



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

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

ТОО «ГРК «TUZ»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к «Плану
горных работ добычи окисленных руд на золоторудном месторождении Туз
открытым способом в области Абай»**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью «Горно - рудная компания «Tuz»», 070200, Республика Казахстан, область Абай, Аягозский район, Аягоз г.а., улица В.Терешковой, дом № 32, 140740028588, Кенжебаев Оралхан Дауытбекович, kotelnikov_alex@list.ru

Настоящим проектом предусмотрена добыча окисленных руд открытым способом на золоторудном месторождении Туз на территории Аягозского района области Абай.

Намечаемая деятельность относится к I категории в соответствии с пп. 3.1 п. 3 Раздела 1 Приложения 2, добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых.

Общее описание видов намечаемой деятельности

Планом горных работ предусматривается добыча окисленных руд открытым способом на золоторудном месторождении Туз на территории Аягозского района области Абай. Месторождение по горнотехническим условиям предусмотрено отрабатывать открытым способом, карьером.

В соответствии с заданием на проектирование в отработку вовлекаются запасы окисленных золотосодержащих руд месторождения Туз по категории C1 и C2. По состоянию на 01.01.2022 год балансовые запасы окисленных руд месторождения Туз по категориям C1 + C2 составляют 796,0 тыс. тонн, в том числе: - по категории C1 – 586,0 тыс. тонн; - по категории C2 – 209,0 тыс. тонн; - забалансовые запасы – 470,0 тыс. тонн. Максимальная годовая производительность карьера по добыче составляет 250 тыс. тонн.

Отработка балансовых запасов месторождения будет осуществляться двумя карьерами (№1 и №2).

Границы карьеров определены в зависимости от контуров утвержденных запасов рудных тел, транспортной системы разработки, параметров горных работ (ширина и количество берм, ширина траншей, углы откосов уступов) в пределах лицензии на добычу твердых полезных ископаемых.

Месторождение Туз расположено в Аягозском районе области Абай, к юго-востоку от месторождения Таскора. Участок расположен на площади номенклатурного листа L-44–13.

В 50 км к северо-востоку от участка работ по грунтовой дороге находится с. Мадениет, там же проходит асфальтированная дорога (Баршатас – Аягуз). В 150 км по асфальтированной дороге к северо-востоку от с. Мадениет расположен районный центр – г. Аягоз (ближайшая ж/д станция). В 273 км к северо-западу от г. Аягоз расположен

областной центр области Абай – г. Семей. Общее расстояние от г. Семей до участка работ составляет 356 км.

Предположительные сроки эксплуатации: Начало реализации намечаемой деятельности и ее завершения будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов. Ориентировочный срок эксплуатации составит 4 года (2023-2026 гг.).

В соответствии с планируемой мощностью предприятия режим работы карьера принимается сезонный в теплое время года, вахтовым методом с непрерывной рабочей неделей: на вскрышных работах и добыче руды в одну смены, продолжительность смены – 11 ч, число рабочих дней – 180.

Буровзрывные работы.

Исходя из горнотехнических условий разработки, принимается метод вертикальных скважинных зарядов с короткозамедленным способом взрывания. Проведение буровзрывных работ предусматривается с первого года эксплуатации карьера. Объем пород, подлежащий предварительному рыхлению с помощью буро-взрываемых работ, составляет 100%.

Производство взрывных работ будет выполняться специализированной организацией по договору-подряду, имеющей соответствующие допуски к хранению, доставке взрывчатых материалов к месту производства взрывных работ и непосредственно производство взрывных работ согласно требованиям промышленной безопасности при взрывных работах.

Рекомендуемое взрывчатое вещество (далее по тексту ВВ) для применения на карьере – граммонит 79/21 (гранулированное в мешках), гранулит Э и аммонит 6 ЖВ (в патронах диаметром 32 мм и порошок). Рекомендуемые ВВ приняты из условия сухих скважин. При применении других ВВ необходимо учитывать коэффициенты их работоспособности. Для расчета принят аммонит 6 ЖВ. Если вместо аммонита 6 ЖВ будут применяться другие ВВ, то масса зарядов пересчитывается путем умножения на следующие коэффициенты:

Способ взрывания скважинных зарядов электрический, короткозамедленный при помощи детонирующего шнура. Конструкция заряда в скважине – сплошной колонковый. Схема соединения зарядов, их величина, глубина скважин, их расположение и количество указывается в каждом проекте массового взрыва.

