



010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 15-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 15 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

ТОО «Казахалтын»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к проекту
«ОТЧЕТ о возможных воздействиях намечаемой деятельности для
Плана горных работ разработки запасов II Октябрьского поля
месторождения «Аксу» открытым способом
(корректировка ранее выполненного проекта)»**

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Казахалтын», 021500, Акмолинская область, г. Степногорск, Микрорайон 5, здание № 6.

Разработчик отчета о возможных воздействиях: ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга»

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее-Кодекс).

Согласно подпункту 3.1 пункта 3 раздела 1 приложения 2 Кодекса для объекта II Октябрьского поля месторождения Аксу относится к I категории опасности, как добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

3. Общее описание видов намечаемой деятельности.

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.

Сообщение между рудником и ближайшими населенными пунктами (п. Аксу, п. Заводской) осуществляется автомобильным транспортом по грунтовым дорогам.

С городом Степногорск месторождение связано улучшенной грунтовой дорогой с выходом на асфальтированную трассу до города Астана. Транспортной артерией является асфальтированная дорога Бестобе-Макинск.

Ближайшей железнодорожной станцией является станция Алтынтау, расположенная в 8-10 км южнее площадки. Промплощадка рудника связана железнодорожной линией через станцию Алтынтау со станцией Еременту (120 км на юго-восток от месторождения).

Энергоресурсами рудник Аксу обеспечен, энергоснабжение производится от сети СМЭС (Степная подстанция).



Рудник ведет добычу золота на открытом способом месторождение Аксу на II Октябрьском поле (зон Котенко, Крутой, Диагональная и Карьерная). Добываемые руды месторождения Аксу перерабатываются на золотоизвлекательных фабриках ТОО «Аксу Technology», ТОО «Казахалтын Technology» и ТОО «Казахалтын». Территория промплощадок месторождения располагается севернее поселка Аксу. Ближайший жилой дом в п. Аксу располагается на расстоянии 1068 метров от карьера (ул. Нурпеисова, 41). В юго-восточном направлении от карьера расположен п. Заводской. Ближайший жилой дом в п. Заводской располагается на расстоянии 1350 метров от карьера (ул. Строителей, 22). С северо-западной стороны от промплощадки расположено хвостовое хозяйство ТОО «СГХК» на расстоянии 644 м.

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

- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ71VWF00601832 от 07.07.2026 г.;
- Проект отчета о возможных воздействиях;
- Протокол общественных слушаний.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектов, которые могут быть подвержены таким воздействиям.

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы.

В рамках корректировки проекта Отчета о возможных воздействиях по Плану горных работ разработки запасов II Октябрьского поля месторождения «Аксу» открытым способом выполнено уточнение исходных данных и производственных показателей. Корректировкой предусматривается уточнение и увеличение объемов производственной деятельности, в том числе объемов добычи и переработки горной массы, что обуславливает соответствующее увеличение производственной нагрузки на отдельные технологические процессы и оборудование. В связи с изменением производственных показателей выполнен соответствующий перерасчет объемов воздействия на окружающую среду.

С 2027 по 2029 годы, предусматривается поэтапное размещение вскрышных пород карьера «Аксу» во внутреннем пространстве карьера Маныбай в соответствии с утвержденными проектными решениями по его рекультивации. С учетом дальнейшей разработки карьера Аксу, образованных вскрышных пород достаточно для полного заполнения чаши карьера Маныбай до выхода на дневную поверхность.

Ранее для объектов I категории ТОО «Казахалтын» (рудник «Аксу» II Октябрьского поля) было получено экологическое разрешение на воздействие № KZ50VCZ14847184 от 02.06.2026 года.

Руда, добываемая на месторождении Бестобе, транспортируется по существующим технологическим автодорогам до площадки ГОК «Аксу», где проходит полный цикл переработки в соответствии с принятой технологической схемой обогащения. Годовой объём добычи месторождения Бестобе, согласно календарному плану (проект ПГР Бестобе), составляет: – в 2026 году — 100,0 тыс. т руды, – в 2027 году — 240,0 тыс. т руды, – в 2028 году — 180,5 тыс. т руды, – в 2029 году — 160,0 тыс. т руды, – в 2030 году — 152,9 тыс. т руды.

В соответствии с откорректированным Планом горных работ из состава источников выбросов исключены четыре неорганизованных источника и введены два новых неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ.

Исключены следующие источники: – источник №6039 – погрузка вскрышных пород при строительстве (первая очередь) хвостохранилища № 2 ТОО «Казахалтын Technology»; – источник №6040 – транспортировка вскрышных пород при строительстве хвостохранилища № 2 ТОО «Казахалтын Technology»; – источник №6043 – погрузка вскрышных пород при



реконструкции (наращивании) дамбы хвостохранилища ТОО «Аксу Technology»; – источник №6044 – транспортировка вскрышных пород при реконструкции (наращивании) дамбы хвостохранилища ТОО «Аксу Technology».

