

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

На материалы для получения экологического разрешения на воздействие к проекту «ПЛАН ГОРНЫХ РАБОТ добычи окисленных руд на золоторудном месторождении Туз открытым способом в области Абай (корректировка календарного графика)»

Месторождение Туз расположено в Аягоском районе области Абай, к юго-востоку от месторождения Таскора. В 50 км к северо-востоку от участка работ по грунтовой дороге находится с. Мадениет, В 150 км по асфальтированной дороге к северо-востоку от с. Мадениет расположен районный центр - г. Аягос.

ТОО «ГРК «Туз» обладает правом недропользования на добычу твердых полезных на месторождении Туз на основании Лицензии 86-ML от 28 сентября 2023 года. Срок лицензии - 25 лет. Площадь добычного участка - 41,52 га.

Месторождение Туз отрабатывается открытым способом, с применением буровзрывных работ и состоит из: карьеров №№1, 2; отвала забалансовой руды; отвала вскрышных пород; рудного склада и прикарьерной площадки.

Ранее, «План горных работ добычи окисленных руд на золоторудном месторождении Туз открытым способом в области Абай» (далее, ППР) был разработан на период 2023-2026 года с объемом добычи руды – 250000 т/год, вскрышной породы – 380000 т/год. На ППР получено заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду KZ40VWF00078590 от 19.10.2022 года, заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду (ОоВВ) № KZ05VVX00192659 от 17.02.2023 года и экологическое разрешение на воздействие № KZ20VCZ03244390 от 24.05.2023 г. с объемами выбросов: 2023 г - 63,552 т, 2024 – 2026 гг. - 70,136 т; размещение отходов производства: 2023 г - 296755 т, 2024 - 2026 гг. – 380000 т.

В 2025 году был выполнен послепроектный анализ с выводом о соответствии реализованной намечаемой деятельности в рамках ОоВВ и заключению по результатам ОоВВ № KZ05VVX00192659 от 17.02.2023 г.

Настоящая корректировка ППР (изменение календарного графика) горных работ разработана в связи невыполнением запланированных объемов добычи руды по итогам 2023-2025 годов в полных объемах. В целях компенсации образовавшегося отставания и обеспечения полноты выемки запасов, произведен пересчет показателей с соответствующим продлением срока отработки на 2 года (2027–2028 гг.), с объемами выбросов, не превышающими ранее установленные: 2027 г – 61,027 т, 2028 г – 60,480 т, размещение отходов, не превышающими ранее установленные; 2027 г – 88000 т, 2028 г – 80400 т.

Границы горного отвода, параметры карьера и размещение породного отвала, рудного склада и других объектов соответствуют ранее утверждённому ППР и не меняются.

Технология добычи полезных ископаемых, схема карьерного водоотлива, виды и режим работы технологического транспорта, генеральный план и коммуникации, инженерные сети также соответствуют ранее утверждённому ППР и не меняются.

Существенные изменения (ст.65 Экологического кодекса РК) в намечаемую деятельность, на которую ранее была выполнена ОоВВ, не вносятся:

1) Не возрастает объем или мощность производства:

ППР 2023 года:

Добыча руды:

2023 год - плановая – 180,0 тыс.т, фактическая – 46,4 тыс.т, остаток запаса – 133,6 тыс.т;

2024 год - плановая – 250,0 тыс.т, фактическая – 181,2 тыс.т, остаток запаса – 68,8 тыс.т;

2025 год - плановая – 250,0 тыс.т, фактическая – 200,0 тыс.т, остаток запаса – 50,0 тыс.т;

2026 год - плановая – 227,0 тыс.т, фактическая – 227,0 тыс.т, остаток запаса – 0 тыс.т.

ИТОГО - плановая – 906,7 тыс.т, фактическая – 654,25 тыс.т, остаток запаса – 252,4 тыс.т

Добыча вскрышной породы:

2023 год - плановая - 296 тыс.т, фактическая – 296 тыс.т, остаток запаса – 0 тыс.т;

2024 год - плановая - 333 тыс.т, фактическая – 164,6 тыс.т, остаток запаса – 168,4 тыс.т;
2025 год - плановая - 380 тыс.т, фактическая – 380,0 тыс.т, остаток запаса – 0 тыс.т;
2026 год - плановая - 380 тыс.т, фактическая – 380,0 тыс.т, остаток запаса – 0 тыс.т.
ИТОГО - плановая – 1389 тыс.т, фактическая – 1220,6 тыс.т, остаток запаса – 168,4 тыс.т
Настоящая корректировка ППР: Планируемый срок добычи - 2 года (2027-2028 гг.).

