

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ



010000, Астана қ., Мәңгілік ел даңғ., 8  
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс  
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

Номер: KZ78VVX00379234  
Дата: 12.06.2025  
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, г. Астана, просп. Мангилик  
ел, 8  
«Дом министерств», 14 подъезд  
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-  
08-55

№

ТОО «TS Minerals»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду  
к Плану горных работ промышленной разработки золоторудного месторождения  
Степок в Акмолинской области открытым способом**

**Заказчик проектной документации:** ТОО «TS Minerals»

**Отчет о возможных воздействиях выполнен:** ТОО «АПИЦ Инжиниринг».

Правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является государственная лицензия на природоохранное проектирование №02313Р от 17.09.2021 г.

Согласно п.п. 3.1 п.1 раздела 1 приложения 2 ЭК РК от 02.01.2021 г № 400-VI ЗРК: «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых», относится к объектам I категории.

Намечаемая деятельность относится к пп. 2.2, п. 2, Раздела 1, Приложения 1 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК – *карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га*, т.е. намечаемая деятельность, для которой проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Также, согласно пп. 2.2 п. 2. раздела 2 приложения 1 ЭК РК: *«карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых; открытая добыча угля более 100 тыс. тонн в год, добыча лигнита более 200 тыс. тонн в год»*, относится к объектам, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

«Плану горных работ промышленной разработки золоторудного месторождения Степок в Акмолинской области открытым способом» ТОО «АПИЦ Инжиниринг» (Государственная лицензия ГЛ № 21022419 от 13.07.2021г) на основании задания на проектирование в соответствии с государственными нормативными требованиями и межгосударственными нормативами, действующими в Республике Казахстан.



### **Общее описание видов намечаемой деятельности**

Месторождение Степок расположено в Аккольском районе Акмолинской области в районе с развитой инфраструктурой.

Ближайший населенный пункт – село Карасай 10 км и село Каратобе 5 км. Ближайшая ж/д. станция Шортанды расположены в 70 км от месторождения.

От площади работ до рудника Жолымбет и поселка Карасай грунтово-щебеночный грейдер. От рудника Жолымбет до ж/д. станции Шортанды и до районного и областного центров существует асфальтированная дорога.

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 9,8 и 5 км от месторождения (см. рис. 2-3).

Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений и охраняемых законом объектов (памятники архитектуры и др.) в районе размещения объектов ТОО «TS Minerals» нет.

Данным проектом предусматривается ведение открытых горных работ для отработки выявленных (Indicated) минеральных ресурсов месторождения в период 2027-2040 годы до максимальной глубины карьера 192 м (гор. 130 м) с вовлечением в отработку окисленных, выветрелых и первичных типов руд по мере развития горных работ.

Проектом, для более детальной иллюстрации развития горных работ во времени и в пространстве, определены 3 периода развития горных работ:

- на первый год добычных работ – конец 2028 года;
- на год освоения проектной мощности – конец 2031 года;
- на конец отработки вероятных минеральных запасов – 2040 год.

Календарный график горных работ

В соответствии с заданием на проектирование на карьере «Степок» принят круглогодичный режим работы с вахтовым методом:

- число рабочих дней в году – 365;
- число рабочих смен в сутки – 2;
- продолжительность смены – 12 часов (11 ч рабочих +1 ч на обед);
- две вахты в месяц.

В рабочие смены производится погрузка и вывозка горной массы из забоев, а также прокладка коммуникаций и т.д. Ремонтные работы предусматривается производить в цехах на поверхности (профилактический осмотр и ремонт технологического оборудования и т.д.), а мелкий и краткосрочный ремонт допускается вести на рабочих местах.

Исходя из выполненных расчетов и по горным возможностям, в данном проекте максимальная производительность карьера «Степок» по руде принята – 800,0 тыс.т/год. При этом для обеспечения принятой производительности карьера по руде максимальная годовая производительность карьера по горной массе составляет 2800,0 тыс.м<sup>3</sup>.

Данным проектом предусматривается отработка месторождения Степок карьером транспортной технологической схемой работ. Проектная глубина карьера 192 м.

