

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIǴI RESÝRSTAR MINISTRLOGI
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETI
«AQMOLA OBLYSY BOIYN SHA
EKOLOGIA DEPARTAMENTI» RMM



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

020000 Kókshetaýqalasy, Pyshkink., 23
tel./faks 8/7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

020000 г. Кокшетау, ул.Пушкина, 23
Тел./факс 8/7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

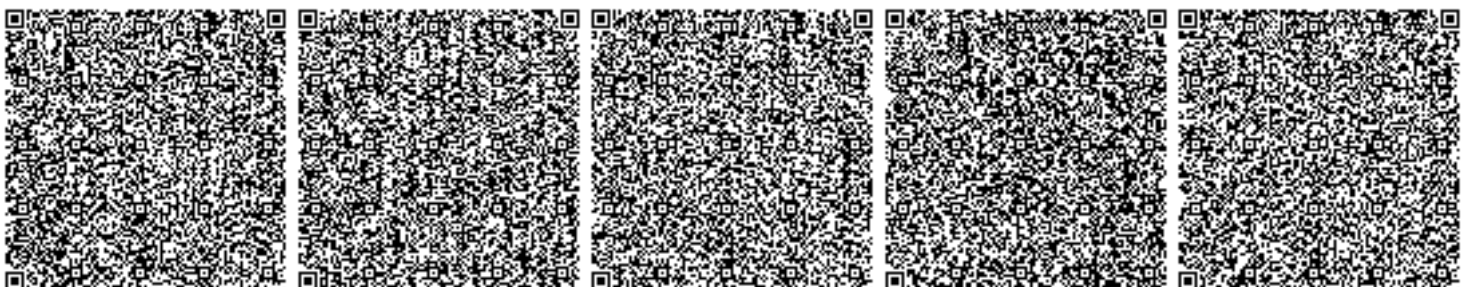
ТОО «Кызылту»

Заключение
по результатам оценки воздействия на окружающую
среду на проект «Отчет о возможных воздействиях» к плану горных работ по
месторождению Селетинское и план разведки золота на площади
Акмолинской области Республики Казахстан

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ47RVX00520836 от 16.08.2022 года.

Заявление о намечаемой деятельности рассмотрено РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области», получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ56VWF00062879 от 06.04.2022 года. Согласно данному заключению Проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательной.

Согласно п.7.12 раздела 2 Приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых» участки на которых осуществляются разведочные работы (Селитинский-2, Узыншилик) относятся ко II категории. В соответствии с п.3.1 раздела 1 Приложения 2 Кодекса «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых» участок на котором будут проводиться добычные работы (Селетинское-1) относится к I категории. При этом, вышеуказанные объекты согласно географическим координатам располагаются на соседних участках и являются технологически прямо связанными, объекту присваивается I категория, учитывая п.3 ст.12 Кодекса.



Отчет подготовлен по результатам оценки воздействия на окружающую среду добычи сульфидных руд (медь, золото, серебро) на рудопроявлении «Селетинское-2» и разведки золота на площади Акмолинской по Контракту № 2223 от 14.12.2006 г.

Кроме того, предусмотрена разведка золота по Контракту № 2223 от 14.12.2006 г. на удаленных друг от друга участках: Селетинский-1, Ерментауский, Узыншилик, и Еленовский.

Настоящим Отчетом рассматривается намечаемая деятельность по добыче и доразведке сульфидных руд (медь, золото, серебро) на площади в Акмолинской области (месторождение Селетинское). Разведка, сопровождаемая бурением разведочных скважин, предусматривается в пределах трех участков: Селетинский-1, Селетинский-2, Узыншилик.

На участках разведки Еленовский и Ерейментауский бурение разведочных скважин и проведение других работ, связанных с воздействием на окружающую среду, не планируется, в связи с чем данные участки в Отчете не рассматриваются.

Участок Селетинский-2. Общая площадь *разведочного участка Селетинский-2* составляет 2605 км². Участок расположен на территории Бестогайского сельского округа Ерейментауского района Акмолинской области.

Координаты геологического отвода участка Селетинский-2

№угловых точек	Географические координаты участка	
	Широта	Долгота
1	51°50'50.00"	72°20'51.00"
7	51°53'9.00"	72°20'58.00"
3	51°53'1.00"	72°23'57.00"
4	51°50'48.00"	72°23'57.00"

Месторождение Селетинское расположено в пределах геологического отвода участка Селетинский-2 (он же разведочный участок Селетинский-2). На месторождении будет производиться добыча и доразведка сульфидных руд (медь, золото, серебро), а также разведка золота.

