

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

100000, Қарағанды қаласы, Бұқар-Жырау даңғылы, 47
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК ККМФКЗ2А
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті»
ММ
БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК ККМФКЗ2А
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов
РК»
БИН 980540000852

ТОО «Golden sky»

Заключение

**об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую
среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ64RYS00471221 от 01.11.2023г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Планом горных работ намечается проведение добычи золотосодержащих руд на месторождении «Енбекши» подземным способом.

Месторождение Енбекши расположено в Актогайском районе Карагандинской области на площади трапеции М-43-129-Б, координаты центра участка 48°32' северной широты и 76°22' восточной долготы. Ближайшая железнодорожная станция Кеньтубе находится в 130 км к северо-западу от участка работ и связана с ним грунтовой дорогой. Районный центр с. Актогай расположен в 110 км на юго-западе от участка. К проектированию приняты запасы руд в контуре подземной отработки месторождения «Енбекши». Запасы золотосеребряных руд в промышленных кондициях с учетом оставшихся неотработанных запасов на месторождении Енбекши по состоянию на 1 января 2016 года составляют по категориям: С1 - 274,7 тыс.т; С2 - 695,5 тыс.т; забалансовая руда - 128,6 тыс.т (рекомендовано ЦК МКЗ к утверждению ЕКЗ РК). Предприятию предоставлен горный отвод, имеется Контракт на Недропользование. Основанием для производства горных работ на данном участке служит принятие запасов месторождения, также принимается в учёт, что ранее рудник эксплуатировался, имеется существующая инфраструктура. Таким образом, расположение объекта определено по месту потребности.

В соответствии с Планом горных работ на месторождении «Енбекши» будет проводиться добыча золотосодержащих руд, подземным способом. Утвержденные запасы золотосеребряных руд в контуре подземной отработки месторождения Енбекши, имеют



следующие параметры промышленных кондиций: бортовое содержание золота в пробе - 1,0 г/т; минимальное промышленное содержание золота в подсчетном блоке - 1,6 г/т, в блоках попутной добычи - 1,4 г/т; минимальная мощность рудных тел, для крутопадающих и наклонных рудных тел - 1,0 м; минимальное содержание золота в краевой выработке для оконтуривания запасов по простиранию и падению - 1,0 г/т; мощность безрудных прослоев, включаемых в рудный контур - 3,0 м; к забалансовым относить блока с содержанием золота от 1,1 г/т до 1,6 г/т, оконтуренные при минимальном содержании в краевой выработке 1,0 г/т на минимальную мощность рудного тела. Учитывая сложность горно-геологических и горнотехнических условий разработки месторождения (от наклонных до вертикальных рудные тела, тектонические нарушения и т.п.) проектом принимается годовая производственная мощность рудника не более $A_{год} = 100 \text{ тыс. т}$ руды в год. Извлекаемые запасы на весь срок эксплуатации рудника (товарная руда) составят 1041 тыс.т. Горно-геологические и горнотехнические условия месторождения «Енбекши» по устойчивости и анализ распределения запасов залежей по горизонтам, мощностям и углам падения позволили определить целесообразность применения следующих систем разработки: 1. Система с магазинированием руды - для маломощных рудных тел. 2. Этажно-камерная система разработки с отбойкой руды скважинами из подэтажных штреков – для мощных рудных тел. Горно-подготовительные и нарезные работы при подземной добыче сопровождаются на протяжении всего срока добычи руды, перед пуском каждого добычного блока. Т.е. весь период отработки месторождения, при подземной добыче вначале производится вскрытие рудных залежей вскрывающими выработками, затем подготовительно-нарезными выработками готовится добычный блок и после этого идет непосредственная добыча руды. На участке работ будут расположены: шахта с сооружениями надшахтного комплекса, склад ГСМ, отвалы для забалансовых руд, пустой породы и другие производственные объекты.