Отработка верхней части карьера, глинистых окисленных и выветрелых сульфидных руд, согласно их характеристикам, с продольно-поперечным развитием фронта горных работ производится без применения буровзрывных работ с транспортировкой руды автосамосвалами на рудный склад, а пород вскрыши во внешние отвалы.

Для отработки нижней части карьера (зона первичных руд) система включает три основных технологических процесса: буровзрывные работы с экскавацией горной массы, транспортирование и отвальные работы.



Для бурения технологических скважин диаметром 160 мм предусматривается применение буровых станков типа Flexi ROC 6.

Для погрузки вскрышных пород предусматривается применение экскаватора с прямой лопатой типа Komatsu PC1250-8 емкостью ковша 5,0-8,0 м<sup>3</sup>. Для погрузки руды предусматривается применение экскаватора с обратной лопатой типа Komatsu PC800SE-8 емкостью ковша 3,0-5,0 м<sup>3</sup>. Транспортировка вскрышных пород производится автосамосвалами типа LGMG MT86H грузоподъемностью 40,0-60,0 т. Для транспортировки руды предусматриваются автосамосвалы типа Nowo грузоподъемностью 25,0-40,0 т.

Добытая товарная руда транспортируется на склад расположенный рядом с дробильным комплексом. Вскрышные породы транспортируются на внешний породный отвал. Попутно добытые минеральные ресурсы складировуются в специальном складе.

Вскрышные породы складировуются на породном отвале расположенный на северо-западном борту проектируемого карьера. Породный отвал предусматривается формировать в 4 яруса. Высота каждого яруса составляет 20 м. Общая высота породного отвала 80 м. Объем породного отвала составляет 35,70 млн.м<sup>3</sup> (объем яруса 1 – 17,04 млн.м<sup>3</sup>, объем яруса 2 – 10,70 млн.м<sup>3</sup>, объем яруса 3 – 5,70 млн.м<sup>3</sup>, объем яруса 4 – 2,26 млн.м<sup>3</sup>). Площадь основания породного отвала составляет 0,91 км<sup>2</sup>. Способ отвалообразования – бульдозерный. Параметры породного отвала, определились из условия обеспечения их устойчивости, с учетом принятой механизации и способа отвалообразования, а также вида складировываемых пород.

Попутно добытые минеральные ресурсы предусматриваются складировать в специальном отвале (склад некондиционных руд) расположенные на юго-восточном борту карьера. Высота склада принята 15 м. Объем складов составляет 0,22 млн.м<sup>3</sup>.

Также в отдельном отвале предусматривается складирование предполагаемых минеральных ресурсов (inferred 1,34 млн.м<sup>3</sup>) включенные в объем вскрышных работ. Почвенно-растительный слой (ПРС) из-под карьера, породного отвала и специальных отвалов предусматривается складировать в отвале ПРС, расположенного на западном борту карьера. Высота отвала ПРС составляет 5 м, объем 380 тыс.м<sup>3</sup>. По завершению горных работ планируется ПРС использовать при биологическом этапе рекультивации по отдельному проекту.

Вскрышные породы могут быть частично использованы на собственные нужды (строительство дорог, при производстве рекультивационных работ и т.д.). Объем пустой породы для отсыпки технологических автодорог составляет 153,6 тыс.м<sup>3</sup>. Отсыпка будет производиться первые четыре года (2027-2030гг.) по 38,4 тыс.м<sup>3</sup> в год.

### **Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы**

Согласно инвентаризации источников загрязнения атмосферы, на промплощадке ТОО «TS Minerals» будет функционировать 7 стационарных источников выбросов вредных веществ и 1 источник - передвижной, всего 8 – неорганизованных источников.

Режим работы – круглосуточный - 2 смены по 12 часов в сутки с перерывом на обед 1 час, 365 дней в году. Две вахты в месяц.

Плотность пород:

Вскрышная порода – 2,02 т/куб.м;

Руда – 2,54 т/куб.м. (сред.);

Минеральные запасы – 2,8 т/куб.м.



Ниже приводится краткая характеристика перечисленных источников эмиссий с точки зрения загрязнения атмосферного воздуха.

