



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

№

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

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь)

Материалы поступили на рассмотрение №KZ37RYS00424177 от 08.08.2023 г.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь), S13T 7T8, Республика Казахстан, Павлодарская область, Экибастуз Г.А., Торт Кудукский с.о., с.Торт Кудук, здание №13, 090540005490, КАРАТТИ ДЖЕЙМИ ЭНТОНИ, 87272440353 87770649895, daulet.alimbayev@kazminerals.com

Намечаемая деятельность:

Корректировка Плана горных работ связана с пересмотром промышленных кондиций по каолинизированным рудам (молибденово-медные) и разработкой ТЭО. Запасы месторождения Бозшаколь были пересчитаны и утверждены Протоколом ГКЗ РК №2298-21-У от 16.04.2021 г. В соответствии с п. 2.2 раздела 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее – Кодекс) проведение ОВОС является обязательным.

Согласно п. 3.1. раздела 1 Приложения 2 к Кодексу намечаемая деятельность относится к объектам I категории.

Район расположения намечаемой деятельности:

Месторождение Бозшаколь расположено на территории Экибастузского района Павлодарской области Республики Казахстан, в 170 км, юго-западнее областного центра – г. Павлодара, в 60 км западнее районного центра – г. Экибастуза и в 18 км севернее ж/д станций Бозшаколь и Шидерты, расположенных на магистрали Павлодар – Астана. Ближайшие населенные пункты – пос. Торткудук и пос. Шидерты.

Участок проектируемых работ расположен за пределами границ водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов. Ближайший водный объект – оз. Бозшасор и оз. Ащыколь. Расстояние от карьера соответственно 1,2 км и 2,4 км. Водоохранные полосы и зоны для данных объектов не установлены.

Сроки реализации: 2023-2040 гг

Площадь земельного участка под намечаемую деятельность:

Разработка месторождения Бозшаколь производится в границах горного отвода (участка добычи), расположенного в Павлодарской области Экибастузского района, выданного ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь) для добычи меди на месторождении.



Намечаемая деятельность будет осуществляться на существующем земельном участке с кадастровым номером 0259874 (площадь 455,4 га),

Границы горного отвода обозначены угловыми точками с 1 по 18.

Площадь участка составляет 8,19 км², глубина 430 м.

Географические координаты центра месторождения: 51°50'49" с. ш., 74°16'44" в. д.

Площадь поверхности карьера на 01.01.2040 года составит – 4068,2 тыс.м².

Разрешения

– Протокол ГКЗ РК №2298-21-У от 16 апреля 2021 г.

– ЭРВ КЭРК МЭПР №KZ34VCZ00671504 от 24.09.2020 года

– Разрешение на специальное водопользование №KZ76VTE00035975 Серия: Ертіс от 25.12.2020г.

Сырье:

В ходе осуществления намечаемой деятельности потребуются ресурсы, доставка которых необходима ввиду отсутствия источника их образования непосредственно на месторождении: ГСМ, взрывчатые вещества и др. Все необходимые материалы будут доставляться на место проведения работ по мере их необходимости от оптовых поставщиков данных товаров либо непосредственно от производителей данного вида сырья

Краткое описание технологии:

Месторождение Бозшаколь является типичным представителем промышленного типа медно-порфировых месторождений.

Открыто месторождение Р.А. Борукаевым в 1930 г.

Руды месторождения комплексные молибденово-медные, с золотом и серебром.

На месторождении выделены рудные залежи: Центральная (Главная), Восточная, Западная и Дальний запад.

Предусмотрена добыча горной массы (включая сульфидные руды, окисленные руды, забалансовые руды и вскрышные породы),

Существующее состояние горных работ представляет собой карьер по верху длиной 4070 м и шириной 880 м., глубиной до отметки + 40 м, составляет 19 0м.

Выработанное пространство сосредоточено между разведочными линиями III и XII.