Краткое описание намечаемой деятельности

Подготовка блока включает проведение вентиляционного штрека, материально-ходовых восстающих. Нарезка блока – проведение подэтажных штреков, отрезного восстающего. Материально-ходовой восстающий нижележащего горизонта (блока) будет служить рудоспуском. Удельный объем подготовительно-нарезных работ - $30 \text{ м}^3 / 1000 \text{ т}$; Выход руды с 1 мскважины, м^3 , при диаметре скважин: 60 мм - 1-1,5; 70 мм - 1,5-2; 100 мм - 3-4; Удельный расход ВВ на отбойку - 1,2-1,3 кг/ м^3 ; Средняя производительность блока - 15 тыс.т/мес; Производительность труда рабочего по системе - $10 \text{ м}^3 / \text{чел. смену}$. Доставка руды от забоя осуществляется к участковому рудоспуску или к самосвалу у транспортного штрека. Для доставки руды используется погрузочно-доставочных машин типа «АСУ-2С» 1 ед. ПДМ. Выдачи руды на поверхность осуществляется автосамосвала UK20LP в количестве 1 ед. в работе. Бурение шпуров для потолкоуступного очистного забоя. Общая длина шпуров в 1 слое блока - 240 м. Длина шпуров на 1 м^3 отбойки руды равен 1,44 м/ м^3 . Выход руды с 1 п.м. шпура - 0,7 $\text{м}^3/\text{м}$. Способ взрывания – электрический. Общий расход ВВ на отбойку в слое блока составит 326 кг, фактический удельный расход ВВ в забое равен 2 кг/ м^3 . Бурение шпуров для сплошного очистного забоя. Общий расход ВВ на отбойку в слое блока составит 481 кг. Фактический удельный расход ВВ в забое 2,88 кг/ м^3 . Ликвидация пустот. Наиболее приемлем способ погашения пустот обрушенными породами, которые находятся в отработанном очистном пространстве вышележащего блока и перепускаются в ниже отработанную камеру одновременно с отработкой погашением междуэтажного целика (потолочины). Сварочные работы. На месторождении проводятся сварочные работы электродами типа Э-48. Годовой расход электродов 3600 кг в год. Время работы 720 часов в год.



Дизельгенераторы. Для аварийного энергоснабжения участков работ будет установлен ДЭС-1000. Для энергоснабжения в начале работ будет использоваться ДЭС-250. Расход топлива 10 л/час. Режим работы 180 дней по 22 час/сут, Кисп-0,7. Расход топлива 24,08 т. Компрессоры. Для обеспечения потребителей сжатым воздухом необходимы передвижные компрессорные установки в подземных выработках. Потребители воздуха: комплекс проходки восстающих КПВ-4 – 12,0 м³/мин; перфораторы ПП-63 4х3,5 - 14 м³/мин; противопожарные двери - 0,5 м³/мин. Все компрессоры электрические. Склад ГСМ. В состав склада ГСМ входит 2 емкости. Одна емкостью 1,5 м³ для бензина, и 1 емкость для ДТ объемом 4 м³. Годовой расход ДТ составит 38,7 т, бензина – 8,64 т. Эксплоразведочное бурение. На всех горизонтах предусматривается эксплоразведочное бурение и проходка разведочных ортов. Количество скважин 500 шт, глубиной 20.0 м (10000 п.м). Разведочные орты общей длиной 800 п.м. и объемом 4800 м³. Отбор керновых проб 10000 штук. Количество бороздовых проб – 800 шт. Опробованию будет подвергаться также руда, добытая в результате попутной добычи и очистных работ. Отвал пустых пород. Для утилизации и временного хранения пустых пород предусмотрено устройство отвалов. Площадь отвала 576 м². Порода используется в качестве балластного материала при строительстве дорог. Отвал балансовых руд. Попутно добываемая в процессе проходки забалансовая руда, будет выдаваться и складироваться отдельно, в отвал забалансовых руд для их возможного последующего промышленного применения. Площадь отвала 994 м². Вахтовый поселок. Административно-бытовая зона, санитарно-бытовое обслуживание трудящихся предусмотрено в зданиях АБК в вахтовом поселке: пищеблок на 50 мест; резервуар для чистой воды емк. 15 м³; выгребная емк. 27м³; хозяйственный блок; КПП; стоянка на 20 автомобилей; пожарный щит и ящик с песком, душевые гардеробные. Модульные электродогревательные МЭК типа 320/04 – 1шт и 200/04 – 2шт, со стальными водогрейными котлами, с общей мощностью, соответственно 320 и 200 х 2, (720кВт) будут размещены в вахтовом поселке для обогрева помещений.