### **Водопотребление и водоотведение**

Для хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматривается использование привозной воды с поселка Жолымбет.

Подземные воды месторождения не содержат полезных компонентов промышленной концентрации.

Водоснабжение рудника для технических нужд осуществляется за счет повторного использования карьерных вод (оборотное водоснабжение), благодаря чему часть (до 30-35%), поднятой зумпфовым водоотливом карьерной воды, возвращается для использования на технологические нужды.

На площадке рудника предусматриваются площадочные сети водоснабжения, отвод карьерной воды.

Из водосборников на дне карьера карьерная вода насосной установкой подается по трубопроводу на дневную поверхность. Часть карьерной воды будет применяться для орошения забоев, карьерных и отвальных дорог, а также для нужд ЗиФ. Излишки карьерной воды утилизируется в существующие водотоки после предварительной очистки.

Горные работы сопровождаются бурением массива с применением технической воды. Техническая вода используется на орошение технологических автодорог, отвала вскрышных пород, отбитой горной массы, образования водовоздушной смеси для пылеподавления рудничной атмосферы и для борьбы с пожарами

В таблице 19 приведен расчет технического водоснабжения, объем водопритока и потребления рассчитан на теплый период года, в расчетах указано максимальное значение карьерного водопритока, которое прогнозируется в весенний период.

*В связи с тем, что предприятием будут использоваться карьерные воды для технических нужд, до начала проведения работ будет получено разрешение на специальное водопользование.*

Ввиду небольшой численности производственного персонала для удовлетворения физических потребностей производственного персонала предусмотрена расстановка на рабочих местах промплощадок биотуалетов, с соблюдением всех санитарно-эпидемиологических требований, действующих на территории РК. Отстойник канализационный (септик) по мере заполнения откачивается ассенизационной машиной. Септик будет оборудован гидроизоляцией или спроектирован полностью из герметичной емкости.

**Работы по ПРС (2027-2036 гг.).** Почвенно-растительный слой (ПРС) из-под карьера, породного отвала и специальных отвалов предусматривается складировать в отвале ПРС, расположенного на западном борту карьера. Высота отвала ПРС составляет 5м, площадь 89330м<sup>2</sup>, объем 380тыс.м<sup>3</sup>. По завершению горных работ планируется ПРС использовать при биологическом этапе рекультивации по отдельному проекту.

Снятие и хранение ПРС являются неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (**ист. №6001**)

**Вскрышные работы (2027-2036гг. – по вскрышной породе, 2028-2036 гг. – по предполагаемым ресурсам).** С 2027 году предусматривается осуществление вскрышных работ. Для погрузки вскрышных пород предусматривается применение экскаватора с прямой лопатой типа Komatsu PC1250-8 емкостью ковша 5,0-8,0 м<sup>3</sup>. Вывоз вскрыши



осуществляется на внешний отвал. Для транспортной связи предусмотрен выезд в направлении породных отвалов, склада руды и промышленной площадки рудника.

Вскрышные работы являются неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (**ист. №6002**).

Выемка и погрузка вскрышных пород в автотранспорт (ист. 6002-001)-

**Добычные работы (2028-2036гг.).** Для отбойки горной массы в зоне первичных руд применяется буровзрывной способ, основная цель которого обеспечить требуемую кусковатость горной массы в развале для нормальной производительной работы выемочно-погрузочного оборудования. Первичное дробление производится методом скважинных зарядов (массовые взрывы). Технологические скважины диаметром 160 мм бурятся при помощи бурильной установки типа Flexi ROC6 производства компании Atlas Copco с системой мокрого пылеподавления или сухого пылеулавливания.

Дробление негабаритов будет производиться накладными зарядами и совместно со взрывом при взрывании очередного готового блока.

Для взрывания технологических скважин предусматривается применение взрывчатых веществ: для сухих скважин – по типу «Интерит-20», для обводненных скважин – по типу «Интерит-40». В период эксплуатации допускается применение аналогичных видов взрывчатых веществ.

Для погрузки руды предусматривается применение экскаватора с обратной лопатой типа Komatsu PC800SE-8 емкостью ковша 3,0-5,0 м<sup>3</sup>. Для транспортировки руды предусматриваются автосамосвалы типа Nowo грузоподъемностью 25,0-40,0 т.

