



ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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

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

№ _____

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

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

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ87RYS00556167 от 21.02.2024 г.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Eastern Gold», 071000, Республика Казахстан, область Абай, Кокпектинский район, Кокпектинский с.о., с.Кокпекты, улица Қ.Аухадиева, дом № 43, 181140030131.

*Общее описание видов намечаемой деятельности. согласно приложению 1
Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс):*

Основной деятельностью ТОО «Eastern Gold» является промышленная добыча золотосодержащей руды открытым способом и переработка ее методом кучного выщелачивания. Товарной продукцией добычи и переработки руд месторождения Родниковое золото (Сплав Доре). Намечаемой деятельностью предусматривается добыча окисленных золотосодержащих руд участков Белая Горка и Родниковое открытым способом с запасами, утвержденными в соответствии протоколом ГКЗ РК № 665-08-А от 08.02.2008г (участок Белая Горка) и протоколом ГКЗ РК № 878-09-А от 17.11.2009г.

Объект намечаемой деятельности - проектируемый.

*Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности,
обоснование выбора места и возможностях выбора других мест:*

Участок Белая Горка и Родниковое расположены в области Абай на границе Жарминского и Кокпектинского района. Через участок работ проходит асфальтированное шоссе, соединяющее областной центр г. Усть-Каменогорск с районными центрами юго-востока области. Расстояние по шоссе на северо-запад до районного центра с. Калбатау - 58 км, а на юго-восток до районного центра с. Кокпекты – 40 км. Расстояние до г. Усть-Каменогорска – 162 км. Ближайшая железнодорожная станция Жангиз-Тобе находится в 90 км на северо-запад по асфальтированной дороге.

Ближайший крупный населенный пункт с. Кентерлау (бывшая Николаевка) находится в 20 км к северо-западу по шоссе «Восточное кольцо». Координаты угловых точек: 1) 48°59'17,79"сш, 82°02'44,03"вд; 2) 48°59'17,25"сш, 82°03'0,87"вд; 3) 48°58'59,89"сш,



82°03'9,67"вд; 4) 48°58'44,98"сш, 82°03'40,2626"вд; 5) 48°59'5,36"сш, 82°04'4,21"вд; 6) 48°58'52,69"сш, 82°04'24,44"вд; 7) 48°58'27,47"сш, 82°04'45,98"вд; 8) 48°58'13,04"сш, 82°04'36,34"вд; 9) 48°57'55,42"сш, 82°03'55,77"вд; 10) 48°58'10,94"сш, 82°03'29,66"вд; 11) 48°58'19,60"сш, 82°03'48,74 "вд; 12) 48°58'46,63"сш, 82°03'1,11"вд; 13) 48°58'46,03"сш, 82°02'42,73"вд. Площадь месторождения 276 га.

Планом горных работ предусмотрена отработка утвержденных в контуре карьера балансовых запасов окисленных золотосодержащих руд, в соответствии с утвержденными кондициями, в количестве: Участок Родниковое - 1 154,7 тыс. т по категории С2; Участок Белая Горка – 749, 6 тыс. т по категории С1+С2. В соответствии с официальными документами компания имеет право осуществлять операции по недропользованию на указанной территории.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции.

Разработка участков будет осуществляться карьером средней глубиной по участку Родниковое - 50 м, по участку Белая Горка – 40 м. Годовая производительность по добыче окисленных золотосодержащих руд составляет 250,0 тыс.т. Режим горных работ 340 дней в году в 2 смены по 11 часов. Санитарно-бытовое обслуживание персонала будет осуществляться в АБК вахтового поселка ТОО «Eastern Gold», расположенного в 1 км на юго-восток от карьера участка Родниковое. В строении участка Белая Горка и Родниковое принимают участие породы которые представлены суглинками и рыхлыми дезинтегрированными породами верхней части разреза и интенсивно трещиноватыми породами, метасоматитами, алевролитами, алевропесчаниками. Все указанные горные породы разрабатываются в верхней части разреза (в интервале глубин от 0 до 6-8 м) прямой экскавацией без применения буровзрывных работ. Ниже в разрезе наблюдаются полускальные и скальные породы и для их выемки необходимо применение буровзрывных работ. Также предприятием осуществляются работы по переработке золотосодержащей руды методом кучного выщелачивания. Завод кучного выщелачивания предназначен: для обеспечения качественной рудоподготовки добытой руды (складирование, дробление, агломерация); для укладки руды в штабели; для кучного выщелачивания золота из штабелей руды; для выделения растворенного золота из продуктивных щелочных растворов и получения сплава Доре. По морфологическим особенностям строения рудных тел участка Белая Горка и Родниковое большой изменчивости по мощности, с неравномерным распределением содержаний золота, при его отработке следует проводить систематическое опробование и геологическую документацию по каждому обрабатываемому горизонту с целью определения промышленного содержания и уточнения контура рудных тел т.е. необходимо проводить эксплуатационную разведку. Опережающая эксплоразведка на открытых горных работах ведется бурением буровзрывных скважин глубиной 6 м и отбором из них шламовых проб. Сеть опробования – 20х10м, интервал опробования – 2 м. Сопровождающая эксплоразведка (эксплуатационное опробование) производится отбором бороздовых проб по полотну карьера с интервалами между расчистками 10 -20 м и непрерывным опробованием секциями по 1-2 м. Расчистки закладываются вкрест простирания рудных тел по маркшейдерским линиям. Площадь месторождения 276 га.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.

