

« QAZAQSTAN RESPÝBIKASY
EKOLOGIA JÁNE
TABÍGI RESÝRSTAR
MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETINIŇ
SHYǴYSY QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYN SHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTI»
respublikalyq memleketlik mekemesi



Номер: KZ32VVX00210215
Республиканское государственное
учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy,
Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «ГРК»Огнёвский ГОК»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к Отчету о возможных воздействиях к «Плану горных работ по доработке подземным способом запасов Бакенного редкометального месторождения, расположенного в Уланском районе Восточно-Казахстанской области»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «ГРК»Огнёвский ГОК»,
070016, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Уланский район,
Асубулакский с.о., с.Асубулак, улица Дорожная, здание № 16, руководитель Нургалиев С.С.,
87471620465.

Намечаемая деятельность: проведение горных работ по доработке подземным
способом запасов Бакенного редкометального месторождения относится к объектам I
категории (Приложение 2 Раздел 2 п.3.1 Экологического кодекса РК «добыча и обогащение
твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных
ископаемых»).

На основании пп. 2.6 п. 2, раздела 2 Приложения 1 ЭК РК от 02.01.2021 г. проведение
горных работ по доработке подземным способом запасов Бакенного редкометального
месторождения была проведена процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности,
по результатом которого было выявлено обязательным проведение оценки воздействия на
окружающую среду по намечаемой деятельности (KZ25VWF00086232 от 17.01.2023)
намечаемая деятельность планируется на территории государственного лесного фонда КГУ
«Асубулакское лесное хозяйство», а также через Контрактную территорию протекает
руч.Маралушка участок частично расположен на землях водного фонда.

Общее описание видов намечаемой деятельности

По территориально-административному делению площадь месторождения относится к
Уланскому району Восточно-Казахстанской области и составляет 3,4 км². Бакенное
месторождение расположено в 1 км к западу от п. Огневка, в 60 км по железной дороге к югу
от областного центра – города Усть-Каменогорска, с которым связан также автодорогой (102
км). Ближайшими к пос. Огневка населенными пунктами является пос. Асубулак (18 км) и
пос. Белогорский (45 км). Областной центр г. Усть-Каменогорск, где имеется предприятие по
переработке танталитовых концентратов, расположен в 98 км.

Настоящим Отчетом рассматривается доработка запасов руд Бакенного участка с
годовой производительностью 350 тыс.тонн.



Отработка запасов предусматривается в границах шахтного поля в период действия Контракта до 2047гг. Площадь испрашиваемого горного отвода в проекции на горизонтальную плоскость составляет 2,286 кв. км. За нижнюю границу горного отвода принята отметка 300 м.

Очередность отработки месторождения состоит из трех этапов:

- на первом этапе будет осуществлено вскрытие запасов месторождения;
- на втором этапе будут проведены горно-подготовительные работы по подготовке вскрытой части к добыче;
- на третьем этапе отработка рудных горизонтов.

По назначению и срокам эксплуатации подземные горные выработки разделяются на горно-капитальные и горно-подготовительные.

Проходка дополнительных восстающих планируется произвести буровой установкой «Robbins-73RM» фирмы «Atlas Copco». В шахте с подготовленной площадки (или камеры) в первую очередь осуществляется бурение пилотной скважины диаметром до 279 мм. При бурении пилотной скважины необходимо использовать специальную систему обеспечения вертикальности бурения. С выходом пилотной скважины на подходную подземную горную выработку на буровой став устанавливается расширитель диаметром 1.8 – 3.1 м. Затем обратным ходом осуществляется расширение пилотной скважины до проектного сечения. На проходке горизонтальных выработок, уклонов и камерных выработок используется комплекс самоходного оборудования на дизельном ходу: для бурения шпуров – бурильные машины типа Boomer S1D, для доставки отбитой горной массы – погрузочно-доставочные машины типа Sandvik LH115L с емкостью ковша до 2,2 м³ и автосамосвалы Sandvik TH315 грузоподъемностью 15т. Для проветривания проходческих забоев используются вентиляторы местного проветривания фирмы «Korfmann» с вентиляционными рукавами. Другие модели горного оборудования считаются взаимозаменяемыми с вышеуказанным по производственно-техническим характеристикам, удовлетворяющие потребности рудника для выполнения проектных объемов. Проходка восстающих выработок осуществляется снизу вверх буровзрывным способом мелкошпуровой отбойкой с устройством рабочих полков. Выполнение горнопроходческих работ осуществляется специализированными проходческими бригадами. Исходя из опыта использования передовой технологии и техники на проходческих работах приняты следующие темпы проходки:

- горизонтальные выработки – 150 м/мес. одним забоем и при двухзабойной проходке – 200 м/мес.;
- камерные выработки – 2000м³/мес. и 4000м³/мес после образования сквозной струи воздуха.
- вертикальные выработки с применением буровой установки «Robbins - 73RM» – 120 м/мес.;
- восстающие выработки – 45м/мес.;

В период эксплуатации рудника необходимо произвести меры по расширению существующих горных выработок для обеспечения прохода принятого самоходного оборудования по горным выработкам согласно «Правилам обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы».