Добытая товарная руда транспортируется на склад расположенный рядом с дробильным комплексом. Попутно добытые минеральные ресурсы складываются в специальном складе. Максимальная производительность карьера по руде принята – 800,0 тыс.т/год.

Вскрышные работы являются неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (**ист. №6003**).

**Отвальное хозяйство (2027-2036гг.).** Вскрышные породы разгружаются и складываются на породном отвале расположенный на северо-западном борту проектируемого карьера. Породный отвал предусматривается формировать в 4 яруса. Общая высота породного отвала 80 м (20 м каждый ярус). Объем породного отвала составляет 35,70 млн.м<sup>3</sup> (яруса 1 – 17,04 млн.м<sup>3</sup>, яруса 2 – 10,70 млн.м<sup>3</sup>, яруса 3 – 5,70 млн.м<sup>3</sup>, яруса 4 – 2,26 млн.м<sup>3</sup>). Площадь основания породного отвала составляет 0,91 км<sup>2</sup>. Способ отвалообразования – бульдозерный. Параметры породного отвала, определились из условия обеспечения их устойчивости, с учетом принятой механизации и способа отвалообразования, а также вида складываемых пород.

Также в отдельном отвале предусматривается складирование предполагаемых минеральных ресурсов (inferred 1,34 млн.м<sup>3</sup>) включенные в объем вскрышных работ.

Отвалообразование производится с применением бульдозеров типа Komatsu D-155 AX-5.

При статическом хранении вскрышной породы на отвалах, происходит сдувание пыли с поверхности отвалов.

Отвалы являются неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (**ист. №6004**).



**Склады руды (2028-2036гг.).** Добытая товарная руда транспортируется на склад расположенный рядом с дробильным комплексом (дробильный комплекс будет рассматриваться отдельным проектом).

Попутно добытые минеральные ресурсы предусматриваются складировать в специальном отвале (склад некондиционных руд) расположенные на юго-восточном борту карьера. Высота склада принята 15 м. Объем складов составляет 0,22 млн.м<sup>3</sup>.

При статическом хранении руды на складах, происходит сдувание пыли с поверхности складов.

Склады являются неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (**ист. №6005**).

**Заправка спецтехники (2027-2036гг.) (ист. №6006).** Заправка технологического транспорта, бульдозеров предусмотрена с помощью топливозаправочной машины типа КамАЗ 43118 .

Объем топлива, закачиваемого топливозаправщиком по годам (при плотности дизтоплива – 0,83 г/см<sup>3</sup>):

**Ремонтная мастерская (ист. №6007).** На промплощадке для мелкого ремонта спецтехники предусматривается ремонтная мастерская модульного типа. В мастерской располагается сварочный пост, газовая сварка и резка, заточной и сверлильный станок, а также производятся работы по сливу отработанного масла.

Работы по сварке производятся электродами МР-3 и УОНИ-13/55 по 2500 кг в год.

Газовая сварка стали предусматривается пропан-бутановой смесью. Работы по сварке продолжаются 1920 ч/год. Резка металла пропан-бутановой смесью – 500 ч/год.

Фактический годовой фонд времени работы заточного станка составляет 1920 часов, сверлильного станка – 480 часов.

Количество масла используемого для спецтехники составляет 2,2 тонны в год.

**Земляные работы (2027-2030гг.).** Проектом предусматривается, часть вскрышной пустой породы использовать для отсыпки технологических автодорог. Общая длина технологический автодорог составляет 11,5 км. Общий объем пустой породы для отсыпки технологических автодорог составляет 153,6 тыс.м<sup>3</sup>. Отсыпка будет производиться первые четыре года (в 2027-2030годы).

Для отвода атмосферных и талых вод с поверхности отвала вскрышных пород предусматривается формирование водоотводных канав (№2, 3, 4, 5) с общей длиной 2044 м. Атмосферные и талые вод с поверхности отвала вскрышных пород по водоотводным канавам поступают в резервуары (№1 и 2) с общим объемом 8000 м<sup>3</sup>. Далее вода поступает в очистные сооружения и проходит процесс очистки.

