другими явлениями, возникающими при разработке месторождения;
- отведение коммунально-бытовых сточных вод осуществлять в герметичные септики;
- передача на утилизацию отходов производства и потребления согласно договорам со сторонней организацией;
- использование вскрышных пород для рекультивации карьера Маныбай;
- использование вскрышных пород на расширение основания рудного склада ДСК ТОО "Казахалтын";
- использование вскрышных пород с существующего отвала вскрышных пород II Октябрьского поля месторождения Аксу зоны "Котенко" на строительство хвостохранилища для золотоизвлекательной фабрики ТОО "Kazakhstan Technology";
- озеленение, благоустройство и уход за зелеными насаждениями на территории промплощадок и СЗЗ с организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки;
- проведение производственного радиологического контроля в карьере гамма-спектрометрическим анализом;
- проведение производственного радиологического контроля на СЗЗ гамма-спектрометрическим анализом (площадка "Прикарьерная");
- проведение производственного экологического контроля за соблюдением НДВ на источниках и СЗЗ;
- проведение мониторинга за состоянием атмосферного воздуха, почв, подземных и поверхностных вод, радиационного фона;
- проведение собраний с общественностью для разъяснения интересующих вопросов;
- повышение квалификации специалистов предприятия.