Введены новые источники: – источник №6050 – погрузка вскрышных пород при расширении хвостохранилища №1 ЗИФ ТОО «Аксу Technology»; – источник №6051 – транспортировка вскрышных пород к хвостохранилищу №1 ЗИФ ТОО «Аксу Technology». В результате корректировки состава источников выбросов загрязняющих веществ, уточнения производительности карьера по добыче руды и распределения объемов горной массы по годам эксплуатации выполнен перерасчет нормативов эмиссий. Согласно результатам расчета, прогнозируемые объемы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух от Зоны Котенко составляют: в 2026 г. год - 831,2645292 т/год. в 2027 г. год - 656,6634815 т/год. в 2028 г. год - 602,7940986 т/год. в 2029 г. год - 751,4697908 т/год. в 2030 г. год - 748,7841757 т/год. • 2031 г. год - 640,9195745 т/год. в 2032 г. год - 592,945675 т/год. Год достижения нормативов допустимых выбросов – 2026 год.

Отчетом о воздействии на окружающую среду рассматривается эксплуатация месторождения Аксу на II Октябрьском участке (зон Котенко, Крутой, Диагональная и Карьерная). Мощность добычи по руде составляет в 2026 год - 5283,79 тыс. тонн; в 2027 год - 7156,24 тыс. тонн; в 2028 год - 6832,372 тыс. тонн; в 2029 год - 5680,263 тыс. тонн; в 2030 год - 5604,894 тыс. тонн; в 2031 год - 3302,239 тыс. тонн; в 2032 год - 2459,145 тыс. тонн; Рудные тела месторождения представлены беретизированными породами с прожилково-вкрапленным оруденением. Жильные минералы представлены преобладающим кварцем, карбонатами с небольшим количеством серицита-фенгита, хлорита. Рудные минералы (в порядке распространённости) - резко преобладающий пирит, арсенопирит, сфалерит, антимонит, в меньшем количестве халькопирит, тетраэдрит, джемсонит, халькостибит, фрейбергит, золото, андорит, медистый физелиит, шеелит, буланжерит. Распределение рудных минералов весьма неравномерное.

Золото в рудах месторождения развито в основном в микроскопической форме (0,074-0,1 мм) и значительно реже встречаются золотины размером до 1,0 мм (северная часть рудного тела IY). Отмечаются следующие случаи его нахождения.

В пирите золото встречено в виде секущих прожилков, в виде золотинок каплевидной формы размером 0,002 мм по границам зон роста зонального пирита, в порах колломорфного пирита и по границам агрегатов пирита с измененными вмещающими породами Повышения содержания золота в рудах приурочиваются к участкам наиболее интенсивного проявления карбонат-кварц-сульфидной минерализации и участкам широкого развития колломорфного пирита.

Начала отработки карьера с заданной производственной мощностью намечено с 2026 года. Срок службы карьера с учетом периода развития и затухания составляет 7 лет (2026-2032 гг.).

Проектом принимается круглогодовой вахтовый двухсменный режим работы предприятия. Число рабочих дней в году 365. Продолжительность вахты - 15 дней. Продолжительность смены - 12 часов с часовым перерывом на обеденный перерыв. Бурение, экскавация транспортировка горной массы и работы на отвалах производятся круглосуточно. Взрывные работы производятся через день в светлое время суток.

Отчетом о воздействии на окружающую среду рассматривается эксплуатация месторождения Аксу открытым способом на II Октябрьском участке (зон Котенко, Крутой, Диагональная и Карьерная), а также площадка «Прикарьерная» на которой расположено вспомогательное производство. Промплощадка «Прикарьерная» входит в состав ТОО «Казахалтын» и включает 7 площадок:

- 1) площадка дробильно-сортировочного комплекса (ДСК);
- 2) площадка АБК горного цеха;



3) площадка кернохранилища с помещением для камеральных работ, офис подрядных организаций;

4) площадка аналитической лаборатории, пожарное депо на 2 автомобиля, КПП;

5) площадка РМХ;

6) площадка ремонтно-строительного участка;

7) подстанция «Бортовая».

Все проектируемые площадки связаны между собой внутриплощадочными проездами со щебеночным покрытием. Каждая площадка ограждена металлическим проветриваемым ограждением высотой не менее 2,5 м с колючей проволокой с отдельным въездом через распашные ворота. Склад нефтепродуктов и карьер Маныбай.

В комплекс склада нефтепродуктов входят следующие основные здания и сооружения:

- Резервуар РВС - 400 м³, дизтопливо (3 шт.).
- Резервуар РГС - 50 м³, дизтопливо.
- Резервуар РГС - 50 м³, бензин Аи-92.
- Площадка автоналива светлых нефтепродуктов на 1 машину.
- УНМ (для приема нефтепродукта и измерения объема) на 1 машину.
- Площадка слива АЦ.
- Операторная блочно-модульная.
- Топливораздаточные колонки с навесом.
- Топливораздаточная колонка для карьерного транспорта.
- Локальные очистные сооружения ЛОС -15.
- Площадка для мусора.