Добыча руды:

2027 год - планируемая - 152 тыс.т:

2028 год - планируемая - 100,4 тыс.т.

ИТОГО – планируемая - 252,4 тыс.т, остаток запаса – 0 тыс.т

Добыча вскрышной породы:

2027 год - планируемая – 88,0 тыс.т:

2028 год - планируемая - 80,4 тыс.т.

ИТОГО – планируемая – 168,4 тыс.т, остаток запаса – 0 тыс.т

Промышленная разработка месторождения будет производиться сезонно 180 дней в году, в 1 смену по 8 часов, вахтовым методом. Персонал в период проведения работ составит 30 человек.

Проживания и санитарно-бытового обслуживания персонала будет осуществляться в вахтовом поселке ТОО «Altyn Tenizy».

Для обеспечения электроэнергией потребителей карьера будет использована дизельная электростанция типа ТЕКСАН мощностью 70 кВт. Основными потребителями электроэнергии являются следующие объекты: освещение прикарьерной площадки и вагон-домов; буровые станки.

Освещение ведения горных работ не предусматривается, так как работы будут вестись в светлое время суток.

РАЗДЕЛ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (РООС)

Оценка воздействия на состояние вод

По гидрографическим условиям район относится к безводным. На площади месторождения Туз поверхностные водотоки отсутствуют.

По данным материалов разведки уровень подземных грунтовых вод по участкам месторождения предположительно находится на глубине 25-30 м.

Планом горных работ предполагается глубина отработки запасов 35 метров. Так как грунтовые воды по материалам разведки прослеживаются на глубине 25-30 м, то притоков в карьер №2 не ожидается, а в карьер №1 с горизонта 650 м возможен приток незначительного количества грунтовых вод в объеме 13,4 м³/сут или 4,89 тыс. м³ в год.

Для сбора ливневых вод в пониженной части дна карьера предусматривается аккумулирующая емкость – водосборник с зумпфом-отстойником. Вместимость водосборника рассчитана на 3-х часовой максимальный водоприток.

Для полива технологических дорог, пылеподавления на отвальных и карьерных дорогах и увлажнение взорванной горной массы экскаваторных забоев будут использованы собранные карьерные воды, а также подземные воды из пробуренной ТОО «ГРК «TUZ» скважины. Потребность в технической воде при проведении горных работ составит 87,9 м³/сут, 13,2 тыс. м³/год. На забор воды из скважины имеется разрешение на специальное водоснабжение № KZ52VTE00265327 от 16.10.2024 г.

Проектом не предусматривается забор воды на хозяйственно-питьевые и технологические нужды из поверхностных водных источников.

При проведении добычных работ образование и сброс производственных сточных вод в окружающую среду не предусматривается.

Водоснабжение участка проведения работ предусматривается привозной бутилированной водой.

Водоотведение – в специализированный выгреб, по окончании добычных работ содержимое будет подлежать вывозу на ближайшие очистные сооружения по действующему

договору № 11 от 03.02.2026 г. с ИП «Осинизатор» ИНН 631106401583.

Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы

На участке отсутствуют скотомогильники и места сибиреязвенных захоронений.

В пределах участка, месторождения с утвержденными запасами подземных вод отсутствуют.

Также, в пределах территории золоторудного месторождения «Туз» объекты историко-культурного наследия отсутствуют.

Согласно Отчету по почвенному обследованию земельного участка ТОО «ГРК «TUZ» плодородный слой почвы (ПСП) и почвенно-плодородный слой (ППС) на участке проведения работ отсутствуют.

Для предотвращения ветровой эрозии предусмотрено орошение водой рабочих мест ведения работ, технологических дорог и отвала вскрышных пород поливочной машиной.

