

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ**



**МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ**

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

**КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

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

№ _____

**Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую
среду**

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности АО
«Goldstone Minerals».

Материалы поступили на рассмотрение KZ23RYS00307156 от 02.11.2022 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

Намечаемая хозяйственная деятельность: добыча золотосодержащих руд месторождения Южное Ашалы. Годовая производительность карьера по добыче товарной руды принята в соответствии с техническим заданием на проектирование 700 тыс. т.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности:

Географически месторождение Южные Ашалы расположено в юго-восточной части Калбинского хребта, являющегося одним из юго-западных хребтов системы Большого Алтая. Административно район месторождения относится к Кокпектинскому району Восточно-Казахстанской области. Координаты центра месторождения: 48058/01,41/с.ш., 82006/07,49/ в.д.

С административными центрами района и области объект связан автомагистралью «Восточное кольцо», которая проходит западнее него в 2,5 км. Расстояние по автодороге до г. Усть-Каменогорск – 170 км, до с. Кокпекты – 30 км, до ближайшей железнодорожной станции Жангиз-Тобе – 80 км. В целом заселённость района слабая, ближайший населенный пункт с. Кентарлау (Николаевка) расположен в 25 км к северо-западу от месторождения. Выбор места обоснован наличием на участке намечаемой деятельности месторождения ТПИ с утвержденными запасами (ресурсы и запасы месторождения Южные Ашалы приняты на Государственный учет недр Республики Казахстан).

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений:

План горных работ по отработке запасов золотосодержащих руд месторождения Южные Ашалы открытым способом выполняется впервые. Геологоразведочные работы на месторождении Южные Ашалы выполнялись на основании Контракта № 2098 от 11.07.2006 года на разведку золота на Ашалинском участке площадью 78,74 км², где недропользователем является АО «Goldstone Minerals». На месторождении в рамках разведочных работ и опытно – промышленной отработки предусматривается отработка эксплуатационных запасов золотосодержащих руд в количестве 1200,0 тыс. тонн.

Предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности: Размеры карьера: длина по поверхности – 1400 м, ширина по поверхности – 590 м, глубина – 240 м. Площадь карьера по поверхности – 51,565 га. Углы наклона бортов 40°, углы откосов уступов – 55-65°. Высота уступов 10,0 м, ширина предохранительных берм – 6,0 м. Объемы горной массы, товарной руды и вскрышных пород, всего: - Эксплуатационная руда, всего -



1879527 м³; - вскрыша - 36054278 м³; - горная масса - 37933805 м³. В отработку вовлекаются балансовые запасы в количестве 4 857, 741 тыс.т, в том числе сульфидная руда 4635,18 тыс.т и окисленная – 222,561 тыс.т. Годовая производительность карьера по добыче товарной руды 700 тыс. т. Срок отработки карьера – 7 лет, с 2023 по 2029 гг.

Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере. Почвенно-растительный слой складировать в отвал ПРС и в дальнейшем используется для рекультивации нарушенных площадей месторождения. Проектом принят открытый способ разработки золотосодержащих руд месторождения, а также буровзрывной способ предварительного рыхления горного массива. Основные технологические процессы: на вскрыше: - бурение взрывных скважин и проведение взрывных работ по вскрышным породам; - выемочно-погрузочные работы с помощью экскаватора с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой во внешний отвал; - формирование отвала вскрышных пород бульдозером. на добыче: - бурение взрывных скважин и проведение взрывных работ по окисленным и первичным рудам; - выемочно-погрузочные работы; - транспортировка окисленных и первичных руд на рудные склады автосамосвалами.

Проектом предусматривается транспортная система разработки с перевозкой породы на внешние отвалы автомобильным транспортом. Данная система включает три основных технологических процесса: отбойку с экскавацией горной массы, транспортирование и отвальные работы для пород и некондиционных руд. Окисленные руды складировать в отдельный отвал с последующим изучением и выбором оптимальной схемы технологической переработки. После снятия плодородного слоя на участке, занимаемым складами, производится планировка площадки с отсыпкой основания слоем пород с низкими фильтрационными свойствами (глины, суглинки) до 0,5 метра. Транспортирование сульфидной руды осуществляется на временный рудный склад, расположенный на промплощадке карьера, откуда руда перегружается и транспортируется на рудный склад станции Жангиз-тобе откуда отправляется на Белоусовскую обогатительную фабрику.

