

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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

№ \_\_\_\_\_

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Ushalyk Gold Operating».

Материалы поступили на рассмотрение №KZ16RYS00732239 от 08.08.2024 года.

#### **Общие сведения**

*Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:* ТОО «Ushalyk Gold Operating» (Ушалык Голд Оперейтинг), 050060, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица Жарокова, дом № 272А, 180740001147, Абдрахманов Едиль Амирович, +77773012003, nurgul\_rtb@mail.ru.

*Намечаемая хозяйственная деятельность:* Настоящим планом горных работ предусматривается отработка запасов на месторождении Ушалык открытым способом в границе одного карьеров. Согласно п.2.2. Раздела 1 Приложения 1 к Экологическому Кодексу РК «карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га» относится к видам деятельности, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

*Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности:* По административному делению месторождение «Ушалык» расположено в Мойынкумском районе Жамбылской области на юге Республики Казахстан. Ближайшие населенные пункты: ж/д станция Кияхты (30 км) и станция Хантау (31 км). Районный центр пос. Мойынкум расположен в 60 км к юго-западу от месторождения. Площадь геологического отвода составляет 148,74 км<sup>2</sup>. На месторождении Ушалык в период 1988-93гг осуществлялась разработка запасов открытым способом. Запасы руды месторождения были отработаны карьером на глубину около 50м. На сегодняшний день работы остановлены, инфраструктура отсутствует, карьер законсервирован.

*Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений:* Добыча предусматривается в течение 4 лет, с применением буровзрывных работ. Режим горных работ принимается круглогодичный. Производительность предприятия по добыче принята равной 250 тыс. тонн геологических запасов руды в год. Площадь геологического отвода составляет 148,74 км<sup>2</sup>.

Эксплуатация запланирована с 2025 года по 2028 год. Ориентировочный срок разработки месторождения составит 4 года.

Отработка предполагается открытым способом одним карьером до глубины 120м с внешним отвалообразованием. Длина карьера 380 метров, ширина 390 метров. Для извлечения геологических балансовых запасов в объеме 727.1 тыс.т необходимо попутно извлечь 5163.3 тыс.м<sup>3</sup> вскрышных пород. Порядок ведения горных работ. Новый горизонт после проходки временного съезда подготавливается разрезной траншеей, ориентированной по простиранию внешнего контура рудной залежи. По мере проведения



разрезной траншеи на достаточное расстояние начинается ее двустороннее расширение: внутреннее - для производства добычных работ внутри создаваемого контура и внешнее - для подвигания подготовленного уступа в сторону периферии с целью создания условий для беспрепятственного дальнейшего понижения дна карьера. Горная масса загружается в средства автотранспорта и перемещается вдоль фронта работ. Далее, по выездным траншеям породы направляются на внешний отвал, руда – на переработку. По данным инженерно-геологических исследований и практического опыта на предприятии определено, что подготовку 80% горной массы необходимо предусматривать при помощи буровзрывных работ (БВР). Производство взрывных работ предусматривается осуществлять по договору со специализированной организацией, имеющей лицензию на выполнение данного вида работ. В качестве взрывчатого вещества (ВВ) возможно использование всех типов ВВ, разрешенных к применению на открытых горных работах и выпускаемых заводами РК. При расчете буровзрывных работ учитывалось применение Гранулит Э. Гранулит Э по взрывным характеристикам при зарядании скважин на карьерах не уступает штатным заводским ВВ (Граммонит 79/21). На основе физико-механических свойств разрабатываемых руд и пород, а также, учитывая условия разработки месторождения и производительность карьера, в качестве выемочно-погрузочного оборудования целесообразно принять гидравлический экскаватор. Данным проектом принят экскаватор типа Liebherr R 964 C с емкостью ковша 3 м<sup>3</sup>, в исполнении «обратная лопата». Горнотехнические условия разработки месторождения, параметры системы разработки, масштабы производства, а также ряд технологических факторов, предопределили необходимость выбора самосвалов типа HOWO ZZ3407S3567D грузоподъемностью 40 т, либо аналогичные по техническим характеристикам. Вывоз руды и вскрышных пород из карьера будет осуществляться через въездные траншеи. Парковка, текущий ремонт и обслуживание технологического транспорта осуществляется на территории промплощадки. С целью уменьшения пыления при транспортировке, внутрикарьерные и внешние автодороги орошаются поливооросительной машиной. Размещение вскрышных пород предусматривается на внешнем отвале месторождения Ушалык. Общий объем извлеченных вскрышных пород из карьеров составит 5151.3 тыс.м<sup>3</sup>, в том числе 24 тыс.м<sup>3</sup> почвенно-растительного слоя (ПРС). Из данного объема 420 тыс.м<sup>3</sup> будут использованы на отсыпку автодорог общей протяженностью 14 км. Высота отсыпки составит 1.5 м. Учитывая неровность рельефа и общий уклон поверхности, при моделировании отвала в системе Micromine определена реальная площадь отвала, которая составляет 208,7 тыс.м<sup>2</sup>. При разработке карьера предусматривается транспортировка руды автосамосвалами на площадку дробильно-сортировочного комплекса Золото-извлекательной фабрики (ЗИФ). При этом предусматривается промежуточный рудный склад вместимостью 20 тыс.м<sup>3</sup>. Перед началом работ с проектной площади необходимо снять почвенно-растительный слой (ПРС). При подготовке территории под размещение отвала, площадь снимается с учетом будущего выполаживания отвала до 20°. Водопритоки в карьер будут формироваться за счет дренирования вод аллювиального водоносного горизонта и вод экзогенной и тектонической трещиноватости каменноугольных отложений.