Проектные решения, принятые проектом

В соответствии с Планом горных работ общий объем вскрышных пород, подлежащих транспортировке в период эксплуатации карьера, составляет 87 943 тыс. м³ (168 347,0 тыс. тонн) с учетом коэффициента разрыхления 1,4.

В целях реализации природоохранных мероприятий и рекультивационных работ распределение вскрышных пород планируется следующим образом:

1) Строительство хвостохранилища №2 ТОО «Аксу Technology» (вторая очередь) корректировка: - вторая очередь - 2 800,0 тыс. м³ (или 5 359,0 тыс. тонн).

2) Расширение хвостохранилища №1 ЗИФ ТОО «Аксу Technology» -3 000 тыс. м³ (или 5 743,0 тыс. тонн).

3) Рекультивация (ликвидация) хвостохранилища филиала «Рудник Аксу» ТОО «Казахалтын» - 1 324 тыс. м³ (или 2 535 тыс. тонн).

4) Рекультивация карьера Маныбай - 34 185,0 тыс. м³ (или 65 439 тыс. тонн).

5) Рекультивация хвостохранилища ТОО «Степногорский горно-химический комбинат» (ТОО СГХК) -20,0 тыс. м³ (согласно письму ТОО «СГХК» № 15- 01/1284, от 13.04.2026 г.): Передача вскрышных пород в объёме 20,0 тыс. м³ будет осуществляться через промежуточную площадку площадью 2,15 га. Сроки выполнения работ будут установлены отдельным проектом, разработанным ТОО СГХК. Дополнительно, объём вскрышных пород в размере 46 634,0 тыс. м³ (или 89 271,0 тыс. тонн) подлежит складированию во внешний отвал вскрышных пород, размещаемый в пределах территории, отведённой проектом.

Мероприятия при эксплуатации отвалов и складов

Открытые поверхности отвалов и складов сыпучих материалов являются потенциальными источниками ветрового пыления. Для снижения воздействия предусматриваются:

- рациональная организация формирования отвалов;
- соблюдение проектных параметров отвалов;
- поэтапное формирование рабочих поверхностей;
- ограничение площади одновременно открытых пылящих поверхностей, насколько это позволяет технология;



- проведение мероприятий по пылеподавлению при необходимости;
- контроль состояния откосов и поверхностей отвалов. При ветрах, способствующих переносу пыли в направлении поселка Аксу, особое внимание уделяется состоянию открытых поверхностей и эффективности применяемых мероприятий по пылеподавлению.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества. К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- направленные на обеспечение экологической безопасности;
- улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды. Принимая во внимание отсутствие превышений ПДК, на предприятии предусматриваются мероприятия по охране атмосферного воздуха. Добычные работы на месторождении предусмотрено осуществлять открытым способом. В связи со спецификой запроектированных и производимых работ на источниках выбросов газоочистные и пылеулавливающие установки отсутствуют. Основным загрязняющим веществом от добычных работ являются пыли, негативно воздействующие на состояние окружающей среды и здоровье человека. Учитывая требования в области ООС, а также применяя новейшие технологии и технологическое оборудование, на предприятии предусмотрено постоянно осуществлять мероприятие по снижению выбросов пыли - пылеподавление путем орошения. Пылеподавление орошением принято для внутриплощадочных и внутрикарьерных дорог, при проведении земляных работ. Пылеподавление проводится специализированной техникой. По специфике добычные работы, проводятся аналогично, как и в ближнем, так и в дальнем зарубежье, проводятся работы и в Германии, Англии, США и других развитых странах, т. е. альтернативы разработки в настоящее время не существует. Применяемое на участке оборудование отвечает современным и отечественным требованиям.

Мониторинг подземных вод и воздействия на водный объект

Целью мониторинга водных ресурсов является получение систематической информации о фактическом состоянии подземных и поверхностных вод, своевременное выявление возможных изменений их гидрохимического состава, обусловленных или потенциально связанных с проведением открытых горных работ на II Октябрьском поле месторождения «Аксу», а также оценка эффективности предусмотренных природоохранных мероприятий.

Организация мониторинга осуществляется с учетом гидрогеологических и гидрологических условий района, расположения карьера и других объектов горных работ, направления возможного движения подземных вод, а также пространственного положения ближайшего поверхностного водного объекта — реки Аксу.