Непосредственно площадь участка добычи (карьер и прилегающая территория) на месторождении Селетинское составит 4002,942 тыс. м². Месторождение Селетинское будет разрабатываться с целью добычи сульфидных руд (медь, золото, серебро)



Координаты предполагаемой лицензионной площади месторождения

№№ точек	Северная широта	Восточная долгота
1	51°51' 57.803"	72°19' 52.732"
2	51°52' 47.784"	72°21' 07.778"
3	51°52' 05.963"	72°22' 20.433"
4	51°51' 15.995"	72°21' 05.384"

Месторождение расположено на расстоянии 1,2 км к юго-востоку от р. Селеты. К востоку на расстоянии 12 км расположено действующее месторождение Кызылту и одноименной поселок (на расстоянии 14 км), являющийся ближайшим населенным пунктом. В районе рудопроявления отсутствуют детские и санаторно профилактические медицинские учреждения, зоны отдыха, заповедники, земли лесного фонда, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты. Выбор места осуществления намечаемой деятельности обусловлен расположением границ месторождения.

Южнее границ месторождения расположен участок бурения разведочных скважин разведочного участка *Селетинское-2*. Бурение скважин предусматривается только на участке, расположенном южнее проектируемого карьера. Расстояние от крайних разведочных скважин до реки Селеты составляет от 1 до 3 км.

Участок разведки Селетинский-1

Участок разведки *Селетинский-1* занимает площадь 840 км². Участок административно расположен в Ерейментауском районе Акмолинской области.

Координаты геологического отвода участка разведки Селетинский-1

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	52°29'00"	73°13'24"
2	52°42'15"	73°28'30"
3	52°28'05"	73°49'04"
4	52°20'06"	73°24'00"

В пределах участка протекает река Селеты и проходит пересыхающее русло ручья Тенеке (Тинеке). В юго-западной части участка расположено с.Изобильное.Западнееграницыучастканарасстоянии8кмрасположенос.Бестобе.Через участок проходит автодорога R-170.

На участке предусматривается разведка золота. Расстояние от крайней скважины до р. Селеты составляет 2,3км, до с.Изобильное–2км. Расстояние от участка работ до с.Бестобе–18км.



Координаты участка бурения скважин Селетинское-1

№угловых точек	Географические координаты участка	
	Широта	Долгота
1	52°24'13.00"	73°24'56.00"
2	52°28'59.00"	73°13'30.00"
3	52°31'35.00"	73°26'28.00"
4	52°27'5.00"	73°31'53.00"

В районе участка отсутствуют детские и санаторно-профилактические медицинские учреждения,зоны отдыха,заповедники,а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты.

Разведочный участок Узыншилик. Разведочный участок Узыншилик занимает площади147км².Участок расположен в Ерейментауском районе. На участке будет осуществляться разведка золота.

Координаты геологического отвода разведочного участкаУзыншилик-1

№ точек	Северная широта	Восточная долгота
1	52°12'00"	73°39'00"
2	52°14'30"	73°42'00"
3	52°04'20"	73°53'30"
4	52°07'00"	73°58'00"

В пределах участка отсутствуют населенные пункты. На участке расположены озера Кумдыколь (частично), Шопансор и озера урочища Конка-шака (Конка,Шака).

Из всего комплекса разведочных работ на участке потенциальную опасность для водных ресурсов представляют только буровые работы. С целью охраны водных ресурсов разведочные скважины закладываются на расстоянии как минимум 500 м от береговой линии озер.

Координаты участка, на котором будут осуществляться буровые работы

№ угловых точек	Географические координаты участка	
	Широта	Долгота
1	52°13'14.00"	73°40'28.00"
2	52°14'30.00"	73°42'00.00"
3	52°11'2.00"	73°49'23.00"
4	52°10'1.00"	73°48'4.00"



5	52°9'37.00"	73°48'45.00"
6	52°9'14.00"	73°48'12.00"
7	52°8'47.00"	73°48'58.00"
8	52°7'38.00"	73°47'14.00"
9	52°10'25.00"	73°42'00.00"
10	52°11'35.00"	73°43'29.00"

В районе участка отсутствуют детские и санаторно-профилактические медицинские учреждения, зоны отдыха, заповедники, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты.

Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при добыче будут являться:

- Буровые станки Kaishan 940 - бурение взрывных скважин;
- Компрессоры ПР-10 для перфоратора;
- Бурение шпуров в негабаритных кусках - перфоратор ППЗ6В2;
- Взрывные работы;
- Взрывание негабаритных кусков;
- Экскаватор - погрузка вскрыши в автосамосвал;
- Экскаватор - погрузка окисленной руды в автосамосвал;
- Экскаватор - погрузка сульфидной руды в автосамосвал;
- Автосамосвал - перевозка вскрыши в отвал;
- Автосамосвал - перевозка окисленной руды на склад;
- Автосамосвал - перевозка сульфидной руды на склад;
- Бульдозер SD-32 - вспомогательные работы, планировочные работы;
- Поливомоечная машина;
- Бульдозер SD-23 - снятие ПРС и складирование в бурты;
- Погрузка ПРС в автосамосвал погрузчиком;
- Автосамосвал - Перевозка ПРС на склад;
- Бульдозер SD-23 – отвалообразование ПРС;
- Автосамосвал - выгрузка ПРС на склад;
- Бульдозер SD-23 - отвалообразование вскрыши;
- Автосамосвал - выгрузка вскрыши в отвал;
- Бульдозер SD-23 - отвалообразование окисленной руды;
- Автосамосвал - выгрузка окисленной руды на склад;
- Автосамосвал - выгрузка сульфидной руды на склад;
- Погрузка сульфидной руды со склада в автосамосвал погрузчиком;
- Дизельный генератор WS125-RS;
- Переносной электросварочный пост;



- Переносной газорезочный пост;
- Автогрейдер - планировочные работы;
- Заправка техники диз.топливом;
- Заправка техники бензином.

При проведении разведочных работ на участках бурения источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться:

- Буровой станок;
- Заправка техники топливом.

Основные показатели объектов, необходимых для осуществления добычи

На месторождении Селетинское предусматривается добыча сульфидных руд. Месторождение Селетинское по горнотехническим условиям предусмотрено отрабатывать открытым способом с предварительным рыхлением горных пород с помощью буровзрывных работ. Максимальная глубина карьера составляет 60–65 м, минимальная отметка самой нижней точки контура карьера + 200 м.

Буровзрывные работы. Исходя из горнотехнических условий разработки аналогичного месторождения Кызылту, принимается метод вертикальных скважинных зарядов по уступам высотой 5 м. Бурение скважин производится станками типа Kaishan 940 (4 ед.). Для бурения шпуров по дроблению негабаритов используются перфораторы типа ПП-63 или ПП-36В2 (3 ед.). При производстве взрывных работ в качестве ВВ применяются Гранулит марки АС-ДТ для су-хих скважин и ЭВВ ЭМАНАТ для обводнённых. В качестве промежуточного боевика используются тротилловые шашки Т-400Г (для обводнённых скважин) и Аммонит 6ЖВ (для сухих скважин).

Выемочно-погрузочные и транспортные работы. Выемочно-погрузочные работы в карьере на добыче и вскрыше производятся согласно заданию на проектирование с помощью гидравлических, полноповоротных, одноковшовых, гусеничных экскаваторов с дизельными двигателями: - на вскрыше – экскаватор HYUNDAI R520LC-9S с емкостью ковша 3.0 м³ с оборудованием обратная лопата и глубиной копания 6.1 м (2 ед.); - на добыче – экскаватор HYUNDAI R300LC-9S с емкостью ковша 1.7 м³ с оборудованием обратная лопата и глубиной копания 6.1 м (1 ед.).

Транспортировка руды и вскрыши будет осуществляться автосамосвалами.

Вспомогательные работы. Планировка площадок, подчистка подъездных путей и другие вспомогательные работы в забое и на отвале выполняются бульдозерами SD-23. Полив дорог и площадок в летнее время производится поливочной машиной на базе КаМАЗ, посыпка дорог песком в зимний период – пескоразбрасывающей машиной на базе ЗиЛ. Для профилактического обслуживания и текущего ремонта горного оборудования предусмотрена



передвижная ремонтная мастерская МТО-АМ (КаМАЗ). Для перевозки людей, грузов и горюче-смазочных материалов предусмотрены специализированные машины. Текущий и плановый ремонты техники будут производиться на существующих объектах действующего месторождения Кызылту. Ремонт техники в полевых условиях – с применением мобильной мастерской технического обслуживания. Ниже приведён перечень предусмотренного вспомогательного (общерудничного) автотранспорта и спецтехники:

- для заправки топливом выемочно-погрузочного оборудования и автотранспорта – автотопливозаправщик АТЗ (на базе КаМАЗ), V=10 м³;
- на ремонте и поддержании технологических дорог – автогрейдер типа ДЗ 98;
- для пылеподавления на технологических дорогах – поливочная машина на базе автомобиля КаМАЗ;
- для перевозок рабочих смен – автобусы типа ПАЗ;
- для посыпки дорог песком в зимний период – пескоразбрасывающая машина на базе ЗиЛ
- для ремонта техники в полевых условиях – мастерская технического обслуживания МТО-АМ (база КАМАЗ);
- для обеспечения производства расходными материалами и запчастями – грузовой автомобиль типа ГАЗ 3507 (бортовой, грузоподъемностью 4.5 т);
- для обеспечения деятельности руководства карьеров и геолого-маркшейдерской службы – легковой автомобиль типа УАЗ-31512 и грузопассажирский автомобиль типа УАЗ-39099.