Планом горных работ предусмотрено применение технологии с внешним отвалообразованием и использованием вскрышных пород для рекультивации отработанного пространства карьера. Отвал вскрышных пород проектируется одноярусным. Коэффициент использования земель принимается равным 0,9, что позволяет сократить площади под эти отвалы.

Участок работ будет содержаться в чистоте, образуемые отходы будут своевременно вывозиться в места утилизации и захоронения по договору со специализированными организациями.

После отработки проектных запасов окисленных руд проектом «План горных работ добычи окисленных руд на золоторудном месторождении Туз открытым способом в области Абай (корректировка календарного графика)» предусматриваются мероприятия по восстановлению нарушенных земель.

Негативное воздействие проектируемого объекта на земельные ресурсы и почвы будет находиться в пределах допустимых нормативов.

Ввиду гидрогеологических условий месторождения и на основании принятых технологических решений образование и сброс производственных сточных вод в окружающую среду не предусматривается, засоление и заболачивание окружающих земель не прогнозируются.

Оценка воздействия на растительный и животный мир

В районе проведения добычных работ редких и исчезающих видов растений и деревьев нет. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют. Вырубка зеленых насаждений не предусматривается.

В Плане горных работ не учитывается какое-либо воздействие на флору из-за малых размеров площадей, подвергающихся воздействиям, по сравнению с экосистемой района.

Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается.

Согласно письму РГКП «Производственное объединение "Охотзоопром" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов РК» № ЗТ-2026-01075340/2 от 18.03.2026 г. координаты корректировки Плана горных работ по добыче окисленных руд на золоторудном месторождении «Туз» расположенного в области Абай, не входят в границы особо охраняемых природных территорий, закрепленных за Предприятием, а также не являются местами обитания и путями миграции диких копытных животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан.

Основной негативный фактор воздействия на животный мир в районе расположения площадки - посредственный фактор беспокойства, не оказывающий на животных непосредственного физико-химического воздействия. Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных ввиду их малочисленности. Дополнительного влияния на животный мир не происходит. Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для данного региона.

Оценка физических воздействий на окружающую среду

Основными источниками шума при функционировании проектируемого объекта является оборудование, являющееся типовым, имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений, при которых обеспечиваются нормативные значения шума на границе санитарно-защитной зоны.

Уровень звукового давления от взрывных работ не превысит допустимые санитарными нормами уровни звука.

Добыча на месторождении Туз не будет оказывать воздействия на фоновый уровень вибрации на территории ближайшей жилой застройки с.Мадениет, расположенной в 50 км от участка работ.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей спецтехники. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района. Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности исключается, так как сброс сточных вод не предусматривается.

С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники радиационного воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности.

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ)

Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для Плана горных работ добычи окисленных руд на золоторудном месторождении Туз открытым способом в области Абай (корректировка календарного графика)» разработан на основании инвентаризации источников выбросов вредных веществ с целью учета всех источников выделения загрязняющих веществ, состава и количества выбросов.

Согласно действующему экологическому разрешению на воздействие № KZ20VCZ03244390 от 24.05.2023 г. объем выбросов составляет:

2026 год - 2,819325 г/сек, 70,13639 т/год.

В процессе добычи окисленных руд на золоторудном месторождении Туз открытым способом действует 1 организованный и 12 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу, содержащих в общей сложности 15 наименований загрязняющих веществ.

ист. 0001 - ДЭС типа ТЕКСАН мощностью 70 кВт для обеспечения электроэнергией прикарьерной площадки, буровой установки СБУ-100 и насоса ЦНС13-70,

ист.6001 - выемочно-погрузочные работы,

ист.6002 - обустройство технологических дорог и рудного склада,

ист.6003 - временный отвал вскрышных пород,

ист.6004 - буровые работы,

ист.6005, ист.6006 - взрывные работы и дробление негабаритов,

ист.6007 – топливозаправщик,

ист.6008 - транспортировка сырья,

ист.6009 - работа ДВС спецтехники,

ист.6010, ист.6011 - вагончик технического обслуживания (металлообрабатывающие станки и сварочные работы),

ист.6012 – рудный склад.

Для залповых выбросов, которые являются составной частью технологического процесса, оценивается разовая и суммарная за год величина (г/с, т/год). Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются.