Учитывая условия ведения и объемы работ, а также наличие оборудования у подрядчиков бурение взрывных скважин предусматривается станками СБУ-100Г-35 (диаметр скважин 105 мм) ударно-вращательным способом. В процессе проведения буровых работ будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 %.

Выемочно-погрузочные работы.

Выемочно-погрузочные работы в карьере на добыче и вскрыше производятся с помощью гидравлических, полноповоротных, одноковшовых, гусеничных экскаваторов с дизельными двигателями:

- на добыче – экскаватор Hitachi ZX450-3 с емкостью ковша 2,0 м³ с оборудованием обратная лопата; 47
- на вскрыше – экскаватор Hitachi ZX450-3 с емкостью ковша 2,0 м³ с оборудованием обратная лопата.

Соотношение емкости ковша экскаватора и емкости кузова автосамосвала HOWO – 25 т: 1:5 на добыче и вскрыше.

Экскаваторы оснащаются системой позиционирования и автоматизированной системой диспетчеризации в т. ч.:

- управление экскаватором в режиме реального времени и управление качеством ильменитового сырья при погрузке;

- мониторинг работы двигателей и узлов экскаваторов, заправок и расхода топлива, времени технического обслуживания экскаваторов и т.д.

Разработка и погрузка полезного ископаемого будет выполняться одноковшовым экскаватором с обратной лопатой. В процессе выемочно-погрузочных работ будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %.

При производстве выемочно-погрузочных работ с верхним стоянием экскаватора расчетная минимальная призма возможного обрушения при 5-метровом подступе составляет 1,2 метра. В соответствии с Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы, расстояние экскаватора до бровки уступа ограничивается 2-мя метрами.

Вскрышные породы – образуются при проведении горно-добычных работ. Вскрышные породы вывозятся во внешние отвалы, а золотокварцевая руда на временный накопительный склад.

При проведении добычи будет образовано 380 тыс. т/год (152 тыс. м³) вскрышных пород, 52,5 тыс. тонн (21 тыс. м³) из которых будут использованы на нужды предприятия (обустройство технологических дорог и рудного склада). Остаток в количестве 327,5 т/год будет размещаться во временных внешних отвалах. В последующие годы весь объем образованных вскрышных пород в количестве 380 000 т/год будет размещаться во внешних отвалах. По окончании добычных работ, весь объем вскрышные породы подлежат использованию при проведении технического этапа рекультивации карьера.

Отвалообразование

Отвал скальных вскрышных пород располагается с южной стороны от карьера №1, в один ярус высотой 15 м. Забалансовая руда складировается во временный отвал забалансовых руд, расположенный с северо-восточной стороны от карьера №1, в один ярус высотой 5 м.

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

На 1 этапе – вскрышные породы складировются с отсыпкой пород на предельную расчетную высоту. На 2-ом и последующих этапах отвалы расширяются в плане. Это уменьшает расстояние перемещения пород в первые годы, что уменьшает затраты на транспортировку.

Технология отвалообразования включает выгрузку породы, планировку отвалов и дорожно-планировочные работы. Способ сооружения отвалов – периферийный.

Согласно картограмме мощностей плодородного слоя почв (далее ПСП) и потенциально-плодородного слоя (далее ППС), выполненной ТОО «Геополюс» в 2022 году, на участке проведения работ ПСП и ППС отсутствуют.

Будет образован отвал скальных вскрышных пород, расположенный с южной стороны от карьера №1, в один ярус высотой 15 м и площадью 49 563,7 м². Забалансовая руда будет складироваться во временный отвал забалансовых руд, расположенный с северо-восточной стороны от карьера №1, в один ярус высотой 5 м, площадью 5 748,9 м². При формировании отвалов будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %

Воздействие на атмосферный воздух.

