

«QAZAQSTAN RESPÝBIKASY
EKOLOGIA JÁNE TABÍGI
RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYNSHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTI»
Respýblikalyq memlekettik mekemesi



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 «KaraMetall»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
к Отчету о возможных воздействиях к Плану разведки твердых полезных
ископаемых на блоках М-44-96-(10в-5в-6,11), М-44-96-(10б-5г-15,20), в Восточно-
Казахстанской области Бухтарминское месторождение**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «KaraMetall»,
Юридический адрес: 01000, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район,
проспект Аль-Фараби, дом 41/5, кв. 57. БИН: 220940045225, тел. 8 (705) 318-89-89, e-mail:
Karametall16@gmail.com. Представитель: директор ТОО «KaraMetall» - Бектемиров А.А.

ТОО «KaraMetall» является недропользователем на основании лицензии на
разведку твердых полезных ископаемых № 2154-EL от 26 сентября 2023 года, сроком на 6
последовательных лет, с момента регистрации Лицензии в следующих границах: (4
блока): М-44-96-(10в-5в-6,11), М-44-96-(10б-5г-15,20). Площадь территории Лицензии на
разведку твердых полезных ископаемых составляет 9км².

Намечаемая деятельность: Намечаемая деятельность относится к II категории
согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса Республики
Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI.

На основании пп. 2.3 п. 2, раздела 2 Приложения 1 ЭК РК от 02.01.2021 г.
проведение разведки твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и
перемещением почвы для оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к
перечню видов намечаемой деятельности, по намечаемой деятельности была проведена
процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности, по результатам которого
было выявлено обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду по
намечаемой деятельности (KZ24VWF00126311 от 29.12.2023г) (Протекает р. Бухтарминка
и ближайшее расстояние от границ земельного участка до проектной линии затопления
Бухтарминского водохранилища, соответствующей отметке НПУ (нормальный подпертый
уровень) равной 395мБС составляет около 360м. Имеется риск попадания на
водоохранную зону ближайшего водного объекта.).

Общее описание видов намечаемой деятельности

По административному делению площадь участка недр М-44-96-(10в-5в-6, 11), М-
44-96-(10б-5г-15, 20) относится к району Алтай Восточно-Казахстанской области



Республики Казахстан. Районным центром является населенный пункт г. Алтай. Ближайшая жилая зона – село Алтайка – 2 км и село Никольск – 7 км.

В одном километре восточнее месторождения проложена автомобильная трасса Алтай-Усть-Каменогорск. Райцентр удален от г. Усть-Каменогорск в 142 км. Месторождение находится в 50 км от районного центра – г. Алтай.

Географические координаты угловых точек: 1. 49°34'00"с.ш. 83°50'00"в.д.; 2. 49°34'00"с.ш. 83°51'00"в.д.; 3. 49°32'00"с.ш. 83°51'00"в.д.; 4. 49°32'00" с.ш. 83°50'00"в.д.; 5. 49°31'00"с.ш. 83°50'00"в.д.; 6. 49°31'00"с.ш. 83°49'00"в.д.; 7. 49°33'00"с.ш. 83°49'00"в.д.; 8. 49°33'00"с.ш. 83°50'00"в.д. Площадь 9 км² (900 га).

Площадь проведения работ данным проектом размещена на двух небольших участках, расположенных в пределах территории лицензионной площади, и ограничиваются нижеследующими координатами:

Координаты угловых точек района проведения ГРП Участок 1 (6га):

1. 49° 32' 39"с.ш. 83° 49' 43"в.д.; 2. 83° 49' 51"с.ш. 83°51'00"в.д.; 3. 49° 32' 36"с.ш. 83° 49' 51"в.д.; 4. 49° 32' 35" с.ш. 83° 49' 56"в.д.; 5. 49° 32' 31"с.ш. 83° 49' 56"в.д.; 6. 49° 32' 31"с.ш. 83° 49' 43"в.д.;

Участок 2 (1га): 1. 49° 32' 23"с.ш. 83° 50' 04"в.д.; 2. 49° 32' 20"с.ш. 83° 50' 04"в.д.; 3. 49° 32' 20"с.ш. 83° 49' 59"в.д.; 4. 49° 32' 23" с.ш. 83° 49' 59"в.д.;

Проведение работ на данном участке полностью исключает даже косвенное попадание в водоохранные зоны и полосу. Карта с отмеченной территорией, принятой в работу. Данный проект не предусматривает работ в водоохраных зонах и полосах рек.

Буровые работы

Буровые работы предусматриваются на всех участках и рудных зонах, площади в целом.

Скважины будут пробурены для прослеживания и подсечения выделенных с поверхности рудных тел по падению а также для заверки результатов буровых работ 1953-57 годов.