Проектом принято внешнее отвалообразование. Отвал располагается на безрудной территории. Способ отвалообразования бульдозерный с периферийным складированием пород. Порода на отвал доставляется автосамосвалами. Перемещение и планировка породы на площадке отвала производится бульдозером. Вместимость отвала составляет 35 554 278 м³ (в целике). Для уменьшения площади отвала принимается трехъярусный тип отвала с высотой яруса 15 м и углом откоса 30-35°. После проведения полного комплекса работ горные выработки будут ликвидированы. Рекультивации подлежат все участки, нарушенные в процессе работ.

Водопотребление и водоотведение. Предполагаемый источник технического водоснабжения – карьерные и подотвальные воды месторождения Ашалы. Для хозяйственно-питьевого водоснабжения используется бутилированная привозная вода и вода из сетей водопровода села Кокпекты. Согласно водохозяйственному балансу, общий объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды по руднику составит 25,0 л/чел*день * 365 дней/год * 240 чел = 2190 м³/год, 2190 л/сут свежей воды питьевого качества.

Объем карьерных вод 64,137 м³/сутки, 23410 м³/год. Объем подотвальных вод 112 м³/сутки, 40860 м³/год. Итого 23410 + 40860 = 64270 м³/год Водоотведение. Потребность для орошения отбитой горной массы определена исходя из средней длины используемых внутренних дорог промплощадки – 7000 м. Площадь для орошения составляет 77000 м², норма расхода воды на полив 1 м² составляет 0,5 л. Соответственно, разовая потребность в технической воде на полив дорог составит: 77000 x 0,5 = 38 500 л. Годовая потребность в технической воде для полива внутрикарьерных дорог складывается из потребности полива 4 раза в день 180 дней в год и составляет 27720 м³, 154 м³/сутки. Суточная потребность для орошения отбитой горной массы при норме 3 л/м³ и суточной производительности 6578 м³



составит 19,734 м³/сут, 3552,12 м³/год. Потребность для орошения отвалов и складов составляет 32998,32 м³/год, 183,324 м³/сут.

Итого потребность в технической воде составит: $154 + 19,734 + 183,324 = 357,058$ м³/сут, $27720 + 3552 + 32998 = 64270$ м³/год, что обеспечивается за счет водоотлива карьера и подотвальных вод.

Ливневые и талые воды в пределах контура карьера, а также подотвальные воды будут собираться и отводиться самотеком с помощью канав в зумпфы, расположенные в нижних точках площадок. Для исключения фильтрации дно и внутренние откосы зумпфов выполняются из грунта, глиняного экрана и полиэтиленовой пленки (геомембраны) для предотвращения фильтрации стоков в грунт. Очистка от взвешенных частиц происходит путем отстаивания в зумпфах. Очистка от нефтепродуктов осуществляется нефтесорбирующими бонами. После очистки вода из зумпфов подается на поверхность в специальные емкости, откуда откачивается и используется на технические нужды: полива внутрикарьерных и технологических дорог, орошения отвалов и складов, отбитой горной массы, а также в качестве источника воды для пожаротушения.

Ожидаемый объем выбросов. На период проведения работ на территории рассматриваемого участка образуются: - в 2023 году - 26 источников выброса, из них 26 неорганизованных; - в 2024 – 2029 гг. - 22 источников выброса, из них 22 неорганизованных. Выбрасываются в атмосферу вредные вещества 20 наименований, нормированию подлежит 17. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу с учетом автотранспорта составят: - в 2023 г. - 24.05320347 г/сек, 656.5761585 т/год; - в 2024 г. - 21.7255003 г/сек, 635.5622429 т/год; - в 2025 г. 21.7251003 г/сек, 635.4086029 т/год; - в 2026 г. 21.7247003 г/сек, 631.7357149 т/год; - в 2027 г. 21.7219803 г/сек, 312.0799845 т/год; - в 2028 г. - 21.7035003 г/сек, 252.4349097 т/год; - в 2029 г. - 21.75110038 г/сек, 152.2326604 т/год. Нормированию без учета выбросов от автотранспорта подлежит: - в 2023 г. - 3.8321205 г/сек, 147.0209703 т/год; - в 2024 г. - 3.6999905 г/сек, 146.4628803 т/год; - в 2025 г. - 3.6999905 г/сек, 146.4500403 т/год; - в 2026 г. - 3.6999905 г/сек, 146.2151603 т/год; - в 2027 г. - 3.6999905 г/сек, 128.3511803 т/год; - в 2028 г. - 3.6999905 г/сек, 125.4278103 т/год; - в 2029 г. - 3.6999905 г/сек, 121.8613703 т/год. Перечень ЗВ с указанием кода и наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: 1) 0123 - Железо (II, III) оксиды 3 класс опасности – 0.00195 т/г. 2) 0143 - Марганец и его соединения - 2 класс опасности – 0.00035 т/г. 3) 0301 - Азота (IV) диоксид – 2 класс опасности – 45.082674 т/г. 4) 0304 - Азот (II) оксид – 3 класс опасности – 18.643615 т/г. 5) 0322 - Серная кислота - 2 класс опасности – 0.0000513 т/г. 6) 0328 - Углерод – 3 класс опасности - 46.763725 т/г. 7) 0330 - Сера диоксид – 3 класс опасности - 63.554726 т/г. 8) 0333 - Сероводород - 2 класс опасности – 0.000323 т/г. 9) 0337 - Углерод оксид - 4 класс опасности - 299.323724 т/г. 10) 0342 - Фтористые газообразные соединения - 0.00008 т/г. 11) 0703 Бензапирен – 1 класс опасности - 0.0009092 т/г. 12) 1301 - Проп-2-ен-1-аль – 2 класс опасности – 0.5631 т/г. 13) 1325 - Фор мальдегид - 2 класс опасности – 0.5631 т/г. 14) 2704 - Бензин – 4 класс опасности – 0.013709 т/г. 15) 2732 - Керосин – 0.004136 т/г. 16) 2754 - Алканы C12-19 - 4 класс опасности - 93.628846 т/г. 17) 2902 - Взвешенные частицы - 3 класс опасности - 0.02139 т/г. 18) 2908 - Пыль неорганическая: 70-20%– 3 класс опасности – 87.97785 т/г, 19) 2909 - Пыль неорганическая: ниже 20%– 3 класс опасности – 1.0037 т/г.