Ориентировочный срок эксплуатации составит 4 года (2023-2026 гг.). В процессе добычи окисленных руд на золоторудном месторождении Туз открытым способом будет действовать 1 неорганизованный и 1 организованный источник выбросов вредных веществ в атмосферу, содержащий в общей сложности 15 наименований загрязняющих веществ.

Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит:

Наименование		
	Всего по карьере	Подлежащие нормированию (п.17 статьи 2022 ЭК РК [1])
Всего:	70.40649	70.158292
Твердые:	59.94377	59.93777
Газообразные:	10.462722	10.220522
Количество ЗВ:	16	16

Источник выбросов неорганизованный 6001. С целью обеспечения нормальных бытовых условий труда, соблюдения санитарных норм ППР предусматривается установка на месторождении специальных вагончиков на прикарьерной площадке.

Электроэнергией прикарьерная площадка, буровая установка СБУ-100 и насос ЦНС13-70 будет обеспечиваться от дизельной электростанции типа ТЕКСАН мощностью 70 кВт. При работе генератора будет происходить выделение окислов азота, оксида углерода, углерода, диоксида серы, акролеина, формальдегида и углеводородов предельных C12-C19. Выброс будет осуществляться через трубу, диаметром 0,15 м на высоте 2 м.

Описание источников выбросов загрязняющих веществ.

- **Выемочно-погрузочные работы (ист.6001-01).** Разработка и погрузка полезного ископаемого будет выполняться одноковшовым экскаватором с обратной лопатой. В процессе выемочно-погрузочных работ будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 %.

- **Обустройство технологических дорог и рудного склада (ист.6001-02).** Для планировки рабочей площадки, строительства и ремонта дорог, выполаживания бортов карьера, будет применяться бульдозерами SD-23. В процессе обустройство технологических дорог и рудного склада будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 %

- **Временный отвал вскрышных пород (ист.6001-03).** Будет образован отвал скальных вскрышных пород, расположенный с южной стороны от карьера №1, в один ярус высотой 15 м и площадью 49 563,7 м². Забалансовая руда будет складироваться во временный отвал забалансовых руд, расположенный с северо-восточной стороны от карьера №1, в один ярус высотой 5 м, площадью 5 748,9 м². При формировании отвалов будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 %.

- **Буровые работы (ист. 6001-04).** Учитывая условия ведения и объемы работ, а также наличие оборудования у подрядчиков бурение взрывных скважин предусматривается станками СБУ-100Г-35 (диаметр скважин 105 мм) ударно-вращательным способом. В процессе проведения буровых работ будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 %.

- **Взрывные работы и дробление негабаритов (ист. 6001-05, 6001-06).** Учитывая условия работ и наличие бурового оборудования, проектом принимается метод вертикальных скважинных зарядов с короткозамедленным способом взрывания. Проведение буровзрывных работ предусматривается с первого года эксплуатации карьера. Объем пород, подлежащий предварительному рыхлению с помощью буровзрываемых работ, составляет порядка 30-50%. В качестве взрывчатого вещества (ВВ) принимается граммунит 79/21 (гранулированное в мешках), гранулит Э и аммонит 6 ЖВ (в патронах диаметром 32 мм и порошок). На один год (при добыче 252 000 м³ + негабариты 2520 м³) потребуется 188 т аммонита и гранулита. В процессе проведения взрывных работ будет происходить выделение окислов азота, оксида углерода и пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 % (залповые выбросы).

- **Топливозаправщик (ист. 6001-07).** Весь автотранспорт будет заправляться от ближайшей АЗС. Горнотранспортное оборудование (экскаватор, бульдозер) заправляются в карьере с помощью топливозаправщика. Расход дизтоплива на работу погрузчика и экскаватора составит 180,9 т/год. Склад ГСМ на участке отсутствует. В процессе заправки

спецтехники дизельным топливом будет происходить выделение углеводородов предельных C12-C19 и сероводорода.

- **Транспортировка сырья (ист. 6001-08).** Для транспортировки сырья на реализацию будут использоваться автосамосвалы HOWO. Средняя протяженность транспортировки – 3,8 км. Движение автотранспорта в карьере обуславливает выделение пыли неорганической с содержанием двуоксида кремния 70-20 %.

- **Работа ДВС спецтехники (ист. 6001-09).** При работе ДВС спецтехники будет происходить выделение оксида углерода, диоксида серы, окислов азота, углерода и паров керосина. Выбросы при работе ДВС спецтехники не нормируются на основании п. 17 статьи 202 [1]

- **Вагончик технического обслуживания (металлообрабатывающие станки и сварочные работы) (ист. 6001-10, 6001-11).** Для выполнения профилактических и мелких ремонтных работ на карьере предусматривается вагончик технического обслуживания. Непосредственно на участке будут выполняться ежедневные осмотры и профилактика работающей в карьере техники. Для мелкосрочного ремонта будут использованы настольные сверлильный и заточный станки. При их работе будет происходить выделение взвешенных частиц и пыли абразивной. Электросварка будет осуществляться электродами марки МР-3 (25 кг/год) и МР-4 (25 кг/год). При сварочных работах будет происходить выделение оксида железа, марганца и его соединений, фтористых газообразных соединений.

- **Рудный склад (ист.6001-12).** Рудный склад для усреднения качества окисленной руды расположен в 100 м на северо-восток от карьера размерами в плане 155×210 м, площадью 3,255 га. При среднесменном объеме добычи в размере 1389 т/смену для обеспечения бесперебойной работы карьера запас руды на складе должен составлять 83 340 тонн или 33 336 м³ в 10 штабелей высотой до 3-х метров. При формировании рудного склада будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 %.

- **Источник выбросов неорганизованный 6001.** С целью обеспечения нормальных бытовых условий труда, соблюдения санитарных норм ПГР предусматривается установка на месторождении специальных вагончиков на прикарьерной площадке. Электроэнергией прикарьерная площадка, буровая установка СБУ-100 и насос ЦНС13-70 будет обеспечиваться от дизельной электростанции типа ТЕКСАН мощностью 70 кВт. При работе генератора будет происходить выделение окислов азота, 76 оксида углерода, углерода, диоксида серы, акролеина, формальдегида и углеводородов предельных C12-C19. Выброс будет осуществляться через трубу, диаметром 0,15 м на высоте 2 м.

Источник выбросов организованный (ист. 0001). За счет обновления данных в Плане горных работ с учетом выполненных почвенных изысканий (приложение 7) произошло увеличение выбросов по сравнению с этапом определения сферы охвата ОВОС с 55.390592 до 70.406492 т/год. Были обновлены расчетные показатели карьера: годовая производительность по породе и вскрыше; режим БВР; годовой фонд рабочего времени дизельной электростанции.

	Предельное количество выбросов загрязняющих веществ				
	на 2023-2026 гг.		НДВ		Год достижения НДВ
	г/сек	т/год	г/сек	т/год	
Всего по объекту Из них	2,819325	70,136392	2,819325	70,136392	2023
Итого по организованным источникам	0,209	6,591	0,209	6,591	2023
Итого по неорганизованным источникам	2,610325	63,545392	2,610325	63,545392	2023

Поверхностные воды и подземные воды

Поверхностные воды

Гидрографическая сеть характерна для степных и полупустынных районов. Большинство рек в летнее время пересыхают, за исключением относительно крупной реки Аягоз. По гидрографическим условиям район относится к безводным.

Постоянно действующие водотоки, как на участке, так и вблизи его отсутствуют. Небольшие ручьи имеют сезонный характер и функционируют в весенне-летний период. К концу лета сток в них прекращается. Здесь имеется несколько сухих русел временных водотоков.

Сухие русла заполняются водой весной в период интенсивного снеготаяния (март-апрель) продолжительностью 20-25 дней.

Подземные воды

Территория рудопроявления отличается развитием меж-сопочных понижений, выполненных пролювиально-аллювиальными и делювиально-пролювиальными образованиями, мощностью 1-10 м.