Намечаемая деятельность рассматривается на период 2023-2025 гг. (срок недропользования по действующему контракту до 2025 года включительно, в дальнейшем возможно продление Контракта).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В настоящее время происходит оформление земельного участка. Испрашиваемый земельный участок имеет площадь - 18,5713 га. Получены сведения земельного кадастра на испрашиваемый земельный участок ТОО " Golden sky" /Голден Скай/ из земель Кусаковского сельского округа Актогайского района Карагандинской области по состоянию на 30.06.2023 г.

При эксплуатации объекта на хозяйственно-бытовые нужды предусмотрено: водоснабжение – привозная вода; водоотведение – биотуалет (стоки будут выкачиваться ас.машиной и передаваться в специализированную организацию, согласно договора). Хозяйственное водоснабжение планируется осуществлять привозной водой с поселка Шабанбай Актогайского района, расположенного в 28 км от участка. Вода будет доставляться в спецмашине АВВ-3,6. На рабочих местах питьевая вода хранится в специальных термосах емкостью 30 л. Техническое водоснабжение осуществляется за счет откачиваемых шахтных вод. Водоснабжение производственных и противопожарных нужд подземного рудника производится по пожарно-оросительному трубопроводу диаметром 100 мм, проложенному по всем выработкам подземного рудника и оборудованном однотипными противопожарными кранами, расположенными согласно «Инструкции по противопожарной защите шахт» (ПОПБРК). Участок пожарно-оросительного трубопровода, проложенный по поверхности, имеет теплоизоляцию для



предохранения от замерзания при отрицательных температурах воздуха в зимнее время. Для пылеподавления при бурении и погрузке горной массы используются шахтные воды после предварительной очистки.

Непосредственно на участке расположения предприятия отсутствуют поверхностные водные объекты, водоохранные зоны и полосы водных объектов. Ближайший поверхностный водоем - речка Кусак, приток р. Токрау, в сухое время года она пересыхает, образуя цепочки плесов с солоноватой водой - расположена на расстоянии около 15 км к востоку от месторождения. Ввиду отдаленного расположения поверхностных водоемов объект влияние на них не оказывает. В целом принятые проектные решения в полной мере обеспечивают охрану водных ресурсов от засорения и истощения.

Горный отвод рег. № 1211, Д-ТПИ от 29.03.2019г. предоставлен для осуществления операций по недропользованию на месторождении Енбекши на основании решения компетентного органа МИР РК протокол №41 от 14.12.2018г. Горный отвод расположен в Карагандинской области. Границы горного отвода обозначены угловыми точками с №1 по №7: 1) 48°33'40,6" с.ш., 76°21'12,5" в.д.; 2) 48°33'46,6" с.ш., 76°21'12,4" в.д.; 3) 48°33'47,6" с.ш., 76°21'24,5" в.д.; 4) 48°33'47" с.ш., 76°21'34" в.д.; 5) 48°33'43" с.ш., 76°21'43" в.д.; 6) 48°33'37" с.ш., 76°21'43" в.д.; 7) 48°33'36" с.ш., 76°21'20" в.д.. Площадь горного отвода составляет 0,186 кв.км. Глубина отработки - 160 м (до абсолютной отметки 240м). Дополнение №7 (рег. № 5980 от 30.12.21г.) к Контракту №594 от 12.12.2000 года на проведение разведки и добычи золотосодержащих руд на рудопроявлении Енбекши в Карагандинской области заключено 30 декабря 2021 года сроком действия по 2025 год.