Ожидаемый объем образуемых отходов. При эксплуатации месторождения Южные Ашалы предусматривается образование 14 видов отходов производства и потребления. Ежегодное количество образования 13 отходов по месторождению Южные Ашалы, передаваемых специализированным организациям, составляет 99,36253 т/год. С учетом специфики деятельности предприятия предусмотрено образование следующих видов отходов: 1. Отработанные ртутные лампы. Код опасного отхода – 20 01 21*. Образуются вследствие истощения ресурса времени работы в процессе освещения площадок,



производственных и административных помещений площадки предприятия. Количество 0,01513 т/год 2. Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные. Образуются при техническом обслуживании оборудования и автотранспорта. Код опасного отхода – 160601*. Количество 1,2 т/год 3. Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению. Образуются при техническом обслуживании оборудования и автотранспорта. Замена масел в оборудовании и автотранспорте предприятия. Код опасного отхода – 13 02 06*. Количество 36,57 т/год. 4. Отработанные масляные и топливные фильтры. Образуются в процессе технического обслуживания автомобилей. Код опасного отхода – 16 01 07*. Количество 1,5 тонн. 5. Отработанные воздушные фильтры. Образуются в процессе технического обслуживания автомобилей. Код опасного отхода – 16 01 07*. Количество 0,2038 т. 6. Обтирочный материал (ветошь). Код опасного отхода – 15 02 02*. Образуется при обслуживании оборудования, ремонтных работах. Количество 0,381 т/год. 7. Старые пневматические шины. Отработанные шины образуются при техническом обслуживании автотранспорта предприятия. Код неопасного отхода – 16 01 03. Количество 11,92 т/год 8. Металлолом. Код неопасного отхода – 16 01 17. Отходы образуются при производстве ремонтных работ. Количество 11,762 т/год. 9. Стружка металлическая. Код неопасного отхода – 12 01 01. Отходы образуются при производстве ремонтных работ. Количество 0,436 т/год. 10. Огарки сварочных электродов. Код неопасного отхода – 12 01 13. Образуются при сварочных работах. Количество 0,003 т/год. 11. Отработанные нефтесорбирующие боны. Образуются в процессе очистки карьерных и подотвальных вод в зумпфах. Код опасного отхода – 15 02 02*. Количество 0,0216 т/год. 12. Твердый осадок (взвешенные вещества). Код неопасного отхода – 19 08 02. Образуется при отстаивании карьерных и подотвальных вод в зумпфах. Количество 17,35 т/год. 13. Смешанные коммунальные отходы. Код неопасного отхода – 20 03 01. Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала. Количество 18,0 т/год. 14. Вскрышные породы. Код неопасного отхода – 01 01 01. Согласно п.107 статьи 1 Закона РК «О недрах и недропользовании» вскрышные породы являются отходами горнодобывающих предприятий. Объем образования вскрышных пород: 2023 г. – 7 715 975,94 м3/год (20 138 697,21 т/год); 2024 г. – 7 797 810,32 м3/год (20 352 284,93 т/год); 2025 г. – 7 794 707,35 м3/год (20 344 186,17 т/год); 2026 г. – 7 735 922,93 м3/год (20 190 758,85 т/год); 2027 г. – 2 652 699,91 м3/год (6 923 546,77 т/год); 2028 г. – 1 700 111,10 м3/год (4 437 289,97 т/год); 2029 г. – 657 050,53 м3/год (1 714 901,88 т/год). Объем образовавшихся вскрышных пород подлежит размещению на отвале вскрышных пород в связи с тем.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Гидросеть района принадлежит бассейну реки Ашалы – левому притоку реки Чар. Ближайший водоток к территории участка – ручей Каракога протекает на расстоянии 678 м в юго-западном направлении. Расстояние до реки Ашалы от месторождения - 838 м в западном направлении. Расстояние до реки Чар - 4533 м в северо-восточном направлении. В летне-осенний период большая часть эти водотоков пересыхает. Участок проведения работ находится за пределами водоохранных полос и зон данных водных объектов. Сведений о наличии установленных водоохранных зон и полос ручья Каракога, реки Ашалы в районе намечаемой деятельности нет.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:



1. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.
2. Необходимо дать характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.
3. Необходимо разработать программу производственного экологического контроля. Представить предложения по организации мониторинга и контроля
4. Предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные) в периоды строительства и эксплуатации.
5. Добавить информацию о наличии земель особо-охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.
6. Добавить информацию о наличии вблизи участка проектируемых работ лесных хозяйств.
7. Согласно ЗНД вода из зумпфов откачивается и используется на технические нужды: полив внутрикарьерных дорог, орошение отвалов и складов, отбитой горной массы, нужды пожаротушения. Указать, в каком объеме на каждый участок (отвал, склад и тд) используется вода на пылеподавление. 2) Предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию приложения 3 Экологического кодекса РК. 3) Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.
8. Включить информацию о гидроизоляционном устройстве территории планируемого объекта. Согласно Приложения 4 Экологического кодекса, необходимо предусмотреть мероприятию по предотвращению загрязнения недр при проведении работ по захоронении вредных отходов и отходов производства. На основании вышеизложенного, для обеспечения защиты подземных вод, почвенного покрова в качестве изолирующего слоя для накопительной емкости, пруд-отстойников, поля фильтрации и септика предусмотреть в проекте геопленку, слой бентомата.
9. Описать процесс очистки сточных вод с указанием качественных и количественных характеристик воды до и после очистки.
10. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).
11. Представить информацию о местах размещения твердо-бытовых, производственных отходов. Необходимо включить информацию по предприятиям, которым будут передаваться отходы.
12. Согласно ст. 359 Кодекса запрещаются смешивание или совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов, не являющимися отходами горнодобывающей промышленности, а также смешивание или совместное складирование разных видов отходов горнодобывающей промышленности, если это прямо не предусмотрено условиями экологического разрешения.
13. Согласно ст. 329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:
 - 1) предотвращение образования отходов;
 - 2) подготовка отходов к повторному использованию;
 - 3) переработка отходов;



4) утилизация отходов;

5) удаление отходов.

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

15. Необходимо привести информацию по наличию подземных вод питьевого качества по отношению участка разведки согласно п.2 ст.120 Водного кодекса РК. В соответствии с п. 1 ст. 120 Водного Кодекса, физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод. Вместе с тем, согласно п. 9 ст. 120 Водного Кодекса при геологическом изучении недр, разведке и добыче полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, недропользователи обязаны принять меры по предупреждению загрязнения и истощения подземных вод.

16. Необходимо привести компонентно-качественную характеристику вариантов воздействия объектов и сооружений намечаемой деятельности при возможных аварийных ситуациях вариантов разработки месторождения (источники, виды, степень и зоны воздействия, в том числе вид, состав, ориентировочные объемы загрязняющих веществ, характер образующихся отходов производства и потребления - вид, объем, уровень опасности).

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

18. Включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Необходимо предоставить карту – схему расположения объекта с указанием расстояния от объекта до ближайшей жилой зоны.

19. Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений.

20. В соответствии с п.9 ст. 222 Кодекса, операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению

21. Необходимо предусмотреть работы по пылеподавлению.

22. Необходимо учесть перечень мероприятий по охране окружающей среды согласно Приложению 4 (далее - Приложение) Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - Кодекс).

23. Согласно ст 238 Кодекса в случае использования земельных участков для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов они должны иметь инженерную противифльтрационную защиту, ограждение и озеленение по периметру, подъездные пути с твердым покрытием.

24. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений.

25. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных ситуаций.

Заместитель председателя

А. Абдуалиев

Исп. Маукен Ж.



Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