Доизучение объекта. С целью доразведки месторождения, проведения исследований территорий площадок на предмет безрудности, гидрогеологических и инженерно-геологических исследований недропользователю настоятельно рекомендуется перед началом работ на месторождении провести нижеуказанный комплекс работ.

Объёмы бурения распределены на первую (9880 п.м., 60 скв.) и вторую (10155 п.м., 59 скв.) очереди. Керн со скважин может использоваться для изучения физико-механических свойств горных пород и определения объемного веса. Скважины на безрудность (900 п.м., 6 скв.) заложены на расстоянии 250 м от контура проектного карьера по сети 500х500 м. Гидрогеологические исследования (540 п.м., 3 скв.) запроектированы не в полной мере, основное изучение наблюдательными гидрогеологическими скважинами следует производить в процессе эксплуатации карьера при углубке в период обнажения водоносных горизонтов. На данный момент заложено 3 поисково-разведочные скважины опытного назначения, для определения количества и характеристик водоносных горизонтов и проведения комплекса испытаний (опытные откачки, отбор проб горных пород, воды, замеры



уровня грунтовых вод, проведение расходомерии, геофизические исследования и др.). Глубина скважин 180 м. Инженерно-геологические скважины (1000 п.м. 7 скв.) запроектированы с учетом тектонического строения месторождения. Скважины запроектированы по периметру карьера с углом наклона 700, скважины направлены параллельно бортам проектного карьера и пересекают дно карьера на нескольких горизонтах. Скважина ГТН-005 заложена вкрестразломам сбросового характера для их изучения. Инженерные скважины и скважины первой очереди, входящие в контур проектного карьера, необходимо пробурить до начала производства добычных работ.

Отвалообразование. Вскрышные породы, покрывающие рудные залежи, представлены почвенно-растительным слоем, суглинками и песчанистыми глинами, глинами коры выветривания и выветрелыми и плотными скальными породами: гранитоидами Селетинского массива (гранодиориты) и метаморфическими породами (обрамляющие Селетинский массив).

Отвал вскрыши располагается с юго-западной стороны от карьера, в четыре яруса высотой 10 м, объем укладываемых пород составит – 10529 тыс. м³. Окисленные руды складироваться в склад окисленных руд – до 475 тыс. м³, в один ярус высотой 10 м.

Характеристика отвалов: по местоположению – внешние; по числу ярусов – одноярусные и четырех-ярусные; по рельефу местности – равнинные; по обслуживанию вскрышных участков – отдельные; способ отвалообразования – бульдозерный.

Отвалообразование происходит в несколько этапов. На 1 этапе – вскрышные породы складироваться с отсыпкой пород на предельную расчетную высоту. На 2-м и последующих этапах отвалы расширяются в плане. Это уменьшает расстояние перемещения пород в первые годы, что уменьшает затраты на транспортировку, земли под отвалы изымаются из сельскохозяйственного пользования постепенно, что уменьшает экономический ущерб, наносимый сельскому хозяйству от вовлечения недр на разработку.

Технология отвалообразования включает выгрузку породы, планировку отвалов и дорожно-планировочные работы. Способ сооружения отвалов – периферийный. Отсыпка отвалов начинается с устройства временного автомобильного въезда с последующим поднятием его до требуемой отметки яруса.

Основание отвалов выполняется с устройством гидроизоляционного слоя из глины или с применением геомембраны. Площадки отвалов обваловываются глиной для исключения сброса сточных вод с территории площадок отвалов. По периметру отвалов предусмотрены водоотводные каналы для перехвата отвальных вод. Вскрышные породы относятся к нетоксичным.



Общий объем вскрышных пород за время производства горно-добычных работ на карьере составит 10725 тыс. м³, в том числе: ПРС – 196 тыс. м³; вскрыша – 10529 тыс. м³.

Вскрышные породы грузятся в автосамосвалы экскаватором и транспортируются в отвал рыхлой вскрыши. Для перемещения породы на отвалах предусматривается бульдозер SD-32, для транспортировки вскрышных пород – автосамосвалы HOWO - 40 т.

Складирование. *Складирование руды. Форма и конфигурация рудных складов.* Сульфидная руда для перегрузки и дальнейшей транспортировки до перегрузочного пункта (ж/д тупика) складировается на промежуточный склад руды объемом до 180 тыс. м³, расположенный с южной стороны от карьера.