Границы Центрального и Восточного карьеров разделены на 6 стадий:

- 1 стадия с 2015 по 2021 год, до горизонта + 40 м;
- 2 стадия с 2018 по 2024 годы, до горизонта 0 м;
- 3 стадия с 2021 по 2033 годы, до горизонта – 40 м;
- 4 стадия с 2024 по 2040 годы до горизонта – 80 м;
- 5 стадия с 2024 по 2050 годы до горизонта – 50 м;
- 6 стадия с 2027 по 2063 годы до горизонта – 200 м.

Год а	Добыча горной массы, тыс.т		Размещение вскрышных пород, тыс.т		Выбросы загрязняющих веществ, т	
	Действующий ПГР	Корректировка	Действующий ПГР	Корректировка (ожидаемые ориентировочные объемы)	Действующий ПГР	Ожидаемые ориентировочные объемы выбросов
2023	60 225,1	61 676	16 851,8	23 235	3350,812125	4100,0
2024	60 390,1	100 916	16 637,66	47 971	3692,520805	7400,0



2025	60 224,9	87 820	15 450,96	41 582	3929,196336	6800,0
2026	60 224,9	86 616	22 262,0	29 984	4173,106256	6800,0
2027	72 945,1	86 366	23 149,83	42 217	4607,859193	6800,0
2028	73 200,0	86 250	21 106,98	34 415	4918,661706	6700,0
2029	72 999,9	88 749	17 700,22	31 733	5111,908773	6900,0
2030	72 999,9	86 250	16 567,9	35 699		6700,0
2031	52 114,7	86 250	14 409,82	34 071		6700,0
2032	65 880,1	86 250	18 697,25	40 740		6700,0
2033		86 250		40 685		6700,0
2034		86 250		49 194		6700,0
2035		86 250		38 806		6700,0
2036		86 250		46 473		6700,0
2037		86 250		37 170		6700,0
2038		103 500		50 952		7600,0
2039		103 500		52 241		7600,0
2040		103 500		52 124		7600,0

Принята система разработки по классификации академика В.В. Ржевского, в основу которых принято направление выемки в пределах всей рабочей зоны карьера:

- продольные (СД) двухбортные – с продольной заходкой;
- поперечные (СП) двухбортные – с поперечной заходкой;
- кольцевые (СК).

При этом предусматривается следующий порядок ведения горных работ. Новый горизонт после проходки временного съезда подготавливается разрезной траншеей, ориентированной по простирацию внешнего контура рудной залежи. По мере проведения разрезной траншеи на достаточное расстояние начинается ее двустороннее расширение: внутреннее - для производства добычных работ внутри создаваемого кольцевого контура и внешнее для подвигания подготовленного уступа в сторону периферии с целью создания условий для беспрепятственного дальнейшего понижения дна карьера. Экскаваторы на верхних вскрышных горизонтах работают продольными и поперечными одним или несколькими заходками, расположенными преимущественно параллельно контурам созданного кольца. Во внутреннем пространстве кольца добычные работы также могут осуществляться продольными как



кольцевыми, так и поперечными заходками в зависимости от принятого решения о расположении зумпфа для организации водосбора.

Горная масса загружается в обоих случаях в средства автотранспорта и перемещается вдоль фронта работ.

Далее по выездным траншеям, породы направляются на внешние отвалы, руда - на временные рудные склады и на дробильно-перегрузочные пункты обогатительных фабрик №1 и №2 на переработку.

Использование водных ресурсов: Питьеовое водоснабжение привозное.

Постоянное и временное водоснабжение месторождения Бозшаколь осуществляется РГП «Канал им. К.И. Сатпаева». Данный канал находится на расстоянии примерно 27 километров от рудника Бозшаколь. Вместимость Шидертинского водохранилища, составляет 89 млн. м³. Качество воды канала ежемесячно проверяется в государственных лабораториях. На рабочих местах выдается бутилированная питьевая вода в пластиковой таре, емкостью 1,5 л. и 6 л.

Использование растительных, животных ресурсов:

В ходе осуществления намечаемой деятельности использование растительности в качестве сырья не предусматривается. Снос зеленых насаждений территории не предусматриваются, в связи с этим акт обследования зеленых насаждений не предоставляется.

Намечаемая деятельность не предусматривает использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Континентальный климат района намечаемой деятельности.