Для изучения распространения оруденения на глубину на месторождении Бухтарминского, рудных тел на перспективных объектах, а также изучения точек рудной минерализации, магнитных аномалий предусматривается бурение колонковых скважин диаметром 96 мм (НҚ) с отбором керна. Общий плановый объем бурения на участках составит 2000п.м. (20 скважин).

На Бухтарминском месторождении скважинами будут изучены рудные структуры до глубины в среднем 75м.

В дальнейшем для выполнения геологоразведочной программы перевода запасов руды в промышленную категорию запасов С1-С2, предусматривается бурение скважин как в контуре развития магнетитовых руд, ранее оцененных авторским подсчетом запасов, так и за его пределами. Скважины будут располагаться в профилях через 50-100м, с шагом бурения 50-100м, по 1-2 скважины в профиле и глубиной от 50 м до 100м.

Предусматривается применение комплекса NQWL (Bort Longear), обеспечивающего линейный выход керна не ниже 95%. Линейный выход керна будет проконтролирован весовым способом.

Во всех скважинах предусматривается проведение замеров уровня грунтовых вод, а также скважинные геофизические исследования: инклинометрия с шагом 20м и 10% контролем. Проведение инклинометрии предусматривается во всех скважинах. Объем исследований скважин составит 1000 п.м.

Опробование

Все основные виды геологоразведочных работ – поисково-съёмочные маршруты, буровые и горные работы будут сопровождаться комплексом опробовательских работ. Всего будет отобрано 1610 проб с общим весом 2950 кг.



Штуфное опробование из обнажений

В маршрутах будут отобраны штуфные геохимические пробы из обнажений. Всего проектируется отобрать 200 геохимических проб. Отбор из обнажений будет осуществляться сборно-сколковыми пробами весом 0,3-0,8 кг.

Лабораторные работы

В целом лабораторно-аналитические исследования включают:

- пробоподготовку – дробление и истирание проб;
- химический анализ;
- геохимические исследования;
- минералого-петрографические исследования, включающие: изготовление шлифов, минералого-петрографический анализ, описание шлифов, изготовление аншлифов, описание аншлифов;
- экологические исследования.

Керновые пробы направляются в дробильный цех после распиловки керна и проведённого кернового опробования.

Обработка проб будет производиться в подрядных лабораториях по общепринятым методикам по схеме, составленной на основе формулы $Q=kd^2$.

При обработке проб используется принцип сохранения представительности пробы, если ее масса изменяется пропорционально квадрату максимальных частиц, выраженный в формуле Ричардса-Чечетта:

$$Q = Kd^2,$$

где: Q – надежная масса сокращенной пробы, кг;

d – диаметр максимальных частиц;

K – коэффициент, зависящий от изменчивости содержания полезного компонента, крупности ценных минералов, содержания компонента в рудах, различий в плотности материалов, для железа принят – 0,2.

Планом предусматривается обработка проб:

№	Виды проб	Еденица измерения	Объем
1	Геохимические	проба	740
2	Бороздовые	проба	220
3	Керновые	проба	650
	ВСЕГО:		1610

Все рядовые пробы: керновые, бороздовые и геохимические, будут анализироваться на 15 элементов из одного многокислотного разложения (Ag, As, Bi, Co, Cu, Fe, W, Ti, Ge, Mn, Mo, Ni, P, S, Zn). По проекту будет проанализировано 1610 рядовые пробы, 88 проб отобранных для контроля качества опробования и лабораторных работ.

Определение объемного веса и влажности будет производиться по 12 пробам.

На физ-мех свойства будет проанализировано 212 проб.

Планируется изготовить и изучить шлифы - 8 шт. специалистами лаборатории.

Планируется отобрать и изучить 2 лабораторно-технологических пробы: 1 проба из окисленных руд весом 300 кг и 1 проба весом 300 кг из первичных руд месторождения. На основе лабораторных технологических исследований окисленных технологических проб будет составлен технологический регламент переработки окисленных руд. Технологические пробы первичных руд будет исследована на методы флотации и гравитации.

В задачу исследования каждой пробы входит:

- уточнение вещественного состава руд и форм нахождения минералов и вредных примесей;
- разработка технологической схемы переработки окисленных руд, а первичной руды методами магнитной сепарации.



В связи с сезонным режимом работ, строительство капитальных зданий и сооружений не планируется. Все технологические помещения будут расположены в контейнерах или вагончиках.

Вагончики приобретаются полностью оборудованными у компании, специализирующейся на их производстве и оснащении.

Перевозка грузов будет производиться автомобильным грузовым транспортом. Перевозка персонала будет осуществляться автомобильным транспортом от участка работ до ближайшей железнодорожной станции Шемонаиха. А далее железнодорожным транспортом до мест назначения. Снабжение горюче-смазочными материалами будет осуществляться с нефтебазы города Алтай на расстояние 50 км. На участке работ обеспечение объектов горюче-смазочными материалами будет производиться автозаправщиком. Скорость движения техники по грунтовым дорогам будет составлять до 20-40км/час.