На основе ботанико-географического районирования территория относится к степной зоне, подзоне опустыненных степей. Зона опустыненных степей является переходной и включает элементы степной и пустынной растительности. В связи с неблагоприятными климатическими условиями растительность весьма скудная. Местность лишена сплошного растительного покрова. Растительность типчаково-полынная с ковылем, тонконогом и ксероморфным разнотравьем. Объект расположен в техногенно-освоенном районе. Район освоен более 20 лет назад, соответственно растительные сообщества вытеснены с данной территории. Непосредственно в месте расположения объекта растительности не имеется. Лекарственные, редкие, эндемичные и занесенные в Красную книгу виды растений отсутствуют. Район расположения объекта находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Ближайший лесной массив расположен на северо-востоке в 80 км. В перечне особо охраняемых природных территорий республиканского значения, согласно Постановления Правительства Республики Казахстан от 26 сентября 2017 года № 593 район расположения объекта отсутствует. Зеленые насаждения вырубке и переносу не подлежат.

Наиболее многочисленными видами фауны представлен отряд грызунов. Также умеренность климата обуславливает бедность фауны представителей земноводных и пресмыкающихся. Объект расположен в техногенно освоенном районе. Пути миграции птиц и животных через территорию расположения предприятия не проходят. Также данная территория не входит в ареал распространения животных, занесенных в Красную Книгу Казахстана. Добыча, приобретение, хранение, сбыт, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных не предусматривается. В технологическом процессе не используются вещества и препараты, представляющие опасность для фауны.

Максимальные объемы выбросов загрязняющих веществ от работы объектов рудника составят на период 2023-2025 гг. - 2,27233521 г/сек, 18,310356 т/год, в том числе по веществам: 1) 0123 Железо (II, III) оксиды (ПДКсс – 0,4 мг/м³; 3 кл. опасности) -



0,012875 г/с; 0,033372 т/год 2) 0143 Марганец и его соединения (ПДКмр – 0,01 мг/м³; ПДКсс – 0,001 мг/м³; 2 кл. опасности) - 0,001389 г/с; 0,0036 т/год 3) 0203 Оксид хрома (ПДКсс – 0,0015 мг/м³, 1 кл. опасности) - 0,001986 г/с; 0,005148 т/год 4) 0301 Азота диоксид (ПДКмр – 0,2 мг/м³; ПДКсс – 0,04 мг/м³; 2 кл. опасности) - 0,533333 г/с; 1,037464 т/год 5) 0304 Азота оксид (ПДКмр – 0,4 мг/м³; ПДКсс – 0,06 мг/м³; 3 кл. опасности) - 0,086667 г/с; 0,168588 т/год 6) 0328 Углерод (Сажа) (ПДКмр – 0,15 мг/м³; ПДКсс – 0,05 мг/м³; 3 кл. опасности) - 0,034722 г/с; 0,04816 т/год 7) 0330 Сера диоксид (ПДКмр – 0,5 мг/м³; ПДКсс – 0,05 мг/м³; 3 кл. опасности) - 0,083333 г/с; 0,1204 т/год 8) 0333 Сероводород (ПДКмр – 0,008 мг/м³; 2 кл. опасности) - 0,00000008 г/с; 0,000217 т/год 9) 0337 Углерод оксид (ПДКмр – 5 мг/м³; ПДКсс – 3 мг/м³; 4 кл. опасности) - 0,430556 г/с; 1,70448 т/год 10) 1342 Фтористые газообразные соединения (ПДКмр – 0,02 мг/м³; ПДКсс – 0,005 мг/м³; 2 кл. опасности) - 0,000001 г/с; 0,0000036 т/год 11) 0415 Углеводороды C1-C5 (ОБУВ – 50 мг/м³) - 0,0050949 г/с; 0,8721706 т/год 12) 0416 Углеводороды C6-C10 (ОБУВ – 30 мг/м³) - 0,001883 г/с; 0,3223436 т/год 13) 0501 Пентилены (амилены) (ПДКмр – 1,5 мг/м³; 4 кл. опасности) - 0,0001882 г/с; 0,0322214 т/год 14) 0602 Бензол (ПДКмр – 0,3 мг/м³; ПДКсс – 0,1 мг/м³; 2 кл. опасности) - 0,0001732 г/с; 0,029644 т/год 15) 0616 Демитилбензол (Ксилол) (ПДКмр – 0,2 мг/м³; 3 кл. опасности) - 0,0000218 г/с; 0,003738 т/год 16) 0621 Митилбензол (Толуол) (ПДКмр – 0,6 мг/м³; 3 кл. опасности) - 0,0001634 г/с; 0,027968 т/год 17) 0627 Этилбензол (ПДКмр – 0,02 мг/м³; 3 кл. опасности) - 0,0000045 г/с; 0,0007733 т/год 18) 0703 Бенз/а/пирен (ПДКсс – 0,000001 мг/м³; 1 кл. опасности) - 0,00000083 г/с; 0,0000013 т/год 19) 0325 Формальдегид (ПДКмр – 0,05 мг/м³; ПДКсс – 0,01 мг/м³; 2 кл. опасности) - 0,008333 г/с; 0,01204 т/год 20) 2754 Углеводороды C12-C19 (ПДКмр - 1 мг/м³; 4 кл. опасности) – 0,2014193 г/сек, 0,366134 т/год; 21) 2908 пыль неорганическая 70-20 % SiO₂ (ПДКмр - 0.3 мг/м³; ПДКсс - 0.1 мг/м³; 3 кл. опасности) – 0,390911 г/сек, 9,415446 т/год.