По мере понижения горных работ стационарные наклонные траншеи, пройденные по предельному контуру карьера, переходят в наклонный съезд (транспортные бермы). На



каждом горизонте проектируются горизонтальные площадки (уклон до 0,02) длиной не менее 25 м. Вскрытие горизонтов 760м, 750м и 740м на участке Белая Горка и горизонтов 760м, 750м, 740м и 730м на участке Родниковое предусматривается с рельефа местности траншеями внутреннего заложения. Траншеи закладываются с висячего бока крайнего рудного тела от юго-западной стороны карьера. Места заложения устьев вскрывающих выработок обусловлены рельефом местности и обеспечивают минимальное расстояние транспортировки горной массы в отвалы вскрышных пород, а руды на рудный склад. Нижележащие горизонты, начиная с гор.730 м, вскрываются стационарными наклонными траншеями. Все рабочие горизонты карьера вскрываются общей (зависимой) системой траншей с единой трассой. Исходя из горнотехнических условий разработки, принимается метод вертикальных скважинных зарядов с короткозамедленным способом взрывания: на добыче руды – по подступам высотой 5 м, на вскрыше – по уступам высотой 10 м. Принимается ударно-вращательный способ бурения взрывных скважин станком Flexi ROC или аналог диаметром бурения 120 мм. Для бурения шпуров по дроблению негабаритов используются перфораторы типа ПП-63 или ПП-36В2. Снабжение буровых станков и перфораторов сжатым воздухом осуществляется от передвижных компрессоров типа ПР-10. В процессе цианидного выщелачивания устанавливается извлечение металла на уровне 65%. При нормальном течении процесса выщелачивания растворение золота зависит, в первую очередь, от вещественного состава руды и от содержания золота, доступного цианистым растворам. Переработка руды этим методом происходит в три этапа: Вывоз и складирование руды. Руда вывозится грузовиками с карьера и существующих складов на участок сухой переработки, где руда дробится, агломерируется с использованием цемента, и штабелеукладчиком с системой ленточных конвейеров подается на площадку с гидроизолированным основанием (геомембраной толщ. 1 мм) для формирования штабеля. Выщелачивание золота. Исходный растворитель (рабочий раствор) с концентрацией цианистого натрия 0,5-0,3 г/л и рН=10-11, приготовленный в специальной емкости, насосом подается в оросительную систему и посредством системы воблеров разбрызгивается равномерно по поверхности штабеля руды. Цианид, просачиваясь через руду, растворяет золото и выносит его в дренажную систему площадки КВ, откуда золотосодержащий раствор перекачивается на участок сорбционное отделение мокрой переработки. Сорбция и десорбция золота. Сорбция золота из раствора производится активированным углем в сорбционных колоннах, установленных последовательно. Обеззолоченный раствор подкрепляется крепкими (10%) растворами щелочи и цианида, подаваемых из расходных емкостей, до необходимых концентраций и вновь направляется на орошение кучи. Насыщенный золотом уголь переводится в колонну элюирования, где под действием щелочи (при повышенной температуре) золото вновь переводится в раствор, откуда оно извлекается электролизом на стальную вату. Катодный осадок окисляется в муфельной печи, затем плавится с добавлением флюсов, полученный слиток подвергается кислотной промывке, определению пробности и отправляется на аффинаж. Инфраструктура объекта, существующая все участки, были построены и функционировали ранее.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта).

Период отработки месторождений– 2024-2032 гг.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в



регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей).

Общий объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ориентировочно составит: 1082,140 тн за весь период отработки. Перечень выбрасываемых ЗВ: железо оксид (3 класс опасности), марганец и его соединения (2 класс опасности), гидроксид натрия, азота диоксид (2 класс опасности), азот оксид (3 класс опасности), соляная кислота (2 класс опасности), гидроцианид (2 класс опасности), углерод черный (сажа) (3 класс опасности), серы диоксид (3 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), углерода оксид (4 класс опасности), фтористые газообразные соединения (2 класс опасности), смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, углеводороды непредельные (4 класс опасности), бензол (2 класс опасности), толуол (3 класс опасности), ксилол (3 класс опасности), этилбензол (3 класс опасности), бенз(а)пирен (1 класс опасности), формальдегид (2 класс опасности), акролеин (2 класс опасности), керосин, углеводороды предельные C12-19 (4 класс опасности), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс опасности), взвешенные вещества (3 класс опасности).

Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Общий объем предполагаемых сбросов загрязняющих веществ ориентировочно составит: 12,396 тн за весь период отработки. Перечень сбрасываемых ЗВ: азот аммонийный (3 класс опасности), нитриты (2 класс опасности), нитраты (3 класс опасности), железо общее (3 класс опасности), нефтепродукты (3 класс опасности), медь (3 класс опасности), марганец (3 класс опасности). Согласно Правилам ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (№ 346 от 31.08.2021 г.) деятельность предприятия относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства (промышленность по переработке минерального сырья). Согласно Правилам ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (№346 от 31.08.2021 г.) деятельность предприятия относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства (промышленность по переработке минерального сырья).

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

В процессе проведения работ на месторождении будут образовываться следующие отходы: вскрышная порода (010101) – 5758,842 тыс. м3 на весь период отработки; руда выщелоченная (010307*) – 250 000 тн/год; промасленная ветошь (150202*) – 0,254 тн/год; отработанные масла (130206*) – 11,8 тн/год; отработанные аккумуляторы (200133*) – 0,24 тн/год; отработанные фильтрующие элементы техники и оборудования (160107*) – 0,5 тн/год; отработанные РСЛ (200121*) – 0,03815 тн/год; замазученный грунт (170503*) – 0,03 тн/год; отходы черных и цветных металлов, в т.ч. огарки сварочных электродов, металлическая



стружка (201040) – 3 тн/год; отработанные шины (160103) – 11,837 тн/год; металлическая тара из-под цианидов (150104) – 20 тн/год; обезвреженные полиэтиленовые мешки из-под цианидов (150102) – 0,8 тн/год; обезвреженные емкости из-под реагентов (металлические) (150104) – 7,5 тн/год; отходы полимеров, в т.ч. отработанные пластиковые трубы, воблеры, и обезвреженные канистры из-под кислоты (150102) – 4 тн/год; мешки из-под реагентов (полиэтилен) (150102) – 21 тн/год; строительные отходы (170107) – 2 тн/год; отходы РТИ (191204) – 0,2 тн/год; мешки из-под проб (тканевые) (150109) – 2 тн/год; бочки железные из-под масел (150104) – 0,28 тн/год; древесные отходы, в т.ч. обломки древесины, деревянные ящики от таблетированного цианистого натрия (150103) – 5 тн/год; золошлаковые отходы (100101) – 1,2 тн/год; смешанные коммунальные отходы (200301) – 43,76 тн/год. Согласно Правилам ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (№ 346 от 31.08.2021 г.) деятельность предприятия относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства (промышленность по переработке минерального сырья).

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция).

2. Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130).

3. Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.

4. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т.ч. согласования с бассейновой инспекцией;

5. При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохранных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохранных зон и полос и кодекс с учетом вышеизложенного требования.

6. Инициатором, пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на



специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

7. В отчете 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).

8. 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.

9. 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.

10. Представить предложения по организации мониторинга и контроля.

11. 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).

12. В соответствии с пунктом ст. 207 Кодекса в случае, если установки очистки газов отсутствуют, отключены или не обеспечивают проектную очистку и (или) обезвреживание, эксплуатация соответствующего источника выброса загрязняющих веществ запрещается.

На основании вышеизложенного, необходимо предусмотреть установку очистки газов, соответствующую требованиям законодательства Республики Казахстан, а также дать подробную характеристику данной установке, описать технологическую схему работы установки очистки газа, указать ее вид и эффективность очистки газов, а также обосновать ее эффективность.

13. Добавить информацию о наличии земель особо-охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.

14. Добавить информацию о наличии вблизи участка проектируемых работ лесных хозяйств.

15. 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).

16. Представить информацию о местах размещения твердо-бытовых, производственных отходов. Необходимо включить информацию по предприятиям, которым будут передаваться отходы.

17. 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.



18. 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.

19. Учесть требования ст. 327 Кодекса основополагающее экологическое требование к операциям по управлению отходами:

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

20. 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 РК, 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 РК 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.

21. 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).

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

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

24. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений.

25. Предусмотреть мероприятие по пылеподавлению.

26. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройства стихийных свалок мусора и строительных отходов.

27. В отчете о возможных воздействиях необходимо указать объемы образования всех видов отходов, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов.



28. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

29. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, согласно требованиям ст. 238 Кодекса.

30. 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.

31. Предусмотреть мероприятия по организации контроля и мониторинга за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов и почвы.

32. Согласно пп.2 п.4 ст.72 ЭК РК для дальнейшего составления отчета необходимо представить альтернативный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды. Рассмотреть альтернативный метод обработки руды.

33. При осуществлении намечаемой деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Заместитель председателя

Е. Кожиков

Заместитель председателя

Кожиков Ерболат Сельбаевич