Мониторинг подземных вод

Для контроля состояния подземных вод в рамках производственного экологического контроля предусмотрен регулярный отбор проб из наблюдательных гидрогеологических скважин. При формировании сети наблюдений учитывались расположение горных выработок и необходимость контроля состояния подземных вод по различным направлениям относительно территории проведения горных работ. В действующую сеть мониторинга входят



следующие наблюдательные скважины: KOT-HDR1 - карьер зоны «Котенко»; KOT-HDR2 - карьер зоны «Котенко»; KOT-HDR3 - карьер зоны «Котенко»; KOT-HDR4 - карьер зоны «Котенко»; KOT-HDR5 - карьер зоны «Котенко»; AKS-7 - юго-восточное направление; AKS-11 - северо-западное направление; AKS-12 - северное направление; AKS-16 - юго-западное направление. В 2025 году в целях расширения сети наблюдений и повышения эффективности производственного экологического контроля дополнительно пробурены четыре наблюдательные скважины: AKS-7, AKS-11, AKS-12 и AKS-16. В ходе ведения открытых горных работ на карьере зоны «Котенко» наблюдательная скважина KOT-HDR6 ликвидирована. В связи с этим мониторинг по данной скважине не проводится. Контроль состояния подземных вод осуществляется по действующей сети наблюдательных скважин. Отбор проб подземных вод осуществляется ежеквартально с последующим проведением лабораторных исследований. В составе мониторинга контролируются следующие показатели: водородный показатель (pH); железо общее; сухой остаток; сульфаты; хлориды; нитраты; магний; кальций; взвешенные вещества; нитриты; фосфаты; азот аммонийный; общая α -радиоактивность; общая β -радиоактивность; радионуклиды ^{226}Ra и ^{238}U .

Полученные результаты лабораторных исследований подземных вод документируются и анализируются в динамике. При оценке результатов учитываются данные предыдущих периодов наблюдений, пространственное расположение наблюдательных скважин и фактические условия проведения горных работ. При выявлении устойчивого изменения химического состава подземных вод проводится дополнительный анализ причин выявленных изменений с учетом природных и техногенных факторов.

Мониторинг воздействия на поверхностный водный объект

Ближайшим поверхностным водным объектом является река Аксу. В рамках производственного экологического контроля предусмотрено наблюдение за состоянием поверхностных вод путем регулярного отбора проб воды из реки Аксу. Целью мониторинга является выявление возможных изменений качества поверхностных вод и своевременное установление признаков потенциального воздействия хозяйственной деятельности предприятия. Отбор проб воды из реки Аксу осуществляется 2 раза в год с проведением лабораторного анализа по расширенному перечню показателей. Контролируемые показатели: водородный показатель (pH); железо общее; сухой остаток; сульфаты; хлориды; нитраты; магний; кальций; взвешенные вещества; нитриты; фосфаты; азот аммонийный;

Указанный перечень позволяет контролировать основные физико-химические характеристики воды, содержание биогенных веществ, металлов, нефтепродуктов и специфических загрязняющих веществ, потенциально представляющих интерес с учетом характера осуществляемой деятельности.

Результаты анализа проб воды реки Аксу подлежат регистрации, систематизации и оценке в динамике. Полученные значения сопоставляются с нормативными требованиями к качеству поверхностных вод и результатами предыдущих наблюдений.

При выявлении значимых или устойчивых изменений контролируемых показателей проводится анализ возможных причин с учетом сезонных колебаний, гидрологических условий, природного фонового состояния и фактической производственной деятельности предприятия. При необходимости частота наблюдений или перечень контролируемых показателей могут быть дополнительно скорректированы в установленном порядке. При эксплуатации II Октябрьского поля месторождения «Аксу» сброс сточных вод непосредственно в реку Аксу не осуществляется. Мониторинг реки проводится именно как контроль состояния поверхностного водного объекта и не является мониторингом сброса сточных вод.

Мероприятия по радиационной безопасности

Общеизвестно, что природные органические соединения являются естественными активными сорбентами радиоактивных элементов. Их накопление в породе, пластовых водах



является закономерным геохимическим процессом. Поэтому планом предусматриваются следующие мероприятия по радиационной безопасности:

- проведение замеров радиационного фона на территории (по плану мониторинга);
- проведение замеров удельной и эффективной удельной активности природных радионуклидов в производственных отходах;
- определение мощности дозы гамма-излучения, содержащихся в производственных отходах природных радионуклидов на расстоянии 0,1 метра от поверхности отходов и на рабочих местах (профессиональных маршрутах).

Мероприятия по охране флоры и фауны

Система охраны растительного и животного мира складывается, с одной стороны, из мер по охране самих животных и растений от прямого истребления, а с другой — из мер по сохранению их среды обитания.

Воздействие на растительный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.
- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами и не допускать несанкционированного проезда вне дорожной сети.
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью.
- поддержание в чистоте территории проведения работ и прилегающих площадей.