Перечень основного и вспомогательного технологического оборудования: буровая каретка Boomer S1D – 1шт., погрузочно-доставочная машина Sandvik LH115L – 1шт., автосамосвал Sandvik TH315 – 1шт., вентилятор местного проветривания GAL-14 – 1шт., буровая установка для крепления Boltec E – 1шт., зарядчик пневматический ЗП-12 – 1шт., буровая каретка Boomer 282 – 1шт., погрузочно-доставочная машина Sandvik LH307 – 1шт., автосамосвал Sandvik TH315 – 3шт., зарядно-монтажная машина Normet Charmec 9910BC – 1шт., буровая установка для крепления Boltec E – 1шт., машина для торкретирования Normet Spraymec 6050WP – 1шт., вентилятор местного проветривания GAL-14 – 1шт., машина для перевозки людей PAUS MINKA 5.1 – 1шт., машина для доставки GCM Utimec LF1000 – 1шт.

Для качественного маркшейдерского обеспечения рудника, маркшейдерский отдел применяет современный прибор – Leica TS06, программы 3D моделирования Surpac и AutoCAD.



На руднике «Бакенное», учитывая физико-механические свойства руд, для отбойки руды применяется взрывная отбойка (крепость $f > 10$), то есть отбойка взрыванием зарядов взрывчатых веществ (ВВ), помещенных в образованные в массиве полости (шпуры). Для заряжания шпуров используются следующие типы взрывчатых материалов (ВМ):

- Гранулированные ВВ;
- Патронированные ВВ;
- Неэлектрические системы взрывания;
- Электрические средства взрывания;
- Детонирующий шнур.

Взрывчатые материалы (их тип и объем) определяются паспортом склада ВМ. Снабжение рудников взрывчатыми материалами (ВМ) осуществляется с базисного склада ВМ. Хранение взрывчатых материалов предусмотрено в подземных расходных складах ВМ. Доставка ВМ предусматривается в специально оборудованной машине для перевозки ВМ непосредственно к месту ведения буровзрывных работ. При спуске ВМ в шахту должны соблюдаться «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов», утвержденные Приказом Министра по инвестициям 26 и развитию Республики Казахстан от 20.10.2017 года № 719. Годовой расход ВВ определен исходя из объемов работ и удельного расхода ВВ. Взрывные работы должны осуществляться с соблюдением «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов».

При производстве горных работ применяются следующие способы взрывания:

- при горнопроходческих работах - электрический, с применением неэлектрических систем СИНВ и EXEL;
- при проходке восстающих выработок – электрический, с применением неэлектрических систем СИНВ и EXEL;
- при очистных работах - электрический, с применением неэлектрических систем СИНВ и EXEL;

При ведении горных работ применяется гранулированное ВВ – Гранулит АС-8.

Исходя из схемы вскрытия и организации работ, предусматривается следующий порядок выполнения погрузочно-транспортных работ на шахте:

- погрузка отбитой руды из рабочих забоев и доставка руды погрузочно- доставочными машинами к перепускным рудоспускам.
- погрузка отбитой руды из рабочих забоев в автосамосвал погрузочно-доставочными машинами и доставка руды автосамосвалом на гора до бункера обогатительной фабрики или до рудного склада на поверхности.

Все выработки по окончанию работ будут ликвидированы согласно плану ликвидации.

ГСМ будут доставляться на участок работ топливозаправщиком. Заправка техники будет осуществляться на специальной площадке с дополнительными мерами защиты. Техническое обслуживание техники, мойка автотранспорта и другого оборудования будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка. С целью предотвращения попадания загрязняющих веществ в почву, подземные и поверхностные водные объекты предусмотрено использование маслоулавливающих поддонов.

Режим рудника составляет:

- количество рабочих дней в году 365 дня;
- количество рабочих смен 2;
- продолжительность рабочей подземной смены 10 часов.

Предприятием предусматривается проведение мероприятия по охране почвенного покрова, по охране недр, по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также по обеспечению неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, по уменьшению механического воздействия на растительный покров, по недопущению нарушений природоохранного законодательства, по смягчению воздействия физических факторов, мероприятия, позволяющие снизить уровни шумности основных



источников – транспортных и производственных, мероприятия по управлению отходами, по предупреждению производственных аварий и пожаров, мероприятия по охране земель.