По условиям формирования, залегания, характеру обводненности и химическому составу подземных вод в пределах рудного поля выделяются следующие водоносные комплексы:

- подземные воды спорадического распространения пролювиально-аллювиальных и делювиально-пролювиальных верхнечетвертичных современных отложений, которые представлены прослоями и линзами гравийно-галечников, щебня и дресвы среди суглинков и супесей;
- подземные воды, зоны открытой трещиноватости вулканогенных средневизейских-пермских пород, которые представлены порфиритами, порфирами, туфами и туфолавами;
- подземные воды, зоны открытой трещиноватости верхнепалеозойских интрузивных пород, которые также представлены гранитами, гранодиоритами, гранит-порфирами, реже кварцевыми-сиенитами.

Обводненность пород, связанная с трещинами выветривания и тектоническими трещинами, носит локальный характер.

Глубина распространения их не превышает 40-45 м. Трещины тектонического происхождения благоприятны для накопления подземных вод.

Минерализация подземных вод месторождения умеренная, изменяется в пределах 0,4-2,0 г/л. Состав вод, в основном сульфатный, а также смешанный двухкомпонентный: сульфатно-хлоридный и сульфатно-гидрокарбонатный.

Водопотребление и водоотведение.

Водообеспечение. Для хозяйственно-питьевого водоснабжения рудника вода привозится из ближайшего поселка от месторождения. Емкости для хранения воды периодически обрабатываются и один раз в год хлорируются. Объем водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды персонала составит: 0,95 м³ /сут, 346,75 м³ /год.

На промплощадке карьера будет оборудован туалет с выгребом. Расстояние от служебных помещений до выгребной ямы и туалета – не менее 50 м. Для защиты грунтовых вод выгребная яма будет оборудована противofильтрационным экраном (зацементирована). Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из септика будут периодически вывозиться ассенизационной машиной на ближайшие очистные сооружения по договору. Для полива технологических дорог, рабочих площадок и орошения горной массы будут использованы собранные карьерные воды, а также подземные воды из пробуренной ТОО «ГРК «TUZ» скважины. Расчет объемов потребления технической воды произведен согласно Норм технологического проектирования горнодобывающих

предприятий черной металлургии с открытым способом добычи (ВНТП-13-1-86) и представлен в таблице.

Расчет водопотребления на технические нужды

№ п.п.	Потребители	Единицы измерения	Норма расхода на единицу, л	Кол-во, м2	Водопотребление	
					м3 /сут	тыс.м3/год
1	Полив технологических дорог (2,0 км × 11 м)	л/м2 в сутки (150 дн.)	1	22000	22,0	3,3
2	Пылеподавление на отвальных и карьерных дорогах	л/м2 в сутки (150 дн.)	1	9900	9,9	1,5
3	Увлажнение взорванной горной массы экскаваторных забоев	л/м3 в сутки (150 дн.)	40	1400	56,0	8,4
Всего водопотребление:					87,9	13,2

Водоотведение

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

Канализация участка

На промплощадке карьера будет оборудован туалет с водонепроницаемым выгребом. Расстояние от служебных помещений до выгребной ямы и туалета – не менее 50 м. Для защиты грунтовых вод выгребная яма оборудована противofiltrационным экраном (зацементирована).

Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из выгребной ямы будут периодически вывозиться ассенизационной машиной на ближайшие очистные сооружения по договору.

Карьерный водоотлив

Участок месторождения Туз расположен в полупустынной мелкосопочной части Северного Прибалхашья, характеризующейся острым дефицитом влаги. Постоянно действующие поверхностные водотоки отсутствуют, имеется редкая сеть временных водотоков, которые функционируют в весеннее время, в период интенсивного снеготаяния и выпадения атмосферных осадков.

Питание подземных вод происходит за счет инфильтрации выпадающих атмосферных осадков по зонам трещиноватости пород. 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 на 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 грунтовых вод в объеме 13,4 м3 /сут. или 4,89 тыс. м3 в год.

Карьер №2 расположен в повышенной части рельефа, с северо-запада и востока борт карьер возвышается на 3 метра относительно рельефа местности, к юго-западу на 8 метров. Следовательно, водопиток поверхностных вод с прилегающей территории в карьер №2 не ожидается.