Выбросы: При реализации намечаемой деятельности прогнозируются эмиссии в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух 9 наименований в ориентировочном объеме около 4100-7600 тонн в год (в зависимости от добычи горной массы).

Прогнозируемые к выбросу загрязняющие вещества:

азота диоксид (2 класс), азота оксид (3 класс), сажа (3 класс), сера диоксид (3 класс), формальдегид (2 класс), алканы C12-19 (4 класс), пыль неорганическая 70-20% SiO₂ (3 класс), углерод оксид (4 класс), бенз/а/пирен (1 класс).

Сбросы Согласно Заявления о намечаемой деятельности сброс в водные объекты и на рельеф местности отсутствует

Отходы:

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих видов отходов:

1) ТБО от жизнедеятельности персонала организации (смешанные коммунальные отходы) (20 03 01) – около 10 т/год;

2) вскрышные породы (отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых) (01 01 01) – до 55 000 тыс.тонн.

Сбор ТБО будет осуществляться в промаркированные металлические ёмкости. Вывоз ТБО будет осуществляться согласно утверждённому графику вывоза специализированной организацией по договору. Вскрышные породы из карьера складироваться в отвал и частично применяются для подсыпки и формирования карьерных дорог.

Мероприятия по охране окружающей среды:

1. Осуществление пылеподавления специальными поливочными машинами, орошение дорог.
2. Осуществление рационального водопользования и снижение негативного воздействия сточных вод на компоненты окружающей среды путём повторного использования карьерных вод в технологических целях.
3. Осуществление мониторинга воздействия с использованием инструментальных методов.



4. Реализация мероприятий по предотвращению потерь полезного ископаемого.
5. Ведение строгого учёта и контроля параметров осуществления производственной деятельности в соответствии с утверждёнными проектными решениями.
6. Полноценный сбор, безопасное хранение и своевременная передача образующихся отходов производства и потребления специализированным организациям.
7. Повышение квалификации специалистов, ответственных за охрану окружающей среды на предприятии.
8. Строгое соблюдение требований, установленных экологическим законодательством, санитарно-эпидемиологическими правилами, правилами обеспечения промышленной и пожарной безопасности, а также стандартами обеспечения безопасности и охраны труда.

Выводы

На основании ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан необходимо проведение оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

В отчете о возможных воздействиях необходимо предусмотреть:

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. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции в Проекте отчета необходимо указать возможные варианты осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды
 3. В Заявлении о намечаемой деятельности дается описание текущего состояния намечаемой деятельности. Необходимо указать описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности – растительного покрова, подземных вод, радиационный фон
- Согласно пп.1 п. 4 Инструкции необходимо предоставить информацию по результатам государственного мониторинга (РГП «Казгидромет») атмосферного воздуха за 2022 год и 2023 год, в том числе наличие ИЗА, максимальных превышений.
- Согласно пп.1 п. 4 Инструкции необходимо предоставить информацию по результатам производственного мониторинга (для действующих предприятий) атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почвенных ресурсов за трехлетний период (2020-2022 гг.) и 2023 год, в том числе наличие ИЗА, максимальных превышений концентраций загрязняющих веществ.
4. 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; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;



5. Необходимо указать точное расстояние до ближайших к контуру карьера населенных пунктов с указанием численности населения, водных объектов.

Необходимо указать наличие водоохраных зон и полос.

6. Необходимо исключить риск нахождения объекта на места расположения исторических, архитектурных памятников, особо охраняемых природных территорий. Предоставить согласования уполномоченных органов.

Кроме того, в соответствии со ст. 127 Земельного кодекса Республики Казахстан при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Запрещается проведение всех видов работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия.

Кроме этого, согласно пункта 2 Правил определения и режима использования охранных зон, зон регулирования застройки и зон охраняемого природного ландшафта объектов историко-культурного наследия, утвержденных Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года №86 запрещается проведение работ, который могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия. Необходимо предоставить согласование ГУ «Управление культуры Павлодарской области» об отсутствии на территории месторождения историко-культурного наследия с Заключения историко-культурной экспертизы ТОО «Археологическая экспертизы».