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

При проведении работ общий предельный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения работ составит:

- 2023 г. – 5,68748366 т/год.
- 2024 г. – 9,04378926 т/год.
- 2025-2032 гг. - 11,28174686 т/год.

Предварительное количество источников выбросов загрязняющих веществ составит 5 неорганизованных источников выбросов. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества по 10-ти наименованиям: азота диоксид (2 класс опасности), азота оксид (3 класс опасности), серы диоксид (3 класс опасности), углерода оксид (4 класс опасности), углерод (3 класс опасности), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 % (3 класс опасности), формальдегид (2 класс опасности), углеводороды предельные С12-19 (4 класс опасности), бенз/а/пирен (1 класс опасности), сероводород (2 класс опасности).

Предварительное количество выбросов ЗВ составит (без учета выбросов от передвижных источников):

- 2023 г. – 1,5671285 г/с; 5,68748366 т/год.
- 2024 г. – 1,5671285 г/с; 9,04378926 т/год.
- 2025-2032 гг. - 1,5671285 г/с; 11,28174686 т/год.

Водоснабжение и водоотведение в период работ

В процессе проведения работ вода потребует на хозяйственно-бытовые и технические нужды. Потребность в питьевой воде планируется осуществлять за счет привозной питьевой в емкостях и бутилированной воды из ближайших сетей или объектов торговли на договорной основе со специализированными организациями. Технологическое водоснабжение будет обеспечиваться путем использования очищенных шахтных вод.

Сбросы в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность намечаемой деятельностью не предусмотрены.

Ориентировочное потребление воды питьевого качества составит 109,5 м3/год, технического качества в 2023 году – 944,72 м3/год; в 2024 году - 2099,28 м3/год; в 2025-2032 гг. – 2869,0 м3/год.

Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков предусматривается в биотуалеты либо уборные с водонепроницаемыми выгребами. Стоки, по мере накопления, будут передаваться специализированным организациям на договорной основе в целях вывоза на ближайшие очистные сооружения.

Периодичность вывоза – по мере заполнения. Предприятием предусматривается обратная система водоснабжения: ливневые и талые воды будут собираться в зумпф и использоваться на технические нужды

Отходы производства и потребления

Всего будет образовываться семь видов отходов, из них четыре опасные и три неопасные:

1. Вмещающие породы - образуются при выполнении горно- капитальных работ, при горнопроходческих работах на добычно-эксплуатационный период. Количество образования вмещающей породы при отработке месторождения составит: 2023-2032 гг. – 24500 т/год (8750 куб.м/год), код 010101;
2. Промасленная ветошь - образуется в процессе использования обтирочной ветоши при проведении мелких ремонтных работ, в процессе протирки механизмов, деталей транспортных средств. Объем образования – 0,09144 т/год, код 150202*;
3. Отработанные шахтные головные светильники – образуются вследствие истощения ресурса времени работы шахтных светильников в процессе индивидуального освещения рабочего места шахтеров в подземных выработках. Объем образования – 0,0099 т/год, код 160213*;



4. Мешкотара из-под взрывчатых веществ - образуется после использования взрывчатых веществ, поставляемых на предприятие в 40 кг полипропиленовых мешках. Объем образования – 1,9072 т/год, код 150110*;
5. Отработанные шахтные самоспасатели - образуются по истечении срока годности и потери функциональных свойств шахтных самоспасателей, вследствие их списания. Объем образования – 0,0138 т/год, код 160213*;
6. Использованная спецодежда и обувь - образуется после истечения нормативного срока ношения, изнашивания и порчи спецодежды, используемой на производстве. Объем образования – 0,04706 т/год, код 150203;
7. Твердые бытовые отходы - образуются в непромышленной сфере деятельности рабочей бригады. Объем образования – 0,9 т/год, код 20 03 01.

Согласно ст.321 Экологического кодекса РК, запрещается смешивание отходов, подвергнутых разделному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами. Таким образом, отходы будут храниться в разной таре и сдаваться на утилизацию специализированным предприятиям.

Ориентировочный общий объем образования отходов составит – 5324502,9694 т/год, в том числе опасных – 2,02234 т/год, неопасных – 24500,94706 т/год.

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 ТОО «ГРК»Огнёвский ГОК» на объект «Подземная добыча твердых полезных ископаемых Бакенного месторождения» KZ25VWF00086232 от 17.01.2023 года.

2. Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ по доработке подземным способом запасов Бакенного редкометального месторождения, расположенного в Уланском районе Восточно-Казахстанской области».