В карьере №1 с горизонта 650 м возможен приток грунтовых вод, другие стороны карьера расположены на повышенной части рельефа. Водопитоки в карьер будут формироваться за счет атмосферных осадков, выпадающих непосредственно на площадь карьера и за счет дренирования грунтовых вод (постоянный водопиток).

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

Вода, поступающая, в водосборник откачивается поливочной машиной и используется на технические нужды предприятия для пылеподавления (полив рабочих площадок, технологических дорог и т.д.). Для сбора дождевых и талых вод по периметру отвала вскрыши предусматривается водоотводная канава с водосборниками, расположенными в пониженной части. Длина канавы по периметру отвала вскрышных пород – 624 м. В случае внештатной ситуации на участке будут установлены 2 пластиковые емкости объемом по 10 м³ для откачивания карьерных вод. Собранная вода будет также использоваться для пылеподавления и увлажнения горной массы

Отходы производства и потребления.

В результате горно-добычных работ образовываться 5 видов отходов производства и потребления, из них: 0 видов опасных и 5 видов неопасных отходов. Общий предельный объем их образования на период добычи составит – 380 015,9 т/год. Информация об отходах, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования не приводится, т.к. постутилизация существующих зданий, строений, сооружений и оборудования, в рамках намечаемой деятельности, не предусматривается, так как вагончики будут перемещены на другие объекты после окончания добычных работ.

Эксплуатация объектов намечаемой деятельности будет сопровождаться образованием отходов производства и потребления.

К отходам производства относятся: огарки сварочных электродов, отработанные светодиодные лампы и металлолом. К отходам потребления относятся твердо-бытовые отходы (ТБО).

Воздействие на растительный и животный мир

Проектируемый участок расположен на территории резервного фонда Аягоского района области Абай. Видовой состав представлен: тетерев, куропатка, заяц, лисица, волк и сибирская косуля. Кроме того, проектируемая территория является ареалом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных (архар), занесенных в Красную книгу Республики Казахстан (письмо РГКП «ПО Охотзоопром» №13-12/910 от 16.12.2022 года).

В связи с тем, что рассматриваемая территория является ареалом обитания и путей миграции животного – Архара, занесенного в Красную Книгу Казахстана, заключением об определении сферы охвата № KZ40VWF00078590 от 19.10.2022 года (приложение 1) как вид возможного негативного воздействия намечаемой деятельности на биоразнообразие, признано существенным. На участке будут соблюдаться мероприятия для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир.

Планом предусмотрены природоохранные мероприятия для снижения негативного воздействия на животный и растительный мир.

Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое нарушение, 83 химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений.

Наиболее интенсивное воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения добычных работ, т.к. осуществление проектного замысла связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров.

К основным потенциальным факторам воздействия на животный мир относятся:

- фактор беспокойства приведет к вспугиванию птиц и животных с мест выведения потомства, увеличению вероятности гибели детенышей от хищников, смене традиционных мест обитания;

- гибель животных (в первую очередь мелких) при столкновениях с движущейся техникой и прочих технических процессах;

- гибель животных в результате возможных аварий;
- ограничение перемещения животных.

Охрана памятников истории и культуры

Согласно Заключению камеральной археологической экспертизе № АЕС-393 от 07.02.2023 г. Выданной ТОО «Археологическая экспедиция» вблизи, от участков расположения намечаемой деятельности, и непосредственно на их территории, объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия) отсутствуют.

Ввиду объективной невозможности выявления многих памятников археологии путем камеральной археологической экспертизы, в рамках Второго этапа работ по археологической экспертизе необходимо выполнить натурное обследование Участка в весенне-летний период путем визуального осмотра территории золоторудного месторождения «ТУЗ».

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 воздействия намечаемой деятельности Номер: KZ40VWF00078590 от 19.10.2022 года,
2. Отчет о возможных воздействиях к «План горных работ добычи окисленных руд на золоторудном месторождении Туз открытым способом в области Абай.»
3. Протокол общественных слушаний от 26 января 2023 года.