Сбросы в природные водоемы и пониженные места рельефа не осуществляются.

В процессе осуществления намечаемой деятельности возможно образование следующих видов отходов: 1) Вскрышные породы (не опасный отход, код 01 01 01) - образуются в результате добычи руды: 25 тыс.м³ (67,5 тыс. тонн); 2) Смешанные коммунальные отходы (не опасный отход, код 20 03 01) – образуется при жизнедеятельности рабочих: 5,55 тонн/год; 3) Отходы медпункта (не опасный отход, код 18 01 04) - образуется при работе медпункт по обслуживанию рабочих, в случае необходимости: 0,0074 т/год; 4) Пищевые отходы (не опасный отход, код 20 01 08), образуется при питании рабочих: 7,128 т/год; 5) Огарки электродов (не опасный отход, код 16 01 17), образуется при проведении сварочных работ - 0,054 тонн/год; 6) Промасленная ветошь (опасный отход, 15 02 02*) – образуется при эксплуатации автотранспорта и техники, использование ветоши в качестве обтирочного материала: 1,905 тонн/год; 7) Отработанные автошины (не опасный отход, код 16 01 03) – образуется при эксплуатации автотранспорта и техники (замена изношенных шин, в результате пробега) – 1,579 т/год; 8) Отработанные аккумуляторы (опасный отход, код 16 06 01*)– образуется при эксплуатации автотранспорта и техники (замена аккумуляторов, в связи с истощаемостью ресурса) – 0,432 т/год; 9) Отработанные масла (опасный отход, код 13 02 06*) – образуется при эксплуатации автотранспорта и техники (замена масел) – 1,641 т/год; 10) Мешкотара от ВВ (опасный отход, код 15 01 10*) – образуется при проведении взрывных работ, от распаковки ВВ: 5,4 т/год. Вскрышные породы, образующиеся при выемке горной массы из рудника, складироваться во внешний породный отвал, площадью 576 кв.м, частично вскрышная порода может использоваться для отсыпки автодорог на руднике. ТБО, пищевые отходы, отходы медпункта, огарки электродов, отработанные автошины, аккумуляторы, масла и промасленная ветошь подлежат сбору и хранятся на территории предприятия временно. Места временного хранения отходов предназначены