Для снижения негативного воздействия на животных и на их место обитания при проведении работ, складировании производственно-бытовых отходов необходимо учитывать наличие на территории самих животных, их гнёзд, нор и избегать их уничтожения или разрушения. При планировании транспортных маршрутов и передвижениях по территории следует использовать ранее проложенные дороги и избегать внедорожных передвижений автотранспорта. Важно обеспечить контроль за случайной (не планируемой) деятельностью нового населения (нелегальная охота и т. п.). На весь период работ необходимо проведение постоянных мероприятий по восстановлению нарушенных участков местности и своевременному устранению неизбежных загрязнений и промышленно-бытовых отходов со всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью.

Воздействие на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- ограничить подъездные пути и не допускать движение транспорта по бездорожью;
- своевременно рекультивировать участки с нарушенным почвенно-растительным покровом;
- соблюдение норм шумового воздействия;
- создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты;
- изолировать источники шума: насыпями, экранизирующими устройствами и заглублениями;
- принимать меры по нераспространению загрязнения в случае разлива нефти, нефтепродуктов и различных химических веществ.

Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий ограничен участком проводимых работ, и будет ограничиваться выделением пыли во время автотранспортных и добычных работ. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден. Кроме того, дополнительно сообщаем, что при проведении работ необходимо учитывать требования ст. 17 Закона РК «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира» (раздел 14.2, глава 14).

При добычных работах необходимо соблюдать требования п. 8 ст. 257 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. и ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» и должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения



объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Мероприятия по снижению пылевого воздействия с учетом ветрового режима

С учетом климатических особенностей района и ветрового режима проектом предусматривается комплекс мероприятий, направленных на снижение образования и распространения пыли.

Пылеподавление на технологических дорогах

Одним из основных источников неорганизованного пыления при проведении добычных работ является движение карьерного и вспомогательного автотранспорта по технологическим дорогам. Для снижения пылеобразования предусматривается:

- регулярное орошение технологических дорог в сухой период года;
- поддержание дорожного полотна в исправном состоянии;
- ограничение скорости движения транспорта в соответствии с технологическим регламентом;
- исключение движения транспорта по необустроенным участкам, где это не предусмотрено технологией;
- своевременное проведение планировочных и ремонтных работ;
- усиление мероприятий по пылеподавлению при сухой и ветреной погоде.

Кратность орошения определяется с учетом фактических погодных условий, состояния дорожного покрытия и интенсивности движения транспорта. При увеличении скорости ветра и возникновении условий повышенного пылеобразования интенсивность мероприятий по пылеподавлению может быть увеличена.

Пылеподавление при добычных и погрузочных работах

При экскавации и погрузке горной массы предусматривается соблюдение технологического режима, направленного на минимизацию пылеобразования.

- минимизации высоты падения горной массы при погрузке;
- исправному состоянию экскавационного и погрузочного оборудования;
- недопущению необоснованного пересыпания материала;
- рациональной организации движения транспорта;
- контролю состояния рабочих площадок.

При проведении работ в сухую ветреную погоду предусматривается принятие дополнительных мер по снижению пылеобразования.

Мероприятия при эксплуатации отвалов и складов

Для снижения воздействия предусматриваются:

- рациональная организация формирования отвалов;
- соблюдение проектных параметров отвалов;
- поэтапное формирование рабочих поверхностей;
- ограничение площади одновременно открытых пылящих поверхностей, насколько это позволяет технология;
- проведение мероприятий по пылеподавлению при необходимости;
- контроль состояния откосов и поверхностей отвалов. При ветрах, способствующих переносу пыли в направлении поселка Аксу, особое внимание уделяется состоянию открытых поверхностей и эффективности применяемых мероприятий по пылеподавлению.

Учет метеорологических условий при проведении буровзрывных работ

- направление ветра;
- скорость ветра;
- метеорологическая обстановка;
- расположение ближайшего населенного пункта;
- фактическое направление возможного перемещения пылегазового облака.

Производственный экологический контроль и наблюдение за атмосферным воздухом



Для контроля эффективности предусмотренных природоохранных мероприятий осуществляется производственный экологический контроль в соответствии с утвержденной программой.

- состояние атмосферного воздуха;
- соблюдение технологических режимов;
- эффективность мероприятий по пылеподавлению;
- состояние технологических дорог;
- состояние открытых пылящих поверхностей;
- фактические метеорологические условия;
- направление и скорость ветра при проведении отдельных технологических операций.

Атмосферный воздух

В период проведения работ в целом на участке определены неорганизованные источники загрязнения.

Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности разработан на 7 лет с 2026 года по 2032 год.

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от Зоны Котенко (без учета выбросов от передвижных источников – автотранспорта) составляют:

- 2026 г. год - 831,2645292 т/год.
- 2027 г. год - 656,6634815 т/год.
- 2028 г. год - 602,7940986 т/год.
- 2029 г. год - 751,4697908 т/год.
- 2030 г. год - 748,7841757 т/год.
- 2031 г. год - 640,9195745 т/год.
- 2032 г. год - 592,945675 т/год.