Рудный склад на борту карьера служит в качестве промежуточно пункта перегрузки. Далее руда автотранспортом доставляется до ж/д пункта для отправки на обогатительную фабрику.

Складирование забалансовой руды. В качестве склада забалансовой руды служит существующий склад на месторождении Кызылту. До действующего месторождения на существующий склад руда будет доставляться автотранспортом типа HOWO грузоподъемностью 40 т. Количество самосвалов для доставки руды до ж/д тупика составляет 7 автосамосвалов, инвентарный парк – 8 ед.

Складирование почвенно-плодородного слоя. Мощность снимаемого почвенного слоя на месторождении составляет 0,3 м. Почвенно-растительный слой (ПРС) снимается с площади карьера, с площади вскрышных отвалов, а также с площадей рудного склада (всего будет снято – 196 тыс. м³ ПРС). Снимаемый ПРС складировается в отдельные отвалы. Отвал ПРС расположен с юго-западной стороны от карьера. Отвал ПРС складировается в бурты высотой 3 м, формирование буртов осуществляется бульдозером. Почвенный слой разрабатывается бульдозером и сталкивается в бурты, затем погрузчиком типа Dressta 534С грузится в автосамосвалы и транспортируется в спецотвал.

Результаты расчетов при производстве добычных и разведочных работ, по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК (на границах области воздействия и границе жилой застройки).

Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

при добыче 2022-2026гг.: 258.32603662 тонн;

при разведке на участке Селетинское-2 2022г.: 3.23412236 тонн;

при разведке на участке Узыншилик 2022г.: 0.6717379744 тонн;

при разведке на участке Селетинское-1 2022г.: 1.572558837 тонн.

Природоохранные мероприятия:



Пылеподавление и снижение образования пыли при буровзрывных работах применяется на этапе буровзрывных работ при добыче открытым способом;

- предварительное орошение рабочего участка;
- проведение взрывных работ в соответствии с погодными условиями, проведение буровзрывных работ ограничивается при скорости ветра более 12 м/с;
- внедрение компьютерных технологий моделирования и проектирования рациональных параметров буровзрывных работ;
- применение неэлектрических систем взрывания.

производственный контроль над основными параметрами технологических процессов и операций;

- производственный контроль над параметрами воздействия на компоненты окружающей среды (согласно программе производственного экологического контроля и графика контроля с применением систем инструментального для организованных источников);

- мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха.

Водные ресурсы.

Проектируемый карьер месторождения Селетинское и другие объекты размещаются за пределами водоохранной зоны реки.

К востоку от границ горного отвода на расстоянии более 5000 м расположено заросшее озеро *Каршик*. Ввиду значительной удаленности озера от проектируемого карьера, отрицательное воздействие на его ресурсы не прогнозируется.

Река Селеты протекает так же по территории разведочного участка *Селетинский-1* площадь 840 км².

С целью охраны водных ресурсов разведочные скважины закладываются на расстоянии как минимум 500 м от реки *Селеты* и ручья *Тенеке (Тинке)*.

На территории разведочного участка *Узыншилик* площадью 147 км² расположены озера *Кумдыколь (частично)*, *Шопансор* и озера урочища *Конкашака (Конка, Шака)*. Озера пересыхающие, мало изучены. Водоохранные зоны и полосы для озер не установлены. С целью охраны водных ресурсов разведочные скважины закладываются на расстоянии как минимум 500 м от береговой линии озер.

Бурение разведочных скважин предусматривается за пределами как существующей водоохранной зоны реки Селеты, так и за пределами потенциальных водо-охранных зон озер на участке разведки *Узыншилик*.

Изъятие водных ресурсов поверхностных вод в пределах затрагиваемой территории не предусматривается и не рассматривается в настоящем Отчете как фактор воздействия на поверхностные воды.



В процессе проведения разведочных работ на участках Селетинское-1 и Узыншилик прямое воздействие на поверхностные водные объекты не прогнозируется.

На промплощадку карьера питьевая вода завозится с водозабора с. Кызылту и хранится в термо изолированной емкости на двух колесном авто прицепе ($V = 2.5$ м³). На рабочих местах вода хранится в термосах емкостью 20–30 л. Численность персонала на горных работах составит 120 человек в сутки. Согласно норме расхода (12 л/человека в сутки) потребность в суточном объеме воды составит 1440 л/сутки, или 526 м³/год. Горная техника заправляется незамерзающими жидкостями – антифризами. Обеспечение горных работ технической водой для полива технологических дорог, орошения горной массы производится за счет карьерных вод с зумпфа или пруда-испарителя.