Грунт, изъятый при обустройстве канав, складировается рядом, образуя земляной вал, выполняющий роль предохранительного вала. Формирование водоотводных канав планируется также в 2027-2030 годы (см. схему 1).

Данные земляные работы являются неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (**ист. №6008**).

**Работа спецтехники (ист. №6009).** На площадке используются спецтехника: экскаваторы Komatsu PC800SE-8, бульдозеры Shantui SD16, колесные погрузчики XCMG LW500, работающие на дизельном топливе, при работе двигателей которой в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества.

**2027 год - 1,694096 г/с, 12,5560557 т/год**

**2028 год - 5,3851083 г/с, 26,52852848 т/год**



2029 год - 6,1663743 г/с, 33,89764048 т/год  
2030 год - 6,6506373 г/с, 39,69138848 т/год  
2031 год - 6,8170213 г/с, 47,07067948 т/год  
2032 год - 7,4988023 г/с, 55,36229948 т/год  
2033 год - 8,4964323 г/с, 64,77352248 т/год  
2034 год - 9,2266573 г/с, 72,79006248 т/год  
2035 год - 10,1471993 г/с, 81,54626348 т/год  
2036 год - 10,9256933 г/с, 90,02234148 т/год

### Отходы производства и потребления

- **Опасные отходы:** промасленная ветошь, отработанные масла, отработанные топливные фильтры, отработанные маслянные фильтры, отработанные аккумуляторы;

- **Неопасные отходы:** ТБО, вскрышная порода, отработанные шины, огарки сварочных электродов, лом и пыль абразивных изделий, лом черных металлов, отработанные воздушные фильтры.

- **Зеркальные:** не образуются

Всего будет образовываться двенадцать видов отходов, из них пять опасных и семь неопасных отходов:

1. Вскрышная порода - образуются при выполнении добычных работ, в эксплуатационный период.

2. Промасленная ветошь - образуется в процессе использования обтирочной ветоши при проведении мелких ремонтных работ, в процессе протирки механизмов, деталей транспортных средств.

3. Твердые бытовые отходы - образуются в непроизводственной сфере деятельности рабочей бригады.

4. Отработанные масла - образуются при эксплуатации и ремонте автотранспорта, спецтехники и станочного оборудования.

5. Отработанные топливные фильтры - образуются при эксплуатации автотранспорта и спецтехники.

6. Отработанные маслянные фильтры - образуются при эксплуатации автотранспорта и спецтехники.

7. Отработанные воздушные фильтры - образуются при эксплуатации автотранспорта и спецтехники.

8. Отработанные аккумуляторы - образуются при замене аккумуляторов на автотранспорте.

9. Лом черных металлов - подразделяется на лом автотранспорта, лом, образующийся при металлообработке и лом, образующийся при эксплуатации горнодобывающего оборудования и текущих ремонтных работах.

10. Лом и пыль абразивных изделий – образуются при эксплуатации заточного и сверлильного станков.

11. Огарки сварочных электродов - образуются при проведении сварочных работ в ремонтной мастерской.

12. Отработанные шины – образуются при замене изношенных автошин на автотранспорте предприятия.

Согласно ст.321 Экологического кодекса РК, запрещается смешивание отходов, подвергнутых разделению сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами. Таким



образом, отходы будут храниться в разной таре и сдаваться на утилизацию специализированным предприятиям.

**Обоснование предельного количества накопления отходов  
на период проведения работ**

**1. Твердо-бытовые отходы (200301)**

**Нормированный объем образования ТБО составляет 9,0 т/год.**

**2. Вскрышная порода (010101)**

Согласно календарному графику горных работ, ежегодный объем образования вскрышной породы составляет:

2027 г. – 3 030 000 т/год

2028 г. – 2 821 738 т/год

2029 г. – 4 035 152 т/год

2030 г. – 4 000 812 т/год

2031 г. – 4 092 924 т/год

2032 г. – 4 647 818 т/год

2033 г. – 4 897 490 т/год

2034 г. – 4 897 490 т/год

2035 г. – 4 816 286 т/год

2036 г. – 4 632 264 т/год

Удельный вес вскрышной породы 2,02 т/м<sup>3</sup>.