Опытно-промышленная добыча

В процессе поисково-оценочных работ установлено, что строение железорудных тел довольно сложное. По простиранию рудные тела разлинзовываются, смещаются субпараллельными тектоническими нарушениями типа сбросо-взбросов, сбросо-сдвигов. При прослеживании на глубину, рудные тела резко меняют мощность и морфологию. На флангах рудных тел отмечается распальцевание и быстрое выклинивание с замещением практически безрудным материалом вмещающих пород. Мощность рудных тел резко меняется как по простиранию, так и по падению от 7-10 до 0,8м.

В результате при незначительных размерах рудных тел и достаточно ограниченных рудных пересечений не получилось произвести оконтуривание рудных тел с необходимой надежностью. Полученные материалы уже на начальной стадии поисково-оценочных работ свидетельствовали о необходимости отнести месторождение к 3 группе сложности.

Опытно-промышленная добыча железных руд на месторождении проектируется с целью уточнения морфологии рудных тел, в частности, изучения сплошности рудных тел по простиранию и на глубину, уточнения границ распространения окисленных и первичных руд и главное, углубленного изучения технологии отработки месторождения и технологических свойств железных руд, для определения экономической целесообразности дальнейшей эксплуатации месторождения и оптимальных параметров промышленной разработки.

Настоящим планом разведки предусматривается опытно-промышленная отработка открытым способом 240 тыс.т руды. Отработка предусматривается на трех локальных участках месторождения, что предусматривает проходку локальных карьеров опытно-промышленной добычи.

Режим работы карьера

Число рабочих дней в году по буровзрывным, добычным, вскрышным и отвальным работам принято 180, по 1 смене в сутки продолжительностью 12 часов. Режим работы карьера - вахтовый, продолжительность вахты - 15 суток. Выполнение работ по Опытно-промышленной добыче с целью отбора крупнотоннажных технологических проб предусматривается на 2024-2025 годы, продолжительность работ - 6 месяцев

Порядок отработки карьера

Горные работы по отработке опытного карьера предусматривается производить в границах участка для извлечения горной массы и перемещения почвы на лицензионной территории.

Разработка вскрышных и добычных уступов предусматривается горизонтальными слоями высотой равной оптимальной глубине черпания экскаватора – 5 м.

Проектом ОПД принимается:

- Последовательная отработка трех участков №№2, 3 и 4;



- Разработка добычных и вскрышных уступов, слагаемых рудой и скальными породами, производится с предварительным рыхлением (методом БВР);

- Разработка верхних уступов, содержащих глинистые породы, производится без предварительного рыхления (без БВР).

Проектом предусматривается последовательная отработка участков. В первую очередь будет отработан Участок №4, затем Участок №2, последним будет отработан Участок №3. Последовательность отработки участков определялась по их расположению и прохождением автодорог по территории опытных карьеров.

Мощность карьера и производительность по горной массе

Объем общей извлекаемой горной массы и почвы - 90,008 тыс.м3.

Календарный график добычи по годам

№	Наименование	2024 год	2025 год	2026 год	Отвал	Площадки
1	Добыча, тонна	57 104	51 856	131 040		
2	Вскрыша, м3	7 798	9 459	12 751		
3	Горная масса, м3	22 074	22 423	45 511		
4	Квскр, м3/т	0.14	0.18	0.10		
5	Площадь, м2	2 675	2 533	3 757	15 914	7 158
6	Объем ПРС, м3	936	887	1 315	5 570	2 505
7	Расстояние руда, км	1,9	2,0	2,1		
8	Расстояние вскрыша, км	1,4	1,5	1,6		
9	Расстояние ПРС, км	0,2	0,2	0,2	0,8	0,2

Отвалообразование

Складирование пород вскрыши предусматривается во внешний бульдозерный отвал пустых пород, расположенный на расстоянии в среднем 1,5 км к северу от опытных участков с высотой яруса от 5,0 до 13,0 м в зависимости от рельефа местности. Количество ярусов 3.

Технология отвалообразования и складирования определяется видом транспорта, используемого для вывоза отработанной вскрыши. На участке опытно-промышленной добычи проектом предусматривается доставку вскрыши на отвал производить карьерными автосамосвалами типа КамАЗ-55111 грузоподъемностью 13 т. Предусматривается укрытие материалом кузова автосамосвала при перевозке вскрышной породы на отвал.

Складирование пород вскрыши на внешнем отвале предусматривается производить бульдозерами типа SD-23. Принятая технология отвалообразования: внешняя периферийная автотранспортно - бульдозерная.

Открытый рудный склад

Предназначен для временного складирования добытой в карьере руды до её транспортировки на железнодорожный тупик, находящийся на станции Зубовка, для дальнейшей отгрузки на перерабатывающие мощности. Емкость рудного склада рассчитана на складирование месячного объема добычи в карьере: около 2 704 м3 или 10 816 т сырой руды.

Открытый рудный склад штабельного типа исходя из рельефа местности, близости к магистральным дорогам и источникам жизнеобеспечения располагается на расстоянии в среднем 2,0 км от участков ОПД.



Расстояние автомобильной перевозки руды от открытого рудного (прибортового) склада до ст. Зубовка составляет около 50 км частично по грунтовым и частично по асфальтированным дорогам.

На складе руды организуется пункт первичного дробления. В качестве основного оборудования предусматривается применение дробильной установки.

При дроблении железных руд предусматривается привлечение горнорабочих для породовыборки ручным способом.

Дробильная установка, производительностью до 400 т/час для крупного дробления материала размером до 600 мм. Выход дробленого материала 0-100 мм.

Производительность дробильной установки при общем объеме добычи руды 240,0 т.т составляет около 185 т/час.

Дробильная установка оборудуется дизель-гидравлическим приводом, мощностью 350 л.с.

Дробленый материал фронтальным погрузчиком типа ZL-50 (емкость ковша 3,0м³) грузится в магистральные автосамосвалы типа HOWO (грузоподъемностью 20 т) и вывозится на железнодорожный тупик, с дальнейшей погрузкой в железнодорожные полувагоны.

Производительность фронтальным погрузчиком типа ZL-50 составит 1243 м³/см.

Работы по добыче руды (ист. №6007)

После предварительного рыхления буровзрывным способом, отработка добычного уступа предусматривается гидравлическим экскаватором (обратная лопата) типа Cat-320 (объем ковша 1,6 м³) с последовательным продвижением забоя вдоль простирания рудных тел.

Транспортировка добытой руды на прибортовой рудный склад производится автосамосвалами типа КамАЗ-55111 грузоподъемностью 13 т.

Добыча по годам:

№	Наименование	2024 год	2025 год	2026 год	Отвал	Площадки
1	Добыча, тонна	57 104	51 856	131 040		
2	Расстояние руда, км	1,9	2,0	2,1		

При средней величине объемного веса руды 4,0 т/м³, объем руды для Опытно-промышленной добычи составит 240 тыс.т.

Проектом приведены расчеты на период НМУ, расчет эффективности мероприятий по I режиму работы:

Мероприятия по I режиму работы позволяют сократить концентрации загрязняющих веществ в атмосфере примерно на 15%.

по II режиму работы:

Мероприятия по II режиму работы позволяют сократить концентрации загрязняющих веществ в атмосфере примерно на 20%.

Мероприятия по II режиму НМУ приведут к необходимому сокращению приземных концентраций.

по III режиму работы:

При третьем режиме работы предприятия, намечаемые мероприятия обеспечивают сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха на 40-60%. При некоторых особо опасных условиях предприятию следует полностью прекратить выбросы.

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

Всего в составе производственных объектов участка будет 10 неорганизованных источника выбросов вредных веществ в атмосферу (в том числе 1 - передвижной источник) и 4 организованных источника.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту:



2024 г - 15,67655729 т/год; из них итого по организованным источникам: 5,8802965т/год; итого по неорганизованным источникам: 9,79626079т/год.

2025 г - 15,83739724 т/год; из них итого по организованным источникам: 5,83894647 т/год; итого по неорганизованным источникам: 9,99845077 т/год.

2026 г - 19,25795845 т/год; из них итого по организованным источникам: 6,3326658 т/год; итого по неорганизованным источникам: 12,92529265т/год.

Учитывая требования в области ООС, а также применяя новейшие технологии и технологическое оборудование, на предприятии постоянно осуществляются мероприятия по снижению выбросов пыли:

- применение техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающими требованиям ГОСТ и параметрам заводов изготовителей;

- проведение работ, где это возможно по технологии, с применением электрифицированных механизмов и оборудования;

- применение пылеподавления при организации земляных работ.

Мероприятия по снижению воздействия на качество атмосферного воздуха включают в себя решения следующих организационно-технологических вопросов:

- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;

- организацию системы упорядоченного движения автотранспорта на территории производственных площадок;

- выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников;

- проведение работ по пылеподавлению на карьере и автодорогах (для полива автодорог в качестве технической воды используется привозная вода. Периодичность орошения дорог – 2 раза в сутки);

- необходимость обеспечения транспортного средства защитной пленкой или укрывным материалом при перевозке руды, в целях исключения пыления.

Мониторинг эмиссий выбросов загрязняющих веществ проводится на неорганизованных источниках один раз в квартал расчетным методом.

Водоснабжение и водоотведение в период работ

На площади работ главными водоёмами являются Бухтарминское водохранилище (р.Иртыш) расположенный, соответственно, в западной части территории. Наиболее крупными водными артериями в районе работ являются реки Бухтарминка и Малая Кремнюха. В южной части планшета существуют только временные водотоки, пересыхающие летом, и немногочисленные разрозненные родники. Здесь же наблюдаются небольшие солончатые и солёные озёра, многие из которых к концу лета превращаются в солончаковые болота. Все полевые геологоразведочные работы (проходка канав, бурение скважин, ОПД) на расстоянии не менее 2500 м от водного объекта. Данный проект не предусматривает работ в водоохраных зонах и полосах рек.

Непосредственно на площади месторождения поверхностных водотоков и водоемов, которые могли бы осложнить его разработку, не имеется.

Питьевое водоснабжение будет осуществляться в бутилированной таре, приобретаемых из пунктов оптово-розничной торговли ближайших поселков, расположенных в 2-7 км от участка работ. Техническое водоснабжение будет осуществляться путем закупа у предприятия, имеющего разрешение на специальное водопользование с правом передачи третьим лицам. Питание рабочих, занятых в период разведочных работ на участке производится в столовой ближайшего населенного пункта.

На хозяйственно-питьевые нужды: – на хозяйственно-питьевые нужды - 25 л на 1 человека. Годовой период работы – 2024-2026 годы (180 дней в год). При проведении



работ на участке будет задействовано 12 трудящихся. Мсут = $12 \cdot 25 \cdot 10^{-3} = 0,3$ м³/сут.
Мгод = $0,3 \cdot 180 = 54$ м³/год.

Баланс водопотребления и водоотведения на 2024-2026 гг.

Производство, потребители	Водопотребление, м ³ /год		Безвозвратное потребление, м ³ /год	Водоотведение, м ³ /год		Примечания
	Технические нужды	На хозяйственно бытовые нужды		Хозяйственно-бытовые сточные воды	Технические нужды	
1	2	3	4	5	6	7
2024 год						
Хозяйственно-питьевые нужды		54,0		54,0		Привозная
Технические нужды	320,1403		320,1403			Привозная
2025 год						
Хозяйственно-питьевые нужды		54,0		54,0		Привозная
Технические нужды	238,7306		238,7306			Привозная
2026 год						
Хозяйственно-питьевые нужды		54,0		54,0		Привозная
Технические нужды	472,4651		472,4651			Привозная
2024-2026 гг.						
Пожаротушение			0,01			Привозная
Итого по предприятию за 2024-2026 гг.	1031,336	162,0	1031,346	162,0		

Объем водоотведения хозяйственно бытовых сточных вод на территории проведения работ не предусматривается, так как организации полевого лагеря с проживанием не будет. Для рабочих предусмотрено арендное жилье в пос. Никольск или пос. Алтайка, где будет предусмотрено приготовление пищи и гигиенические процедуры. На участке проведения поисковых работ предусмотрены 2 биотуалета. Стоки от биотуалетов будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения спец.автотранспортом на основании заключенного договора.

Технические воды от промывки скважин откачиваются и используются для промывки новой скважины. По окончании всех буровых работ остатки промывочной жидкости будут откачены и переданы вместе с отходами биотуалетов спецорганизации по договору.

Так как по лицензионной площади протекает р. Бухтарминка, в целях защиты подземных и поверхностных вод от загрязнения в период проведения разведочных работ предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение всех регламентов, установленных на водных объектах водоохраных зон и полос в соответствии со ст. 116 Водного кодекса РК
- содержание территории размещения объекта в соответствии с санитарными требованиями;
- своевременный вывоз отходов, ликвидация стихийных свалок бытовых и производственных отходов по берегам рек;
- выполнение всех работ строго в границах участков Лицензии;
- вынос за пределы водоохраных зон и полос объектов, оказывающих негативное влияние на состояние поверхностные воды;
- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- контроль за техническим состоянием транспорта во избежание проливов ГСМ.

В соответствии с п. 2 ст. 48 Закона РК «О недрах и недропользовании» от 24 июня 2010 года №291-IV настоящим проектом предусматриваются дополнительные мероприятия в целях минимизации воздействия на подземные воды участков, в случае наличия таковых:

- изоляция поглощающих и пресноводных горизонтов для исключения их загрязнения;



- предотвращение истощения и загрязнения поверхностных и подземных вод.

Также, в случае вскрытия водоносных горизонтов в ходе проведения разведочных работ на участке, предприятие, согласно п. 8 и п. 9 ст. 221 Экологического кодекса Республики Казахстан, должно принять меры по охране подземных водных объектов в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, и сообщить об этом в уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда, по изучению и использованию недр и государственный орган санитарно-эпидемиологической службы.

Сброс сточных вод в окружающую среду исключен.

Отходы производства и потребления

Твердые бытовые отходы (ТБО) (раздельный сбор) (Код 200301 – Смешанные коммунальные отходы). Образуются в результате жизнедеятельности персонала -0,4348 т/год.

Вскрышная порода (Код 010101 - Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых. Образуется в ходе проведения опытно-промышленной добычи на месторождении. Плотность породы составляет 2,8 т/м³. При отработке карьера вскрышные породы будут перемещены за пределы карьера автосамосвалами, где они формируются в компактные отвалы. Отвал высотой яруса от 5,0 до 13,0 м в зависимости от рельефа местности. Количество ярусов 3.

Согласно календарному графику горных работ, ежегодный объем образования и размещения вскрышной породы составляет:

2024 год - 21834,4 т/год;

2025 год - 26485,2 т/год;

2026 год - 35702,8 т/год.

Один раз в квартал проводится мониторинг отходов: Вскрышная порода (010101), Твердые бытовые отходы (200301).

Мероприятия по охране почвенного покрова

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации должны быть проведены следующие основные мероприятия:

- применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- строгое соблюдение границ отводимых земельных участков при проведении работ подготовительного и основного периода работы карьера во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;
- запрет езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
- рекультивация земель после окончания ОПД;
- осуществлять складирование руды и породы на соответствующих установленных рудных и породных отвалах;
- осуществлять накопление отходов производства и потребления на специально оборудованных площадках с учетом требований экологического законодательства РК к операциям по раздельному сбору и накоплению;
- своевременно осуществлять передачу отходов производства и потребления специализированным организациям, осуществляющим операции по сбору, транспортировке, переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению и прочим операциям по управлению отходами в соответствии с требованиями ЭК РК;
- предупреждение разливов ГСМ;
- своевременное выявление загрязненных земель, установление уровня их загрязнения (площади загрязнения и концентрации) и последующую их рекультивацию;
- производственный мониторинг почв.



Мониторинг почв осуществляется на границе санитарно-защитной зоны. Отбор почвенных проб необходимо производить в конце лета – начале осени, то есть в период наибольшего накопления водорастворимых солей и загрязняющих веществ. Периодичность - 1 раз в год. Контролируемые вещества: кобальт, никель, медь, цинк, мышьяк, стронций, свинец, хром, ванадий, оксид титана, оксид марганца и оксид железа.

Лимиты захоронения отходов на 2024-2026 гг.

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	2024 год - 21834,8348; 2025 год - 26485,6348; 2026 год - 35703,2348	2024 год - 21834,4; 2025 год - 26485,2; 2026 год - 35702,8		0,4348
в том числе отходов производства	-	2024 год - 21834,4; 2025 год - 26485,2; 2026 год - 35702,8	2024 год - 21834,4; 2025 год - 26485,2; 2026 год - 35702,8		-
отходов потребления	-	0,4348			0,4348
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Неопасные отходы					
Вскрышная порода		2024 год - 21834,4; 2025 год - 26485,2; 2026 год - 35702,8	2024 год - 21834,4; 2025 год - 26485,2; 2026 год - 35702,8		-
Бумажная и картонная упаковка		0,216			0,216
Металлическая упаковка		0,0577			0,0577
Ткани для вытирания, защитная одежда		0,074			0,074
Пластиковая упаковка		0,0621			0,0621
Стеклопакетная тара		0,025			0,025
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-

Согласно письму Ертысская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов №18-11-3-8/872 от 17.05.2024г На площади работ главными водоёмами являются Бухтарминское водохранилище (р. Иртыш) расположенный, соответственно, в западной части территории. Наиболее крупными водными артериями в районе работ являются реки Бухтарминка и Малая Кремнюха. Геологоразведочные работы будут производиться не менее 2500 м от р. Бухтарминка.

Согласно письму Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира 03-12/ 413 от 06.05.2024г участок намечаемой деятельности ТОО «KaraMetall» находится на территории охотничьего хозяйства «Зыряновское». Видовой состав диких животных представлен: тетерев, куропатка, заяц,



бобр, выдра, каменная куница, лисица, лось, косуля, марал, медведь. Животные занесенные в Красную Книгу Казахстана: каменная куница.

С целью сохранения биоразнообразия района расположения участка работ, настоящими проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

Растительный мир:

В период проведения работ проектом предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению механического воздействия на растительный покров:

- ведение всех строительных работ и движение транспорта строго в пределах участков работ, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;
- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек, сброса сточных вод на рельеф;
- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ёмкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- техническое обслуживание транспортной и строительной техники на организованных станциях за пределами участка;
- организация мест хранения строительных материалов на территории, недопущение захламления зоны проведения работ отходами, загрязнения горюче-смазочными материалами.

Также на предприятии разработаны дополнительные мероприятия по сохранению растительных сообществ:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;
- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными отходами, сточными водами;
- исключение движения, остановки и стоянки автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- озеленение участков промплощадки, свободных от производственных объектов.

Также, согласно п. 2 статьи 7 Закона РК «О растительном мире» физические и юридические лица обязаны:

- 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов;
- 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений;
- 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия;
- 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов;
- 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром;
- б) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.

Животный мир:

- снижение площадей нарушенных земель;
- применение современных технологий ведения работ;



- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива при доставке;
- заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- максимально возможное снижение присутствия человека на площади работ за пределами площадок и дорог;
- исключение случаев браконьерства;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- приостановка производственных работ при массовой миграции животных;
- просветительская работа экологического содержания;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

Меры по снижению физического воздействия на животный мир:

- любая деятельность, в ходе работы в ночное время должна быть сведена к минимуму;
- уменьшение интенсивности шума и вибрации в источнике их возникновения путем выбора специальной конструкции совершенного, бесшумного оборудования и инструмента, использование соответствующих материалов, высокого качества изготовления деталей, их правильного монтажа и оборудования;
- использование глушителей для выхлопной системы;
- использование звукопоглощающих материалов (войлок, минеральная шерсть, асбест, асбосиликат, арболит, пористые штукатурки и др.);
- использование гибких стыков, сцепления и т.д., если необходимо свести вибрации к минимуму.

При отработке месторождения необходимо соблюдать требования п. 8 ст. 257 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. и ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» и 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.

Необходимо обратить внимание на то, что согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 07 июля 2006 года редкие и находящиеся под угрозой исчезновения - виды растений и животных являются объектами государственного природно-заповедного фонда.

Согласно пункту 2 статьи 78 Закона Республики Казахстан №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 07 июля 2006 года, физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

План мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных.



- 1) Ограждение карьера опытно-промышленной добычи, до их полной обратной засыпки, во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира – 300,0 тыс.тг.
- 2) Складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров- 50,0 тыс.тг.
- 3) Перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, в целях предотвращения столкновений с животными и разрушений их жилья – 100,0 тыс.тг.
- 4) Установка информационных табличек в местах ареалов обитания животных, которые имеют охотничье-промысловое значение – 100,0 тыс.тг.

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 № KZ24VWF00126311 от 29.12.2023г.
2. Отчет о возможных воздействиях Плану разведки твердых полезных ископаемых на блоках М-44-96-(10в-5в-6,11), М-44-96-(10б-5г-15,20), в Восточно-Казахстанской области Бухтарминское месторождение KZ45RVX01066982 от 29.04.2024 года.
3. Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания по проекту «Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки твердых полезных ископаемых на блоках М-44-96-(10в-5в-6,11), М-44-96-(10б-5г-15,20), в Восточно-Казахстанской области Бухтарминское месторождение»от 08.04.2024 г.

В дальнейшей разработке проектной документации (при подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие) необходимо учесть требования Экологического законодательства (условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, утилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности)

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, ПЭЖ, 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 обязательного выполнения требования ст.194 Кодекса о недрах и недропользовании в части опытно-промышленной добычи. К материалам документов к разрешению приложить согласование Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан.
3. Предусмотреть меры по беспрепятственному движению населения и их хозяйства до водопоя и на их сенокосные пастбищные участки, а также крестьянские



хозяйства с учетом мер безопасности и строгих соблюдение техники безопасности посторонними лицами на территории проведения работ.

4. К материалам заявки к разрешению приложить карта схему передвижения техники по дорогам до места планируемых работ в читаемом качестве для доступа и ознакомления населения.

5. К материалам к разрешению включить мероприятия по укрытие площадок для размещения пылящих материалов (руды) и предусмотрения площадки для размещения руды с гидроизоляцией.

6. Не допускать подтопления и затопления карьера (исключить вторичное выщелачивание отходов).

7. В случае использования воды из водозабора необходимо оформить разрешение на специальное водопользование. **В случае забора воды из природных поверхностных источников необходимо дополнительно оформить разрешение на специальное водопользование рыбной инспекций, либо предоставить договор на техническое водоснабжение со сторонней организацией.**

8. Необходимо выполнить условия РГУ Ертисской бассейновой инспекций ВКО №18-11-3-8/872 от 17.05.2024. К материалам заявки к разрешению необходимо согласовать работы в части использования воды на технические и питьевые нужды с бассейновой инспекцией. **Приложить согласование.**

9. К материалам заявки к разрешению согласовать предусмотренные мероприятия и план мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных с компетентным органом в области охраны лесного хозяйства (**Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан**).

10. Не допускать работы на участках ТОО «Никольск-1», ТОО «Санур-Агро» и Сеитов Т.Т. без заключения договора. Ограничиваться координатных точек указанных Участков №1 и №2.

11. Предусмотреть требования ст.26 Земельного Кодекса Республики Казахстан. Не допускать разрушения дороги общего пользования, исключить прохождение грузовой техники по дорогам населенного пункта и межселенного значения. В случае разрушения необходимо предусмотреть восстановительные работы по эксплуатационной исправности дорожных покрытий для обеспечения их соответствия установленным нормам. Соблюдать выполнение мероприятий на пылеподавление в том числе при передвижении техники.

12. Предусмотреть контроль по соблюдению норм при взрывных работах. При взрывных работах учитывать направления и скорости ветра для безопасного проведения взрывных работ по отношению к близ расположенного охотничьего хозяйства, ближайшим населенным пунктам, жилым домам, дорогам общего пользования, прибрежной зоны отдыха.

13. При взрывных работах необходимо предусмотреть гидрообеспыливание участка. Включить в план мероприятий.

14. Планируемая глубина карьера составляет 20 метров. В случае планируемой откачки воды необходимо сделать корректировку отчета. Откачанная вода должна откачиваться в пруд накопитель. Не допускать сброса на рельеф.

15. Необходимо осуществлять контроль мониторинга относительно атмосферного воздуха, почвы, отходов производств потребления. Периодичность контроля не реже 1 раза в квартал.

16. На постоянной основе необходимо осуществлять контроль физического воздействия. Не допускать загрязнения окружающей среды.

17. При перевозке твердых и пылевидных отходов необходимо транспортное



средство обеспечивать защитной пленкой или укрывным материалом.

18. Соблюдать установленные нормы указанных в ст. 140 (Охрана земель) Земельного Кодекса Республики Казахстан, в том числе рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот; снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель. При рекультиваций необходимо восстановить нарушенный рельеф до первоначального вида с восстановлением плодородий.

19. Строго соблюдать ограниченный и специальный режимы в пределах водоохранной полосы (35 м) и водоохранной зоны водных объектов (до 500 м). Данные режимы нормативно отражены в п.1 и п.2 ст. 125 Водного кодекса РК. До подачи документов на экологическое разрешение необходимо согласовать защитные мероприятия и планируемую деятельность с рыбной инспекцией.

20. В соответствии с п. 2 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.

21. Предусмотреть требования ст.194 Кодекса о недрах и недропользований в случае превышения объема извлекаемой горной массы (пробы) более 1000 м3 (получить разрешение от уполномоченного органа в области твердых полезных ископаемых).

22. Согласно ответа ГУ «Аппарат акима района Алтай Восточно-Казахстанской области» №ЗТ-2024-03713699 от 25.04.2024 для проведения разведки твердых полезных ископаемых, необходимо подписание договора сервитута с Государственным учреждением «Отдел сельского хозяйства и земельных отношений района Алтай». **Договор необходимо приложить к материалам разрешения.**

23. При хранения взрывчатых материалов необходимо предусмотреть площадку взрывчатых материалов с гидроизоляционным покрытием (противофильтрационный экран).

Вывод. Представленный отчет о возможных существенных воздействиях к Плану разведки твердых полезных ископаемых на блоках М-44-96-(10в-5в-6,11), М-44-96-(10б-5г-15,20), в Восточно-Казахстанской области Бухтарминское месторождение **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

И.о руководителя Департамента

М. Бутабаев

исп. Кизатолда С.К.
тел:8(7232)766432



Приложение к заключению
по результатам оценки
воздействия на окружающую среду

1. Представленный отчет о возможных воздействиях к Плану разведки твердых полезных ископаемых на блоках М-44-96-(10в-5в-6,11), М-44-96-(10б-5г-15,20), в Восточно-Казахстанской области Бухтарминское месторождение соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 30.06.2024 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 30.06.2024 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 30.06.2024 года.

Наименование газеты в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках: газета «Заря Востока» № 9 (69551) от 28 февраля 2024 г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле-или радиоканал (каналы) в эфире радиоканала: эфирная справка от 23.02.2024 г в эфире радиостанции «NS» 107,0 FM, выданная директором Н.В. Адамовой.

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- 8 (705) 318-89-89, E-mail: Karametall16@gmail.

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-ecoder@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 04 апреля 2024 года в 11:00 часов, регистрация участников в 11:01 часов, время окончания общественных слушаний 11:47 часов, место проведения: Восточно-Казахстанская область, район Алтай (ранее Зырянский район), Никольский с.о., с. Никольск, ул. Независимости, 60 (здание Дома Культуры) а также 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.

И.о. руководителя департамента

Бутабаев Мамай Кайыртаевич