На промплощадке карьера будет оборудован туалет с выгребом. Предусматривается выгребная яма в готовом виде из специального пластика размерами 1286×1286×3000 мм, устанавливаемая на бетонную подушку. Производительность 2 м³/сут. Пластик играет роль изолирующего экрана. Накопленные хозяйственно-бытовые стоки и фекальные отходы будут периодически вывозиться по договору с коммунальными службами. Намечаемой деятельностью сброс сточных вод в природные водные объекты не предусмотрен. Карьерные, дождевые и талые сточные воды будут сбрасываться в пруд-испаритель.

Природоохранные мероприятия:

- расположение всех объектов предприятия и доразведки за пределами водоохранной зоны реки Селеты шириной 500 м;
- предварительная очистка откачиваемых карьерных вод в зумпфах и их дальнейшая очистка (отстаивание) в специальных секциях пруда-испарителя для дальнейшего использования воды на технические нужды;
- создание противοфилтpационного экрана пруда-испарителя;
- повторное использование сточных вод из пруда-испарителя на технические нужды;
- обустройство водоотводных канав по периметру карьера для предотвращения попадания дождевых и талых вод с прилегающей территории, для перехвата отвальных вод с площади отвалов вскрышных пород. В пониженной части водоотводных канав будут обустроены зумпфы-отстойники. Вода из зумпфов по мере накопления будет откачиваться в пруд-испаритель;
- устройство бензомаслоуловителя с грязеотстойником и изолированным накопителем для приема и очистки поверхностных вод топливозаправочной площадки;



- обустройство изолированного выгреба для хозяйственно-бытовых сточных вод и туалета.

- предусматривается установка приборов учета для контроля объемов воды, сбрасываемых вод в пруд-испаритель.

- предусматривается обустройство наблюдательных скважин для обеспечения контроля высоты стояния грунтовых вод, их физико-химического и бактериологического состава. Так же предусматривается обустройство трех наблюдательных скважин для контроля за возможными утечками сточных вод из пруда-испарителя.

- для контроля влияния проектируемых отвалов вскрышных пород, карьера и пруда-испарителя на подземные воды предусмотрено обустройство наблюдательных скважин с учетом потока подземных вод – фоновые (расположенную выше по потоку подземных вод) и наблюдательные, расположенные ниже по потоку подземных вод).

В районах намечаемой деятельности отсутствуют месторождения подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения.

Применение токсичных или опасных химических реагентов, применяемых для приготовления (обработки) бурового и цементного растворов, не планируется.

Отходы производства и потребления.

Отходы, образующиеся на месторождении. Добыча и доразведка на месторождении Селетинское:

Отходы, содержащие ртуть (отработанные ртутьсодержащие лампы) - передаются сторонней организации, предприятию по договору- Передаются сторонней организации, предприятию по договору

Промасленная ветошь и обтирочный материал - передаются сторонней организации, предприятию по договору

Осадок грязесборника очистных сооружений - передаются сторонней организации, предприятию по договору

Коммунальные отходы - ТБО передаются по договору на полигон отходов.

Осадок очистных сооружений - в отвал вскрышной породы

Вскрышные породы - отвалы вскрышных пород предприятия

Отходы сварки передаются сторонней организации, предприятию по договору

Разведочные работы на участках Селетинский-1 и Узыншилик.

Коммунальные отходы - по месту проживания буровой бригады и далее по договору на полигон отходов.

Промасленная ветошь и обтирочный материал - передаются сторонней организации, предприятию по договору.



Количество накопления отходов на месторождении Селетинское 2022-2026гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего		9,736032
вт.ч.отходовпроизводства		0,64146
Отходов потребления		9,094572
Опасныеотходы		
Отходы, содержащие ртуть (отработанныертутьсодержащиелампы)		0,094572
Промасленнаяветошьиобтирочныйматериал		0,635
Осадок грязесборника очистных сооружений топливозаправочной площадки		0,00196
Неопасные отходы		
Коммунальные отходы		9,0
Отходы сварки		0,0045
Зеркальные отходы		

Количество накопления отходов на участках разведки
Селетинский-1иУзыншилик в 2022г.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение,тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего		0,6127
вт.ч.отходовпроизводства		0,0127
Отходов потребления		0,6
Опасные отходы		
Промасленная ветошь и обтирочный материал		0,0127
Неопасные отходы		
Коммунальные отходы		0,6
Зеркальные отходы		



Количество складирования отходов в отвале месторождения «Селетинское в 2022-2026 гг.