На промплощадке предусмотрено использование вскрышных пород на собственные нужды в объеме:

2027-2030 гг. – по 77568 т/год - на строительство и обустройство автодорог.

С учетом использования вскрышной породы на нужды предприятия, объем размещения отходов на отвале будет составлять:

2027 г. – 2 952 432 т/год

2028 г. – 2 744 170 т/год

2029 г. – 3 957 784 т/год

2030 г. – 3 923 244 т/год

2031 г. – 4 092 924 т/год

2032 г. – 4 647 818 т/год

2033 г. – 4 897 490 т/год

2034 г. – 4 897 490 т/год

2035 г. – 4 816 286 т/год

2036 г. – 4 632 264 т/год

**3. Промасленная ветошь (150202\*)**

Расчет объема образования промасленной ветоши 2027-2036 гг.

Параметры	Объем образования промасленной ветоши, т/год
Поступающее количество ветоши, Мо, т/год	0,222
Норматив содержания в ветоши масел, М	0,02664
Норматив содержания в ветоши влаги, W	0,0333
<b>Объем образования промасленной ветоши, N, т/год</b>	<b>0,28194</b>





Нормированный объем образования промасленной ветоши составляет 0,28194 т/год.

**4. Отработанные масла (130206\*)**

Нормированный объем образования отработанных масел составляет 0,55 т/год.

**5. Отработанные воздушные, топливные и масляные фильтры (160106, 160121\*, 160107\*)**

Нормированный объем образования отработанных воздушных фильтров составляет 2,368 т/год;

Нормированный объем образования отработанных топливных фильтров составляет 5,92 т/год;

Нормированный объем образования отработанных масляных фильтров составляет 8,88 т/год.

**6. Лом черных металлов (160117)**

Вид транспорта	Число единиц транспорта, шт.	Нормативный коэффициент образования лома	Масса металла на единицу автотранспорта, тонн	Норматив образования лома черных металлов, т/год
Грузовой транспорт	24	0,0002	4,74	0,023
Строительный транспорт	13	0,00065	11,6	0,098
Итого, тонн				0,121
Согласно данных предприятия на предприятии также образуется 10 тонн в год лома черных металлов.				
Всего, тонн				10,121

**Нормированный объем образования лома черных металлов составляет 10,121 т/год.**

**7. Огарки сварочных электродов (120113)**

Наименование отхода	Количество электродов, т/год	Остаток электрода	Количество отходов, т/год
Огарки сварочных электродов	5	0,015	0,075

**Нормированный объем образования огарков сварочных электродов составляет 0,075 т/год.**

**8. Отработанные шины (160103)**



Марка шины	Количество шин, шт.	Масса шин, кг	Количество машин, шт.	Средний годовой пробег шины, км (мтч)	Нормативный пробег шины, км (мтч)	Количество отхода, т/год
Автошина 17.5-25 PROSHINMAX PR 20 E3/L3	6	212	3	8000	8000	3,816
Автошина 390/95 R20 или 425/85 R21	10	50	1	8000	8000	0,500
21.00.33	6	223	25	8000	8000	33,450

*Нормированный объем образования отработанных шин составляет 37,766 т/год.*

#### 9. Отработанные аккумуляторы (160601\*)

Расчет образования отработанных аккумуляторов					
Марка аккумуляторов	Количество аккумуляторов, шт.	Масса аккумуляторной батареи, кг	Норматив зачета при сдаче	Средний срок службы аккумуляторной батареи	Количество отхода, т
6СТ-90	13	28	1,15	1	0,419
6СТ-190	3	43	1,15	1	0,148
6СТ-132	24	37	1,15	1	1,021
Всего					1,588

*Нормированный объем образования отработанных аккумуляторов составляет 1,588 т/год.*

#### 10. Лом и пыль абразивных изделий (120121)

Расчет образования лома абразивных изделий			
Количество использованных кругов	Масса одного круга, тонн	Масса остатка одного круга, тонн	Количество отхода, тонн/год
662	0,005	0,0017	1,13
Итого, тонн:			1,13