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух» версии 3.0. По результатам расчета

рассеивания в приземном слое атмосферы на границе санитарно-защитной зоны превышения ПДКм.р. по всем ингредиентам не выявлены.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составили:

2027 год – 2,520325 г/сек, 61,027392 т/год;

2028 год - 2,499325 г/сек, 60,480392 т/год.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО)

В процессе добычных работ на карьере будут образованы следующие виды отходов:

- твердо-бытовые отходы (код 20 03 01, 5 класс опасности) образуются в объеме 0,9 т/год, будут временно (не более 3-х месяцев) храниться в закрытых металлических контейнерах, расположенных на специальных бетонированных площадках, далее передаются на полигон ТБО по договору с ТОО «Аягоз-Тазалык» (БИН 120240004281);

- огарки сварочных электродов (код 12 01 13, 4 класс опасности) образуются в объеме 0,0008 т/год, будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться в закрытых контейнерах, далее будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» (БИН 190440033433);

- металлолом (код 17 04 05, 4 класс опасности) образуются в объеме 0,53 т/год, будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться в контейнерах, далее будет сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» (БИН 190440033433);

- вскрышные породы (код 01 01 01, 5 класс опасности) — образуются при проведении горно-добычных работ, будут размещаться на существующем временном внешнем отвале.

Отвал скальных вскрышных пород располагается с южной стороны от карьера №1, в один ярус высотой 15 м и площадью 49 563,7 м².

Характеристика отвала: по местоположению – внешний; по числу ярусов – одноярусный; по рельефу местности – равнинный; по обслуживанию вскрышных участков – отдельный; способ отвалообразования – бульдозерный.

В настоящее время по состоянию на 01.01.2026 года на внешнем вскрышном отвале размещено 840 600 тонн вскрышной породы.

В рамках рассматриваемого плана предусматривается захоронение отходов вскрышных пород: 2027 год – 88 000 тонн, 2028 год – 80 400 т/год.

По окончании добычных работ, весь объем вскрышных пород подлежит использованию при проведении технического этапа рекультивации карьера.

ПРОГРАММА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ПЭК)

Мониторинг эмиссий осуществляется расчетным методом в соответствии с объемом выполняемых работ и количеством израсходованных материалов при подаче ежеквартальной налоговой отчетности.

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух рекомендуется проводить в период добычных работ на границе СЗЗ 1000 м со стороны жилой зоны. Рекомендуемая периодичность контроля – 2 раза в год, в теплый период. Рекомендуемые к контролю загрязняющие вещества – диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода и пыль общая.

На период добычных работ предусмотрено проведение наблюдений за качеством подземных вод по мониторинговой скважине, расположенной посередине участка работ.

Рекомендуемая периодичность контроля - 2 раза в год, в теплый период.

Контролируемые компоненты: водородный показатель (рН), взвешенные вещества, железо, мышьяк, нефтепродукты, сульфаты, хлориды и цианиды.

Мониторинг почвенного покрова рекомендуется проводить в период добычных работ на границе СЗЗ объекта намечаемой деятельности со стороны жилой зоны (расположение точек контроля показано в приложении 2).

Рекомендуемая периодичность контроля - 2 раза в год, в теплый период.

Контролируемые загрязняющие вещества - железо общее, мышьяк (водорастворимый),

алюминий, мышьяк, титан.

Проведение мониторинга воздействия на атмосферный воздух, подземные воды и почвенный покров предлагается путем привлечения подрядной организации, имеющей аккредитацию на выполнение лабораторных работ по перечню контролируемых параметров.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ПМ)

1. Пылеподавление путем орошения водой в местах погрузки и разгрузки руды и вскрышной породы в теплое время года. Ожидаемый экологический эффект – снижение выбросов на 1,556 т/год

2. Складирование отходов производства и потребления на специально оборудованных площадках и своевременная передача отходов специализированной организации. Ожидаемый экологический эффект – предотвращение загрязнения почв, подземных вод.

3. Использование металлических поддонов при заправке ДЭС и спецтехники дизельным топливом. Экологический эффект- исключение загрязнения почв и подземных вод.