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1		2	3	4	5
2022г.					
Всего		1 587 193,985	1 587 193,985		
в том числе отходов производства		1 587 193,985	1 587 193,985		
Отходов потребления					
Опасные отходы					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода		1587100	1587100		
Осадок очистных сооружений		93,985	93,985		
Зеркальные					
2023г.					
Всего		5 544 183,985	5 544 183,985		
в том числе отходов производства		5 544 183,985	5 544 183,985		
Отходов потребления					
Опасные отходы					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода		5544090	5544090		



Осадок очистныхсо- оружений		93,985	93,985		
Зеркальные					

2024г.					
Всего		5 000 803,985	5 000 803,985		
в том числе отходов производств а		5 000 803,985	5 000 803,985		
2025г.					
Всего		5 635 643,985	5 635 643,985		
в том числеотходо впро- изводства		5 635 643,985	5 635 643,985		
Отходов по- требления					
Вскрышная порода		5635550	5635550		
Осадок очистных со- оружений		93,985	93,985		
Зеркальные					
2026г.					
Всего		5 390 853,985	5 390 853,985		
втомчисле отходов про- изводства		5 390 853,985	5 390 853,985		
отходовпо- требления					
Вскрышная порода		5390760	5390760		



Осадок очистных сооружений		93,985	93,985		
Зеркальные					

Места накопления отходов предназначены для 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.

Земельные ресурсы. Месторождение Селетинское расположено на территории Бестогайского сельского округа Ерейментауского района Акмолинской области. Добычной участок и участок разведки расположены на землях сельскохозяйственного назначения, представленных землепользователям для ведения сельскохозяйственного производства. Необходимая площадь для проектируемых объектов составит: карьер – 220 тыс. м², склады руд и отвалы пород – 445,5 тыс. м², пруд-испаритель – 110 тыс. м². Предполагаемая лицензионная площадь, необходимая для осуществления добычных работ составляет 4002,942 м².

Участок разведки Селетинский-1 занимает площадь 840 км². Участок административно расположен в Ерейментауском районе, в административных границах с. Селетинское. Участок разведки расположен на землях сельскохозяйственного назначения, представленных землепользователям для ведения сельскохозяйственного производства.

Разведочный участок Узыншилик занимает площадь 147 км². Участок расположен в Ерейментауском районе, в административных границах Койтасского сельского округа. Участок разведки расположен на землях сельскохозяйственного назначения, представленных землепользователям для ведения сельскохозяйственного производства.

Геологический отвод №103-Р-ТПИ от 11.09.2013 г., представлен ТОО «Кызылту» вместе с Контрактом для осуществления операций по недропользованию на основании решения Компетентного органа (Протокол №19 от 13.12.2012.г.).

Почва. Проходка карьера планируется на территории, расположенной в степной зоне с резко континентальным климатом. Для района характерны тёмно-каштановые почвы с сухостепным разнотравьем полынно-типчаково-ковыльного типа. На прилегающих к карьере территориях в замкнутых котлованах произрастает полынно-солянково-луговая растительность. Мощность почвенного слоя не превышает 10-25 см.



Ближайшие посевные площади расположены на расстоянии 7-10 км от проектного карьера выше по течению р. Селеты. Особо охраняемые объекты на площади территории карьера и в непосредственной близости от него отсутствуют.

Учитывая, что почвенные пробы отбирались непосредственно на поверхности месторождения Кызылту, в них отмечаются природные повышенные содержания химических элементов, характерных для данного типа месторождений: свинца, меди, молибдена, сурьмы и других.

Мощность снимаемого почвенного слоя на месторождении составляет 0,3 м. Почвенно-растительный слой (ПРС) снимается с площади карьера, с площади вскрышных отвалов, а также с площадей рудного склада на площади 775,5 тыс. м² (всего будет снято – 232,7 тыс. м³ ПРС). При строительстве автодорог подлежит снятию и сохранению 1,5 тыс. м³ ПРС. Снимаемый ПРС складывается в отдельные отвалы. Отвал ПРС расположен с юго-западной стороны от карьера. Отвал ПРС складывается в бурты высотой 3 м, формирование буртов осуществляется бульдозером. Почвенный слой разрабатывается бульдозером и сталкивается в бурты, затем погрузчиком типа Dressta 534C грузится в автосамосвалы и транспортируется в спецотвал.

При проведении разведочных работ ПРС будет сниматься на каждом участке бурения. При типовых размерах буровой площадки 10 × 10 м, объем снятия ПРС составит 30 м³. ПРС снимается вручную и складывается в отдельные отвалы. По окончании буровых работ буровая площадка рекультивируется с возвращением ПРС.

Недра. Основным фактором воздействия на недра будет являться физическое присутствие и изъятие полезного ископаемого. Всего за период отработки планируется изъять 9839 тыс. м³ горной породы.

Принятые параметры проектируемого карьера не предполагают развитие экзогенных процессов в районе месторождения.