Расчет образования пыли абразивно-металлической			
Количество использованных кругов	Масса одного круга, тонн	Масса остатка одного круга, тонн	Количество отхода, тонн/год
662	0,005	0,0017	0,765
Итого, тонн:			0,021



**Нормированный объем образования лома и пыли абразивных изделий составляет 1,151 т/год.**

**Лимиты накопления отходов на 2027-2036 гг.**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
<b>Всего:</b>	-	<b>77,70094</b>
<b>в т.ч. отходов производства</b>	-	<b>68,70094</b>
<b>отходов потребления</b>	-	<b>9,0</b>
<i>Опасные отходы</i>		
Промасленная ветошь	-	0,28194
Отработанные масла		0,55
Отработанные масляные фильтры		8,88
Отработанные аккумуляторы		1,588
<i>Неопасные отходы</i>		
Твердые бытовые отходы	-	9,0
Отработанные топливные фильтры	-	5,92
Отработанные воздушные фильтры	-	2,368
Лом черных металлов	-	10,121
Огарки сварочных электродов	-	0,075
Отработанные шины	-	37,766
Лом и пыль абразивных изделий	-	1,151
<i>Зеркальные отходы</i>		
-	-	-

**Лимиты захоронения отходов на 2027-2036 гг.**

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образование, т/год	Лимит захоронения, т/год	Повторное использование, переработка, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4	5	6
<b>Всего :</b>		<b>2027 г.– 3 030 000</b>	<b>2027 г.– 2 952 432</b>	<b>2027-2030гг. – 77 568</b>	-
		<b>2028 г.– 2 821 738</b>	<b>2028 г.– 2 744 170</b>		
		<b>2029 г.– 4 035 152</b>	<b>2029 г.– 3 957 784</b>		
		<b>2030 г.– 4 000 812</b>	<b>2030 г.– 3 923 244</b>		
		<b>2031 г.– 4 092 924</b>	<b>2031 г.– 4 092 818</b>		
		<b>2032 г.– 4 647 818</b>	<b>2032 г.– 4 647 818</b>		
		<b>2033 г.– 4 897 490</b>	<b>2033 г.– 4 897 490</b>		
		<b>2034 г.– 4 897 490</b>	<b>2034 г.– 4 897 490</b>		



		2034 г.– 4 897 490 2035 г.– 4 816 286 2036 г.– 4 632 264	2035 г.– 4 816 286 2036 г.– 4 632 264		
<b>В Т.Ч. ОТХОДОВ производства</b>	-	2027 г.– 3 030 000 2028 г.– 2 821 738 2029 г.– 4 035 152 2030 г.– 4 000 812 2031 г.– 4 092 924 2032 г.– 4 647 818 2033 г.– 4 897 490 2034 г.– 4 897 490 2035 г.– 4 816 286 2036 г.– 4 632 264	2027 г.– 2 952 432 2028 г.– 2 744 170 2029 г.– 3 957 784 2030 г.– 3 923 244 2031 г.– 4 092 2032 г.– 4 647 818 2033 г.– 4 897 490 2034 г.– 4 897 490 2035 г.– 4 816 286 2036 г.– 4 632 264	2027- 2030гг. – 77 568	-
<b>отходов потребления</b>	-	-	-	-	-
<i>Опасные отходы</i>					
<i>Неопасные отходы</i>					
Вскрышная порода	-	2027 г.– 3 030 000 2028 г.– 2 821 738 2029 г.– 4 035 152 2030 г.– 4 000 812 2031 г.– 4 092 924 2032 г.– 4 647 818 2033 г.– 4 897 490 2034 г.– 4 897 490 2035 г.– 4 816 286 2036 г.– 4 632 264	2027 г.– 2 952 432 2028 г.– 2 744 170 2029 г.– 3 957 784 2030 г.– 3 923 244 2031 г.– 4 092 2032 г.– 4 647 818 2033 г.– 4 897 490 2034 г.– 4 897 490 2035 г.– 4 816 286 2036 г.– 4 632 264	2027- 2030гг. – 77 568	-
<i>Зеркальные отходы</i>					
	-		-	-	-



## Растительный и животный мир

Наиболее многочисленны представители отрядов грызунов и рукокрылых. Насекомоядные представлены одним, но очень многочисленным видом - ушастым ежом. Фауна грызунов имеет ряд весьма своеобразных особенностей. Это исключительное богатство тушканчиками, а также песчанками и исключительная бедность мышами (только домовая мышь) и полевыми (слепушонка и плоскочерепная полевка). Зайцеобразные представлены двумя видами пищух и одним видом зайцев - толай. В верхних ступенях трофической цепи находятся хищные, относящиеся к трем семействам: псовые (волк, корсак, лисица), кошачьи (манул) и куньи (степной хорек, ласка, барсук).