В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения необходимо учесть следующие требования:

1. В соответствии с п. 32 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 также согласно ст. 78. Экологического кодекса РК (далее - Кодекс). Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – Послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет. Не позднее срока, указанного в части второй п. 1 ст.78 Кодекса, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

2. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса. Кроме того, согласно п.3 ст. 359

Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

3. Согласно п.2 ст.320 Кодекса накопление отходов: под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления. Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

4. 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 подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность.

5. Инициатором, пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

6. Согласно п.4 статьи 225 Кодекса если при проведении операций по недропользованию происходит незапроектированное вскрытие подземного водного объекта, недропользователь обязан незамедлительно принять меры по охране подземных водных объектов в порядке, установленном водным законодательством Республики Казахстан, и сообщить об этом в уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда, по изучению недр, государственный орган в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. В этой связи, необходимо предоставить план мероприятий по охране подземных вод.

7. 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.

8 Нарушение требований правил охраны среды обитания животных, условий размножения, путей миграции и мест концентрации диких животных, незаконные переселения, акклиматизация, реакклиматизация и скрещивание животных влечет ответственность, предусмотренную **статьей 378** Кодекса Республики Казахстан «Об

административных правонарушениях», а незаконное обращение с редкими и находящимися под угрозой исчезновения видами растений или животных, их частями и дериватами влечет ответственность предусмотренную статьей 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан.

Согласно письму РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» согласовывает Отчет о возможных воздействиях ТОО «ГРК «TUZ» к «Плану горных работ добычи окисленных руд на золоторудном месторождении ТУЗ открытым способом на территории Аягозского района в области Абай», в части раздела 1.8.4 Воздействие на растительный и животный мир, при условии соблюдения указанных мероприятий.

9. Необходимо соблюдать пп.3 п.1 ст.397 Кодекса, проектные документы для проведения операций по недропользованию должны предусматривать меры, направленные на охрану окружающей среды по предотвращению загрязнения недр, в том числе при использовании пространства недр.

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.

10. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса. Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

11. Необходимо придерживаться требований п.1 и п.2 ст.145 Кодекса, о ликвидации последствий деятельности на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

1. После прекращения эксплуатации объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, операторы объектов обязаны обеспечить ликвидацию последствий эксплуатации таких объектов в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

2. В рамках ликвидации последствий эксплуатации объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, должны быть проведены работы по приведению земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и (или) здоровья людей, охрану окружающей среды и пригодное для их дальнейшего использования по целевому назначению, в порядке, предусмотренном земельным законодательством Республики Казахстан, а также в зависимости от характера таких объектов – по поустутилизации объектов строительства, ликвидации последствий недропользования, ликвидации и консервации гидрогеологических скважин, закрытию полигонов и иных мест хранения и удаления отходов, в том числе радиоактивных, мероприятия по безопасному прекращению деятельности по обращению с объектами

использования атомной энергии и иные работы, предусмотренные законами Республики Казахстан.

12. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Вывод: Намечаемая деятельность Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ добычи окисленных руд на золоторудном месторождении ТУЗ открытым способом в области Абай» допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

А. Абдуалиев

Исп. Серикова А.

1. Представленный отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту Отчет о возможных воздействиях к «при реализации рабочего проекта «Плану горных работ добычи окисленных руд на золоторудном месторождении ТУЗ открытым способом в области Абай» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 28.12.2022 год на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 28.12.2022 года. Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 31.10.2022 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 «Aiagoz janalyqtary» №48 (10842), от 17.12.2022г.;
- Эфирная справка от 20.12.2022г. в эфире радиостанции «NS».

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 Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью «Горно - рудная компания «Tuz»», 070200, Республика Казахстан, область Абай, Аягозский район, Аягоз г.а., улица В.Терешковой, дом № 32, 140740028588, Кенжебаев Оралхан Дауытбекович, kotelnikov_alex@list.ru

Объект расположен: Республика Казахстан, Абайская область, Аягозский район.

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. Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, 24 января 2023 года в 11:00 часов.

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.