Год достижения норматива допустимого выброса - 2026 год. В соответствии с откорректированным Планом горных работ из состава источников выбросов исключены четыре неорганизованных источника и введены два новых неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ.

Исключены следующие источники: – источник №6039 – погрузка вскрышных пород при строительстве (первая очередь) хвостохранилища №2 ТОО «Казахалтын Technology»; – источник №6040 – транспортировка вскрышных пород при строительстве хвостохранилища №2 ТОО «Казахалтын Technology»; – источник №6043 – погрузка вскрышных пород при реконструкции (наращивании) дамбы хвостохранилища ТОО «Аксу Technology»; – источник №6044 – транспортировка вскрышных пород при реконструкции (наращивании) дамбы хвостохранилища ТОО «Аксу Technology».

Введены новые источники: – источник №6050 – погрузка вскрышных пород при расширении хвостохранилища №1 ЗИФ ТОО «Аксу Technology»; – источник №6051 – транспортировка вскрышных пород к хвостохранилищу №1 ЗИФ ТОО «Аксу Technology».

Водные объекты Поверхностные воды

Речная сеть развита слабо и представлена реками Аксу и Селеты. Река Аксу, протекает в 7-8 км южнее месторождения. Общая длина ее 82 км, площадь водосбора 1220 км². По гидрологическому режиму она относится к казахстанскому типу, для которого характерно ярко выраженное половодье. Сток по реке продолжается не более 40-50 дней и составляет в среднем 0,23 м³ /сек в течение года. Вода по химическому составу относится к хлоридному типу с жесткостью до 23.5 мг-экв/дм³ и минерализацией, возрастающей в летнее время до 4.8г/дм³. Река Селеты расположена в 70 км на юго-восток от месторождения и берет начало от слияния ручьев. Длина реки 407 км, площадь водосбора 18,5 тыс. кв. км. Питание реки снеговое, летом река мелеет, замерзает в начале ноября, вскрывается в апреле. Вода реки пригодна для питья и является источником водоснабжения близлежащих населенных пунктов, в том числе города Степногорска. Немногочисленные озера района формируются за счет



осенне-зимних атмосферных осадков, в летнее время минерализация воды в них возрастает до 5 г/дм^3 , а жесткость до 25 мг-экв/л .

Подземные воды

В районе месторождения Аксу-2 подземные воды по фильтрационным параметрам, по характеру формирования, залегания и разгрузки представляют собой единую, гидравлически связанную водоносную систему. Поэтому для практических целей представляется целесообразным рассматривать их как водоносный комплекс раннепалеозойских эффузивно-осадочных пород и интрузии.

Водоносный комплекс раннепалеозойских эффузивно - осадочных пород и интрузии

Водовмещающими образованиями являются разнообразный комплекс пород, представленный песчаниками, алевролитами, аргиллитами, туфами, диоритами. Основную роль в питании трещинных вод принадлежит инфильтрующимся атмосферным осадкам. Исключительно важная роль в формировании подземных вод описываемого района принадлежит трещиноватым зонам и тектоническим нарушениям. Глубина трещинной зоны, т. е. глубина возможной циркуляции трещинных вод составляет 60-70м. Тектоническая трещиноватость может быть встречена на значительной глубине.

Согласно ответу № 20-01/2002 от 19.06.2025 АО «Национальная геологическая служба» касательно предоставления информации о наличии либо отсутствии разведанных и числящихся на Государственном балансе РК месторождений подземных вод питьевого назначения, сообщает следующее.

Водоснабжение

Техническое и хозяйственное водоснабжения осуществляется в рамках договора №1/763 от Степногорского водоканала, который в свою очередь подпитывается от Селетинского водохранилища. Разрешенный объем забираемой питьевой воды составляет $72\,266,4 \text{ м}^3/\text{год}$, технической воды - $1\,392\,000,00 \text{ м}^3/\text{год}$. Вода для обеспечения жизнедеятельности персонала привозная.

Водопользование будет осуществляться в соответствии с требованиями статей 220 «Общие экологические требования к водопользованию» и 221 «Экологические требования по забору и (или) использованию вод» Экологического кодекса Республики Казахстан. Разрешение на специальное водопользование представлено в приложении № 19 к книге 2.

Альтернативным источником водоснабжения являются карьерные и шахтные воды Октябрьской площади месторождения Аксу, которые будут использоваться при карьерном водоотливе.

Предполагаемое водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды составляет $2691,875 \text{ м}^3/\text{год}$ (при учёте общего количества работающих - 295 человек. Технические нужды $333180 \text{ м}^3/\text{год}$.