Пресмыкающиеся в основном представлены пустынными ящерицами, принадлежащими к трем фаунистическим группировкам - центральноазиатские виды, эндемики и субэндемики Средней Азии и Восточного Ирана, а также среднеазиатской черепахой и некоторыми видами змей.

Птиц можно разделить на несколько групп: птицы пустынной зоны, птицы побережья (можно поделить на гнездящихся и на перелетных), хищные и синантропные виды, такие как вороны. Преобладание тех или иных видов определяется характером биотопа. В прибрежной зоне среди гнездящихся видов преобладают ржанковые, шилоклювковые, бекасовые, крачки, чайковые, утиные, пастушковые, в меньшем количестве ястребиные и соколиные. В городской и пригородной зонах преобладают воробьиные, в частности врановые, ласточковые, многочисленны голубиные. В равнинной, ксерофитной зоне и на участках низкогогорья преобладают хищные пернатые - ястребиные и соколиные, а также сорокопутовые, удоковые.

Согласно информации РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», №3Т-2025-00719136 от 05.03.2025г. дикие животные, занесенные в Красную книгу РК, на указанном участке отсутствуют.

### **Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:**

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ87VWF00344494 от 06.05.2025 года.
2. Отчет о возможных воздействиях к плану горных работ промышленной разработки золоторудного месторождения Степок в Акмолинской области открытым способом
3. Протокол общественных слушаний

В дальнейшей разработке проектной документации (при подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие ) необходимо учесть требования Экологического законодательства (условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, утилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности)



1. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

- содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

- до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

- **проводить рекультивацию нарушенных земель.** (п.2 ст. 238 ЭК РК)

2. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

3. Согласно п.п. 4 п. 2 ст. 397 Кодекса для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок

4. Необходимо разработать технологическую схему перехвата ливневых и талых вод с территории намечаемой деятельности, предусмотреть их очистку, исключить возможность попадания не очищенных ливневых, талых вод предприятия в водные объекты и земельные участки населенного пункта.

5. Исключить использование поселковых дорог в целях движения транспорта, предусмотреть организацию а/дорог для транспортировки материалов, оборудования и др. грузов вне населенных пунктов.

6. Согласно п.1 ст.96 Кодекса проведение общественных слушаний до начала или в процессе осуществления государственной экологической экспертизы является обязательным.

**Вывод:** Намечаемая деятельность к плану горных работ промышленной разработки золоторудного месторождения Степок в Акмолинской области открытым способом допускается к реализации при соблюдении Экологического законодательства и условий, указанных в данном заключении.

Заместитель председателя

А. Бекмухметов

Исп. Косаева А.  
74-08-69



1. Представленный отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ промышленной разработки золоторудного месторождения Степок в Акмолинской области открытым способом соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 01.04.2025 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 01.04.2025 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» от 15.03.2025 года №19 (20493).

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): Акмолинской областной филиал АО «РТРК «Казакстан» Телеканал «КО'KSHE» 14.03.2025 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: Матвеева О.В., телефон: 8 (747) 162-04-65, e-mail: olga\_m\_2008@mail.ru.

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 exreso@mail.ru.

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

- Акмолинская область, Шортандинский район, Новоселовский с.о., с.Каратобинское, ул. Орталык, д. 1 (здание магазина), 21.04.2025 в 10:00;

- Акмолинская область, Аккольский район, Карасайский а.о., а.Карасай, ул. Магжана Жумабаева, 6/1 (КГУ «Основная средняя школа села Карасай»), 21.04.2025 в 14:30.

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