Растительный и животный мир.

Добычной участок и участки бурения разведочных скважин расположены за пределами земель лесного фонда, в том числе и РГП «Жасыл Аймак». Ближайшей к месторождению Селетинское особо охраняемой природной территорией является государственный национальный природный парк «Буйратау». Расстояние от месторождения до парка 25 км. Добычные работы, ввиду удаленности не окажут какого-либо влияния на состояние биоразнообразия государственного национального природного парка «Буйратау».

Юго-восточная граница участка разведочных работ Селетинский-2 проходит по границе государственного национального природного парка «Буйратау». Какие-либо работы, связанные с воздействием на окружающую среду на участке,



примыкающем к национальному парку, не планируются. Бурение разведочных скважин планируется на удалении более 20 км от границ парка.

Вся намечаемая деятельность будет осуществляться на значительном удалении от границ особо охраняемых природных территорий.

Животные, представляющие ценность и занесенные в Красную книгу РК, на территории добычи и разведки 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 №KZ56VWF00062879 от 06.04.2022

2. «Отчет о возможных воздействиях» к Плану горных работ по месторождению Селетинское и план разведки золота на площади Акмолинской области Республики Казахстан.

3. Протокол общественных слушаний к отчету о возможных воздействиях на окружающую среду на проект «План горных работ по месторождению Селетинское и план разведки золота на площади Акмолинской области Республики Казахстан» от 20.09.2022-21.09.2022 гг.

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

1. Согласно статьи 336 Экологического Кодекса РК: субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». Необходимо получить лицензию на выполнение данных работ.

2. Необходимо соблюдать требования по охране подземных вод согласно статьи 224,225 Экологического Кодекса.

3. Необходимо соблюдать требования при использовании земель особо охраняемых природных территорий согласно статьи 233,265 Экологического Кодекса.

4. Необходимо соблюдать требования при использовании земель лесного фонда статьи 234 Экологического Кодекса.

5. Необходимо соблюдать требования по осуществлению деятельности в водоохранных зонах статьи 223,235 Экологического Кодекса.



6. Согласно проектным решениям: «Карьерные воды, начиная с 2024 г. из водосборника откачиваются на поверхность по магистральному трубопроводу, проложенному по борту карьера в пруд-испаритель, расположенный в 370 м в южном направлении от карьера». Необходимо учесть требования статьи 222 Экологического Кодекса.

7. Проектом предусмотрено образование и захоронение от 1,5 млн. тонн - свыше 5 млн. тонн вскрышной породы, рассмотреть возможность: 1) переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных, нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений, в соответствии с Приложением 4 Кодекса.

8. В соответствии с требованиями п.4 статьи 335 Кодекса рассмотреть вопрос использования наилучших доступных техник на проектируемом объекте.

9. Согласно 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.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и



химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Необходимо соблюдать вышеуказанные требования Кодекса.

10. 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.

11. Согласно ст. 78. Кодекса 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 пункта 1 статьи 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.

12. В соответствии с п.9 ст.3 Кодекса задачами экологического законодательства Республики Казахстан являются обеспечение гласности и всестороннего участия общественности в решении вопросов охраны окружающей среды и устойчивого развития Республики Казахстан.

В этой связи, необходимо учесть замечания и предложения общественности, указанные в Протоколе общественных слушаний к отчету о возможных воздействиях на окружающую среду на проект «Отчет о возможных воздействиях» к плану горных работ по месторождению Селетинское и план разведки золота на площади Акмолинской области Республики Казахстан»



Вывод: Представленный Отчет о возможных воздействиях к плану горных работ по месторождению Селетинское и план разведки золота на площади Акмолинской области Республики Казахстан **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель департамента

К. Бейсенбаев

Исп. Нұрлан Аяулым



1. Представленный отчет «Отчет о возможных воздействиях» к плану горных работ по месторождению Селетинское и план разведки золота на площади Акмолинской области Республики Казахстан» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 17.08.2022 год на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Газета «Ерейментау» № 28 от 04 августа 2022 г. на русском языке, газета «Ерейментау» № 29 от 04 августа 2022 г на казахском языке, газета «Ривер» №30 от 05 августа 2022 г. Газета «Престиж» № 33 (1066) от 18 августа 2022 г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): На казахском и русском языках, бегущая строка на кабельном телевидении Ривер ТВ, На казахском и русском языках, бегущая строка на телеканале «Инфоканал»

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 - 8 (727) 3766260 эл. адрес: info@2k.kz.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – a.nurlan@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведения проведены 20-21.09.2022 года, присутствовали 43-26 человек, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

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.

Руководитель департамента

Бейсенбаев Кадырхан Киикбаевич