Нормы расхода воды для орошения рабочего забоя и полива автодорог приняты в соответствии с п.п. 32.2; 32.4 ВНТП 35-86 «Нормы технологического проектирования горнорудных предприятий цветной металлургии» и составляет: – для орошения забоя 30 л/м^3 ($0.03 \text{ м}^3/\text{м}^3$); – для полива обуренного блока перед взрывными работами 1 кг/м^2 ($0.001 \text{ м}^3/\text{м}^2$) – для полива автодорог 1 кг/м^2 ($0.001 \text{ м}^3/\text{м}^2$). Пылеподавление на отвалах можно производить орошением территории отвалов водой, аналогично орошению автодорог. Водоотведение Сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предусматривается. Для постоянного водоотлива в карьере принимается два насоса (основной и резервный) ЦНС(г) 60-264. Хозяйственно-бытовые стоки от АБК отводятся в действующие очистные сооружения, находящиеся на Аксу Технолоджи.

Сбросы карьерных вод отсутствуют, при образовании карьерных вод, будут использованы на пылеподавление и техническое водоснабжение ЗИФ. В соответствии п.7 ст.225 Кодекса природопользователи, осуществляющие сброс сточных вод в т. ч. в накопители сточных вод или имеющие замкнутый цикл водоотведения, должны использовать приборы учета объемов воды и вести журналы учета водопотребления и водоотведения в соответствии



с водным законодательством Республики Казахстан. Учитывая вышеизложенное данным проектом предусмотрены приборы/оборудование для учета воды. Водосчетчики используются промышленные СТВХ с условным диаметром 150 мм. Принцип работы счетчика основан на измерении числа оборотов турбинки, вращающейся со скоростью, пропорционально расходу воды, протекающей в трубопроводе.

Сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предусматривается.

Отходы производства

Лимиты накопления отходов на 2026-2032 г. – 10 819,3717 тонн/год.

Лимиты захоронения отходов в 2026 году – 6 445 123,38 тонн; в 2027 году – 30 843 123,38 тонн; в 2028 году – 31 168 123,38 тонн; в 2029 году – 10 619 123,38 тонн; в 2030 году – 123,3807 тонн; в 2031 году – 123,3807 тонн; в 2032 году – 123,3807 тонн.

На производственных участках предусмотрены забетонированные временные площадки под бытовые отходы (ТБО, картон, пластик) и забетонированные, гидроизолированные площадки под производственные отходы (временное хранение отработанного ГСМ, промасленных и воздушных фильтров, автотранспортных шин, промасленная ветошь, лом черных металлов).

В процессе осуществления производственных и технологических процессов на предприятии образуются следующие виды отходов:

1. Нефтешламы (05 01 06*)
2. Смазка (литол) (13 02 06*)
3. Отработанные масла (13 02 08*)
4. Тара из-под ЛКМ (08 01 11*)
5. Металлические бочки из-под нефтепродуктов (15 01 10*)
6. Промасленная ветошь (15 02 02*)
7. Отработанные аккумуляторные батареи (16 06 01*)
8. Отработанные масляные фильтры (15 02 02*)
9. Песок, пропитанный нефтепродуктами (17 05 03*)
10. Осадок от очистных сооружений (07 04 12)
11. Пыль аспирационная (10 02 15)
12. Бумажные отходы (бумага, картон, макулатура) (15 01 01)
13. Древесные отходы (15 01 03)
14. Огарки сварочных электродов (12 01 13)
15. Отработанные воздушные фильтры (16 01 99)
16. Отработанные СИЗ (15 02 03)
17. Отработанные автотранспортные шины (16 01 03)
18. Отработанные тормозные накладки (16 01 12)
19. Строительные отходы (17 01 07)
20. Лом черных металлов (16 01 17)
21. Лом цветных металлов (19 12 03)
22. Отработанная конвейерная лента (19 12 04)
23. Рукава высокого давления (шланги) (19 12 04)
24. Твердые бытовые отходы (ТБО) (20 03 01)
25. Отходы электроники (20 01 36)
26. Пластиковые отходы (ПЭТ) (20 01 39)
27. Смет с территории (20 03 03)
28. Отходы фильтров аспирации [15 02 03]
29. Отработанные капли [16 01 99]
30. Отработанные тигли [16 01 99]
31. Шлаки пробирного анализа [16 01 99]
32. Отходы мебели [03 01 05]
33. Стеклобой [20 01 02]



34. Отходы резинотехнических изделий (РТИ) [16 01 99]

35. Вскрышные породы (01 01 01)

36. Бедная руда (01 04 12)

Вскрышная порода образуется при проведении вскрытия и отработки рудника. Размещение вскрышной породы предусмотрено на внешнем вскрышном отвале, представляющем собой внешний автомобильный отвал. Отработанные породы вскрыши и текущая горная породы доставляются на отвалы от клетьевого подъёма автотранспортом. Устройство внешнего породного отвала предусматривается с учётом экологических требований, для вывоза породы принят автосамосвалы. С целью снижения объёмов размещения в отвал порода, выдаваемая на поверхность, используется в качестве балластного материала при строительстве и содержании дорог в объёме, принятом по аналогии работы предприятий добычи.