7. Необходимо согласно ст. 202 Экологического Кодекса РК, п. 8, 27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 уточнить границы области воздействия месторождения Бозшаколь на окружающую среду.

Необходимо произвести расчеты расстояний разлета кусков породы при осуществлении взрывных работ с указанием их на ситуационной карте.

8. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:

– исключения пыления 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, горных работ.

– организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей

Кроме того, указать методы снижения запыленности воздуха в горных выработках гидро- и инерционные завесы, гидрозабойка с полным орошением взрываемого горного блока при взрывных работах и в процессе работы забойного оборудования, а также их эффективность,

– организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов;

– исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливке углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286.

9. Согласно пп. 8 п. 1 Инструкции необходимо предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая



воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия;

10. Согласно пп. 9 п. 1 Инструкции необходимо предоставить) информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления погребения существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.

11. Необходимо указать наличие очистных установок на предприятии при добычных работах на м/р Бозшаколь в виде табличных данных с указанием концентрации (мг/м³) входящих и выходящих потоков газа, сточной воды, приложить паспорта очистных установок.

12. Необходимо произвести расчеты уровня загрязнения атмосферы при проведении вскрышных и добычных работ, в период взрывных работ и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе области воздействия, на границе СЗЗ и на границе с жилой зоны.

13. Необходимо представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей среды.

Необходимо приложить картографический материал расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами, поверхностными и подземными водами.

14. Обустройство карьера повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду. Необходимо предусмотреть строительство линий электроснабжения (ЛЭП) с птицепропускными устройствами ввиду возможного залета и обитания птиц, обитающих на территории, граничащей с м/р Бозшаколь в соответствии с п. 2 ст. 246 Кодекса.

В соответствии со ст. 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Согласно п. 1 ст. 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также согласно пп. 1 п. 3 ст. 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в п. 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 5 п. 2 ст. 12 Закона.

Необходимо определить участки с местообитанием краснокнижных животных и растений в целях исключения ведения строительных и горных работ.

15. По периметру отвалов отходов горно-добывающего производства необходимо предусмотреть обвалование (предохранительный вал) с целью отвода атмосферных и талых вод с их поверхности. Необходимо предусмотреть обвалование отвалов. Согласно п. 1748 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352 в проекте предусматривается отвод грунтовых, паводковых и дождевых вод.



Необходимо предусмотреть расчет лимитов захоронения забалансовых руд согласно п. 2 ст. 321 Кодекса

16. Необходимо привести описание работ по рекультивации м/р Бозшаколь, указав этапы, сроки и основные работы. В соответствии со ст. 238 Кодекса, представить планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация).

Кроме того, необходимо земную поверхность (из-под карьера, отвалов и др.) после отработки открытым способом восстановить согласно п. 9 Совместного приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №200 и Министра энергетики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 «Об утверждении Правил ликвидации и консервации объектов недропользования» проект ликвидации разрабатывается на основании задания на разработку и должен предусматривать мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты недропользования в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий. Кроме того, в соответствии с п. 2 цель ликвидации – конечный результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС

17. В соответствии «Указаниями по составлению проектов рекультивации нарушенных и нарушаемых земель в Республике Казахстан рекультивации» (Алматы, 1993 г) необходимо поверхность отвалов плодородно-растительного слоя засеять многолетними травами. Поэтому в необходимо включить залужение отвалов ПСП.

18. Согласно ст. 364 Кодекса, необходимо создание ликвидационного фонда, созданного для рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую среду после отработки м/р Бозшаколь.

19. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан

20. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты.

Необходимо указать способы утилизации образуемых хозяйственных сточных вод (м³/год).

21. Необходимо приложить водный баланс м/р с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения. В представленной табличной форме, водохозяйственном балансе указать объемы технологической воды, воды, используемой для пылеподавления и др., объем водооборотной воды.

22. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.

Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), С33 для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не



менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

23. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Заместитель председателя

А.Абдуалиев

Исп. Сарсенова740867

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар