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства:

1. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее–Кодекс), (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

2. Необходимо предусмотреть выполнение требований государственного органа Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов:

1) В связи с тем, что через Контрактную территорию протекает руч.Маралушка участок частично расположен на землях водного фонда в связи с чем необходимо исключить проведения работ по недропользованию на землях водного фонда в том числе в пределах водоохранной полосы руч.Маралушинка. (ст.125 Водного кодекса РК, ст.25 п.4 Кодекса о недрах и недропользовании).

2) До начала работ необходимо оформить Разрешение на специальное водопользование (с.66 Водного кодекса РК)

3) План горных работ по доработке подземным способом запасов Бакенного редкометального месторождения, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области представить на согласование в РГУ Ертисскую БИ.

3. Необходимо предусмотреть выполнение требований государственного органа Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и



животного мира:

Согласно п. 4 Правил, заявитель для согласования проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием в адрес уполномоченного органа направляет копии следующих документов:

- 1) письменное согласование лесного учреждения;
- 2) акт о выборе земельного участка государственного лесного фонда;
- 3) выкопировки из лесной карты (планшета) масштаба 1:10000 из лесоустроительного проекта, где указываются границы испрашиваемого земельного участка;
- 4) письменное согласование государственного органа, в ведении которого находится лесное учреждение;
- 5) письменное согласование территориального подразделения ведомства уполномоченного органа;
- 6) экологическая экспертиза проектов строительства для объектов II, III и IV категорий в соответствии с Правилами оформления экспертных заключений по градостроительным и строительным проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документацией) утвержденным приказом Министра национальной экономики РК от 2 апреля 2015 года № 305.
- 7) Согласовать работы с лесовладельцем КГУ «Асубулакское лесное хозяйство» по участкам, где планируется проведение работ.
- 8) Осуществление мероприятий, обеспечивающих сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.
- 9) Произвести расчет возможного ожидаемого вреда животному миру при производстве работ по указанному проекту и предусмотреть средства для осуществления мероприятий для сохранения среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира.

4. При подаче документов на экологическое разрешение приложить согласования с Ертисской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов и Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекцией лесного хозяйства и животного мира, а также санитарно - эпидемиологическое заключение.

5. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 ЭК РК): снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории и СЗЗ не менее 40% от общей площади согласно требованиям Санитарных правил.

6. Предусмотреть выполнение экологических требований по защите атмосферного воздуха - проведение работ по пылеподавлению на объектах недропользования (пп.9 п.1 приложения 4 к Экологическому кодексу РК, далее – ЭК РК).

7. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 ЭК РК): применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель; по предотвращению ветровой эрозии почвы и т.д.

8. Предусмотреть в проекте мероприятия, обеспечивающие предотвращающие загрязнение и засорение водных объектов протекающих по территории участков и их водоохранной зоны и полосы, в соответствии со ст.125 Водного кодекса РК.

9. В соответствии с п. 23 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержд. приказом и.о.



Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом.

10. Проектируется использование автотранспорта, необходимо выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (требование ст.208 Экологического Кодекса РК).

Вывод. Представленный отчет о возможных существенных воздействиях к проекту к «Плану горных работ по доработке подземным способом запасов Бакенного редкометального месторождения, расположенного в Уланском районе Восточно-Казахстанской области» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель Департамента

Д. Алиев

исп. Абрава М.Н.
тел:8(7232)766432



Приложение к заключению
по результатам оценки
воздействия на окружающую среду

1. Представленный отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ по доработке подземным способом запасов Бакенного редкометального месторождения, расположенного в Уланском районе Восточно-Казахстанской области» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 20.02.2023 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 20.02.2023 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 21.02.2023 года.

Наименование газеты в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаниях на казахском и русском языках:

- газета «Дидар» №17 (18331) от 11 февраля 2023 года; газета «Рудный Алтай» №17 (20838) от 11 февраля 2023 года.

- радиостанция «NS»: объявление выходило в эфире радио 10.02.2023.

- на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц: размещение текстового объявления на информационной доске ГУ «Аппарат Акимата поселка Огневка» (Восточно-Казахстанская область, п. Огневка, улица Панина 2.

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 - e-mail: email: info@moperating.kz, www.moperating.kz, (7172) 24 72 80, +7 777 491 40 02.

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 - vko-ecodep@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 проведены 30 марта 2023 года, регистрация участников в 11:00 часов, место проведения: Восточно-Казахстанская область, п. Огневка, улица Панина 2 (здание Акимата) посредством онлайн-конференции через платформу Zoom.

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.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Руководитель

Алиев Данияр Балтабаевич