Бедная руда транспортируется автотранспортом на склад бедной руды для захоронения. Бедная руда в дельнейшим будет перерабатываться на ЗИФ группы Компаний АО «АК Алтыналмас», а также при ликвидации последствий недропользования.

Все остальные отходы по мере накопления вывозятся с территории предприятия согласно договору со специализированной организацией.

Воздействие на растительность и животный мир

Растительный мир

На рассматриваемом участке размещения проектируемого объекта растительность практически отсутствуют. На прилегающей к руднику территории растительность скудная и представлена редким типчаково-ковыльно-полынным травяным покровом (полынь, ковыль, типчак, солодка, карагана и др.). Редких и исчезающих растений в зоне влияния промплощадки рудника Аксу нет. Сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют. Проектируемый объект размещаются на существующей промплощадке предприятия. Дополнительного воздействия на растительность, связанного с изъятием территорий, оказываться не будет. На территории намечаемой деятельности и сопредельных территориях не выявлено лекарственных, редких, эндемичных и занесенных в Красную книгу Казахстана и находящихся под защитой законодательства. Рассматриваемый участок недропользования находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Площадки проектируемого карьера не располагаются на территории особо охраняемых природных территорий (ООПТ), находящихся в ведении Комитета лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан на территории Акмолинской области. Сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют. Необходимость вырубки зелёных насаждений или их переноса не предусмотрено.

Животный мир

На территории, прилегающей к промплощадке рудника Аксу, водятся около 20 видов млекопитающих, не менее 100 видов птиц, 5 видов рептилий, 2 вида амфибий и около 10 видов рыб. По окончании разработки месторождения, после проведения рекультивации будет разработан проект рекультивации, в котором будут отражены мероприятия по сохранению и восстановлению целостности естественных сообществ и видового многообразия водной и наземной фауны, улучшение кормовой базы. Среди позвоночных животных, обитающих на территории рудника, занесенных в Красную книгу нет. В районе объекта отсутствуют массовые пути миграции животных и птиц. Непосредственно территории рудника Аксу животные отсутствуют в связи с близостью к действующим промышленным объектам. В районе расположения намечаемой деятельности и сопредельных территориях не выявлено животных и птиц, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан и находящихся под защитой законодательства. Также в данном районе отсутствуют особо охраняемые территории, заказники и национальные парки.



6. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой.

1. Обеспечить выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха согласно статей 208, 210, 211 Экологического Кодекса;

2. Согласно ст. 329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

3. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения);

4. При реализации намечаемой деятельности принимать меры по сохранению биоразнообразия в соответствии с требованиями статьи 241 Кодекса, а также принимать меры по устранению возможного экологического ущерба;

5. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

6. Выполнять мероприятия по минимизации негативного воздействия на все компоненты окружающей среды в полном объеме, разработать план природоохранных мероприятий, в том числе по охране водных ресурсов, земель, недр согласно приложения 4 к Кодексу.

7. Соблюдать требования экологического законодательства.

8. Соблюдать требования ст. 245 Кодекса (запрещается введение в эксплуатацию зданий, сооружений и их комплексов без оборудования техническими и инженерными средствами защиты животных и среды их обитания).

9. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно Приложению 4 к Кодексу. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия;

10. Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности.

7. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности: Проект отчета о возможных воздействиях «Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности для Плана горных работ разработки запасов II Октябрьского поля месторождения «Аксу» открытым способом (корректировка ранее выполненного проекта)» допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Исп. Д. Каратаева
74-12-11



1. Представленный отчет «Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности для Плана горных работ разработки запасов II Октябрьского поля месторождения «Аксу» открытым способом (корректировка ранее выполненного проекта)» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 14.07.2026 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 15.07.2026 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 15.07.2026 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Газета «Акмолинская правда»: №51 (20641) от 14.07.2026 г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле-или радиоканал (каналы): Телеканал «KOKSHE»: 10.07.2026 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:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинская области», г. Степногорск, Аксуская п.а., п.Аксу, ул. Набиева 26 и г. Степногорск, Заводская п.а., п.Заводской, ул. Бауыржан Момышулы, 15 (здание Акимата, 2 этаж) e-mail: <https://ndbecology.gov.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 - kerk@ecogeo.gov.kz, <https://ndbecology.gov.kz>, Kazakhaltyn@KAZAKHALTYN.KZ.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность:

- 17.08.2026 г. в 10:00 г. Акмолинская область, г. Степногорск, Аксуская п.а., п.Аксу, ул. Набиева 26.

- 17.08.2026 г. в 15:00 г. г. Акмолинская область, Степногорск, Заводская п.а., п.Заводской, ул. Бауыржан Момышулы, 15 (здание Акимата, 2 этаж).

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.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