*Водопотребление и водоотведение.* Обеспеченность будущего карьера хозяйственно-питьевой водой будет осуществлена за счёт доставки воды от станции Хантау. Для технологических нужд будут использоваться карьерные воды. Участок намечаемой деятельности находится за пределами водоохраных зон и полос поверхностного водного объекта. На участке проведения работ рыбохозяйственные водоемы отсутствуют.

Предполагаемый объем водопотребления для данного объекта составит 14,243 тыс.м<sup>3</sup>/год, в том числе на хозяйственно-питьевые нужды – 1,643 тыс. м<sup>3</sup>/год, на пылеподавление дорог – 12,6 тыс. м<sup>3</sup>/год. Для технических целей (пылеподавление) составит – 12,6 тыс.м<sup>3</sup>/год. Для хозяйственно-бытовых нужд – 1,643 тыс. м<sup>3</sup>/год.



*Общий объем предполагаемых сбросов* загрязняющих веществ составит: 1000,94 тн за весь период отработки (2025-2028 гг. – по 250,235 т/год). Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к сбросу, 12 наименований: БПК, хлориды, сульфаты, азот аммонийный, нитриты, нитраты, нефтепродукты, железо, мышьяк, медь, свинец, кадмий.

*Ожидаемый объем выбросов.* Общий объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составит: 558,02 тн за весь период отработки (2024 г. – 75,532 т/год; 2025 г. – 159,470 т/год; 2026 г. – 161,234 т/год; 2027 г. – 161,784 т/год).

*Ожидаемый объем образуемых отходов.* В процессе проведения работ будут образовываться: вскрышные породы (010101, неопасные) – 13 786 934,82 тн за весь период отработки (2025 г. – 1335000 т/год; 2026 г. – 4155499,89 т/год; 2027 г. – 4155499,89 т/год; 2028 г. – 4140935,04 т/год); смешанные коммунальные отходы (200301, неопасные) – 170 т/год; отходы уборки улиц (200303, неопасные) – 10 т/год (образуются в результате жизнедеятельности персонала и уборки территории); ветошь промасленная (150202\*, опасные) – 0,580 т/год; отработанные масла (130206\*, опасные) – 25 т/год; отработанные аккумуляторы (200133\*, опасные) – 2,5 т/год; отработанные фильтрующие элементы техники и оборудования (160107\*, опасные) – 10 т/год; отработанные шины (160103, неопасные) – 10 т/год; отходы черных и цветных металлов, в т.ч. огарки сварочных электродов, металлическая стружка (201040) – 2 тн/год (образуются в результате эксплуатации техники и оборудования).

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

Климат района резко континентальный с длительной суровой зимой и жарким летом. Средняя температура холодного январского месяца  $-35^{\circ}\text{C}$ , а жаркого июльского  $+40^{\circ}\text{C}$ . Глубина промерзания почвы 1,0-1,5м. Среднегодовое количество осадков не превышает 275мм. Ветры часты и меняют направления от восточного до северо-западного.

Рельеф территории геологического отвода мелкосопочный, переходящий в центральной части площади в типично горный. Растительный и животный миры крайне скудные и являются типичным для пустынных районов юга Казахстана.

### **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. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.

4. Согласно пп.1) п.4 ст.72 Кодекса 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 период 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. Указать, в каком объеме на каждый участок (отвал, склад и тд) используется вода на пылеподавление. Предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию приложения 3 Экологического кодекса РК. 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 захоронению 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. Указать источник воды для технических и хозяйственно-бытовых нужд.

10. . Согласно пп.1) п.4 ст.72 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. Согласно пп.1) п.4 ст.72 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. Рассмотреть вопрос по размещению вскрышных пород по внутренним отвалах и дальнейшего их использования на обвалование карьеров, внутрикарьерных дорог с целью уменьшения размещения отходов согласно п. 3 ст. 360 Кодекса, п. 1 ст. 397 Кодекса.

15. Необходимо привести информацию по наличию подземных вод питьевого качества по отношению участка добычи 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. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть исключить пыление с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ, организацию пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей.

17. Разработать план действия при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении 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. Представить план развития горных работ, а также гидрогеологическую карту.

22. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений.

23. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

24. Согласно пп. 5 п. 1 Инструкции необходимо указать информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду.

Кроме того, необходимо указать параметры карьера и прудов-испарителей (ширина, длина, глубина), включая показатели противодиффузионных экранов, отвалов и др. объектов горного производства.

**Заместитель председателя**

**А. Бекмухаметов**

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович

